

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL



**PROGRAMA DE TECNOLOGÍA EN COMPUTACIÓN Y
DISEÑO GRÁFICO**

PROYECTO DE GRADUACIÓN

**PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE:
ANALISTA DE SISTEMAS**

**TEMA:
MÓDULO DE FACTURACIÓN**

MANUAL DE DISEÑO

**AUTORES
BRAVO PINTO LUIS
QUISHPE CALDERÓN JUAN**

**DIRECTOR
LSI. LUIS RODRÍGUEZ**

**AÑO
2003 – 2004**



Dedicatoria

A Dios y a nuestros padres que permanentemente nos guían hacia el camino del éxito, honor, sacrificio y humildad, además de brindarnos su apoyo y confianza incondicionales para hacer de nosotros profesionales de primer nivel.

Las enseñanzas y consejos que nos brindan, han hecho de nosotros personas que servimos a la nación, para el desarrollo y fortalecimiento intelectual de la misma.



Agradecimiento

Nuestro agradecimiento sin duda lo dirigimos a Dios, nuestro Señor, quien nos ha permitido avanzar con salud, constancia y resistencia a las diferentes pruebas que se nos presentan en nuestro diario vivir.

De igual manera agradecemos a nuestros padres, profesores y compañeros de la Escuela Superior Politécnica del Litoral, Programa de Tecnología en Computación y Diseño Gráfico que han incidido de manera directa en nuestra formación.



Declaración Expresa

La responsabilidad por los hechos, ideas y doctrinas expuestas en este Proyecto de Graduación nos corresponden exclusivamente.

Y el patrimonio intelectual de la misma al **PROTCOM** (*Programa de Tecnología en Computación y Diseño Gráfico*) de la Escuela Superior Politécnica del Litoral.

(Reglamento de Exámenes y Títulos Profesionales de la ESPOL).



Firma de los Autores



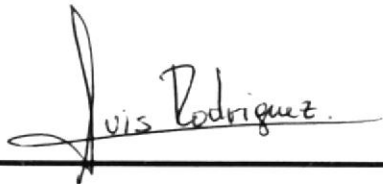
Bravo Pinto Luis



Quishpe Calderón Juan



Firma del Director del Proyecto de Graduación



Lsi. Luis Rodríguez



Tabla de Contenido

1.	Ambiente Operacional del Sistema Actual	1
2.	Definición del Problema actual.....	1
2.1.	Problemas Tecnológicos	1
2.2.	Problemas Operacionales.....	2
2.3.	Problemas Organizacionales	2
3.	Solución Propuesta.....	1
3.1.	Solución Tecnológica.....	1
3.2.	Solución Operacional.....	1
3.3.	Solución Organizacional.....	2
4.	Modelo Inicial de Objetos.....	1
5.	Diagrama de Interacción de Sistemas	1
6.	Casos de Uso	1
6.1.	Identificación de los Actores.....	1
6.2.	Descripción de los Actores.....	1
6.2.1.	Gerente	1
6.2.2.	Encargado de Obra.....	1
6.2.3.	Cliente o Contratista.....	1
6.2.4.	Operadora de Terminal	1
6.2.5.	Módulo de Contabilidad.....	2
6.2.6.	Módulo de Cuentas por Cobrar.....	2
6.2.7.	Módulo de Inventario.....	2
6.3.	Identificación de Casos de Uso	2
6.4.	Diagrama General de Casos de Uso.....	3
6.5.	Descripción de Casos de Uso.....	4
6.5.1.	Casos de Uso de alto nivel y expandidos.....	4
6.5.2.	Definición de los Casos de Uso del Sistema.....	32
7.	Diagrama Jerárquico del Sistema.....	1
7.1.	Narrativa del Módulo Facturación Opciones Principales	2
7.1.1.	0000 Módulo de Facturación	2
7.1.2.	1000 Registro de Información.....	2
7.1.3.	2000 Transacciones.....	2
7.1.4.	3000 Procesos.....	2
7.1.5.	4000 Consultas y Reportes.....	2
8.	Estandarización del Sistema.....	1
8.1.	Formatos para almacenamiento de información	1
8.1.1.	Nombre de la Base de datos.....	1
8.1.2.	Nombre de Tablas	1
8.1.3.	Nombre de Campos.....	2
8.1.4.	Nombre de Índices	2
8.1.5.	Nombre de Constraints para Primary Keys.....	3
8.1.6.	Nombre de Constraints para Foreign Keys	3

8.2.	Formatos para Elementos del Sistema	4
8.2.1.	Nombre de páginas web	4
8.2.2.	Nombre de archivos de clases (capa de reglas del negocio)	4
8.2.3.	Nombre de archivos de clases (capa de base de datos)	4
8.2.4.	Nombre lógico de clases generales	5
8.2.5.	Nombre de atributos de clases	5
8.2.6.	Nombre de métodos de clases	5
8.2.7.	Nombre físico de scripts para reportes	6
8.2.8.	Nombre físico de scripts para ayudas	6
8.2.9.	Nombre de controles	7
8.2.10.	Nombre de funciones	7
8.2.11.	Nombre de variables	8
9.	Plan de Códigos	1
10.	Modelo Final de Objetos	1
11.	Descripción e Implementación de Clases	1
11.1.	Clases de la capa de Reglas del Negocio	1
11.1.1.	Descripción de Clase Referencial	1
11.1.2.	Implementación de Clase Referencial	2
11.1.3.	Descripción de Clase Terminal	4
11.1.4.	Implementación de Clase Terminal	5
11.1.5.	Descripción de Clase Descuento	7
11.1.6.	Implementación de Clase Descuento	8
11.1.7.	Descripción de Clase Ente	11
11.1.8.	Implementación de Clase Ente	12
11.1.9.	Descripción de Clase Cliente	14
11.1.10.	Implementación de Clase Cliente	15
11.1.11.	Descripción de Clase Cliente Natural	19
11.1.12.	Implementación de Clase Cliente Natural	20
11.1.13.	Descripción de Clase Cliente Jurídico	23
11.1.14.	Implementación de Clase Cliente Jurídico	24
11.1.15.	Descripción de Clase Precio	27
11.1.16.	Implementación de Clase Precio	28
11.1.17.	Descripción de Clase Orden de Trabajo	32
11.1.18.	Implementación de Clase Orden de Trabajo	33
11.1.19.	Descripción de Clase Documento	35
11.1.20.	Implementación de Clase Documento	36
11.1.21.	Descripción de Clase Factura	38
11.1.22.	Implementación de Clase Factura	39
11.1.23.	Implementación de Clase Detalle de Factura	45
11.1.24.	Descripción de Clase Recibo	50
11.1.25.	Implementación de Clase Recibo	51
11.1.26.	Implementación de Clase Detalle de Recibo	55
11.1.27.	Descripción de Clase Nota de Venta	57
11.1.28.	Implementación de Clase Nota de Venta	58
11.1.29.	Implementación de Clase Detalle de Nota de Venta	61
11.1.30.	Descripción de Clase Devolución	65
11.1.31.	Implementación de Clase Devolución	66
11.1.32.	Implementación de Clase Detalle de Devolución	69
11.1.33.	Descripción de Clase Reliquidación	73

11.1.34. Implementación de Clase Reliquidación.....	74
11.1.35. Implementación de Clase Detalle de Reliquidación	77
11.1.36. Implementación de Clase Contrato	79
11.1.37. Implementación de Clase Detalle de Contrato.....	81
11.1.38. Implementación de Clase Artículo.....	83
11.1.39. Implementación de Clase Bodega.....	85
11.1.40. Implementación de Clase Empleado.....	87
11.1.41. Implementación de Clase Forma Pago.....	89
11.2. Clases de la capa de Base de Datos.....	90
11.2.1. Implementación de Clase Base Referencial.....	90
11.2.2. Implementación de Clase Base Terminal.....	93
11.2.3. Implementación de Clase Base Descuento	97
11.2.4. Implementación de Clase Base Cliente.....	101
11.2.5. Implementación de Clase Base Precio.....	109
11.2.6. Implementación de Clase Base Orden de Trabajo	115
11.2.7. Implementación de Clase Base Factura	118
11.2.8. Implementación de Clase Base Recibo.....	125
11.2.9. Implementación de Clase Base Nota de Venta.....	130
11.2.10. Implementación de Clase Base Devolución.....	134
11.2.11. Implementación de Clase Base Reliquidación.....	137
11.2.12. Implementación de Clase Base Insertar Estado	140
11.2.13. Implementación de Clase Secuencia de Factura	143
11.2.14. Implementación de Clase Parámetro de Factura.....	145
11.2.15. Implementación de Clase Base Contrato	146
11.2.16. Implementación de Clase Base Detalle Contrato.....	149
11.2.17. Implementación de Clase Base Artículo.....	151
11.2.18. Implementación de Clase Base Bodega.....	154
11.2.19. Implementación de Clase Base Empleado.....	155
11.2.20. Implementación de Clase Base Forma Pago.....	156
12. Modelo Entidad / Relación.....	1
13. Diseño de Tablas.....	1
13.1. Tablas Referenciales	1
13.1.1. Tabla de Tipos de Cliente	1
13.1.2. Tabla de Tipos de Factura.....	2
13.2. Tablas Maestras.....	3
13.2.1. Tabla de Terminales.....	3
13.2.2. Tabla de Descuentos	4
13.2.3. Tabla de Clientes.....	5
13.2.4. Tabla de Precios	6
13.3. Tablas Transaccionales	7
13.3.1. Tabla de Órdenes de Trabajo	7
13.3.2. Tabla de Facturas	8
13.3.3. Tabla de Detalle de Facturas	10
13.3.4. Tabla de Estados por Facturas.....	11
13.3.5. Tabla de Recibos por Facturas	12
13.3.6. Tabla de Recibos.....	13
13.3.7. Tabla de Detalle de Recibos.....	14
13.3.8. Tabla de Estados por Recibos	15
13.3.9. Tabla de Notas de Ventas.....	16

13.3.10. Tabla de Detalle de la Nota de Venta.....	17
13.3.11. Tabla de Estados por Nota de Venta.....	18
13.3.12. Tabla de Devoluciones.....	19
13.3.13. Tabla de Detalle de Devolución.....	20
13.3.14. Tabla de Reliquidaciones.....	21
13.3.15. Tabla de Detalle de Reliquidación.....	22
14. Diseño de Entradas y Salidas.....	1
14.1. Diseño de Pantallas.....	1
14.1.1. Página de Terminal.....	1
14.1.2. Página de Descuento.....	3
14.1.3. Página de Cliente.....	5
14.1.4. Página de Tipos de Cliente.....	7
14.1.5. Página de Tipos de Factura.....	9
14.1.6. Página de Orden de Trabajo.....	11
14.1.7. Página de Factura por Contrato.....	13
14.1.8. Página de Factura por Cliente.....	16
14.1.9. Página de Recibo.....	19
14.1.10. Página de Nota de Venta.....	22
14.1.11. Página de Cancelar Documentos.....	25
14.1.12. Página de Precio.....	28
14.1.13. Página de Devolución.....	30
14.1.14. Página de Anular Facturas.....	33
14.1.15. Página de Reliquidación.....	35
14.1.16. Página de Consulta de Facturas (General).....	39
14.1.17. Página de Consulta de Facturas (Específico).....	41
14.1.18. Página de Consulta de Facturas de Contratos (General).....	43
14.1.19. Página de Consulta de Facturas de Contratos (Específico).....	45
14.1.20. Página de Consulta de Facturas a Clientes (General).....	47
14.1.21. Página de Consulta de Facturas a Clientes (Específico).....	49
14.1.22. Página de Consulta de Facturas Canceladas (General).....	51
14.1.23. Página de Consulta de Facturas Canceladas (Específico).....	53
14.1.24. Página de Consulta de Factura Anuladas (General).....	55
14.1.25. Página de Consulta de Factura Anuladas (Específico).....	57
14.1.26. Página de Consulta de Recibo (General).....	59
14.1.27. Página de Consulta de Recibo (Específico).....	61
14.1.28. Página de Consulta de Precios (General).....	63
14.1.29. Página de Consulta de Precios (Específico).....	65
14.1.30. Página de Consulta de Reliquidación (General).....	67
14.1.31. Página de Consulta de Reliquidación (Específico).....	69
14.1.32. Página de Consulta de Notas de Ventas (General).....	71
14.1.33. Página de Consulta de Notas de Ventas (Específico).....	73
14.1.34. Página de Consulta de Devoluciones (General).....	75
14.1.35. Página de Consulta de Devoluciones (Específico).....	77
14.1.36. Página de Consulta de Órdenes de Trabajo (General).....	79
14.1.37. Página de Consulta de Órdenes de Trabajo (Específico).....	81
14.2. Diseño de Reportes.....	83
14.2.1. Reporte de Facturas (General).....	83
14.2.2. Reporte de Facturas (Específico).....	86
14.2.3. Impresión de Factura.....	88



14.2.4. Reporte de Facturas de Contratos (General)	90
14.2.5. Reporte de Facturas de Contratos (Específico).....	93
14.2.6. Reporte de Facturas a Clientes (General).....	95
14.2.7. Reporte de Facturas a Clientes (Específico)	98
14.2.8. Reporte de Facturas Canceladas (General)	100
14.2.9. Reporte de Facturas Canceladas (Específico).....	102
14.2.10. Reporte de Facturas Anuladas (General)	104
14.2.11. Reporte de Facturas Anuladas (Específico).....	106
14.2.12. Reporte de Recibos (General).....	108
14.2.13. Reporte de Recibos (Específico).....	110
14.2.14. Reporte de Precios (General)	112
14.2.15. Reporte de Precios (Específico).....	114
14.2.16. Reporte de Reliquidación (General).....	116
14.2.17. Reporte de Reliquidación (Específico)	118
14.2.18. Reporte de Notas de Venta (General)	123
14.2.19. Reporte de Notas de Venta (Específico).....	125
14.2.20. Reporte de Devoluciones (General).....	127
14.2.21. Reporte de Devoluciones (Específico).....	129
14.2.22. Reporte de Orden de Trabajo (General).....	132
14.2.23. Reporte de Orden de Trabajo (Específico).....	134





CAPÍTULO 1

AMBIENTE OPERACIONAL DEL SISTEMA ACTUAL

1. Ambiente Operacional del Sistema Actual

La empresa “ALCRISTAL” se dedica a la venta de aluminios y cristales, y demás accesorios que se necesiten en los trabajos de vidrios, ubicada en la ciudadela Mapasingue, Av. 1ra Oeste y calle 1ra, la cual cuenta con un buen número de clientes, por lo tanto las transacciones y procesos que se realizan en la empresa son varias.

Actualmente la empresa “ALCRISTAL” se maneja de manera híbrida esto es que la empresa tiene ciertos departamentos que poseen un sistema computarizado no integrado y otros que se manejan de manera manual, registrando su información en hojas de cálculo y papelería.

En consecuencia la información que fluye dentro de la empresa puede deteriorarse cuando rote entre los departamentos, por lo cual la información que llegue a un departamento no sería totalmente fiable.

De manera similar no se cuenta con información oportuna y veraz, por que la información almacenada en las hojas de cálculos o registradas en papelería no tienen un control de integración, un ejemplo sería en la facturación de un contrato, en ocasiones el contrato no esta totalmente facturado, esto se da, por que el estado de cuenta de un cliente es muy tediosa su elaboración y hay que buscar toda la papelería correspondiente a ese contrato. O en su defecto se sobre factura el valor de un contrato debido a que no se lleva el control oportuno de cuanto y como se ha venido facturando.

La empresa “ALCRISTAL” tiene una sucursal, pero se maneja de manera independiente ya que la matriz la toma como un cliente más en todos los procesos que se manejan dentro de la matriz.

En el capítulo siguiente se presentarán las dificultades que tiene la empresa llevando los procesos como los maneja en la actualidad.

Después del capítulo de las dificultades le damos a conocer la solución que hemos realizado después de analizar el ambiente operacional de la empresa, esta solución abarca la reingeniería de procesos es decir automatizar e integrar todos los departamentos de la empresa.

De esta manera se obtendrá información oportuna y veraz después del flujo de la misma entre los departamentos.

Las ventajas que la empresa tendrá después de implementar un sistema integrado son varias entre las cuales está una atención a los clientes sin tendencia a cometer errores, ganar prestigio de liderazgo entre otras empresas que se dedican a la misma área, etc.





BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑAS



CAPÍTULO 2

DEFINICIÓN DEL PROBLEMA ACTUAL

2. Definición del Problema actual

En la actualidad “ALCRISTAL C.A.” no se encuentra completamente automatizada y presenta algunas dificultades, las cuales han sido divididas en tres grupos:

- Tecnológico
- Operacional y
- Organizacional.

A continuación mencionaremos de manera muy general las dificultades que actualmente atraviesa la empresa.

2.1. Problemas Tecnológicos

PROBLEMA	CAUSA	EFFECTO
Al consultar información almacenada por un departamento no se la obtiene rápidamente.	La información es almacenadas en capetas o folders.	La búsqueda de la información es lenta y tediosa.
Demora en el ingreso de la información.	Falta de automatización del sistema.	El ingreso de información es lento y se tienden a cometer errores.
La red Intranet de la empresa no es muy veloz.	Falta de mantenimiento oportuno de la red.	Causa que los departamentos que posee la empresa tenga dificultad en la comunicación.
Falta de publicidad de la empresa.	No tener un sistema que cubra las expectativas del cliente.	No se atraen nuevos clientes.



2.2. Problemas Operacionales

PROBLEMA	CAUSA	EFEECTO
Lentitud en la actualización de datos y generación de reportes.	El flujo de información dentro de la empresa no da oportunamente.	Demora en la entrega de información actualizada en los diferentes departamentos.
Retardo de información muy importante.	La información no está correctamente clasificada.	Posible pérdida del cliente.
Incremento en los gastos operacionales.	Las actividades se las realiza manualmente.	Desembolso de dinero en gastos operacionales (papelería y equipos de oficina).
No cuentan con recursos de respaldo fiables para la información.	Los respaldos se llevan de manera manual, archivados en carpetas.	Posible pérdida o daño de la información.

2.3. Problemas Organizacionales

PROBLEMA	CAUSA	EFEECTO
La consulta de información entre los departamentos es muy lenta.	Los departamentos no están integrados y se manejan de forma independiente.	Demora en el proceso de manejo de información.
Lentitud en la entrega de documentos actualizado.	La empresa no posee recursos informáticos necesarios (red interna en un óptimo estado).	Tardanza en la entrega de los reportes.



CAPÍTULO 3

SOLUCIÓN PROPUESTA

3. Solución Propuesta

Después de haber realizado una exhaustivo y profundo análisis de las dificultades que tiene la empresa tanto en el aspecto tecnológico, organizacional y operacional, se pone a su entera disposición la siguiente solución que está orientada a resolver las necesidades de la empresa, la cual cubrirá sus requerimientos.

3.1. Solución Tecnológica

La adquisición de computadoras y la reimplementación de la Red interna para la empresa.

Esto permitirá que los departamentos puedan comunicarse entre sí, lo cual omitirá:

- El ingreso repetitivo de datos en cada departamento.
- Lentitud en la actualización de datos.
- Lentitud en la generación de consultas y reportes.

Desarrollo de un Sistema de Facturación

Este permitirá llevar un control detallado de la parte de facturación y registro de clientes que tiene la empresa. El sistema va a ser desarrollado de manera que pueda trabajar sobre la plataforma LINUX y/o WINDOWS, en el lenguaje de programación PHP y en la base de datos MySQL.

El sistema propuesto tendrá como objetivo mejorar la intercomunicación de los sistemas con los cuales se integra, de manera similar la velocidad de obtención de reportes y trabajar en línea.

3.2. Solución Operacional

Siguiendo con nuestra ideología de reducir procedimientos innecesarios mediante las computadoras, la empresa ganará tiempo y dinero. Mencionaremos los fines principales para la obtención de un mejor rendimiento al realizar los procesos en la empresa.



PROBLEMAS	SOLUCIONES
Lentitud en la actualización de datos y generación de reportes.	Una red Intranet que servirá para comunicarse entre los departamentos de la empresa.
Respaldo de información no fiable.	Mediante el desarrollo del sistema automatizado la información se podrá respaldar de manera rápida y fiable.
Gastos operacionales innecesarios (papelería y otros).	Desarrollo de un sistema integrado que permitirá llevar la administración de la compañía.

3.3. Solución Organizacional

Hablar del tópico organizacional de la empresa, es un asunto muy serio y cuidadoso que se debe estudiar a fondo, porque es la columna vertebral de la empresa. Por eso damos a conocer nuestras opiniones analizadas y son las siguientes.

PROBLEMAS	SOLUCIONES
La información entre departamentos no fluye con rapidez.	Una red Intranet que podrá comunicar los departamentos de la empresa.
Los procesos administrativos se llevan de manera separada.	Desarrollo de un sistema integrado que permitirá llevar la administración de la compañía.
Lentitud en la entrega de reportes a la gerencia de los movimientos de la empresa.	Mediante la integración de los sistemas se obtendrá la información de manera rápida y oportuna.

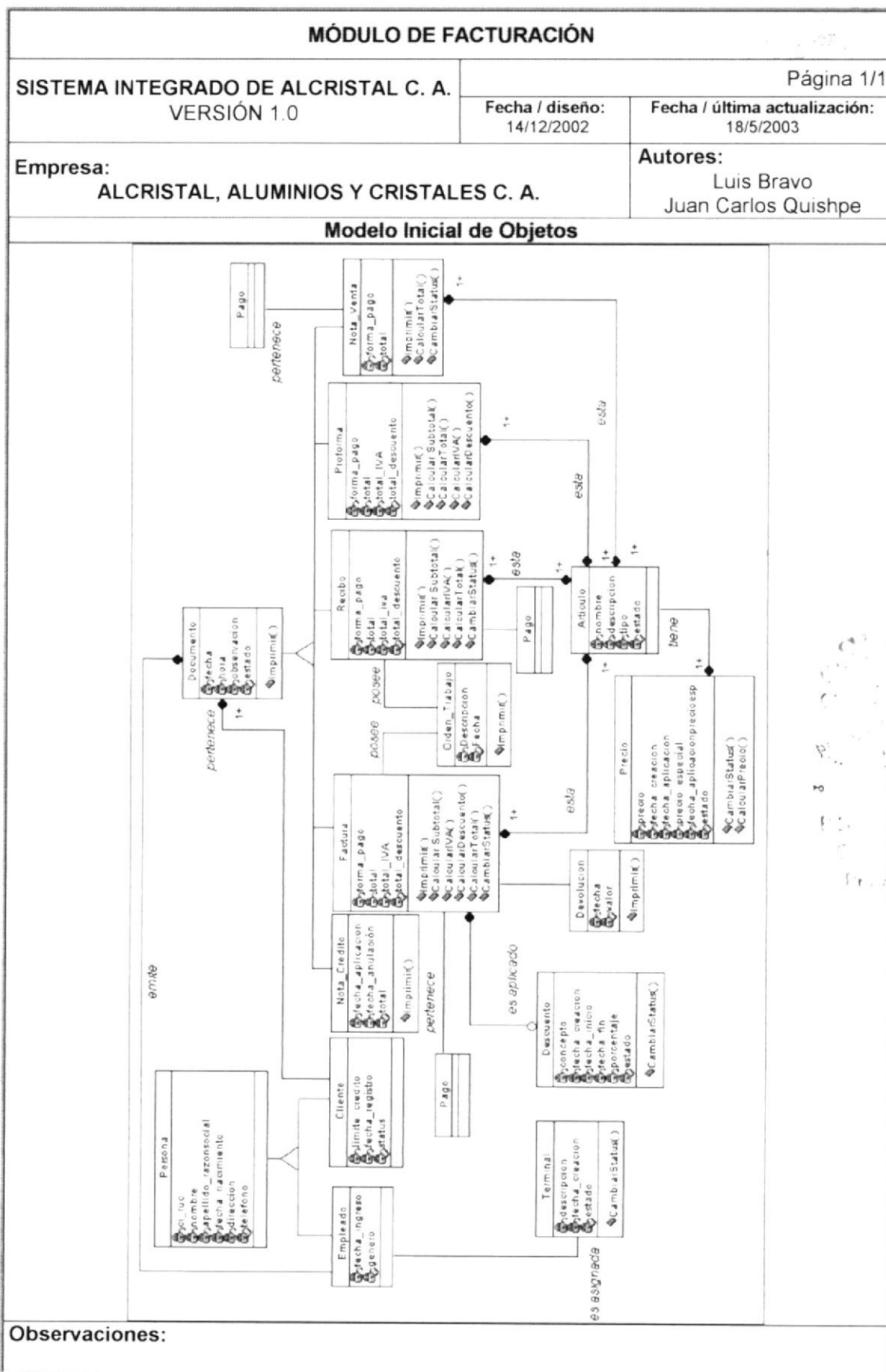




CAPÍTULO 4

MODELO DE OBJETOS INICIAL

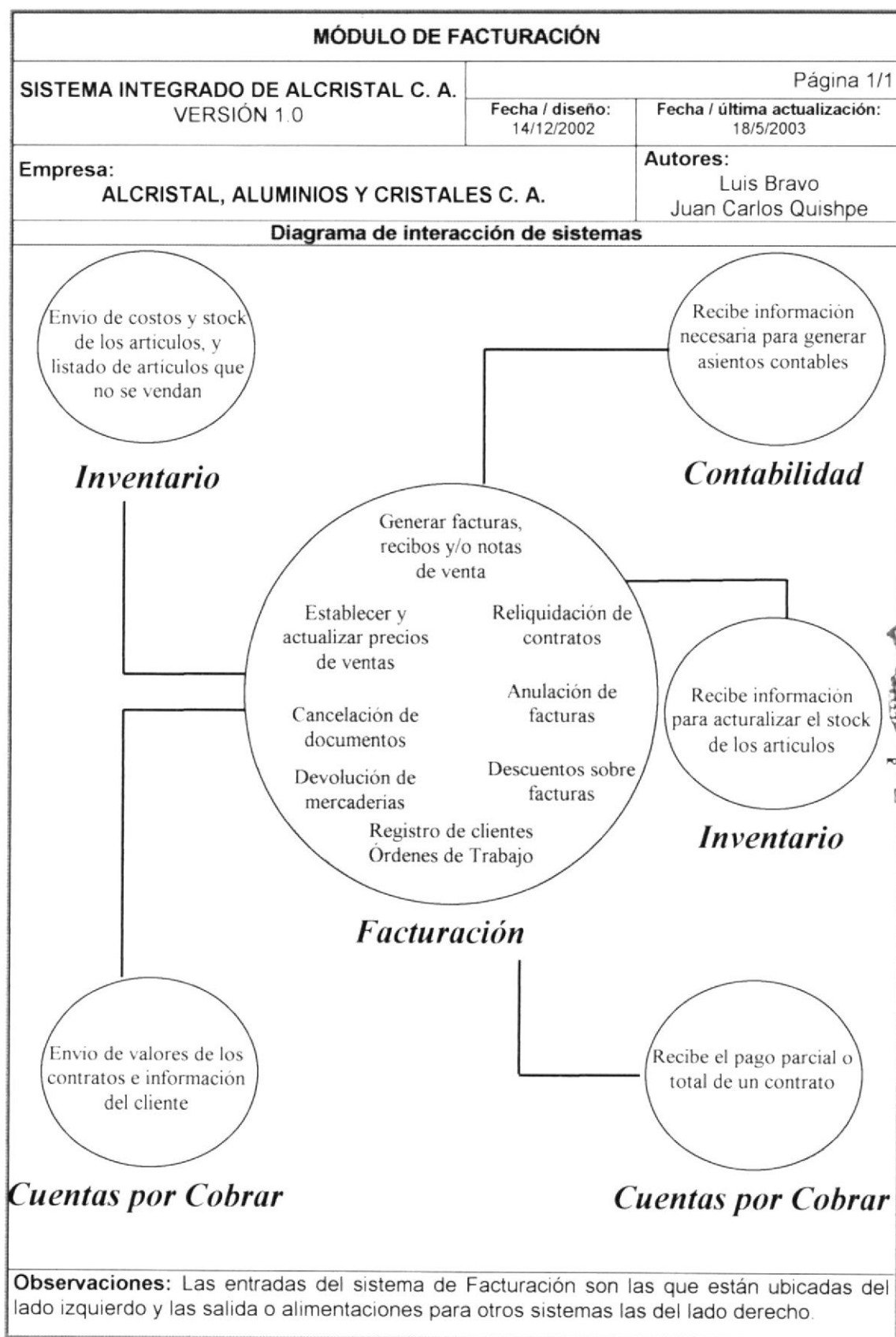
4. Modelo Inicial de Objetos





CAPÍTULO 5
***DIAGRAMA DE INTERACCIÓN
DE SISTEMAS***

5. Diagrama de Interacción de Sistemas





CASOS DE USO

CAPÍTULO 6



6. Casos de Uso

6.1. Identificación de los Actores

- Gerente
- Encargado de obra
- Cliente o Contratista
- Operadora de Terminal
- Módulo de Contabilidad
- Módulo de Cuentas por Cobrar
- Módulo de Inventario



6.2. Descripción de los Actores

6.2.1. Gerente

Es una de las personas que se dedica a dirigir el negocio, por tanto toma soluciones y da soluciones a fin de mantener buenas relaciones entre los clientes y la empresa.

6.2.2. Encargado de Obra

Persona que tiene a su cargo la realización de la Obra que se encuentra estipulada en el Contrato, una vez firmado el mismo.

6.2.3. Cliente o Contratista

Es la persona que solicita los servicios de la empresa para alguna obra que él esté conduciendo o de la que esté a cargo. El cliente pide información sobre los costos y tipo de materiales utilizados por la empresa. Proporciona los datos técnicos de la obra, y firma un Contrato para la ejecución de la misma. Puede mantenerse en contacto con la empresa solicitando algún trabajo adicional (que se convierte en un Contrato Adicional) a lo previamente estipulado, o también puede comprar los artículos que tiene en bodega.

6.2.4. Operadora de Terminal

Persona que se encuentra en un terminal y es la encargada de realizar las facturas, notas de ventas, recibos, los respectivos cobros de los documentos mencionados y demás operaciones que tenga que ver el Módulo de Facturación.

6.2.5. Módulo de Contabilidad

Registra los asientos contables de las transacciones realizadas y mantiene la contabilidad al día, además de brindar información para realizar las respectivas operaciones que el Módulo de Facturación realiza.

6.2.6. Módulo de Cuentas por Cobrar

Mantiene la información actualizada de clientes y contratos para un buen manejo de las transacciones, puesto que el Módulo de Facturación alimenta de información a este Módulo.

6.2.7. Módulo de Inventario

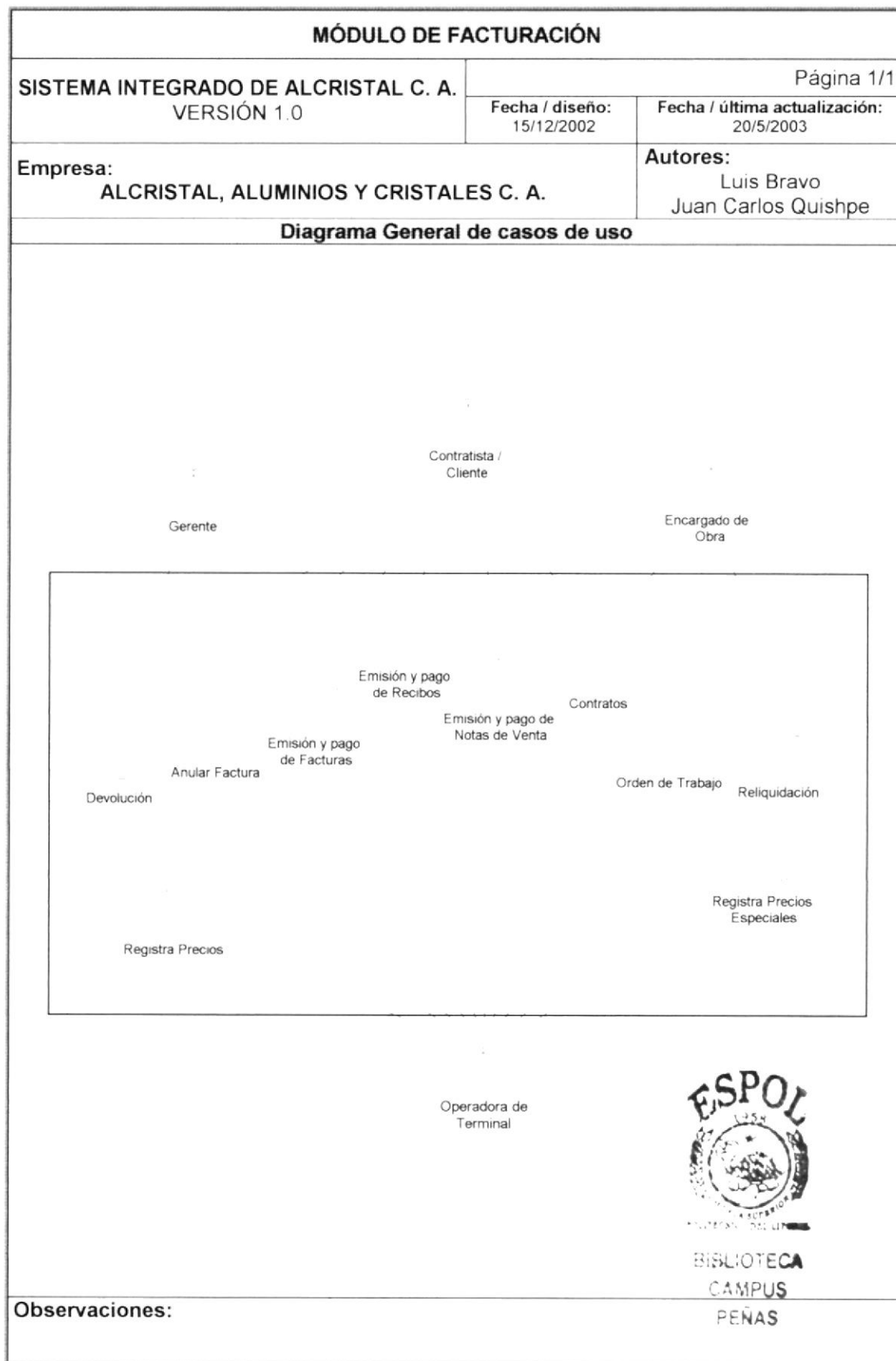
Mantiene la información actualizada de los artículos para determinar el stock y costos de los mismos.

6.3. Identificación de Casos de Uso

1. Facturar un Contrato.
2. Facturar Artículo y/o Nota de Venta de Artículos.
3. Emisión de Recibos por Contratos.
4. Emisión de Recibos por otros conceptos.
5. Cancelar un Documento.
6. Anular una Factura.
7. Descuentos en Facturas a Clientes.
8. Establecer Precios.
9. Establecer Precios Especiales.
10. Reliquidación de Contratos.
11. Recibir una Cuenta Contable.
12. Enviar y Recibir información de un Contrato.
13. Envío de información de un Pago para un Contrato.
14. Recibir el Costo y Stock de un Artículo.



6.4. Diagrama General de Casos de Uso

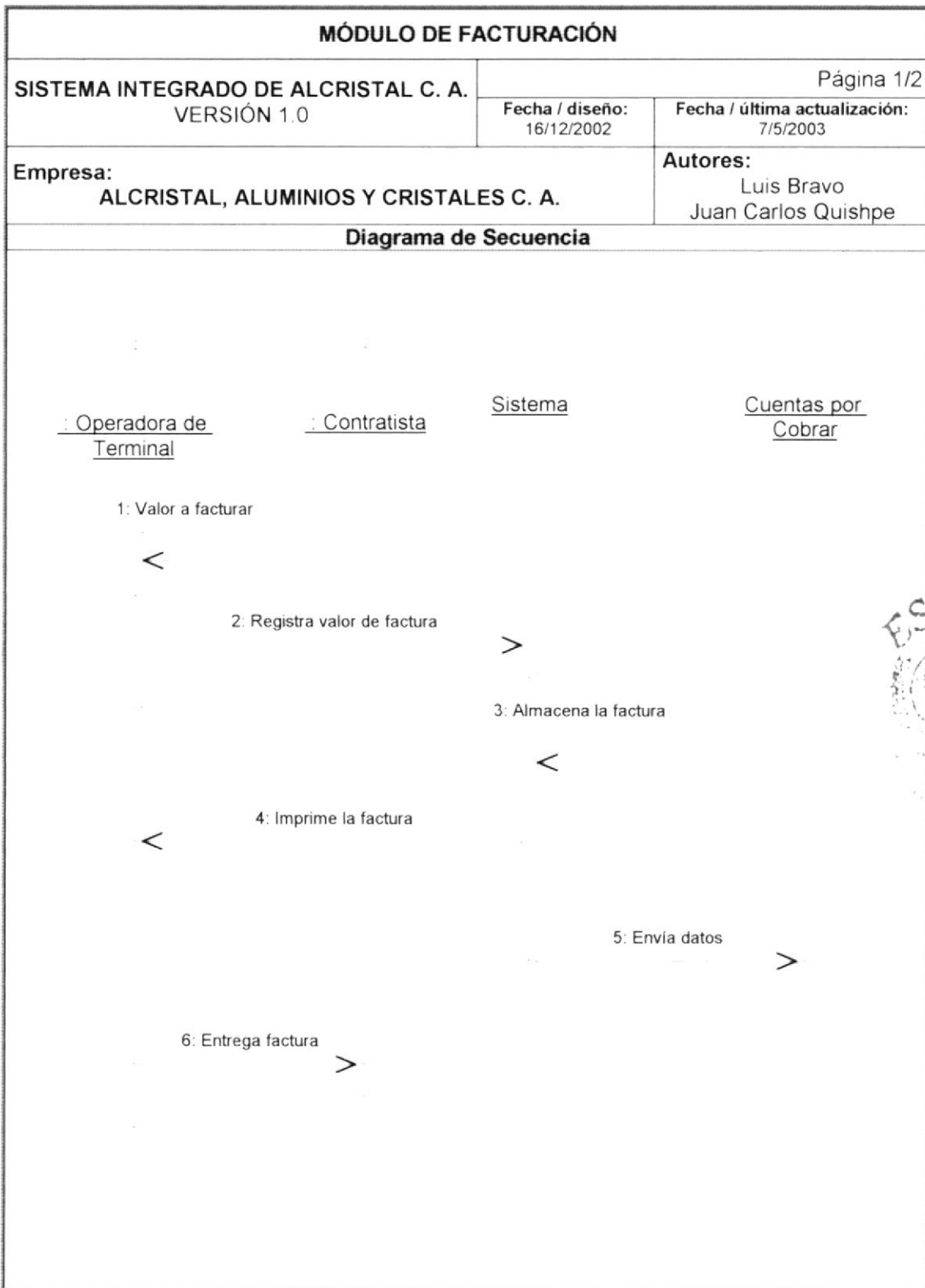


BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑAS

6.5. Descripción de Casos de Uso

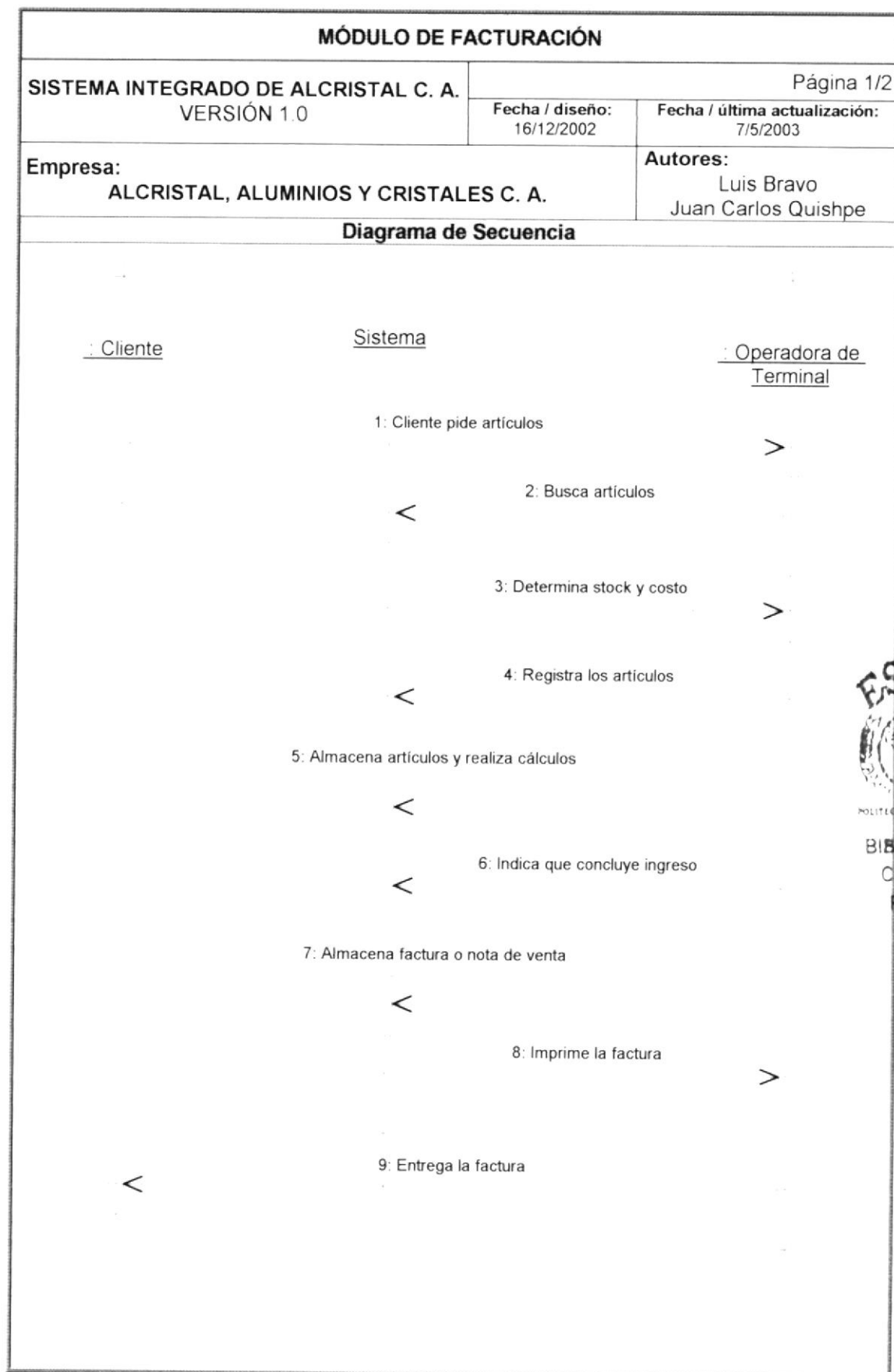
6.5.1. Casos de Uso de alto nivel y expandidos

6.5.1.1. Facturar un Contrato



MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0		Página 2/2
Fecha / diseño: 16/12/2002		Fecha / última actualización: 7/5/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
DESCRIPCIÓN DEL CASO DE USO		
Actores:	Contratista, Operadora de terminal, Cuentas por Cobrar.	
Propósito:	Llevar el control de los pagos que van a realizar los contratistas.	
Tipo:	Primario.	
Descripción:	El contratista previamente ha realizado en el departamento de presupuesto un contrato para una obra. La Operadora de terminal recibe esa información aprobada de acuerdo a la forma de pago (70%, 20%, y 10% ó 80%, 20% entre otros), cabe recalcar que el último cobro se lo hace generalmente por el 10%; la Operadora de terminal registra el importe. Esta factura puede ser cancelada dentro de un plazo prudencial. Seguidamente se alimenta al módulo de Cuentas por Cobrar.	
Acción del actor		Respuesta del sistema
1. El caso de uso comienza cuando la Operadora de terminal tiene en su poder el valor que va a facturar ya sea un anticipo o un pago parcial de un contrato.		3. El sistema almacenará dicha factura.
2. La Operadora de terminal registra el valor de la factura.		4. El sistema imprimirá la factura.
6. El contratista recibe la factura emitida.		5. Envía datos a Cuentas por Cobrar.

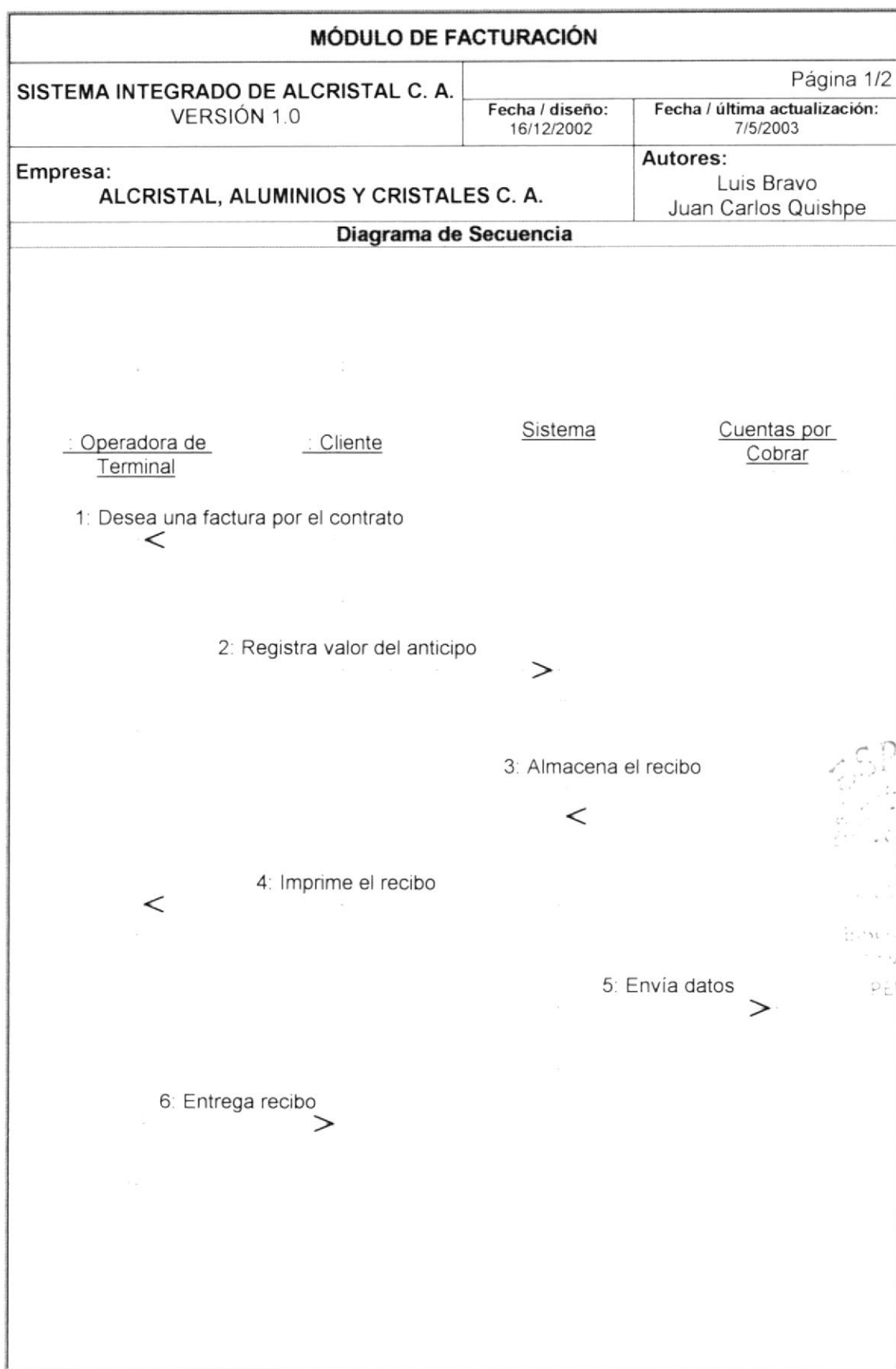
6.5.1.2. Facturar Artículos y/o Nota de Venta de Artículos



MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0	Página 2/2	
	Fecha / diseño: 16/12/2002	Fecha / última actualización: 7/5/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
DESCRIPCIÓN DEL CASO DE USO		
Actores:	Cliente, Operadora de terminal.	
Propósito:	Llevar el control de los productos facturados a nuestros clientes.	
Tipo:	Primario.	
Descripción:	El cliente se acerca a la terminal a pedir los artículos, la Operadora de terminal verifica el stock. Si hay stock se registra la venta de los artículos y cobra el respectivo importe. Se actualiza el stock y genera el asiento contable. Si el cliente no esta registrado se lo registra.	
Acción del actor		Respuesta del sistema
1. Este caso comienza cuando el cliente llega a la terminal y pide los artículos que desea comprar.		3. Determina el stock y precio del artículo e incorpora a la transacción actual la información correspondiente.
2. La Operadora del terminal busca los artículos que el cliente desea (si el cliente no existe se lo registra).		5. Registra el artículo, y realiza los respectivos cálculos.
4. La Operadora registra el artículo si existe, de lo contrario precede con el siguiente artículo.		7. El sistema almacena la factura o nota de venta.
6. Al terminar de ingresar todos los artículos el cajero indica al sistema que concluyo el ingreso de artículos.		8. El sistema imprime la factura.
9. El cliente recibe la factura emitida.		

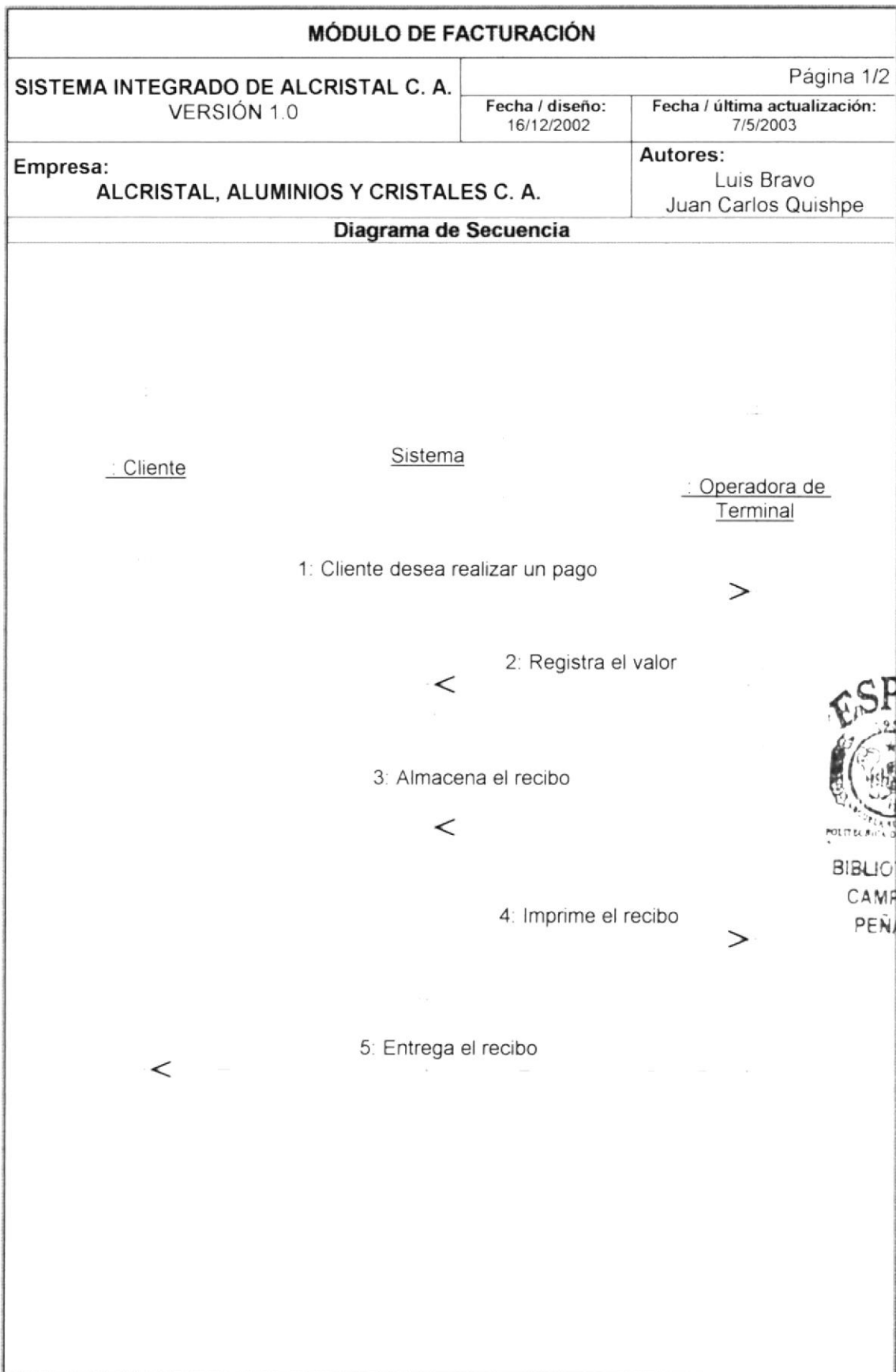


6.5.1.3. Emisión de Recibos por Contratos



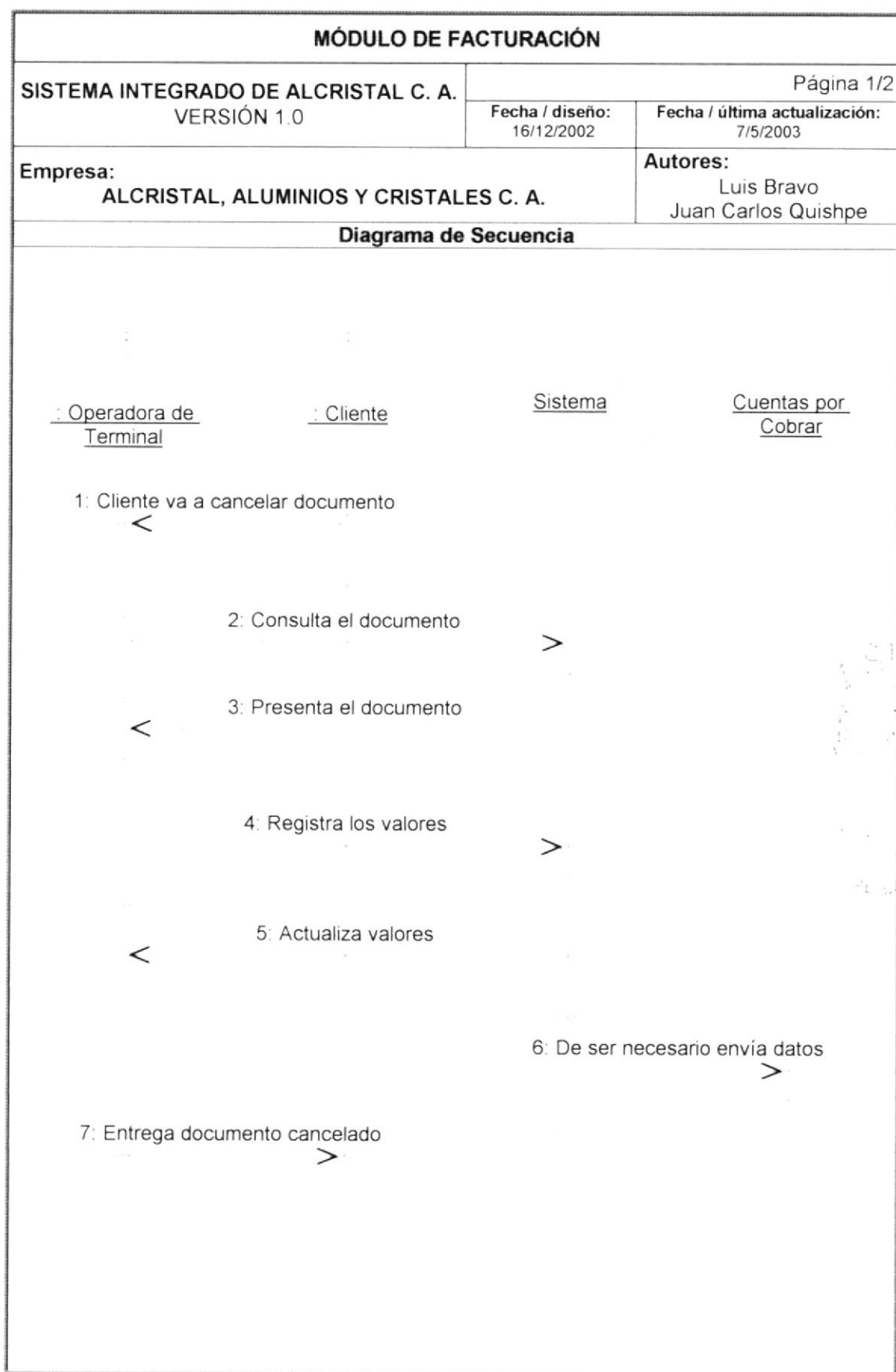
MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0	Página 2/2	
	Fecha / diseño: 16/12/2002	Fecha / última actualización: 7/5/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
DESCRIPCIÓN DEL CASO DE USO		
Actores:	Contratista, Operadora de terminal, Cuentas por Cobrar.	
Propósito:	Emitir un recibo a un cliente por un pago parcial de un contrato, para que de esta manera reciba una factura por el valor total del contrato.	
Tipo:	Primario.	
Descripción:	Cuando un contratista desea solo una factura por el valor total de la obra, se emiten recibos para los pagos parciales y el adelanto. La Operadora de terminal registra el recibo de forma similar a la factura por contrato.	
Acción del actor		Respuesta del sistema
1. El caso da comienzo cuando el contratista desea una sola factura por el total del contrato.		3. El sistema almacenará dicho recibo.
2. La Operadora de terminal tiene el valor del anticipo a pagar de un contrato y registra el valor.		4. El sistema imprimirá el recibo.
6. El contratista obtiene el recibo emitido.		5. Envía datos a Cuentas por Cobrar.
Cuando el contrato este cancelado en su totalidad el cliente recibirá la factura.		

6.5.1.4. Emisión de Recibos por otros Conceptos



MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0		Página 2/2 Fecha / diseño: 16/12/2002
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
DESCRIPCIÓN DEL CASO DE USO		
Actores:	Cliente, Operadora de terminal.	
Propósito:	Emitir un recibo a un cliente por conceptos varios, ejemplo comprar mercadería que no este en stock y se solicita, de esta manera la empresa se asegura de la compra de los artículos de importación.	
Tipo:	Primario.	
Descripción:	Cuando un cliente va a realiza un pago por conceptos varios, ejemplo desea comprar materiales que la empresa importa y no se encuentran en stock, este debe cancelar una parte del importe para asegurar que los articulos se comprarán.	
Acción del actor		Respuesta del sistema
1. El caso da comienzo cuando el cliente va a realizar un pago por conceptos varios. 2. La Operadora de terminal tiene el valor que va a pagar y registra el valor. 5. El cliente obtiene el recibo emitido.		3. El sistema almacenará dicho recibo. 4. El sistema imprimirá el recibo. 

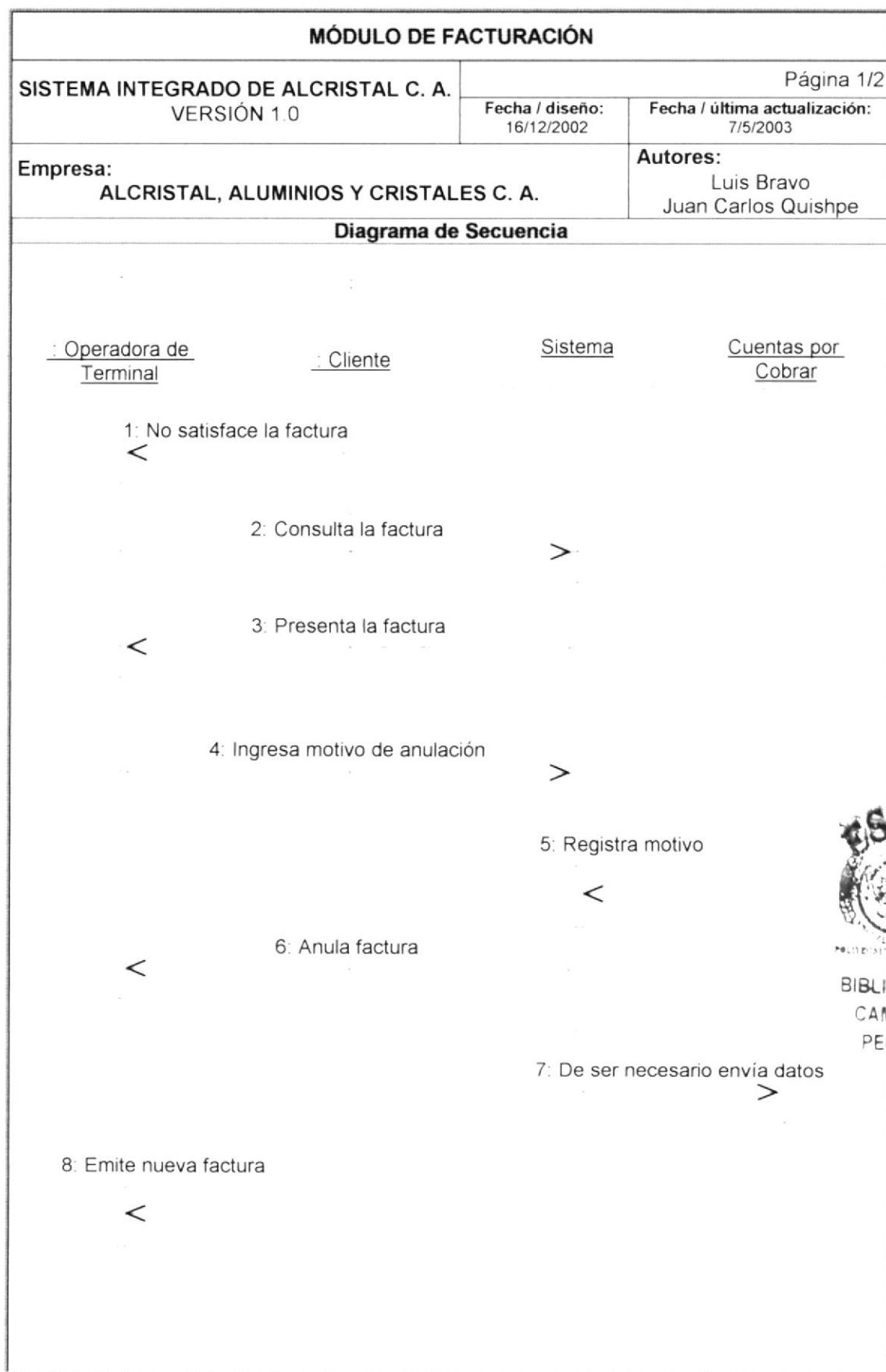
6.5.1.5. Cancelar un Documento



MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0	Página 2/2	
	Fecha / diseño: 16/12/2002	Fecha / última actualización: 7/5/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
DESCRIPCIÓN DEL CASO DE USO		
Actores:	Cliente, Operadora de terminal, Cuentas por Cobrar.	
Propósito:	Registrar los pagos que realizan los clientes por los documentos que se les han emitidos.	
Tipo:	Primario.	
Descripción:	Cuando a un cliente se le ha emitido un documento este debe ser cancelado o pagado, de esta manera; la empresa registra sus ingresos por los servicios que presta.	
Acción del actor		Respuesta del sistema
1. El caso da comienzo cuando el cliente va a cancelar o pagar un documento emitido.		3. El sistema presenta el documento consultado.
2. La Operadora de terminal consulta el documento a cancelar.		5. El sistema actualiza los valores.
4. La Operadora de terminal registra los valores.		6. De ser necesario envía datos a Cuentas por Cobrar.
7. El cliente recibe su documento cancelado.		



6.5.1.6. Anular una Factura



MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0	Página 2/2	
	Fecha / diseño: 16/12/2002	Fecha / última actualización: 7/5/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
DESCRIPCIÓN DEL CASO DE USO		
Actores:	Contratista o Cliente, Operadora de terminal, Cuentas por Cobrar.	
Propósito:	Satisfacer a los contratistas o clientes para que no tengan problemas con sus facturas.	
Tipo:	Secundario.	
Descripción:	Cuando un contratista o cliente no está satisfecho con la emisión de la factura se procede a anularla, y a reversar la alimentación de otros módulos. Si la factura pasa a los registros del SRI. Se generará una nota de crédito.	
Acción del actor		Respuesta del sistema
1. Este caso se inicia cuando el contratista o el cliente no está conforme con la factura emitida y se la entrega a la Operadora de terminal.		3. El sistema presenta la factura por pantalla.
2. La Operadora de terminal consulta la factura que se dispone a anular.		5. El sistema registra el motivo de la anulación.
4. La Operadora de terminal ingresa el motivo por el cual se anulará la factura.		6. El sistema anulará la factura y de ser necesario generará una nota de crédito.
8. La Operadora de terminal emitirá la nueva factura siguiendo los pasos del caso de uso emisión de factura.		7. El sistema enviará información necesaria a Cuentas por Cobrar.
		

6.5.1.7. Descuentos en Facturas a Clientes

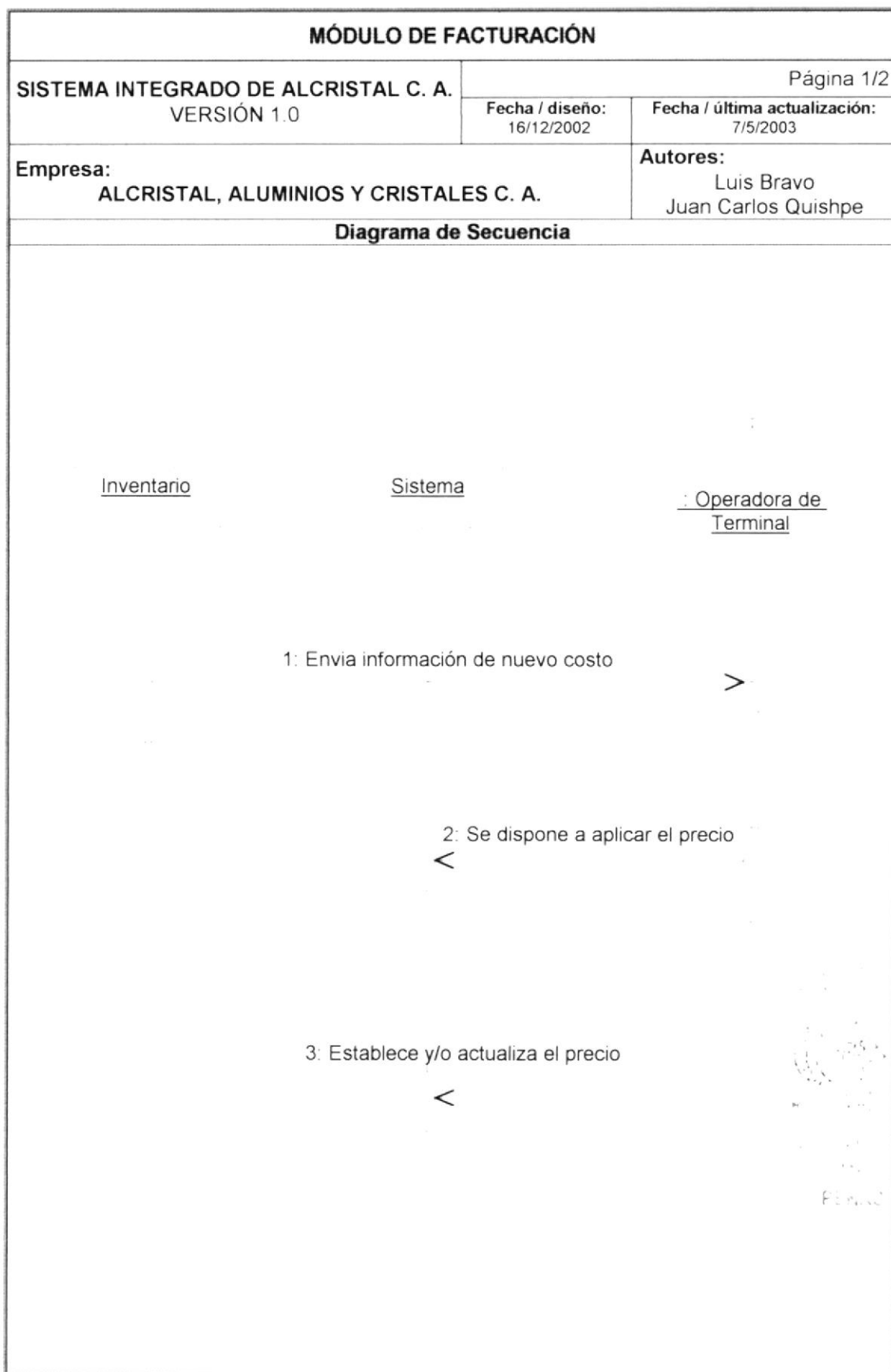
MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0	Página 1/2	
	Fecha / diseño: 16/12/2002	Fecha / última actualización: 7/5/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
Diagrama de Secuencia		
Operadora de Terminal Sistema 1: Determina gran volumen de compra < 2: Aplica descuento > 3: Calcula descuento y determina valor final de factura <		



MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0		Página 2/2
Fecha / diseño: 16/12/2002		Fecha / última actualización: 7/5/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
DESCRIPCIÓN DEL CASO DE USO		
Actores:	Operadora de terminal.	
Propósito:	Premiar a los clientes con fin de mantenerlos y obtener nuevos clientes.	
Tipo:	Secundario.	
Descripción:	Se puede establecer un descuento a los clientes cuya factura tenga un valor especial.	
Acción del actor	Respuesta del sistema	
1. Este caso se inicia cuando la Operadora de terminal determina que existe un gran volumen de compra. 2. La Operadora de terminal se dispondrá a aplicar el descuento.	3. El sistema calculará el valor del descuento y establecerá el valor final de la factura.	

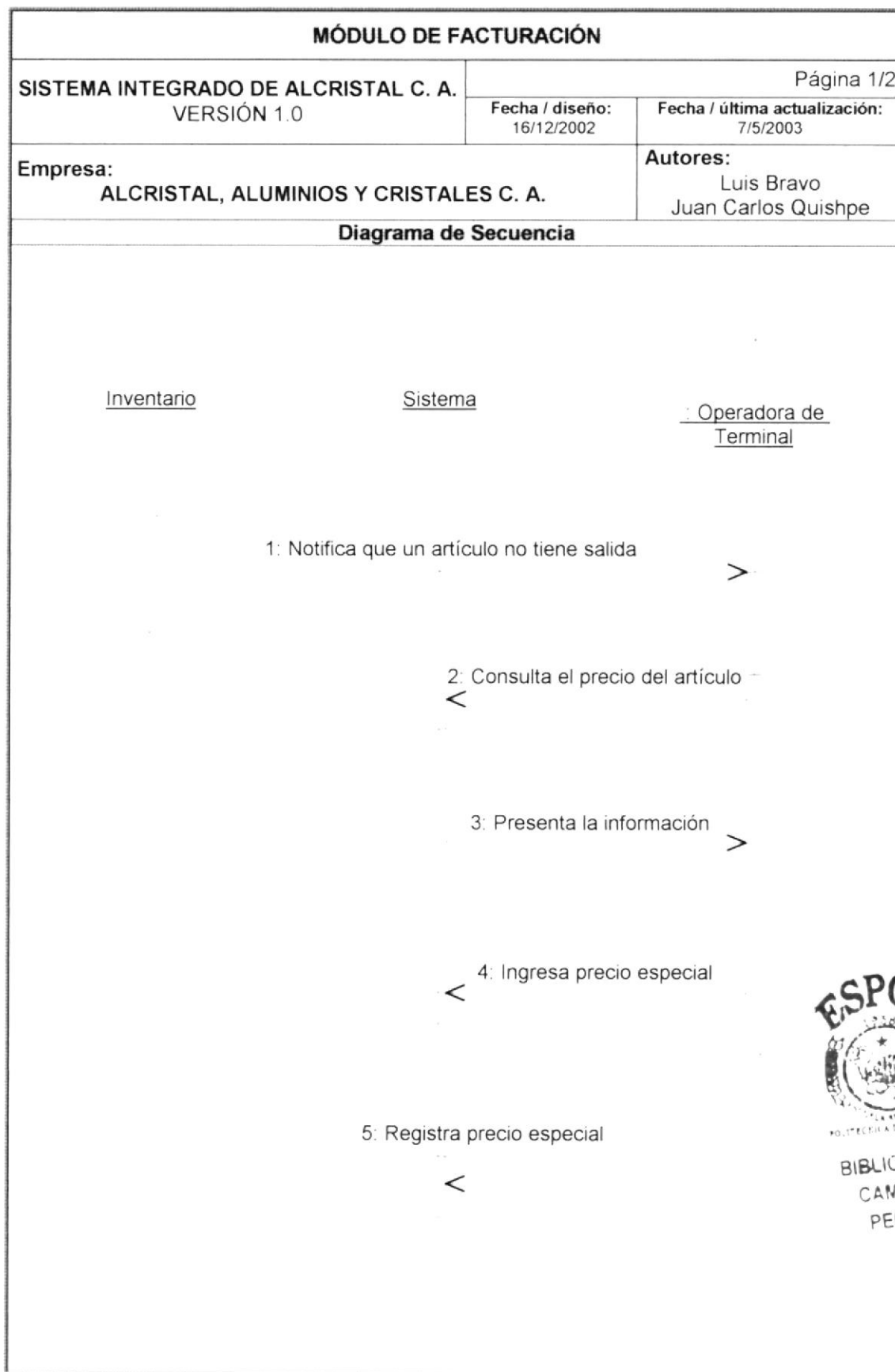


6.5.1.8. Establecer Precios



MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0	Página 2/2	
	Fecha / diseño: 16/12/2002	Fecha / última actualización: 7/5/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
DESCRIPCIÓN DEL CASO DE USO		
Actores:	Inventario, Operadora de terminal.	
Propósito:	Registrar los precios de los artículos destinados para la venta.	
Tipo:	Secundario.	
Descripción:	Para emitir la lista de precios de los artículos, se basa en un parámetro, que es el 30% (o variante de este) del costo del producto, este valor se adiciona al costo y se obtiene su precio final.	
Acción del actor		Respuesta del sistema
1. Este caso de uso inicia cuando de inventario se ha registrado un nuevo costo de un artículo. 2. La Operadora de terminal recibe la información de que se ha registrado un nuevo costo de un artículo y se dispone a aplicar precio.		3. El sistema establece y/o actualiza el precio del artículo.

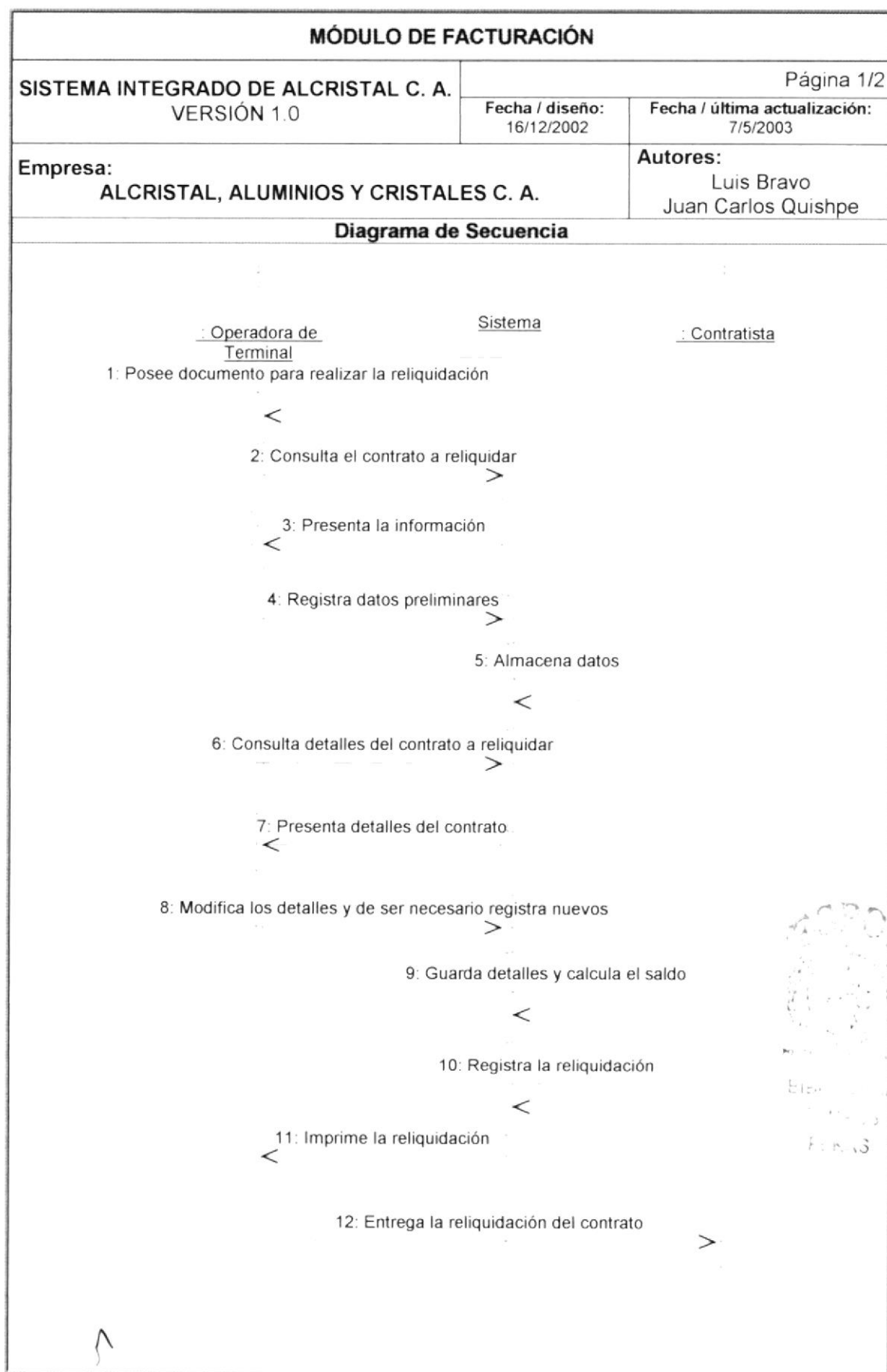
6.5.1.9. Establecer Precios Especiales



MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0		Página 2/2
Fecha / diseño: 16/12/2002		Fecha / última actualización: 7/5/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
DESCRIPCIÓN DEL CASO DE USO		
Actores:	Inventario, Operadora de terminal.	
Propósito:	Establecer precios a productos para que se puedan comercializar con facilidad.	
Tipo:	Secundario.	
Descripción:	Cuando un artículo no tiene salida se puede establecer un nuevo precio, bajando el valor de éste, cabe recalcar que el nuevo valor no debe ser menor al costo del mismo.	
Acción del actor		Respuesta del sistema
1. Este caso se inicia cuando se notifica que un producto no tiene salida.		3. El sistema presenta la información del precio del artículo.
2. La Operadora de terminal consulta el precio del producto notificado.		5. El sistema actualizará el precio especial controlando que no sea menor al costo del mismo.
4. La Operadora de terminal registrará el precio especial de venta.		



6.5.1.10. Reliquidación de un Contrato



MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0	Página 2/2	
	Fecha / diseño: 16/12/2002	Fecha / última actualización: 7/5/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
DESCRIPCIÓN DEL CASO DE USO		
Actores:	Operadora de terminal, Cliente.	
Propósito:	Registrar las reliquidaciones físicas que se les aplican a los contratos.	
Tipo:	Secundario.	
Descripción:	Cuando a un contrato firmado y que se este realizando se le realizan modificaciones en sus términos originales, se alteran sus valores, por consiguiente se tiene que actualizar los mismos.	
Acción del actor		Respuesta del sistema
1. Este caso da inicio cuando la Operadora de terminal posee un documento el cual indica una reliquidación de un contrato.		3. El sistema presenta la información del contrato.
2. La Operadora de terminal consulta el contrato a reliquidar.		5. El sistema almacena esos datos.
4. Ingresar datos preliminares de la reliquidación.		7. El sistema presenta los datos de los detalles del contrato y las facturas emitidas y/o canceladas del contrato, si fuera el caso presentará recibos emitidos y/o cancelados del contrato.
6. La Operadora consulta los detalles del contrato reliquidado.		9. El sistema guarda los detalles y calcula el saldo.
8. La Operadora de terminal modifica los detalles del contrato para generar los detalles de la reliquidación, de ser necesario registrará nuevos detalles.		10. El sistema registra la reliquidación.
12. El cliente recibe la reliquidación.		11. El sistema imprime la reliquidación.



6.5.1.11. Recibir una Cuenta Contable

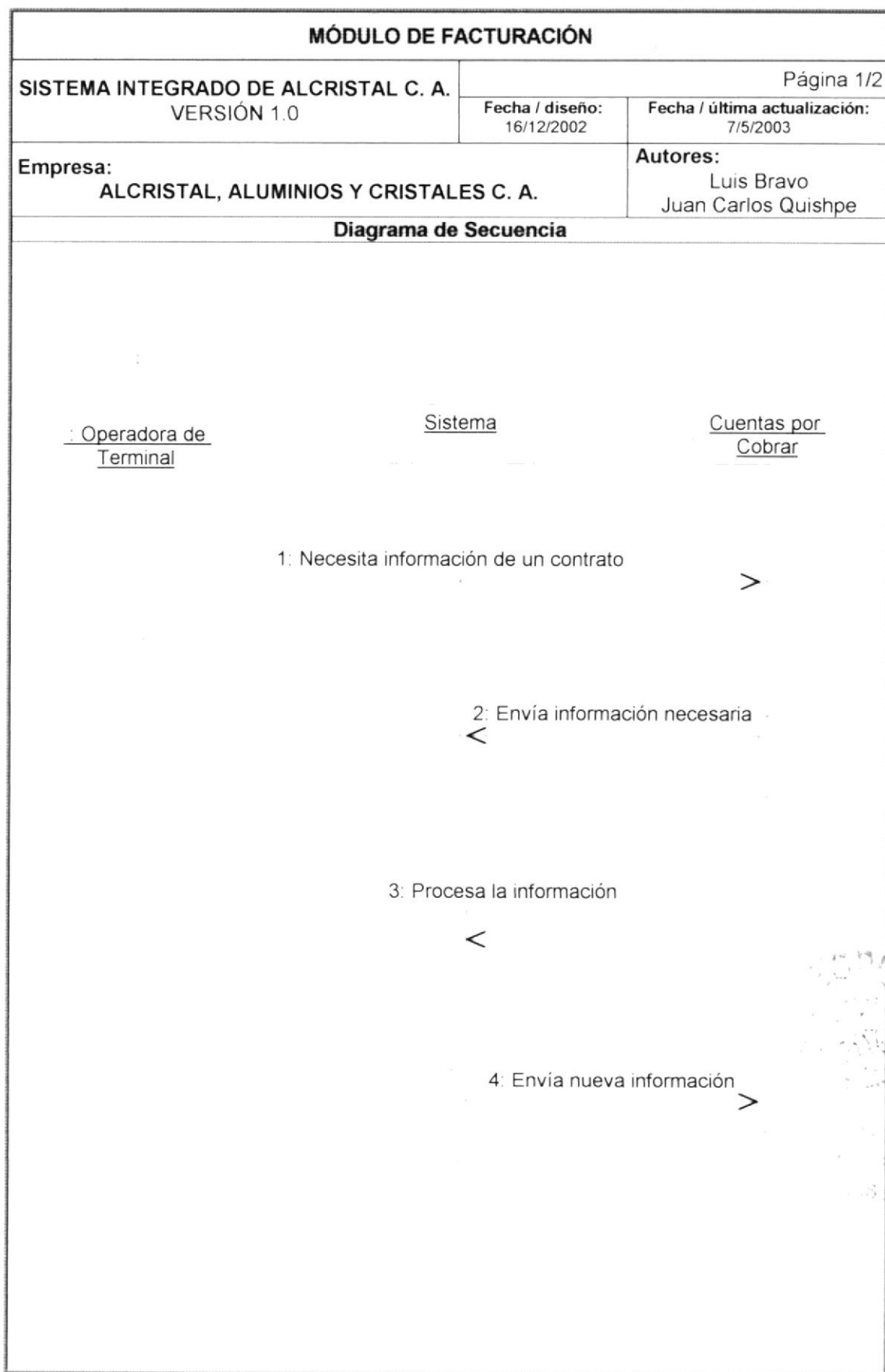
MÓDULO DE FACTURACIÓN				
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0	Página 1/2 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; padding: 2px;"> Fecha / diseño: 16/12/2002 </td> <td style="width: 50%; padding: 2px;"> Fecha / última actualización: 7/5/2003 </td> </tr> </table>		Fecha / diseño: 16/12/2002	Fecha / última actualización: 7/5/2003
Fecha / diseño: 16/12/2002	Fecha / última actualización: 7/5/2003			
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.	Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe			
Diagrama de Secuencia				
<u>Operadora de</u> <u>Terminal</u> <u>Sistema</u> <u>Contabilidad</u> <pre> sequenceDiagram participant OT as Operadora de Terminal participant S as Sistema participant C as Contabilidad Note over OT: 1: Necesita de una cuenta contable OT->>C: Note over C: 2: Envía información necesaria C->>S: Note over S: 3: Procesa la información S->>S: </pre>				



MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0		Página 2/2
Fecha / diseño: 16/12/2002		Fecha / última actualización: 7/5/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
DESCRIPCIÓN DEL CASO DE USO		
Actores:	Operadora de terminal, Módulo de Contabilidad.	
Propósito:	Permitir recibir información sobre una cuenta contable.	
Tipo:	Secundario.	
Descripción:	Cuando la Operadora de terminal necesita de una cuenta contable para realizar un registro de información, el Módulo de Contabilidad envía información necesaria para registrar la nueva información.	
Acción del actor 1. Este caso de uso comienza cuando la Operadora de terminal necesita de una cuenta contable. 2. El Módulo de Contabilidad envía la información necesaria.		Respuesta del sistema 3. El sistema recibe la información y la procesa para generar nueva información.



6.5.1.12. Enviar y Recibir información de un Contrato



MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0	Página 2/2	
	Fecha / diseño: 16/12/2002	Fecha / última actualización: 7/5/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
DESCRIPCIÓN DEL CASO DE USO		
Actores:	Operadora de terminal, Módulo de Cuentas por Cobrar.	
Propósito:	Permitir enviar y recibir información acerca de un contrato.	
Tipo:	Primario.	
Descripción:	Cuando la Operadora de terminal necesita de información de un contrato el Módulo de Cuentas por Cobrar provee esta información y a su vez el Módulo de Facturación devuelve nueva información.	
Acción del actor		Respuesta del sistema
1. Este caso de uso comienza cuando la Operadora de terminal necesita de la información de un contrato en particular.		3. El sistema recibe la información y la procesa, y genera nueva información. 4. El sistema envía la nueva información y la actualiza en el Módulo de Cuentas por Cobrar.
2. El Módulo de Cuentas por Cobrar envía la información necesaria.		

6.5.1.13. Envío de Información de un pago de un Contrato

MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0	Página 1/2	
	Fecha / diseño: 16/12/2002	Fecha / última actualización: 7/5/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
Diagrama de Secuencia		
<u>Operadora de</u> <u>Terminal</u> <u>Sistema</u> <u>Cuentas por</u> <u>Cobrar</u> 1: Registra el pago de una factura o recibo > 2: Envía información para que se registre el pago, para bajar la deuda >		

MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0		Página 2/2 Fecha / diseño: 16/12/2002
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
DESCRIPCIÓN DEL CASO DE USO		
Actores:	Operadora de terminal, Módulo de Cuentas por Cobrar.	
Propósito:	Permitir enviar información sobre un pago para un contrato.	
Tipo:	Primario.	
Descripción:	Cuando la Operadora de terminal registra la cancelación de una factura de contrato o un recibo por contrato se tiene que hacer un registro de pago en el Módulo de Cuentas por Cobrar.	
Acción del actor 1. Este caso de uso da comienzo cuando la Operadora de terminal registra el pago de una factura o un recibo por contrato.		Respuesta del sistema 2. El sistema envía la información para que se registre un pago en el Módulo de Cuentas por Cobrar, de esta manera que se va actualizando la deuda de un cliente.



6.5.1.14. Recibir Costo y Stock de un Artículo

MÓDULO DE FACTURACIÓN				
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0	Página 1/2 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; padding: 2px;"> Fecha / diseño: 16/12/2002 </td> <td style="width: 50%; padding: 2px;"> Fecha / última actualización: 7/5/2003 </td> </tr> </table>		Fecha / diseño: 16/12/2002	Fecha / última actualización: 7/5/2003
Fecha / diseño: 16/12/2002	Fecha / última actualización: 7/5/2003			
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.	Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe			
Diagrama de Secuencia				
<u>Operadora de Terminal</u> <u>Sistema</u> <u>Inventario</u> 1: Necesita costo o stock de un artículo > 2: Envía la información necesaria < 3: Procesa la información <				

MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0	Página 2/2	
	Fecha / diseño: 16/12/2002	Fecha / última actualización: 7/5/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
DESCRIPCIÓN DEL CASO DE USO		
Actores:	Operadora de terminal, Módulo de Inventario.	
Propósito:	Permitir recibir información sobre un artículo que se está vendiendo.	
Tipo:	Primario.	
Descripción:	Cuando la Operadora de terminal esta realizando una venta directa necesita saber el stock de un artículo, y si registra su precio o su precio especial necesita el costo del mismo.	
Acción del actor		Respuesta del sistema
1. Este caso de uso comienza cuando la Operadora de terminal esta realizando una venta directa o esta registrando el precio o precio especial de un artículo.		3. El sistema recibe la información y la procesa para generar nueva información.
2. El Módulo de Inventario envía la información necesaria.		

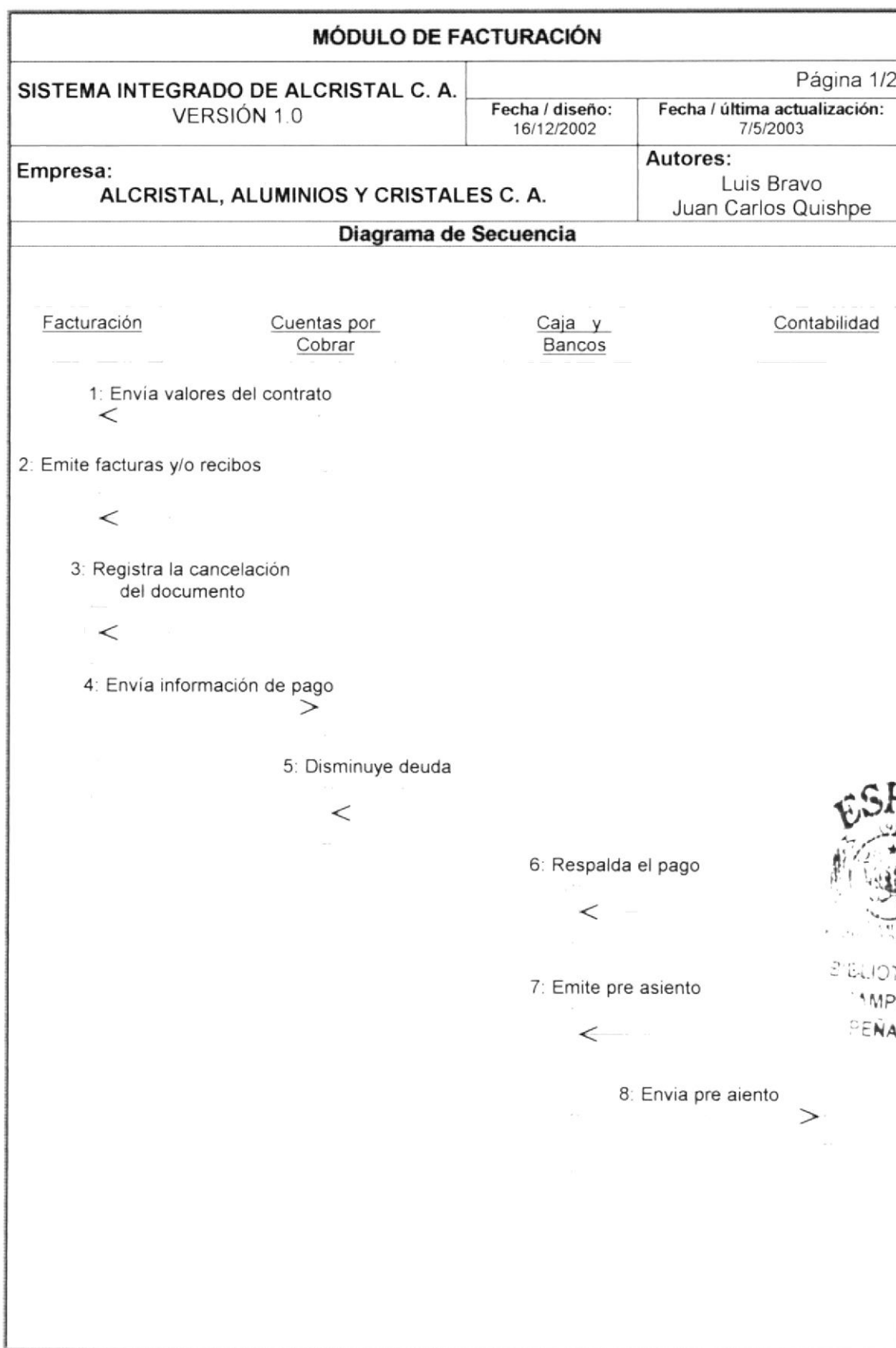


BIBLIOTECA
MUNICIPAL
PINAR DEL RÍO

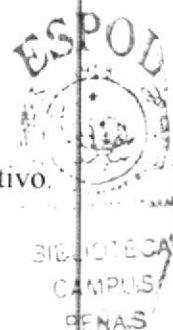


6.5.2. Definición de los Casos de Uso del Sistema

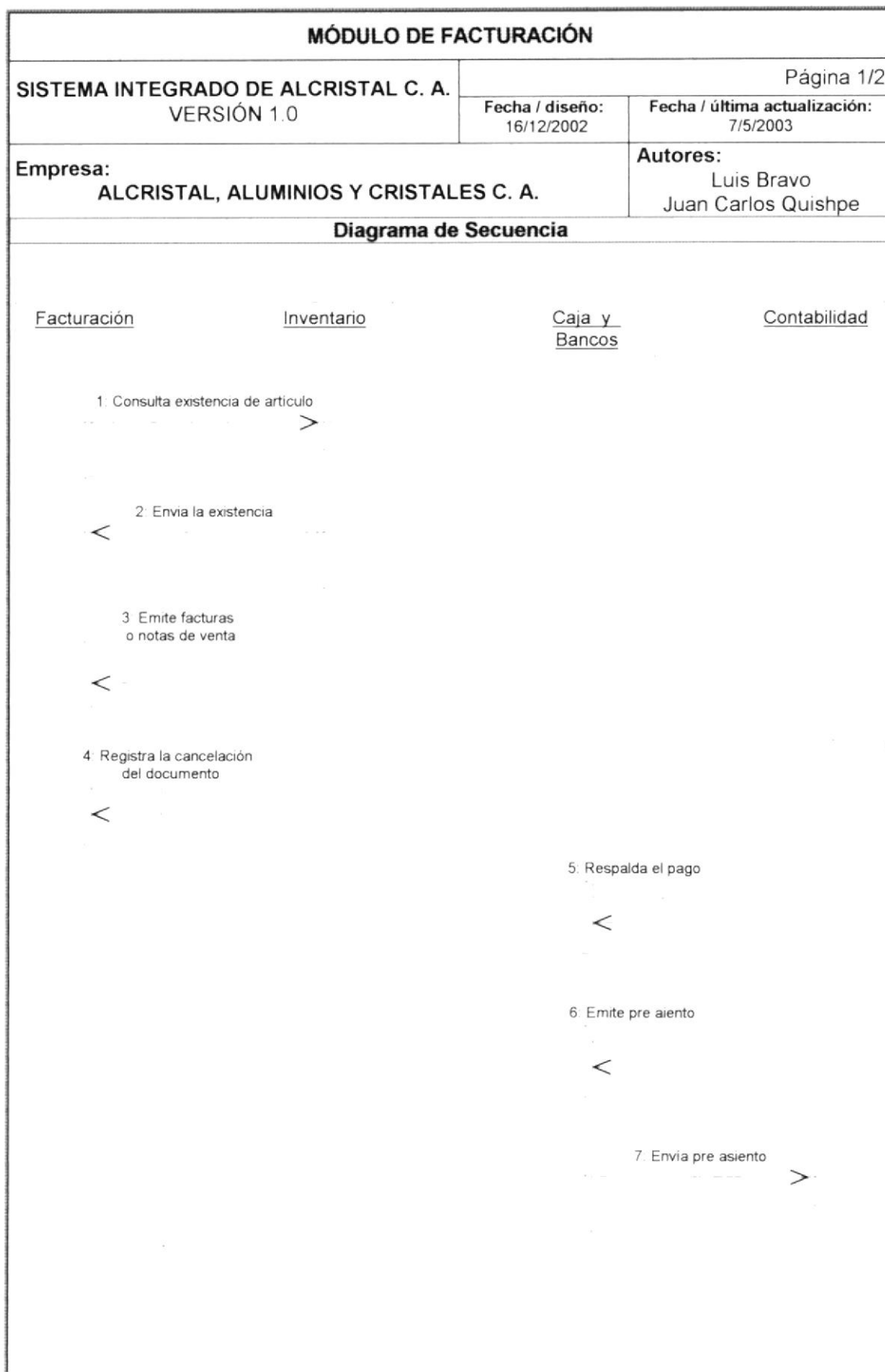
6.5.2.1. Facturación de un Contrato



MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0	Página 2/2	
	Fecha / diseño: 16/12/2002	Fecha / última actualización: 7/5/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
Descripción del caso de uso		
Actores:	Facturación, Cuentas por Cobrar, Contabilidad, Caja y Bancos	
Propósito:	Registrar en el sistema, la facturación de un contrato.	
Tipo:	Primario.	
Descripción:	El sistema de facturación recibe el valor de un contrato, facturación realiza las facturas o recibos establecidos como forma de pago, cobra esos valores y envía la información para ser respaldada por caja y bancos y contabilidad.	
Acción del actor		
1. El sistema de Cuentas por Cobrar toma los valores del contrato pendientes de pago y se los envía a Facturación. 2. Facturación con los datos proporcionados emite la factura o el recibo para el pago correspondiente. 3. Se cancela la factura o recibo, sea con cheque o transferencia, a través del sistema de Facturación. 4. Facturación envía los datos a Cuentas por Cobrar para registrar el pago realizado. 5. Cuentas por Cobrar disminuye la deuda del cliente. 6. La información pasa a Caja y Bancos, que respalda el ingreso de valores. 7. Caja y Bancos emite un pre-asiento por el ingreso de valores. 8. Este pre-asiento pasa al sistema de Contabilidad para emitir el asiento respectivo.		



6.5.2.2. Facturación de Artículos



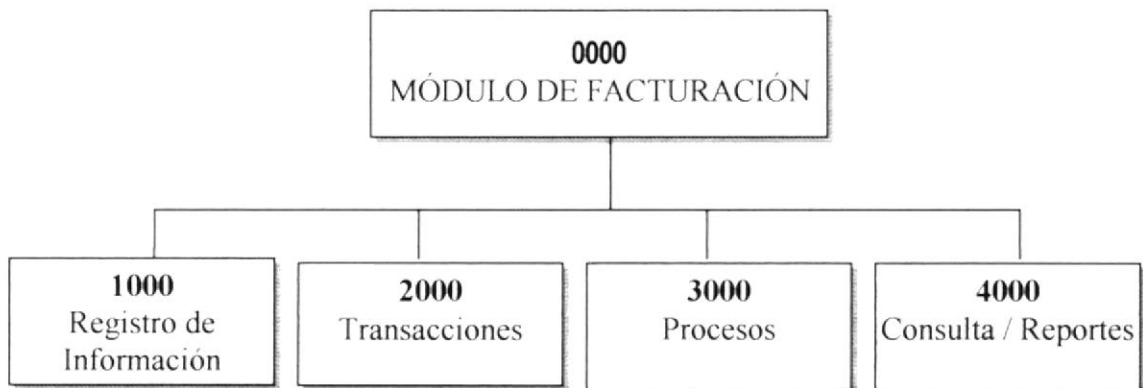
MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0		Página 2/2
Fecha / diseño: 16/12/2002		Fecha / última actualización: 7/5/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
Descripción del caso de uso		
Actores:	Facturación, Inventario, Contabilidad, Caja y Bancos.	
Propósito:	Registrar en el sistema, la facturación de artículos.	
Tipo:	Primario y esencial.	
Descripción:	El sistema de facturación consulta la existencia de artículos, facturación realiza las facturas o recibos, cobra los valores y envía la información para ser respaldada por caja y bancos y contabilidad.	
Acción del actor		
1. Facturación consulta la existencia de artículos pedidos por el cliente. 2. Inventario retorna la existencia de los artículos. 3. Se emite la factura o nota de venta por los artículos que el cliente esta comprando. 4. Se cancela la factura o recibo, sea con cheque o transferencia, a través del sistema de Facturación. 5. La información pasa a Caja y Bancos, que respalda el ingreso de valores. 6. Caja y Bancos emite un pre-asiento por el ingreso de valores. 7. Este pre-asiento pasa al sistema de Contabilidad para emitir el asiento respectivo.		





CAPÍTULO 7
***DIAGRAMA JERÁRQUICO
DEL SISTEMA***

7. Diagrama Jerárquico del Sistema

[illegible]

7.1. Narrativa del Módulo Facturación Opciones Principales

7.1.1. 0000 Módulo de Facturación

Módulo que permite llevar el control de la facturación llevada en la empresa de acuerdo con las políticas establecidas en la misma.

7.1.2. 1000 Registro de Información

Opción en donde se procederá a registrar la información general acerca del módulo.

7.1.3. 2000 Transacciones

Opción en donde se procederá a registrar la información diariamente de cada una de las transacciones de venta que realiza la empresa.

7.1.4. 3000 Procesos

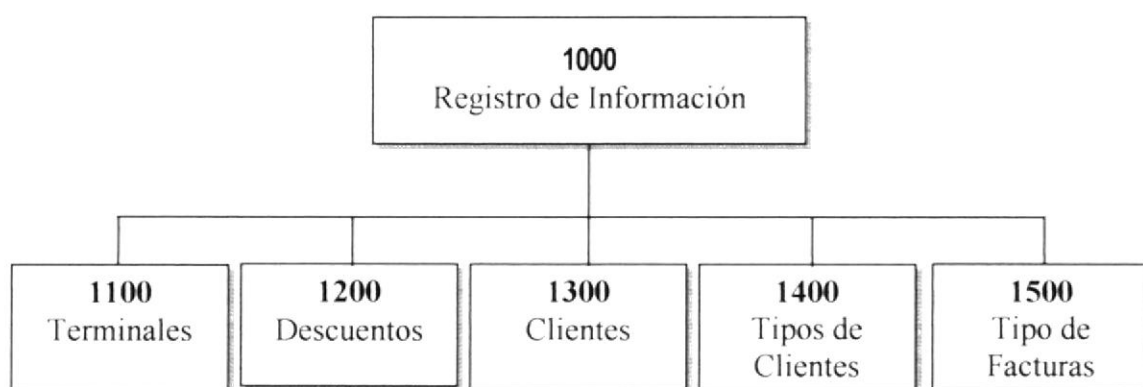
Permite realizar los procesos que le competen al módulo.

7.1.5. 4000 Consultas y Reportes

Opción que permitirá visualizar las consultas y reportes del módulo.



Registro de Información



NARRATIVA DEL MÓDULO FACTURACIÓN OPCIÓN REGISTRO DE INFORMACIÓN

1100 Terminales

Permite realizar los ingresos, modificaciones, y eliminaciones de los terminales en donde se emitirán los documentos de facturación.

1200 Descuentos

Opción en donde se procederá al ingreso, modificaciones y eliminaciones de descuentos que se puedan aplicar a una factura.

1300 Clientes

Aquí se almacenará información correspondiente a los clientes que tiene la empresa.

1400 Tipos de Clientes

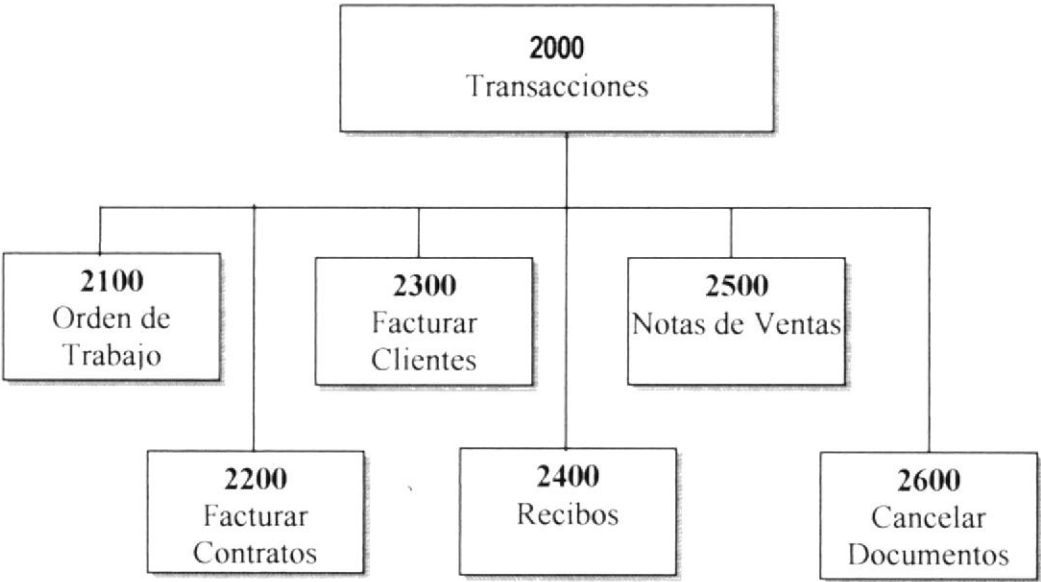
Permite realizar los ingresos, modificaciones y eliminaciones de los diferentes tipos de clientes que pueda tener la empresa.

1500 Tipos de Facturas

Opción que permitirá el ingreso, modificaciones y eliminaciones de los tipos de facturas que posee la empresa, etc.



Transacciones



NARRATIVA DEL MÓDULO FACTURACIÓN

OPCIÓN TRANSACCIONES

2100 Orden de Trabajo

Esta opción permite el ingreso de las órdenes de trabajo que se realizan por los diferentes contratos.

2200 Facturar Contratos

Esta opción permite registrar información de una factura cuando sea por un contrato.

2300 Facturar Clientes

Esta opción permite registrar información de una factura cuando sea por venta directa a un cliente.

2400 Recibos

Opción que permite el ingreso de los recibos ya sea por contratos o conceptos varios.

2500 Notas de Ventas

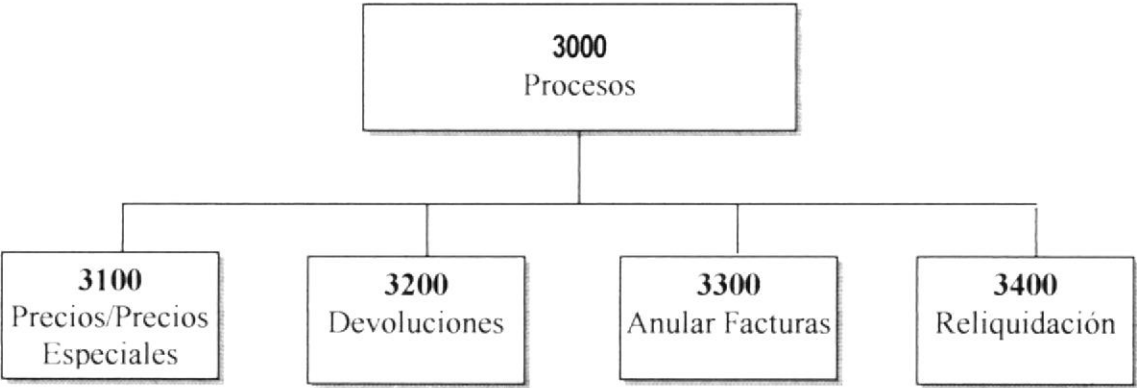
Opción que permitirá el ingreso de las notas de venta de los clientes que realizan la compra directa de artículos en pequeñas cantidades.

1260 Cancelar Documentos

Opción que permitirá ingresar información de un cobro de un documento ya sea factura, recibo o nota de venta.



Procesos



NARRATIVA DEL MÓDULO FACTURACIÓN OPCIÓN PROCESOS

3100 Precios / Precios Especiales

Proceso que permite establecer los precios y precios especiales de los artículos que posee la empresa.

3200 Devoluciones

Proceso que permite registrar las devoluciones de artículos de una factura por cliente.

3300 Anular Facturas

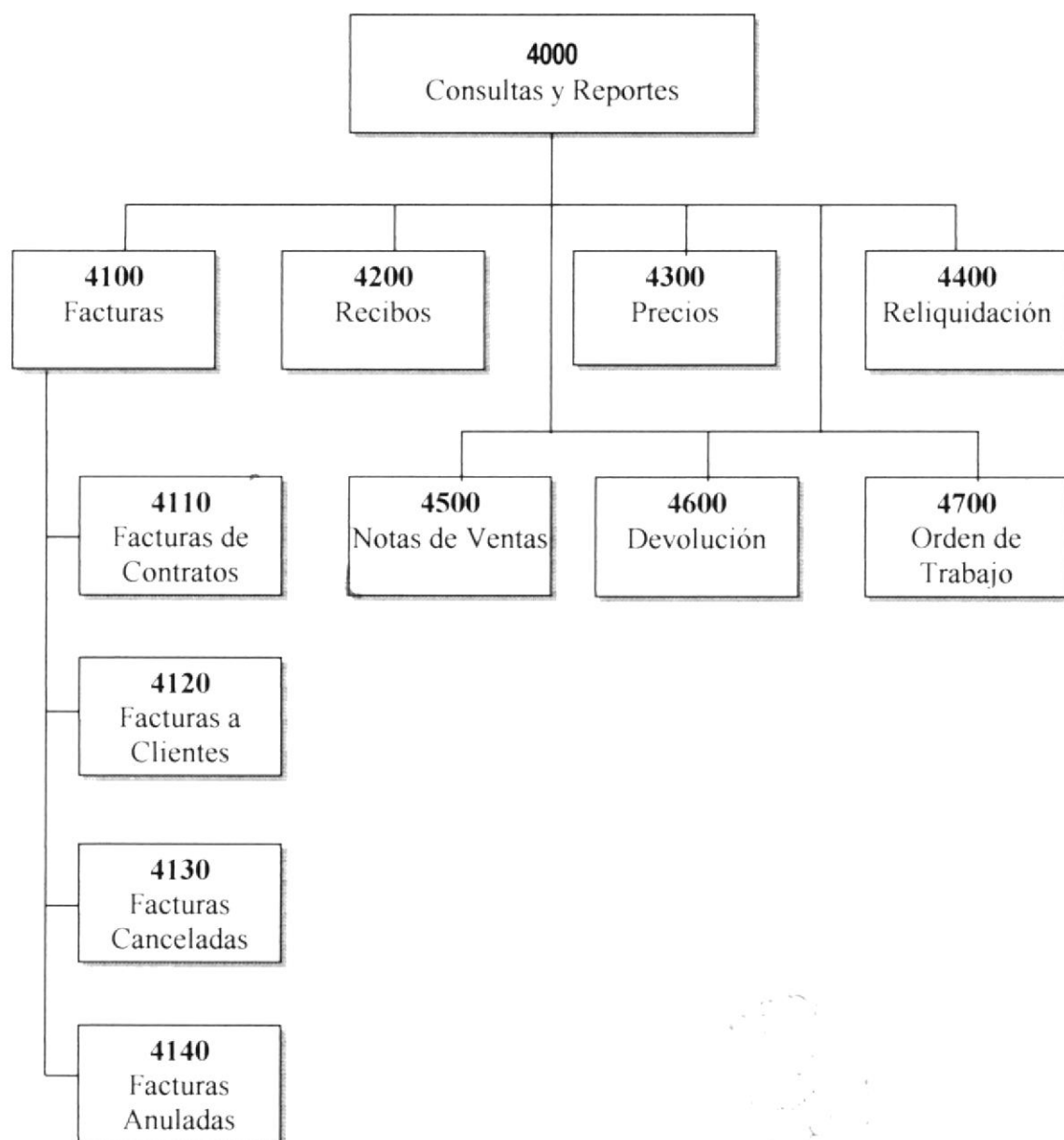
Proceso que permite anular las facturas que ha emitido la empresa por no satisfacer a los clientes.

3400 Reliquidación

Proceso que permite registrar las reliquidaciones que se realizan por los diferentes contratos que emite la empresa.



Consultas y Reportes



NARRATIVA DEL MÓDULO FACTURACIÓN OPCIÓN CONSULTAS Y REPORTES



BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑAS

4100 Facturas

Opción que permite visualizar todas las facturas emitidas por la empresa.

4110 Facturas de Contratos

Opción que permite visualizar solo las facturas emitidas pero no canceladas y no anuladas de contratos.

4120 Facturas de Clientes

Opción que permite visualizar solo las facturas emitidas pero no canceladas y no anuladas de clientes.

4130 Facturas Canceladas

Permite visualizar todas las facturas que se hayan cobrado o por contratos o por clientes.

4140 Facturas Anuladas

Opción que permitirá visualizar todas las facturas que se hayan anulado ya sea por contratos o por clientes.

4200 Recibos

Opción que permite visualizar todas los recibos emitidos por la empresa.

4300 Precios

Opción que permite visualizar los precios actuales de los artículos que posee la empresa.

4400 Reliquidación

Opción que permite visualizar todas las reliquidaciones que ha realizado la empresa a los diferentes contratos que se han emitido.

4500 Notas de Venta

Permite visualizar todas las notas de venta que se han emitido en la empresa.

4600 Devolución

Opción que permite visualizar todas las devoluciones de artículos por facturas registradas por la empresa.

4700 Orden de Trabajo

Permite visualizar todas las órdenes de trabajo registradas por los contratos que ha emitido la empresa.





CAPÍTULO 8
***ESTANDARIZACIÓN
DEL SISTEMA***

8. Estandarización del Sistema

8.1. Formatos para almacenamiento de información

8.1.1. Nombre de la Base de datos

XXXXXXXXXX



Nombre descriptivo de la Base de datos.

Ejemplo:

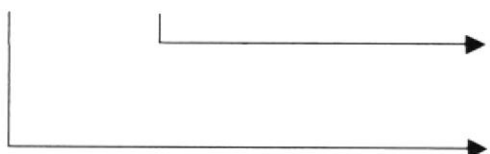
ALCRISTAL



Nombre descriptivo de la Base de datos.

8.1.2. Nombre de Tablas

XXX_XXXXXXXXXXXXXXXXXX...

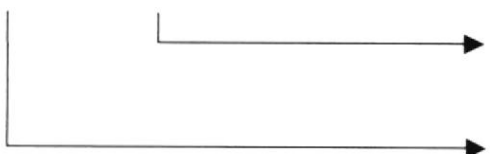


Nombre descriptivo de la tabla de máximo 24 caracteres.

Mnemónico del Módulo.

Ejemplo:

FAC_FACTURA



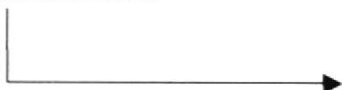
Nombre descriptivo de la tabla Factura.

Mnemónico del Módulo de Facturación.

Mnemónicos de Módulos	
SEG	Seguridad
CON	Contabilidad
INV	Inventario
FAC	Facturación
CXC	Cuentas por Cobrar
CXP	Cuentas por Pagar
CYB	Caja y Bancos

8.1.3. Nombre de Campos

XXXXX_XXXXXXXXXX...



Descriptivo del campo. De ser mayor a una palabra, la primera se separará del resto con un subguión.

Ejemplos:

factura



Descriptivo del campo Factura.

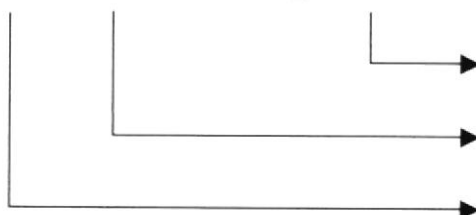
fecha_anulacion



Descriptivo del campo Fecha de anulación.

8.1.4. Nombre de Índices

X_XXX_XXXXXXXX_XXXXXX...



Nombre del campo.

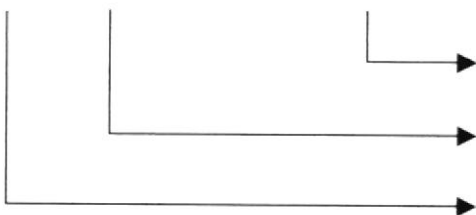
Nombre de la tabla.

Prefijo I (Índice).

Cabe mencionar que MySQL asigna automáticamente el índice PRIMARY a los campos que forman parte del Primary key.

Ejemplo:

I_FAC_FACTURA_estado



Nombre del campo estado.

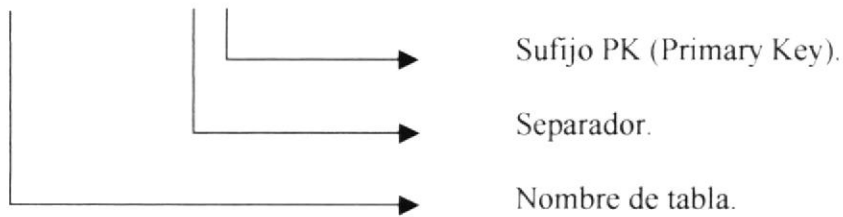
Nombre de la tabla Factura.

Prefijo I (Índice).



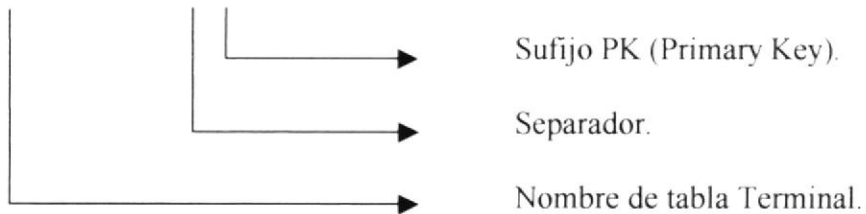
8.1.5. Nombre de Constraints para Primary Keys

XXX_XXXXXXXX\$PK



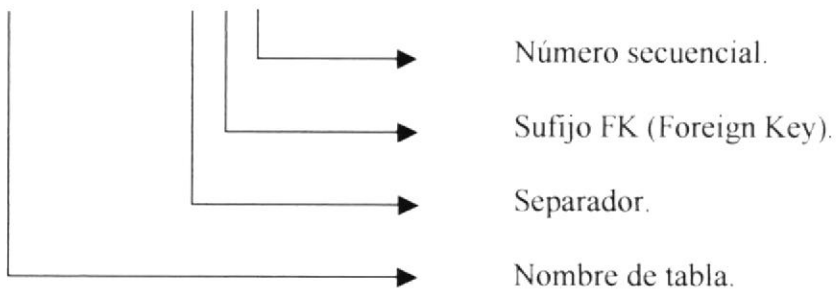
Ejemplo:

FAC_TERMINAL\$PK



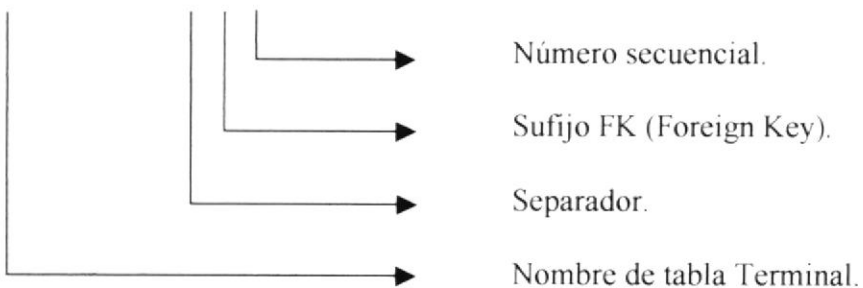
8.1.6. Nombre de Constraints para Foreign Keys

XXX_XXXXXXXX\$FK9



Ejemplo:

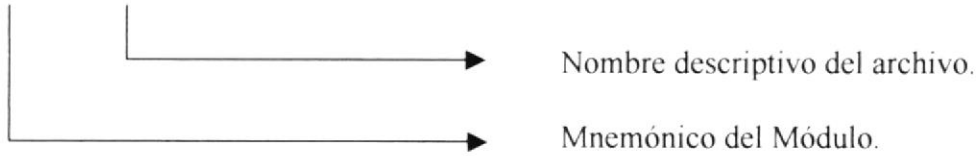
FAC_TERMINAL\$FK1



8.2. Formatos para Elementos del Sistema

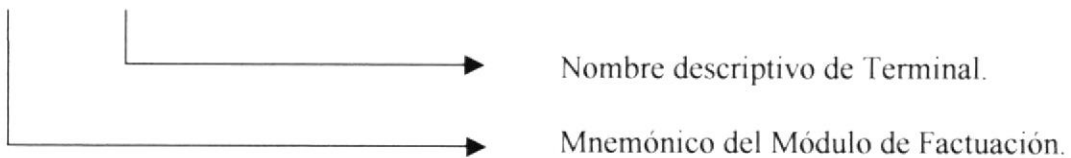
8.2.1. Nombre de páginas web

XXX_XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX...



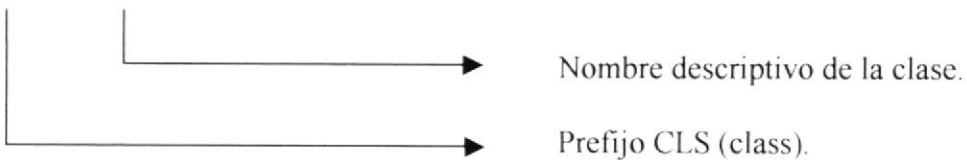
Ejemplo:

fac_terminal



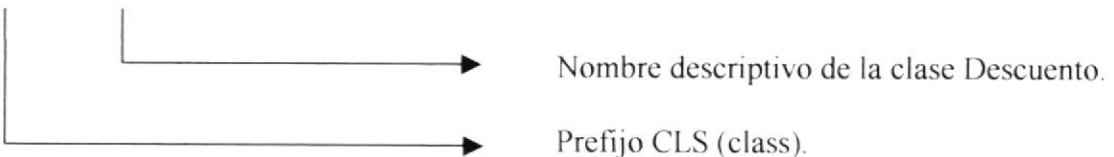
8.2.2. Nombre de archivos de clases (capa de reglas del negocio)

```
cls xxxxxxxxxxxxxxxxx...
```



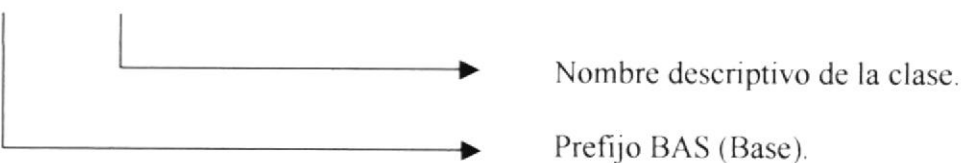
Ejemplo:

cls descuento



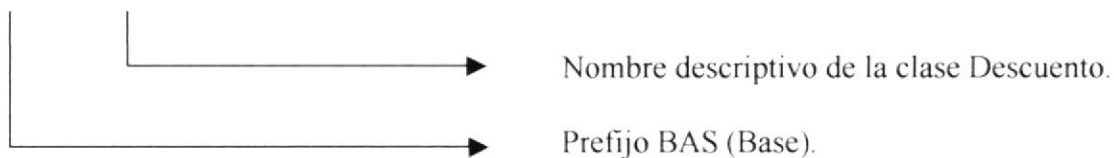
8.2.3. Nombre de archivos de clases (capa de base de datos)

```
bas xxxxxxxxxxxxxxxxx...
```

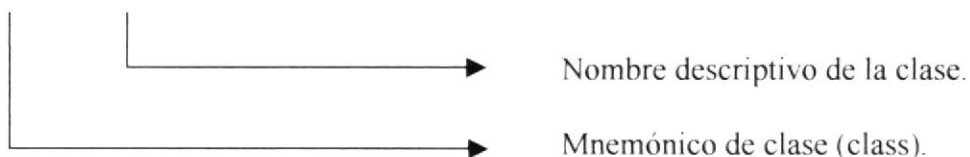


Ejemplo:

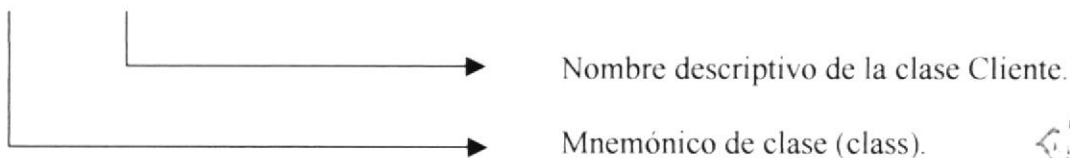
bas_descuento

**8.2.4. Nombre lógico de clases generales**

cls_XXXXXXXXXXXXXXXXXX...

**Ejemplo:**

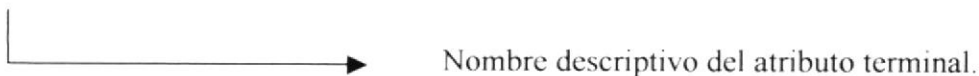
cls_cliente

**8.2.5. Nombre de atributos de clases**

XXXXXXXXXXXXXXXXXX...

**Ejemplo:**

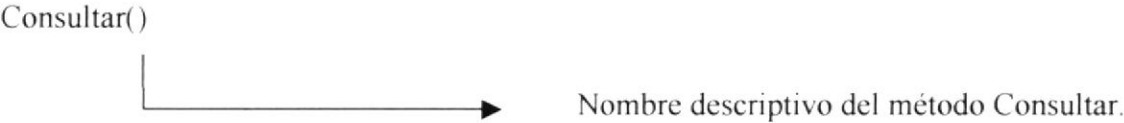
terminal

**8.2.6. Nombre de métodos de clases**

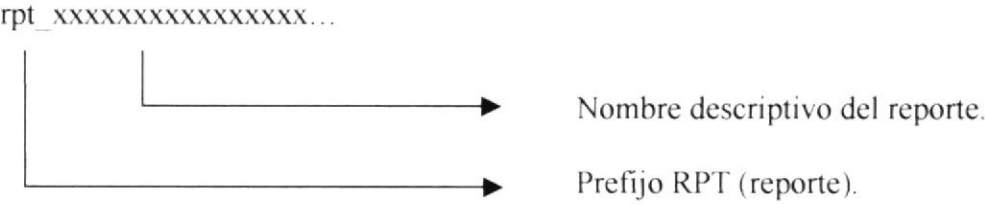
XXXXXXXXXXXXXXXXXX...



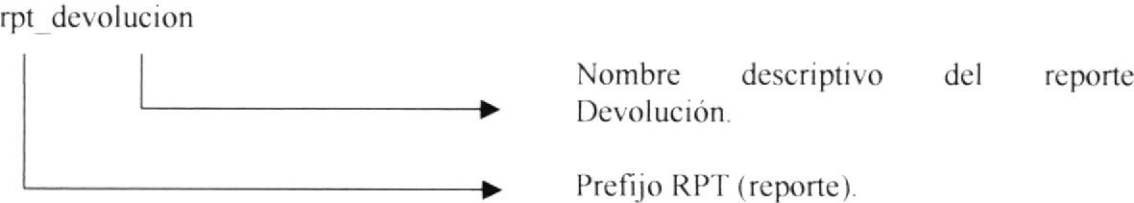
Ejemplo:



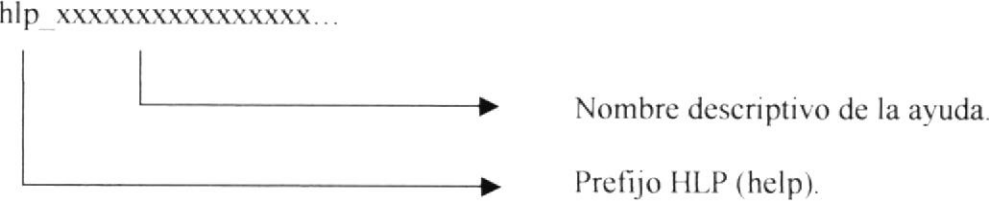
8.2.7. Nombre físico de scripts para reportes



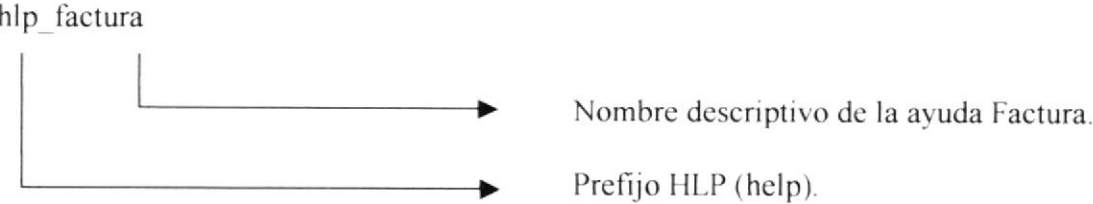
Ejemplo:



8.2.8. Nombre físico de scripts para ayudas

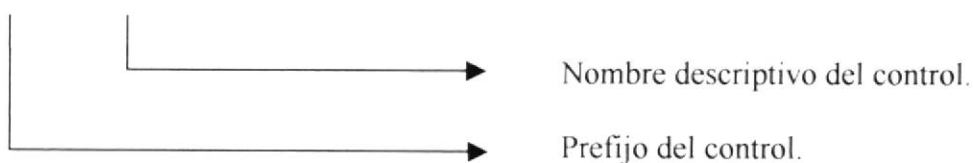


Ejemplo:



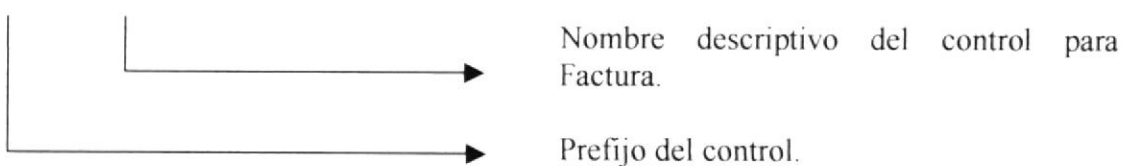
8.2.9. Nombre de controles

xxx_XXXXXXXXXXXXXXXXX...

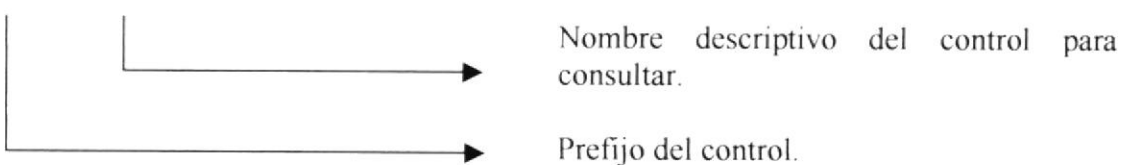


Ejemplos:

txt_factura



btn_consultar



Prefijos para controles	
TXT	TextBox
CBO	ComboBox
BTN	Botón
HDN (opcional)	Campo oculto
TXT	TextArea
CHK	CheckBox
RDB	Option Button ó Radio Button



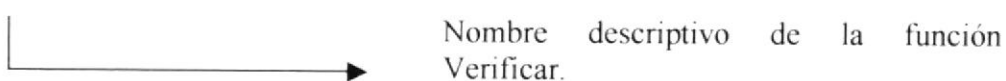
8.2.10. Nombre de funciones

XXXXXXXXXXXXXXXXX...



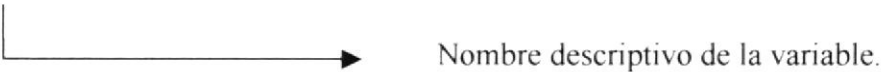
Ejemplo:

verificar()



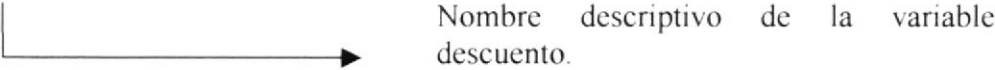
8.2.11. Nombre de variables

XXXXXXXXXXXXXXXXXX...



Ejemplo:

descuento





CAPÍTULO 9

PLAN DE CÓDIGOS

9. Plan de Códigos

MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A.		
VERSIÓN 1.0		
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
CÓDIGO: Tipo de cliente, Tipo de factura, Terminal, Estado.		
DESCRIPCIÓN		
99  Número Secuencial.		
Tipo: Secuencial	Formato: Numérico	Longitud: 2

MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A.		
VERSIÓN 1.0		
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
CÓDIGO: Línea de Detalle de Factura, Línea de Detalle de Recibo, Línea de Detalle de Nota de Venta, Línea de Detalle de Reliquidación.		
DESCRIPCIÓN		
99  Número Secuencial Reinicializable.		
Tipo: Secuencial Reinicializable	Formato: Numérico	Longitud: 2



BIBLIOTECA
CAMPUS

MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A.		
VERSIÓN 1.0		
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.	Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe	
CÓDIGO: Cliente, Precio, Nota de Venta, Empleado, Recibo, Devolución, Reliquidación.		
DESCRIPCIÓN		
9999  Número Secuencial.		
Tipo: Secuencial	Formato: Numérico	Longitud: 4

MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A.		
VERSIÓN 1.0		
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
CÓDIGO: Factura		
DESCRIPCIÓN		
999999  Número Secuencial.		
Tipo: Secuencial	Formato: Numérico	Longitud: 6



MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A.		
VERSIÓN 1.0		
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.	Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe	
CÓDIGO: Código del artículo.		
DESCRIPCIÓN		
XXXXXXXXXXXXXXXXXX 999 Número Secuencial Reinicializable. Código del artículo descriptible.		
Tipo: Compuesto	Formato: Alfanumérico	Longitud: 18

MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A.		
VERSIÓN 1.0		
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.	Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe	
CÓDIGO: Código de la Cuenta Contable.		
DESCRIPCIÓN		
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX Código de la cuenta descriptible.		
Tipo: Compuesto	Formato: Alfanumérico	Longitud: 18



MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A.		
VERSIÓN 1.0		
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.	Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe	
CÓDIGO: Código del Contrato.		
DESCRIPCIÓN		
9999-999-99 Número Secuencial. Separador. Número Secuencial de la Oferta. Separador. Año en Curso.		
Tipo: Compuesto	Formato: Alfanumérico	Longitud: 11

MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A.		
VERSIÓN 1.0		
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.	Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe	
CÓDIGO: Código de la Orden de Trabajo.		
DESCRIPCIÓN		
9999-999 Número Secuencial de la Orden. Separador. Año en Curso.		
Tipo: Compuesto	Formato: Alfanumérico	Longitud: 8





ESCOLA
DARWIN
HERNANDEZ

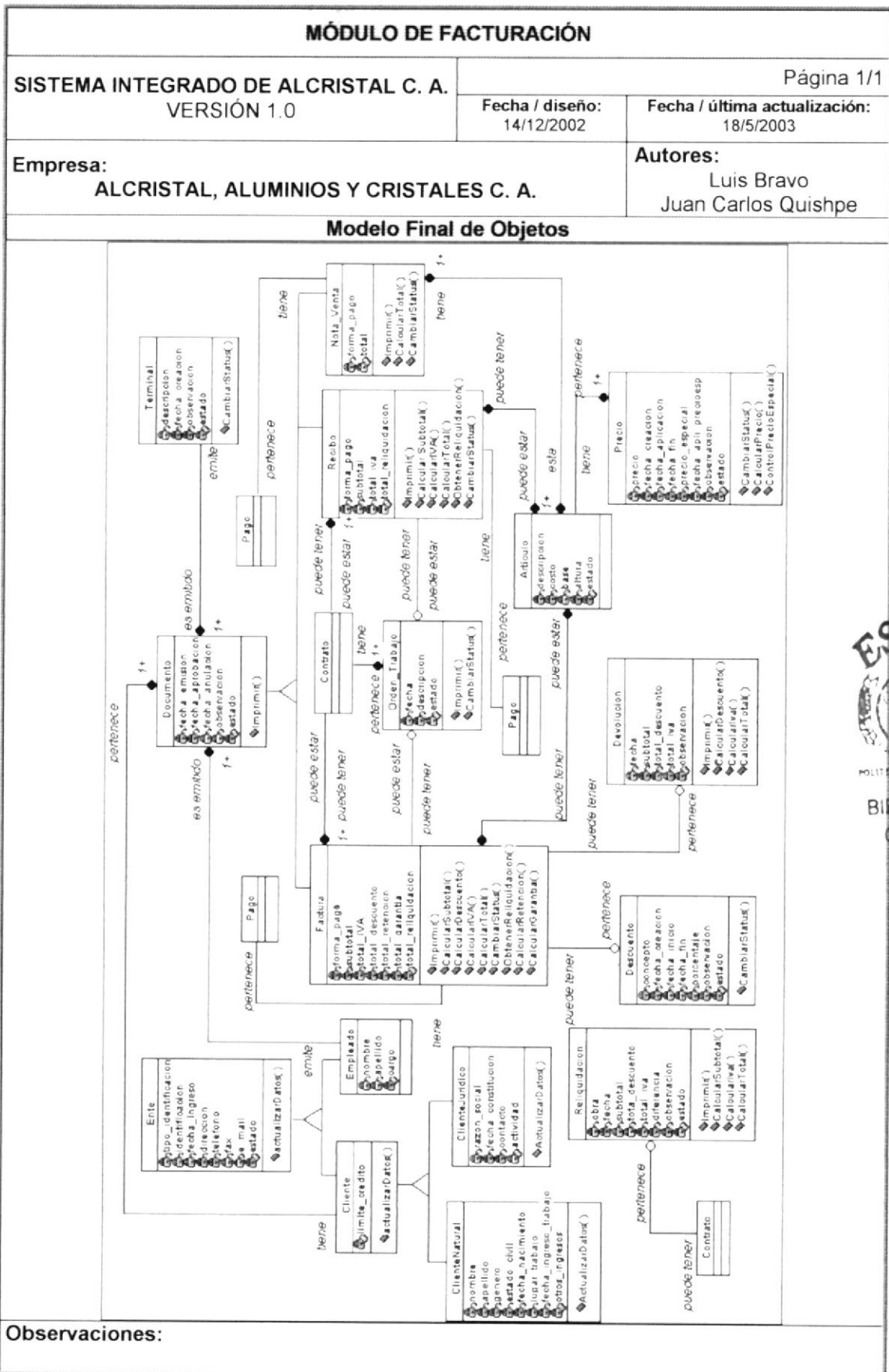


ESCUOLA SUPERIOR
POLITECNICA DEL LITORAL
Guayaquil Ecuador

CAPÍTULO 10

MODELO DE OBJETOS FINAL

10. Modelo Final de Objetos





CAPÍTULO 11
***DESCRIPCIÓN E
IMPLEMENTACIÓN DE
CLASES***

11. Descripción e Implementación de Clases

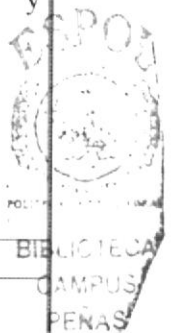
11.1. Clases de la capa de Reglas del Negocio

11.1.1. Descripción de Clase Referencial

MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0		Página 1/3
Fecha / diseño: 16/12/2002		Fecha / última actualización: 7/5/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
Nombre de la Clase: cls_referencial		Tipo: Modelo Conceptual ✓ Implementación
Descripción de la clase		
Subclases:		Ninguna.
Superclases:		Ninguna.
Colaboradores:		cls_basreferencial.
Descripción:		Esta clase permite el registro, consulta modificación y eliminación de las tablas que tengan el campo codigo y descripcion .
Responsabilidades: • Registrar consultar, modificar y eliminar registros.		Colaboradores: • cls_basreferencial. 

11.1.2. Implementación de Clase Referencial

MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0		Página 2/3
Fecha / diseño: 16/12/2002		Fecha / última actualización: 7/5/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
Nombre de la Clase: cls_referencial		Tipo: Modelo Conceptual ✓ Implementación
Implementación de la clase		
class cls_referencial Esta clase permite el registro, consulta modificación y eliminación de las tablas que tengan el campo codigo y descripcion .		
Clases Requeridas		
class	cls_basterminal Contiene los métodos de acceso a base de datos.	
Detalle de Campos		
var	codigo Número que identifica al registro.	
var	descripcion Nombre con que se conoce al registro.	
var	tabla Tabla a la que pertenecerá el registro.	
Constructor		
function	cls_referencial(\$txt_codigo="", \$txt_descripcion="", \$txt_tabla="") Constructor para el registro, consulta, modificación y eliminación de un registro. Parámetros: \$txt_codigo – Identificación numérica del registro. \$txt_descripcion – Nombre del registro. \$txt_tabla – Nombre de tabla a la que pertenece el registro.	
Detalle de Métodos		
function	guardar() En este método se guarda el registro que se está ingresando. Retorna: No retorna valor.	
function	consultar() En este método se consulta un registro. Retorna: Retorna un arreglo (\$array) con la información de un registro.	



MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0		Página 3/3
Fecha / diseño: 16/12/2002		Fecha / última actualización: 7/5/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
Nombre de la Clase: cls_referencial		Tipo: Modelo Conceptual ✓ Implementación
Implementación de la clase		
Detalle de Métodos		
function	modificar() Este método permite la modificación de un registro. Retorna: No retorna valor.	
function	eliminar() Este método permite que se pueda eliminar un registro. Retorna: No retorna valor.	
function	inicia() Inicializa los valores de un objeto de la clase cls_referencial. Retorna: No retorna valor.	



BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑAS

11.1.3. Descripción de Clase Terminal

MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0		Página 1/3
Fecha / diseño: 16/12/2002		Fecha / última actualización: 7/5/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
Nombre de la Clase: cls_terminal		Tipo: ✓ Modelo Conceptual Implementación
Descripción de la clase		
Subclases:	Ninguna.	
Superclases:	Ninguna.	
Colaboradores:	cls_basterminal.	
Descripción:	Esta clase permite el registro, consulta modificación y eliminación de los terminales en el Módulo de Facturación.	
Responsabilidades: Registrar los terminales, consultarlos, modificarlos y eliminarlos.	Colaboradores: cls_basterminal.	



11.1.4. Implementación de Clase Terminal

MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0	Página 2/3	
	Fecha / diseño: 16/12/2002	Fecha / última actualización: 7/5/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
Nombre de la Clase: cls_terminal		Tipo: ✓ Modelo Conceptual Implementación
Implementación de la clase		
class cls_terminal		
Esta clase permite el registro, consulta, modificación y eliminación de los terminales en el Módulo de Facturación.		
Clases Requeridas		
class	cls_basterminal	Contiene los métodos de acceso a base de datos.
Detalle de Campos		
var	codigo	Número que identifica al terminal.
var	descripcion	Nombre con que se conoce al terminal.
var	fecha_creacion	Fecha en la que se registra el terminal.
var	observacion	Concepto que se quiera adicionar al descuento, algo especial que se quiera registrar.
var	estado	Estado del terminal.
Constructor		
function	cls_terminal(\$codigo="", \$descripcion="", \$fecha_creacion="", \$observacion="", \$estado=1) Constructor para el registro, consulta, modificación y eliminación de un terminal.	
	Parámetros: \$codigo – Identificación del descuento. \$descripcion – Motivo por el cual se aplicará el descuento. \$fecha_creacion – Fecha en la que se registra el descuento. \$observacion – Observación que se le da al descuento. \$estado – Estado actual del descuento.	
Detalle de Métodos		
function	inicia() Inicializa valores de un objeto de la clase cls_descuento.	
	Retorna: No retorna valor.	

MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0		Página 3/3
		Fecha / diseño: 16/12/2002
		Fecha / última actualización: 7/5/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
Nombre de la Clase: cls_terminal		Tipo: ✓ Modelo Conceptual Implementación
Implementación de la clase		
Detalle de Métodos		
function	guardar() En este método se guarda el terminal que se está registrando. Retorna: No retorna valor	
function	consultar() En este método se consulta un registro de un terminal. Retorna: Retorna el resultado de la función \$bas_terminal->consultar(&\$this).	
function	modificar() Este método permite que se pueda modificar un registro de un terminal. Retorna: Retorna el resultado de la función \$bas_terminal->actualizar(\$this).	
function	eliminar() Este método permite que se pueda eliminar un registro de un terminal. Retorna: Retorna el resultado de la función \$bas_terminal->eliminar(\$this).	
function	getComboTerminal() Este método permite la obtención de los terminales cuando se va a facturar. Retorna: No retorna valor.	
function	getComboEstado() Este método permite la obtención de los estados que se puede aplicar a un descuento. Retorna: No retorna valor.	



11.1.5. Descripción de Clase Descuento

MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0		Página 1/4
Fecha / diseño: 16/12/2002		Fecha / última actualización: 7/5/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
Nombre de la Clase: cls_descuento		Tipo: ✓ Modelo Conceptual Implementación
Descripción de la clase		
Subclases:		Ninguna.
Superclases:		Ninguna.
Colaboradores:		cls_basdescuento.
Descripción:		Esta clase permite el registro, consulta modificación y eliminación de los descuentos que se le puede aplicar a una factura.
Responsabilidades: Registrar los descuentos, consultarlos, modificarlos y eliminarlos.		Colaboradores: cls_basdescuento.



11.1.6. Implementación de Clase Descuento

MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0	Página 2/4	
	Fecha / diseño: 16/12/2002	Fecha / última actualización: 7/5/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
Nombre de la Clase: cls_descuento		Tipo: ✓ Modelo Conceptual Implementación
Implementación de la clase		
class cls_descuento		
Esta clase permite el registro, consulta, modificación y eliminación de los descuentos que se le pueden aplicar a una factura.		
Clases Requeridas		
class	cls_basdescuento	Contiene los métodos de acceso a base de datos.
Detalle de Campos		
var	codigo	Número que identifica al descuento.
var	concepto	Concepto de por qué se registra ese descuento.
var	fecha_creacion	Fecha en la que se registra el descuento.
var	fecha_inicio	Fecha en la que dará inicio la aplicación del descuento.
var	fecha_fin	Fecha hasta que durará la aplicación de un descuento.
var	porcentaje	Porcentaje de descuento que se le puede aplicar a una factura.
var	observacion	Concepto que se quiera adicionar al descuento, algo especial que se quiera registrar.
var	estado	Estado del descuento.

MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0	Página 3/4	
	Fecha / diseño: 16/12/2002	Fecha / última actualización: 7/5/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
Nombre de la Clase: cls_descuento		Tipo: ✓ Modelo Conceptual Implementación
Implementación de la clase		
Constructor		
function	cls_descuento(\$codigo="", \$concepto="", \$fecha_creacion="", \$fecha_inicio="", \$fecha_fin="", \$porcentaje=0, \$observacion="", \$estado=1) Constructor para el registro, consulta, modificación y eliminación de un descuento. Parámetros: \$codigo – Identificación del descuento. \$concepto – Motivo por el cual se aplicará el descuento. \$fecha_creacion – Fecha en la que se registra el descuento. \$fecha_inicio – Fecha desde que entrará en vigencia el descuento. \$fecha_fin – Fecha hasta que durará la aplicación del descuento. \$porcentaje – Porcentaje de descuento que se va aplicar a una factura. \$observacion – Observación que se le da al descuento. \$estado – Estado actual del descuento.	
Detalle de Métodos		
function	inicia() Inicializa valores de un objeto de la clase cls_descuento. Retorna: No retorna valor.	
function	guardar() En este método se dispone a guardar el descuento que se está registrando. Retorna: No retorna valor	
function	consultar() En este método se consulta un registro de descuento. Retorna: Retorna el resultado de la función \$bas_descuento->consultar(&\$this).	



BIBLIOTECARIO
CAMPUS
PEN



MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0	Página 4/4	
	Fecha / diseño: 16/12/2002	Fecha / última actualización: 7/5/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
Nombre de la Clase: cls_descuento		Tipo: ✓ Modelo Conceptual Implementación
Implementación de la clase		
Detalle de Métodos		
function	modificar() Este método permite que se pueda modificar un registro de descuento. Retorna: Retorna el resultado de la función \$bas_descuento->actualizar(\$this).	
function	eliminar() Este método permite que se pueda eliminar un registro de descuento. Retorna: Retorna el resultado de la función \$bas_descuento->eliminar(\$this).	
function	getComboEstado() Este método permite la obtención de los estados que se puede aplicar a un descuento. Retorna: No retorna valor.	
function	getComboDescuento() Este método permite la obtención de los descuentos cuando se va a facturar Retorna: No retorna valor.	



11.1.7. Descripción de Clase Ente

MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0		Página 1/3
Fecha / diseño: 16/12/2002		Fecha / última actualización: 7/5/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
Nombre de la Clase: cls_ente		Tipo: ☒ Modelo Conceptual ☐ Implementación
Descripción de la clase		
Subclases:	cls_empleado, cls_cliente, cls_entidadfinanciera, cls_proveedor.	
Superclases:	Ninguna.	
Colaboradores:	bas_cliente.	
Descripción:	Esta clase permite la generación de los entes que la tiene la empresa.	
Responsabilidades:	Colaboradores:	
Ninguna (clase abstracta).		

11.1.8. Implementación de Clase Ente

MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0		Página 2/3
Fecha / diseño: 16/12/2002		Fecha / última actualización: 7/5/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
Nombre de la Clase: cls_entre		Tipo: ✓ Modelo Conceptual Implementación
Implementación de la clase		
class cls_entre		
Esta clase permite la generación de los entes que la tiene la empresa.		
Clases Requeridas		
class	bas_cliente	Contiene los métodos de acceso a base de datos.
Detalle de Campos		
var	identificacion	Número de identificación del ente.
var	tipo_identificacion	Tipo de identificación del ente (cedula, RUC).
var	fecha_ingreso	Fecha en la que ingreso a la empresa.
var	direccion	Dirección del domicilio del ente.
var	telefono	Número de teléfono del ente.
var	fax	Número de fax del ente.
var	e_mail	Dirección de correo electrónico del ente.
var	estado	Estado que se aplica al ente.
Constructor		
function	cls_entre(\$identificacion="", \$tipo_identificacion=1, \$fecha_ingreso="", \$direccion="", \$telefono="", \$fax="", \$e_mail="", \$estado=1) Constructor que permite generar los diferentes entes que tiene la empresa.	
	Parámetros: \$identificacion – Número de identificación del ente. \$tipo_identificacion – Tipo de identificación del ente (cédula). \$fecha_ingreso – Fecha en la cual ingreso en la empresa. \$direccion – Dirección del domicilio del ente. \$telefono – Número de teléfono. \$fax – Número de fax. \$e_mail – Dirección de correo electrónico. \$estado – El estado actual del ente.	



MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0		Página 3/3
Fecha / diseño: 16/12/2002		Fecha / última actualización: 7/5/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
Nombre de la Clase: cls_ente		Tipo: ✓ Modelo Conceptual Implementación
Implementación de la clase		
Detalle de Métodos		
function	existeIdentificacion() Verifica si una identificación dada existe para poder crear el ente. Retorna: Un valor booleano, verdadero si la identificación existe caso contrario falso.	
function	inicia_ente() Blanquea los atributos de un objeto de la clase ente. Retorna: No realiza retorno alguno.	



11.1.9. Descripción de Clase Cliente

MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0	Página 1/5	
	Fecha / diseño: 16/12/2002	Fecha / última actualización: 7/5/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
Nombre de la Clase: cls_cliente		Tipo: ☒ Modelo Conceptual ☐ Implementación
Descripción de la clase		
Subclases:	cls_clientenatural, cls_clientejuridico.	
Superclases:	cls_ente.	
Colaboradores:	cls_ente, bas_cliente.	
Descripción:	Esta clase permite generar clientes tanto naturales como jurídicos para la empresa.	
Responsabilidades: • Permitir consultar y eliminar los clientes tanto naturales como jurídicos. • Permite verificar si un cliente es natural o jurídico. • Permite consultar a un cliente ya sea por su código o por su número de identificación.	Colaboradores: • cls_ente, cls_bascliente. • cls_ente, cls_bascliente. • cls_ente, cls_bascliente.	



11.1.10. Implementación de Clase Cliente

MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0	Página 2/5	
	Fecha / diseño: 16/12/2002	Fecha / última actualización: 7/5/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
Nombre de la Clase: cls_cliente		Tipo: ✓ Modelo Conceptual Implementación
Implementación de la clase		
class cls_cliente		
Esta clase permite generar clientes tanto naturales como jurídicos para la empresa.		
Clases Requeridas		
class	bas_cliente	Contiene los métodos de acceso a base de datos.
	cls_ente	Contiene atributos en común para generar los clientes.
Detalle de Campos		
var	codigo	Código que identifica al cliente.
var	limite_credito	Límite de crédito que se le asigna al cliente en el momento en que apertura una cuenta.
var	observacion	Concepto adicional que se le quiera dar al cliente.
var	cuentacontable	Código de la cuenta contable que tenga asignado un cliente.
var	tipo_cliente	Identifica el tipo de cliente (Regular, Contratista).
var	efectuar_cobro	Indica si se le efectúa el cobro de la deuda a domicilio.
Constructor		
function	cls_cliente(\$identificacion="", \$tipo_identificacion=1, \$fecha_ingreso="", \$direccion="", \$telefono="", \$fax="", \$e_mail="", \$estado=1, \$codigo="", \$limite_credito=0, \$observacion="", \$cuentacontable="", \$tipo_cliente=1, \$efectuar_cobro="") Constructor que permite generar los diferentes clientes que tiene la empresa tanto naturales como jurídicos. Parámetros: \$identificacion – Número de identificación del ente. \$tipo_identificacion – Tipo de identificación del ente (cédula). \$fecha_ingreso – Fecha en la cual ingreso en la empresa. \$direccion – Dirección del domicilio del ente. \$telefono – Número de teléfono. \$fax – Número de fax. \$e_mail – Dirección de correo electrónico. \$estado – El estado actual del ente.	



MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0		Página 3/5
Fecha / diseño: 16/12/2002		Fecha / última actualización: 7/5/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
Nombre de la Clase: cls_cliente		Tipo: ✓ Modelo Conceptual Implementación
Implementación de la clase		
Constructor		
	Parámetros: \$codigo – Código con el cual el cliente se identifica. \$limite_credito – Limite de crédito que se le asigna al cliente en el momento en que apertura una cuenta. \$observacion – Observación adicional que se le quiera dar al cliente. \$cuentacontable – Código de la cuenta contable que se le asigna a un cliente. \$tipo_cliente – Tipo de cliente (Regular, Contratista). \$efectuar_cobro – Indica si se le efectúa el cobro por medio de Recaudadores.	
Detalle de Métodos		
function	obtenerCodigo() Obtiene el código actual que es asignado a un nuevo cliente. Retorna: Esta función retorna la secuencia del código.	
function	existeCuentaContable(&\$cuentacontable) Verifica si el código de la cuenta contable existe para poder generar el cliente. Parámetros: &\$cuentacontable – Un objeto de la clase cls_cuentacontable para buscar una cuenta contable. Retorna: Un valor booleano, verdadero si la cuenta contable existe caso contrario falso.	
function	consultar() Este método consulta un registro de un cliente a través del código. Retorna: Retorna un objeto de la clase cls_cliente con los datos del cliente si existe caso contrario un objeto vacío.	

MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0		Página 4/5
Fecha / diseño: 16/12/2002		Fecha / última actualización: 7/5/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
Nombre de la Clase: cls_cliente		Tipo: ☒ Modelo Conceptual ☐ Implementación
Implementación de la clase		
Detalle de Métodos		
function	consultar_cliente() Este método consulta un registro de un cliente a través de la identificación (cédula, RUC) del cliente. Retorna: Retorna un objeto de la clase cls_cliente con los datos del cliente si existe caso contrario un objeto vacío.	
function	eliminar() Este método permite que se elimine un cliente. Retorna: Retorna verdadero si se eliminó con éxito caso contrario falso.	
function	isNatural() Verifica si el cliente ha consultar es natural. Retorna: Retorna verdadero si el cliente es natural caso contrario falso.	
function	getComboTipoIdentifica() Este método permite la obtención de los tipos de identificaciones que puede tener un cliente. Retorna: No retorna valor.	
function	getComboTipoCliente() Este método permite la obtención de los tipos de cliente que maneja la empresa. Retorna: No retorna valor.	
function	getComboTipoPersona() Este método permite la obtención de los tipos de persona que maneja la empresa. Retorna: No retorna valor.	


BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑAS

MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0	Página 5/5	
	Fecha / diseño: 16/12/2002	Fecha / última actualización: 7/5/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
Nombre de la Clase: cls_cliente		Tipo: ✓ Modelo Conceptual Implementación
Implementación de la clase		
Detalle de Métodos		
function	getComboEstado() Este método permite la obtención de los diferentes estados por los cuales puede estar un cliente. Retorna: No retorna valor.	
function	getCheckBoxEfectuarCobro(\$efectuar_cobro) Este método permite que se elimine un cliente. Retorna: Retorna verdadero si se eliminó con éxito caso contrario falso.	
function	inicia_cliente() Blanquea los atributos de un objeto de la clase cliente. Retorna: No retorna valor alguno.	



11.1.11. Descripción de Clase Cliente Natural

MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0	Página 1/4	
	Fecha / diseño: 16/12/2002	Fecha / última actualización: 7/5/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
Nombre de la Clase: cls_clientenatural		Tipo: ☒ Modelo Conceptual ☐ Implementación
Descripción de la clase		
Subclases:		Ninguna.
Superclases:		cls_cliente.
Colaboradores:		cls_cliente, bas_cliente.
Descripción:		Esta clase permite generar clientes naturales para la empresa.
Responsabilidades:		Colaboradores:
Permitir guardar, consultar y modificar clientes naturales.		cls_cliente, cls_bascliente.

11.1.12. Implementación de Clase Cliente Natural

MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0		Página 2/4
		Fecha / diseño: 16/12/2002
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
Nombre de la Clase: cls_clientenatural		Tipo: ✓ Modelo Conceptual Implementación
Implementación de la clase		
class cls_clientenatural		
Esta clase permite generar clientes naturales para la empresa.		
Clases Requeridas		
class	bas_cliente Contiene los métodos de acceso a base de datos.	
	cls_cliente Contiene atributos y métodos en común para generar los clientes.	
Detalle de Campos		
var	nombre Nombre del cliente.	
var	apellido Apellido del cliente.	
var	genero Género (masculino, femenino) del cliente.	
var	estado_civil Estado civil (soltero, casado, etc) del cliente.	
var	fecha_nacimiento Fecha de nacimiento del cliente.	
var	lugar_trabajo Lugar en el cual desempeña sus labores.	
var	fecha_ing_trabajo Fecha en la cual ingreso a trabajar.	
var	otros_ingresos Ingresos adicionales que tenga el cliente.	
Constructor		
function	cls_clientenatural(\$identificacion="", \$tipo_identificacion=1, \$fecha_ingreso="", \$direccion="", \$telefono="", \$fax="", \$e_mail="", \$estado=1, \$codigo="", \$limite_credito=0, \$observacion="", \$cuentacontable="", \$tipo_cliente=1, \$efectuar_cobro="", \$nombre="", \$apellido="", \$genero="", \$estado_civil="", \$fecha_nacimiento="", \$lugar_trabajo="", \$fecha_ing_trabajo="", \$otros_ingresos="") Constructor que permite generar clientes naturales.	
	Parámetros: \$identificacion – Número de identificación del ente. \$tipo_identificacion – Tipo de identificación del ente (cédula).	

MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0		Página 3/4
Fecha / diseño: 16/12/2002		Fecha / última actualización: 7/5/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
Nombre de la Clase: cls_clientenatural		Tipo: ✓ Modelo Conceptual Implementación
Implementación de la clase		
Constructor		
	Parámetros: \$fecha_ingreso – Fecha en la cual ingreso en la empresa. \$direccion – Dirección del domicilio del ente. \$telefono – Número de teléfono. \$fax – Número de fax. \$e_mail – Dirección de correo electrónico. \$estado – El estado actual del ente. \$codigo – Código con el cual el cliente se identifica. \$limite_credito – Límite de crédito que se le asigna al cliente en el momento en que apertura una cuenta. \$observacion – Observación adicional que se le quiera dar al cliente. \$cuentacontable – Código de la cuenta contable que se le asigna a un cliente. \$tipo_cliente – Tipo de cliente (Regular, Contratista). \$efectuar_cobro – Indica si se le efectúa el cobro por medio de Recaudadores. \$nombre – Nombre del cliente. \$apellido – Apellido del cliente. \$genero – Genero (masculino, femenino) del cliente. \$estado_civil – Estado civil (soltero, casado, etc) del cliente. \$fecha_nacimiento – Fecha de nacimiento del cliente. \$lugar_trabajo – Lugar en el cual desempeña sus labores. \$fecha_ing_trabajo – Fecha en la cual ingreso a trabajar. \$otros_ingresos – Ingresos adicionales que tenga el cliente.	
Detalle de Métodos		
function	guardar(&\$cuentacontable) Este método se encarga de registrar al cliente. Parámetros: &\$cuentacontable – Un objeto de la clase cls_cuentacontable para buscar una cuenta contable para asignárselo al cliente. Retorna: Retorna verdadero si el cliente se registró con éxito caso contrario falso.	

MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0	Página 4/4	
	Fecha / diseño: 16/12/2002	Fecha / última actualización: 7/5/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
Nombre de la Clase: cls_clientenatural		Tipo: ✓ Modelo Conceptual Implementación
Implementación de la clase		
Detalle de Métodos		
function	consultar(&\$cuentacontable) En este método se consulta un registro de un cliente natural. Parámetros: &\$cuentacontable – Un objeto de la clase cls_cuentacontable para buscar una cuenta contable. Retorna: Retorna un objeto de la clase cls_clientenatural con los datos del cliente si existe caso contrario un objeto vacío.	
function	modificar(&\$cuentacontable, \$cedula_RUC, \$tipopersona) Este método permite que se pueda modificar un registro de un cliente natural. Parámetros: &\$cuentacontable – Un objeto de la clase cls_cuentacontable para buscar una cuenta contable. \$cedula_RUC – Identificación del cliente. \$tipopersona – Tipo de Persona (Natural, Jurídica). Retorna: Retorna verdadero si se pudo modificar correctamente y falso en caso contrario.	
function	inicia_clientenatural() Blanquea los atributos de un objeto de la clase cliente natural. Retorna: No retorna valor alguno.	



11.1.13. Descripción de Clase Cliente Jurídico

MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0	Página 1/4	
	Fecha / diseño: 16/12/2002	Fecha / última actualización: 7/5/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
Nombre de la Clase: cls_clientejuridico		Tipo: ✓ Modelo Conceptual Implementación
Descripción de la clase		
Subclases:	Ninguna.	
Superclases:	cls_cliente.	
Colaboradores:	cls_cliente, bas_cliente.	
Descripción:	Esta clase permite generar clientes jurídicos para la empresa.	
Responsabilidades:	Colaboradores:	
Permitir guardar, consultar y modificar clientes jurídicos.	cls_cliente, cls_bascliente.	



11.1.14. Implementación de Clase Cliente Jurídico

MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0		Página 2/4
		Fecha / diseño: 16/12/2002
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
Nombre de la Clase: cls_clientejuridico		Tipo: ✓ Modelo Conceptual Implementación
Implementación de la clase		
class cls_clientejuridico Esta clase permite generar clientes jurídicos para la empresa.		
Clases Requeridas		
class	bas_cliente Contiene los métodos de acceso a base de datos. cls_cliente Contiene atributos y métodos en común para generar los clientes.	
Detalle de Campos		
var	razon_social Razón social del cliente jurídico.	
var	fecha_constitucion Fecha en la cual se constituyó la empresa o cliente jurídico.	
var	contacto Nombre del contacto de la empresa.	
var	actividad Actividad a la cual se dedica la empresa.	
Constructor		
function	cls_clientejuridico(\$identificacion="", \$tipo_identificacion=1, \$fecha_ingreso="", \$direccion="", \$telefono="", \$fax="", \$e_mail="", \$estado=1, \$codigo="", \$limite_credito=0, \$observacion="", \$cuentacontable="", \$tipo_cliente=1, \$efectuar_cobro="", \$razon_social="", \$fecha_constitucion="", \$contacto="", \$actividad="") Constructor que permite generar clientes jurídicos. Parámetros: \$identificacion – Número de identificación del ente. \$tipo_identificacion – Tipo de identificación del ente (cédula). \$fecha_ingreso – Fecha en la cual ingreso en la empresa. \$direccion – Dirección del domicilio del ente. \$telefono – Número de teléfono. \$fax – Número de fax. \$e_mail – Dirección de correo electrónico. \$estado – El estado actual del ente. \$codigo – Código con el cual el cliente se identifica. \$limite_credito – Límite de crédito que se le asigna al cliente en el momento en que apertura una cuenta.	

MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0		Página 3/4
Fecha / diseño: 16/12/2002		Fecha / última actualización: 7/5/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
Nombre de la Clase: cls_clientejuridico		Tipo: ✓ Modelo Conceptual Implementación
Implementación de la clase		
Constructor		
	Parámetros: \$observacion – Observación adicional que se le quiera dar al cliente. \$cuentacontable – Código de la cuenta contable que se le asigna a un cliente. \$tipo_cliente – Tipo de cliente (Regular, Contratista). \$efectuar_cobro – Indica si se le efectúa el cobro por medio de Recaudadores. \$razon_social – Razón social del cliente juridico. \$fecha_constitucion – Fecha en la cual se constituyó la empresa o cliente jurídico. \$contacto – Nombre del contacto de la empresa. \$actividad – Actividad que desempeña la empresa o cliente jurídico.	
Detalle de Métodos		
function	guardar(&\$cuentacontable) Este método se encarga de registrar al cliente. Parámetros: &\$cuentacontable – Un objeto de la clase cls_cuentacontable para buscar una cuenta contable para asignárselo al cliente. Retorna: Retorna verdadero si el cliente se registró con éxito caso contrario falso.	
function	consultar(&\$cuentacontable) En este método se consulta un registro de un cliente juridico. Parámetros: &\$cuentacontable – Un objeto de la clase cls_cuentacontable para buscar una cuenta contable. Retorna: Retorna un objeto de la clase cls_clientejuridico con los datos del cliente si existe caso contrario un objeto vacío.	



BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑAS

MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0		Página 4/4
	Fecha / diseño: 16/12/2002	Fecha / última actualización: 7/5/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
Nombre de la Clase: cls_clientejuridico		Tipo: ✓ Modelo Conceptual Implementación
Implementación de la clase		
Detalle de Métodos		
function	consultar_cli_juridico() En este método se consulta un registro de un cliente jurídico. Retorna: Retorna un objeto de la clase cls_clientejuridico con los datos del cliente si existe caso contrario retorna falso.	
function	modificar(&\$cuentacontable, \$cedula_RUC, \$tipopersona, \$apellido) Este método permite que se pueda modificar un registro de un cliente jurídico. Parámetros: &\$cuentacontable – Un objeto de la clase cls_cuentacontable para buscar una cuenta contable. \$cedula_RUC – Identificación del cliente. \$tipopersona – Tipo de Persona (Natural, Jurídica). \$apellido – Apellido del cliente se lo utiliza en caso que el cliente pase a ser una persona natural. Retorna: Retorna verdadero si se pudo modificar correctamente y falso en caso contrario.	
function	inicia_clientejuridico() Blanquea los atributos de un objeto de la clase cliente jurídico. Retorna: No retorna valor alguno.	



11.1.15. Descripción de Clase Precio

MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0		Página 1/5
Fecha / diseño: 16/12/2002		Fecha / última actualización: 7/5/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
Nombre de la Clase: cls_precio		Tipo: ✓ Modelo Conceptual Implementación
Descripción de la clase		
Subclases:	Ninguna.	
Superclases:	Ninguna.	
Colaboradores:	cls_basprecio.	
Descripción:	Esta clase permite el registro, consulta modificación y eliminación de los precios que se le pueden aplicar a un artículo.	
Responsabilidades: Registrar los precios, consultarlos, modificarlos y eliminarlos.	Colaboradores: cls_basprecio.	

11.1.16. Implementación de Clase Precio

MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0	Página 2/5	
	Fecha / diseño: 16/12/2002	Fecha / última actualización: 7/5/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
Nombre de la Clase: cls_precio		Tipo: ✓ Modelo Conceptual Implementación
Implementación de la clase		
class cls_precio Esta clase permite el registro, consulta, modificación y eliminación de los precios que se le pueden aplicar a un artículo.		
Clases Requeridas		
class	cls_basprecio	Contiene los métodos de acceso a base de datos.
Detalle de Campos		
var	codigo	Número que identifica al precio.
var	articulo	Parte del código del artículo al cual se le va a aplicar el precio.
var	secuencia	Parte final del código del artículo al que se le va a aplicar el precio.
var	valor	Valor que se le va a aplicar al artículo como precio.
var	fechacreacion	Fecha en la que se registra el precio.
var	fechaaplicacion	Fecha desde la cual se aplicará el precio.
var	fechafin	Fecha límite hasta que durará la aplicación de un precio.
var	valorespecial	Precio que se le da al artículo después que el artículo no tenga salida y el estado del artículo sea hueso .
var	fehavaloresp	Fecha en la que se aplica el precio especial.
var	observacion	Concepto que se quiera adicionar al precio.
var	estado	Estado del precio que se le aplicó a un artículo.

MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0		Página 3/5
Fecha / diseño: 16/12/2002		Fecha / última actualización: 7/5/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
Nombre de la Clase: cls_precio		Tipo: ✓ Modelo Conceptual Implementación
Implementación de la clase		
Constructor		
function	<pre>cls_precio(\$txt_codigo="", \$txt_articulo="", \$txt_secuencia="", \$txt_valor="", \$txt_fecha_creacion="", \$txt_fecha_aplicacion="0000-00-00", \$txt_fecha_fin="0000-00-00", \$txt_valorespecial=0, \$txt_fecha_valoresp="0000-00-00", \$observacion="", \$estado="")</pre> Constructor para el registro, consulta, y modificación del precio de un artículo. Parámetros: \$txt_codigo – Identificación del precio de un artículo. \$txt_articulo – Primera parte del código de un artículo. \$txt_secuencia – Parte final del código de un artículo. \$txt_valor – Precio que se le aplica a un artículo. \$fecha_creacion – Fecha en la que se registra el precio. \$fecha_inicio – Fecha desde que entrará en vigencia el precio. \$fecha_fin – Fecha hasta que durará la aplicación del precio. \$txt_valorespecial – Precio especial de un artículo. \$txt_fecha_valoresp – Fecha en la que se registra el precio especial. \$observacion – Observación que se le da al precio. \$estado – Estado actual del precio.	
Detalle de Métodos		
function	<pre>getPorcentaje()</pre> Obtiene el parámetro del porcentaje que tomará del costo para sumarle y obtener el precio. Retorna: En la variable \$porcentaje retorna el parámetro a aplicarle al costo.	
function	<pre>grabar()</pre> En este método se dispone a guardar el precio del artículo que se está registrando desde el Módulo de Facturación. Retorna: No retorna valor.	



MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0	Página 4/5	
	Fecha / diseño: 16/12/2002	Fecha / última actualización: 7/5/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
Nombre de la Clase: cls_precio		Tipo: ✓ Modelo Conceptual Implementación
Implementación de la clase		
Detalle de Métodos		
function	grabar_automatico(\$Obj_factura, \$costo) En este método se dispone a guardar el precio del artículo que se está registrando desde el Módulo de Inventario. Parámetros: \$Obj_factura – Un objeto de la clase cls_precio para poder registrar un precio. \$costo – Costo del artículo al que se le va a registrar un precio. Retorna: No retorna valor.	
function	consultar(&\$txt_producto_des, &\$costo) En este método se consulta un registro de un precio de un artículo desde el Módulo de Facturación. Parámetros: &\$txt_producto_des – Es la descripción de un artículo. &\$costo – Costo del artículo que se está consultando. Retorna: Un arreglo(\$array) con la información de un registro de un precio de un artículo.	
function	Consultar_precio(\$articulo) En este método se consulta un registro de un precio de un artículo desde otro Módulo que no sea facturación. Parámetros: \$articulo – Un objeto de la clase cls_articulo para poder consultar el precio de ese artículo. Retorna: Un arreglo(\$array) con la información de un registro de un precio de un artículo.	

ESPOL
BIBLIOTECA
CAMPUS
PENAS

MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0		Página 5/5
		Fecha / diseño: 16/12/2002
		Fecha / última actualización: 7/5/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
Nombre de la Clase: cls_precio		Tipo: ☒ Modelo Conceptual ☐ Implementación
Implementación de la clase		
Detalle de Métodos		
function	modificar() Este método permite que se pueda ingresar el precio especial de un artículo. Retorna: No retorna valor alguno.	
function	estadoPendiente() Este método permite buscar los registros de precios que tengan estado pendiente y si se tienen que pasar a activo los activa. Retorna: No retorna valor alguno.	
function	cambiarEstado() Este método permite cambiar el estado de un precio de un artículo. Retorna: No retorna valor alguno.	
function	obtenercodigoEstado() Este método permite obtener el estado de un precio. Retorna: En la variable \$codigoactivo retorna el estado del precio.	
function	inicia() Inicializa valores de un objeto de la clase cls_precio. Retorna: No retorna valor.	



11.1.17. Descripción de Clase Orden de Trabajo

MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0	Página 1/3	
	Fecha / diseño: 16/12/2002	Fecha / última actualización: 7/5/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
Nombre de la Clase: cls_ordentrabajo		Tipo: ✓ Modelo Conceptual Implementación
Descripción de la clase		
Subclases:	Ninguna.	
Superclases:	Ninguna.	
Colaboradores:	cls_basordentrabajo.	
Descripción:	Esta clase permite el registro, consulta modificación y eliminación de las órdenes de trabajo que se realizan por los contratos.	
Responsabilidades: Registrar las órdenes de trabajo, consultarlas, modificarlas y eliminarlas.	Colaboradores: cls_basordentrabajo. 	

11.1.18. Implementación de Clase Orden de Trabajo

MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0		Página 2/3
		Fecha / diseño: 16/12/2002
Fecha / última actualización: 7/5/2003		
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
Nombre de la Clase: cls_ordentrabajo		Tipo: ✓ Modelo Conceptual Implementación
Implementación de la clase		
class cls_ordentrabajo Esta clase permite el registro, consulta, modificación y eliminación de las órdenes de trabajo que se realizan por los contratos.		
Clases Requeridas		
class	cls_basordentrabajo Contiene los métodos de acceso a base de datos.	
Detalle de Campos		
var	numero Número que identifica la orden de trabajo.	
var	contrato Número de un contrato al que se le realiza la orden de trabajo.	
var	descripcion Descripción que se le da a la orden de trabajo por lo que se va a realizar.	
var	fecha Fecha de registro de la orden de trabajo.	
var	estado Estado que poseerá la orden de trabajo.	
Constructor		
function	cls_ordentrabajo(\$txt_numero="", \$txt_contrato="", \$txt_descripcion="", \$txt_fecha="", \$txt_estado=1) Constructor para el registro, consulta, modificación y eliminación de una orden de trabajo. Parámetros: \$txt_numero – Identificación de la orden de trabajo. \$txt_contrato – Número de un contrato. \$txt_descripcion – La descripción de la orden de trabajo. \$txt_fecha – Fecha de emisión de la orden de trabajo. \$txt_estado – Estado actual de la orden de trabajo.	

MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0	Página 3/3	
	Fecha / diseño: 16/12/2002	Fecha / última actualización: 7/5/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
Nombre de la Clase: cls_ordentrabajo		Tipo: ✓ Modelo Conceptual Implementación
Implementación de la clase		
Detalle de Métodos		
function	grabar() En este método se dispone a guardar y validar la orden de trabajo que se está registrando. Retorna: No retorna valor.	
function	consultar() En este método se consulta una orden de trabajo por medio del número de una orden de trabajo. Retorna: Retorna un arreglo (\$array) con la información de una orden de trabajo.	
function	consultar_ordentrabajo(\$contrato) En este método se consulta una orden de trabajo por medio del número de contrato. Parámetros: \$contrato – Un objeto de la clase cls_contrato para poder consultarlo. Retorna: Retorna un arreglo (\$array) con la información de una orden de trabajo.	
function	cambiarEstado() Permite cambiar el estado de una orden de trabajo. Retorna: No retorna valor.	
function	inicia() Inicializa valores de un objeto de la clase cls_ordentrabajo. Retorna: No retorna valor.	

11.1.19. Descripción de Clase Documento

MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0	Página 1/3	
	Fecha / diseño: 16/12/2002	Fecha / última actualización: 7/5/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
Nombre de la Clase: cls_documento		Tipo: ✓ Modelo Conceptual Implementación
Descripción de la clase		
Subclases:	cls_factura, cls_recibo, cls_notaventa, NotaCredito.	
Superclases:	Ninguna.	
Colaboradores:	Ninguna.	
Descripción:	Esta clase permite la generación de los diferentes documentos que la empresa emite.	
Responsabilidades: • Ninguna (clase abstracta).	Colaboradores: 	

11.1.20. Implementación de Clase Documento

MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0		Página 2/3
		Fecha / diseño: 16/12/2002
		Fecha / última actualización: 7/5/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
Nombre de la Clase: cls_documento		Tipo: ✓ Modelo Conceptual Implementación
Implementación de la clase		
class cls_documento		
Esta clase permite la generación de los diferentes documentos que la empresa emite.		
Clases Requeridas		
class	ninguna	
Detalle de Campos		
var	fecha_emision Fecha en la que se genera el documento.	
var	fecha_aprobacion Fecha en el que el documento es aprobado.	
var	fecha_anulacion Fecha en el que el documento se anuló.	
var	valor Valor en dólares del documento.	
var	observacion Concepto adicional del documento.	
var	estado Estado actual del estado de cuenta.	
var	cliente Cliente al que se le emite el documento.	
var	empleado Empleado que emite el documento.	
Constructor		
function	cls_documento(\$fecha_emision="", \$fecha_aprobacion="", \$fecha_anulacion="", \$valor=0, \$observacion="", \$estado=1, \$cliente="", \$empleado="") Constructor para la generación o consulta de los documentos.	
	Parámetros: \$fecha_emision – La fecha de emisión. \$fecha_aprobacion – La fecha de aprobación. \$fecha_anulacion – La fecha de anulación. \$valor – Valor del documento. \$observacion – Observación que se le da al documento. \$estado – El estado actual del documento. \$cliente – El cliente poseedor del documento. \$empleado – El empleado que emite el documento.	

MÓDULO DE FACTURACIÓN	
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0 Página 3/3 Fecha / diseño: 16/12/2002 Fecha / última actualización: 7/5/2003	
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.	Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
Nombre de la Clase: cls_documento	Tipo: ☒ Modelo Conceptual ☐ Implementación
Implementación de la clase	
Detalle de Métodos	
function	existeCliente(&\$cliente) Verifica si un cliente existe para poder emitirle el documento. Parámetros: &\$cliente – Un objeto de la clase cliente para buscar un cliente. Retorna: El resultado de \$cliente->consultar_cliente().
function	existeEmpleado(&\$empleado) Verifica si un empleado existe para poder emitir un documento. Parámetros: &\$empleado – Un objeto de la clase empleado para buscar un empleado. Retorna: El resultado de la función \$empleado->consultar_empleado().
function	inicia_documento() Blanquea los atributos de un objeto de la clase documento. Retorna: No realiza retorno alguno.



11.1.21. Descripción de Clase Factura

MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0	Página 1/7	
	Fecha / diseño: 16/12/2002	Fecha / última actualización: 7/5/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
Nombre de la Clase: cls_factura		Tipo: ✓ Modelo Conceptual Implementación
Descripción de la clase		
Subclases:	Ninguna.	
Superclases:	cls_documento.	
Colaboradores:	cls_documento, bas_factura, cls_detallefactura.	
Descripción:	Esta clase permite la generación de la cabecera de una factura ya sea por contrato o a cliente.	
Responsabilidades:	Colaboradores:	
- Emitir la factura. - Evitar que se emitan más de una factura por los recibos de contratos. - Permitir consultas sobre las facturas. - Calcular el subtotal, descuento, iva, retenciones, garantía, total factura y valores de reliquidación. - Permitir actualizar los estados de la factura.	- cls_documento, cls_basfactura, cls_detallefactura, cls_formapago. - cls_documento, cls_factura, cls_formapago. - cls_documento, cls_basfactura, cls_detallefactura, cls_formapago. - cls_documento, cls_factura, cls_detalle_factura, cls_formapago, cls_detail, cls_reliquidación, cls_detallereliquidacion. - cls_documento, cls_factura, cls_basfactura, cls_detallefactura, cls_secuencia_fac.	



11.1.22. Implementación de Clase Factura

MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0	Página 2/7	
	Fecha / diseño: 16/12/2002	Fecha / última actualización: 7/5/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
Nombre de la Clase: cls_factura		Tipo: ✓ Modelo Conceptual Implementación
Implementación de la clase		
class cls_factura		
Esta clase permite la generación de la cabecera de una factura ya sea por contrato o a cliente.		
Clases Requeridas		
class	cls_basfactura Contiene los métodos de acceso a base de datos.	
	cls_documento Contiene los atributos en común de los documentos.	
	cls_detallefactura Contiene atributos de detalle de factura y los métodos de acceso a base de datos del detalle de la factura.	
Detalle de Campos		
var	numero Número que identifica a la factura.	
var	terminal Terminal donde se emite la factura.	
var	contrato Número del contrato si la factura es por contrato, caso contrario deje en blanco este campo.	
var	orden_trabajo Número de la orden de trabajo del contrato ingresado en el campo anterior, si no se ingresó contrato deje en blanco.	
var	forma_pago Forma de pago de la factura tomado de los registros de forma de pago.	
var	descuento Porcentaje en número entero (99%) para el descuento a aplicar en una factura por cliente, de lo contrario deje en blanco.	
var	subtotal Es la suma de los totales de los detalles de la factura menos el valor total del descuento calculado, si es por cliente la factura. Y si es por contrato es la suma de los totales del detalle de la factura mas el valor del campo total_reliquidacion excluyendo el valor del iva que esta incluido en ese campo.	
var	total_descuento Total calculado del valor ingresado en el campo descuento con el total de los detalles de la factura.	

ESPOL
BIBLIOTECA
CAMPUS
PENAS

MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0		Página 3/7
		Fecha / diseño: 16/12/2002
Fecha / última actualización: 7/5/2003		
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
Nombre de la Clase: cls_factura		Tipo: ✓ Modelo Conceptual Implementación
Implementación de la clase		
Detalle de Campos		
var	total_iva	Total del impuesto al valor agregado tomado del campo subtotal con el respectivo porcentaje del iva vigente.
var	tipo_factura	Código de identificación de una factura para reconocer si es de contrato o de cliente.
var	total_retencion	Total de retenciones ingresadas en porcentaje de números enteros (99%) tomadas del campo subtotal.
var	total_garantia	Total de garantía ingresadas en porcentaje de números enteros (99%) tomadas del campo subtotal.
var	total_reliquidacion	Total del valor efectuado por una reliquidación por contrato este valor incluye el iva, este valor se obtiene mediante la diferencia del total del contrato y el total de la reliquidación, si la factura no es de contrato este campo tendrá cero.
Constructor		
function	cls_factura(\$fecha_emision="", \$fecha_aprobacion="", \$fecha_anulacion="", \$valor=0, \$observacion="", \$estado=0, \$cliente=0, \$empleado=0, \$numero=0, \$terminal=0, \$contrato="", \$orden_trabajo="", \$forma_pago=0, \$descuento="NULL", \$subtotal=0, \$total_descuento=0, \$total_iva=0, \$tipo_factura=0, \$total_retencion=0, \$total_garantia=0, \$total_reliquidacion=0)	
	Constructor para la generación o consulta de una factura.	
	Parámetros: \$fecha_emision – La fecha de emisión. \$fecha_aprobacion – La fecha de aprobación. \$fecha_anulacion – La fecha de anulación. \$valor – Valor de la factura. \$observacion – Observación que se le da a la factura. \$estado – El estado actual de la factura. \$cliente – El cliente poseedor de la factura. \$empleado – El empleado que emite la factura.	
Observaciones: Desde el parámetro \$fecha_emision hasta el parámetro \$empleado son heredados de la clase cls_documento.		

MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0		Página 4/7
Fecha / diseño: 16/12/2002		Fecha / última actualización: 7/5/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
Nombre de la Clase: cls_factura		Tipo: ✓ Modelo Conceptual Implementación
Implementación de la clase		
Constructor		
	Parámetros: \$numero – Número de la factura. \$terminal – Terminal donde se emite la factura. \$contrato – Número de un contrato. \$orden_trabajo – Número de una orden de trabajo. \$forma_pago – Forma de pago de la factura. \$descuento – Porcentaje de descuento aplicado a la factura. \$subtotal – Subtotal de la factura. \$total_descuento – Valor de descuento de la factura. \$total_iva – Valor del iva de la factura. \$tipo_factura – Tipo de la factura. \$total_retencion – Valor por retención de la factura. \$total_garantia – Valor por garantía de la factura. \$total_reliquidacion – Valor de la reliquidación que incluye la factura.	
Detalle de Métodos		
function	validar(&\$cliente, &\$empleado) Verifica si existen el empleado y/o el cliente ingresados en la cabecera de la factura. Parámetros: &\$cliente – Un objeto de la clase cliente para buscar un cliente. &\$empleado – Un objeto de la clase empleado para buscar un empleado. Retorna: Esta función retorna una variable \$bandera con un valor booleano verdadero o falso.	



MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0	Página 5/7	
	Fecha / diseño: 16/12/2002	Fecha / última actualización: 7/5/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
Nombre de la Clase: cls_factura		Tipo: ✓ Modelo Conceptual Implementación
Implementación de la clase		
Detalle de Métodos		
function	guardar(&\$detail, &\$cliente, &\$empleado) Se dispone a validar la factura que sé esta ingresando, y es en este método en donde se ingresa la cabecera y el detalle de la factura. Parámetros: &\$detail – Un arreglo que contiene el detalle de la factura. &\$cliente – Un objeto de la clase cliente para buscar un cliente. &\$empleado – Un objeto de la clase empleado para buscar un empleado. Retorna: Este función retorna variable \$bandera con un valor verdadero o falso.	
function	actualiza_porcentaje(\$txt_porcentaje) Actualiza el porcentaje que le falta por facturar de un contrato. Parámetros: \$txt_porcentaje – Es el valor que sé esta facturando. Retorna: Retorna el resultado de la función \$bas_factura->actualiza_porcentaje(\$this->contrato, \$txt_porcentaje).	
function	consultar() Consulta una factura por medio del número de factura. Retorna: Retorna el resultado de la función \$bas_factura->consultar_factura(&\$this).	



MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0		Página 6/7
		Fecha / diseño: 16/12/2002
		Fecha / última actualización: 7/5/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
Nombre de la Clase: cls_factura		Tipo: ✓ Modelo Conceptual Implementación
Implementación de la clase		
Detalle de Métodos		
function	consultar_con() Consulta una factura mediante el número de un contrato. Retorna: Retorna el resultado de la función \$bas_factura->consultar_factura_con(&\$this).	
function	obtengoEstado(\$factura) Obtiene el estado actual de una factura. Parámetros: \$factura – Es un objeto de la clase cls_factura para poderla consultar. Retorna: Retorna la variable \$estado que contiene el estado de actual de la factura.	
function	anular() Cambia el estado de la factura a anulado y actualiza el campo observacion de la factura. Retorna: Retorna la variable \$bandera que contiene el valor booleano verdadero o falso.	
function	cancelar() Cambia el estado de la factura a cancelado y actualiza los valores de la factura y el campo observacion de la factura. Retorna: Retorna la variable \$bandera que contiene el valor booleano verdadero o falso.	

MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0	Página 7/7	
	Fecha / diseño: 16/12/2002	Fecha / última actualización: 7/5/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
Nombre de la Clase: cls_factura		Tipo: ✓ Modelo Conceptual Implementación
Implementación de la clase		
Detalle de Métodos		
function	guardaDescripcion(\$codigo, \$secuencia, \$descripcion) Si la factura es de contrato guarda la descripción ingresada en los detalles, si es de cliente deja el campo en blanco. Parámetros: \$codigo – Es el código de un artículo. \$secuencia – Es la secuencia de un artículo. \$descripcion – Es la descripción de un detalle de una factura. Retorna: Retorna el contenido de la variable \$descripcion o blanco.	
function	insertar_estado() Inserta el nuevo estado de una factura. Retorna: No retorna valor alguno.	
function	insertar_recibo() Inserta los recibos que se han emitido por un contrato para realizar el cuadre con la factura por ese contrato. Retorna: No retorna valor.	
function	inicia_factura() Inicializa los valores de un objeto de la clase cls_factura. Retorna: No retorna valor.	
function	eliminar() Permite eliminar una factura físicamente del sistema cuando no se haya realizado la impresión física de la factura. Retorna: No retorna una variable \$bandera con un valor verdadero o falso que indica cuál fue el resultado de la operación.	

11.1.23. Implementación de Clase Detalle de Factura

MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0		Página 1/5
Fecha / diseño: 16/12/2002		Fecha / última actualización: 7/5/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
Nombre de la Clase: cls_detallefactura		Tipo: Modelo Conceptual ✓ Implementación
Implementación de la clase		
class cls_detallefactura Esta clase permite la generación de los detalles de una factura ya sea por contrato o a cliente.		
Clases Requeridas		
class	cls_basfactura Contiene los métodos de acceso a base de datos. cls_articulo Contiene los atributos y métodos para un artículo. cls_precio Contiene atributos y métodos para la obtención de un precio.	
Detalle de Campos		
var	factura Es el número de la factura quién poseerá este detalle.	
var	linea Número que identifica el detalle dentro de una factura.	
var	articulo Código del artículo que se ingresa en el detalle de la factura por cliente.	
var	secuencia Número que indica que el artículo ingresado en el campo anterior tiene una identificación secuencial.	
var	descripcion Descripción que se ingresó en el detalle de una factura por contrato, si es de cliente estará en blanco.	
var	cantidad Cantidad que indica que en ese detalle sé esta prestando servicios por esa cantidad.	
var	valor Es el valor unitario por cada unidad de un artículo, o es el valor del detalle ingresado en una factura por contrato.	

MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0		Página 2/5
		Fecha / diseño: 16/12/2002
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
Nombre de la Clase: cls_detallefactura		Tipo: Modelo Conceptual ✓ Implementación
Implementación de la clase		
Constructor		
function	cls_detallefactura(\$factura=0, \$linea=0, \$articulo="", \$secuencia=0, \$descripcion="", \$cantidad=0, \$valor=0) Constructor para la generación o consulta de un detalle de una factura. Parámetros: \$factura – Es la factura a quién va a pertenecer ese detalle. \$linea – Identificación de un detalle de una factura en particular. \$articulo – Parte del código del artículo que se está vendiendo. \$secuencia – Parte final del código del artículo que se está vendiendo. \$descripcion – Descripción del servicio que se está prestando. \$cantidad – La cantidad del detalle que se está facturando. \$valor – Valor del detalle que se está facturando.	
Detalle de Métodos		
function	guardar() Guarda un detalle de la factura. Retorna: Retorna el resultado de la función \$bas_detallefactura->insertar_det(\$this).	
function	consultar() Consulta un detalle de la factura. Retorna: Retorna el resultado de la función \$bas_detallefactura->consultar_detallefactura(&\$this).	



MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0		Página 3/5
		Fecha / diseño: 16/12/2002
		Fecha / última actualización: 7/5/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
Nombre de la Clase: cls_detallefactura		Tipo: Modelo Conceptual ✓ Implementación
Implementación de la clase		
Detalle de Métodos		
function	existeArticulo(&\$articulo) Verifica que el artículo que se está ingresando en el detalle de la factura por cliente exista. Parámetros: &\$articulo – Un objeto de la clase cls_articulo que permite buscar un artículo. Retorna: Esta función retorna el resultado de la función \$articulo->consultar_art().	
function	validar(&\$articulo, &\$precio) Verifica que la información del artículo que se está registrando sea la correcta. Parámetros: &\$articulo – Un objeto de la clase cls_articulo que permite buscar un artículo. &\$precio – Un objeto de la clase cls_precio que sirve para buscar el precio de un artículo. Retorna: Retorna el valor booleano verdadero o falso.	
function	validarSubtotal(\$detalle) Valida que el subtotal no exceda el valor que se pueda almacenar en la base. Parámetros: \$detalle – Arreglo que contiene los detalle de la factura que se va a ingresar. Retorna: Retorna el valor booleano verdadero o falso.	

MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0	Página 4/5	
	Fecha / diseño: 16/12/2002	Fecha / última actualización: 7/5/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
Nombre de la Clase: cls_detallefactura		Tipo: Modelo Conceptual ✓ Implementación
Implementación de la clase		
Detalle de Métodos		
function	getPrecioAplicar(\$Obj_precio) Determina el precio a aplicar de un artículo es decir si se aplica el precio o el precio especial. Parámetros: \$Obj_precio – Un objeto de la clase cls_precio para consultar la información del precio de un artículo. Retorna: Retorna en el campo \$valor el precio o el precio especial del artículo.	
function	getSubTotalDetalle(&\$detalle) Obtiene el total de un detalle de una factura es decir cantidad * precio. Parámetros: &\$detalle – Es el arreglo que contiene la información de los detalles de una factura. Retorna: Retorna la multiplicación de los campos cantidad y valor.	
function	guardarDetalle(&\$detalle) Guarda en el arreglo &\$detalle un detalle de una factura. Parámetros: &\$detalle – Arreglo que contiene los detalle de la factura. Retorna: Retorna la variable \$bandera que contiene el valor booleano verdadero o falso.	

MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0		Página 5/5
		Fecha / diseño: 16/12/2002
		Fecha / última actualización: 7/5/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
Nombre de la Clase: cls_detallefactura		Tipo: Modelo Conceptual ✓ Implementación
Implementación de la clase		
Detalle de Métodos		
function	modificarDetalle(&\$detalle, \$fila) Permite modificar en el arreglo &\$detalle un detalle de una factura. Parámetros: &\$detalle – Arreglo que contiene los detalle de la factura. \$fila – Fila del arreglo que se va a modificar. Retorna: Retorna la variable \$bandera que contiene el valor booleano verdadero o falso.	
function	eliminarDetalle(&\$detalle, \$fila) Permite eliminar en el arreglo &\$detalle un detalle de una factura. Parámetros: &\$detalle – Arreglo que contiene los detalle de la factura. \$fila – Fila del arreglo que se va a eliminar. Retorna: No retorna valor alguno.	
function	inicia_detallefactura() Inicializa los valores de un objeto de la clase cls_detallefactura. Retorna: No retorna valor.	



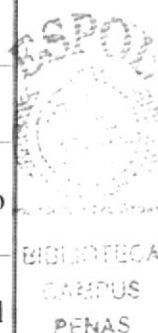
11.1.24. Descripción de Clase Recibo

MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0	Página 1/5	
	Fecha / diseño: 16/12/2002	Fecha / última actualización: 7/5/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
Nombre de la Clase: cls_recibo		Tipo: ✓ Modelo Conceptual Implementación
Descripción de la clase		
Subclases:	Ninguna.	
Superclases:	cls_documento.	
Colaboradores:	cls_documento, cls_basrecibo, cls_detallerecibo.	
Descripción:	Esta clase permite la generación de la cabecera de un recibo ya sea por contrato o por conceptos varios.	
Responsabilidades:		Colaboradores:
- Emitir el recibo - Permitir consultas sobre los recibos. - Calcular el subtotal, iva, total recibo y valores de reliquidación. - Permitir actualizar los estados del recibo.		- cls_documento, cls_basrecibo, cls_detallerecibo, cls_formapago. - cls_documento, cls_basrecibo, cls_detallerecibo, cls_formapago. - cls_documento, cls_recibo, cls_detalle_recibo, cls_formapago, cls_detail, cls_reliquidación, cls_detalleleliiquidacion. - cls_documento, cls_recibo, cls_basrecibo, cls_detallefactura, cls_secuencia_fac.



11.1.25. Implementación de Clase Recibo

MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0		Página 2/5
		Fecha / diseño: 16/12/2002
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
Nombre de la Clase: cls_recibo		Tipo: ✓ Modelo Conceptual Implementación
Implementación de la clase		
class cls_recibo Esta clase permite la generación de la cabecera de un recibo ya sea por contrato o por conceptos varios.		
Clases Requeridas		
class	cls_basrecibo Contiene los métodos de acceso a base de datos. cls_documento Contiene los atributos en común de los documentos. cls_detallerecibo Contiene atributos de detalle de recibo y los métodos de acceso a base de datos del detalle del recibo.	
Detalle de Campos		
var	numero	Número que identifica al recibo.
var	terminal	Terminal donde se emite el recibo.
var	contrato	Número del contrato si es recibo por contrato, caso contrario deje en blanco este campo.
var	orden_trabajo	Número de la orden de trabajo del contrato ingresado en el campo anterior, si no se ingresó contrato deje en blanco.
var	forma_pago	Forma de pago del recibo tomado de los registro de forma de pago.
var	subtotal	Es la suma de los totales de los detalles del recibo. Y si es por contrato es lo anterior más el valor del campo total_reliquidación este campo no incluye iva.
var	total_iva	Total del impuesto al valor agregado tomado del campo subtotal con el respectivo porcentaje del iva vigente.
var	total_reliquidacion	Total del valor efectuado por una reliquidación por contrato este valor no incluye el iva, este valor se obtiene entre la diferencia del total de la reliquidacion y el total del contrato, si el recibo no es de contrato este campo tendrá cero.



MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0		Página 3/5
		Fecha / diseño: 16/12/2002
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
Nombre de la Clase: cls_recibo		Tipo: ✓ Modelo Conceptual Implementación
Implementación de la clase		
Constructor		
function	cls_recibo (\$fecha_emision="", \$fecha_aprobacion="", \$fecha_anulacion="", \$valor=0, \$observacion="", \$estado=0, \$cliente=0, \$empleado=0, \$numero=0, \$terminal=0, \$contrato="", \$orden_trabajo="", \$forma_pago=0, \$subtotal=0, \$total_iva=0, \$total_reliquidacion=0) Constructor para la generación o consulta de un recibo. Parámetros: \$fecha_emision – La fecha de emisión. \$fecha_aprobacion – La fecha de aprobación. \$fecha_anulacion – La fecha de anulación. \$valor – Valor del recibo. \$observacion – Observación que se le da al recibo. \$estado – El estado actual del recibo. \$cliente - El cliente poseedor del recibo. \$empleado – El empleado que emite el recibo. \$numero – Número del recibo. \$terminal – Terminal donde se emite el recibo. \$contrato – Número de un contrato. \$orden_trabajo – Número de una orden de trabajo. \$forma_pago – Forma de pago del recibo. \$subtotal – Subtotal del recibo. \$total_iva – Valor del iva del recibo. \$total_reliquidacion – Valor de la reliquidación que incluye el recibo.	
function	guardar (&\$detail) En este método se dispone a ingresar la cabecera y el detalle del recibo. Parámetros: &\$detail – Arreglo que contiene el detalle del recibo. Retorna: Esta función retorna una variable \$bandera con un valor verdadero o falso.	
Observaciones: Desde el parámetro \$fecha_emision hasta el parámetro \$empleado son heredados de la clase cls_documento.		

MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0	Página 4/5	
	Fecha / diseño: 16/12/2002	Fecha / última actualización: 7/5/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
Nombre de la Clase: cls_recibo		Tipo: ✓ Modelo Conceptual Implementación
Implementación de la clase		
Detalle de Métodos		
function	actualiza_porcentaje(\$txt_porcentaje) Actualiza el porcentaje que le falta por facturar a un contrato. Parámetros: \$txt_porcentaje – Es el valor porcentual que sé esta emitiendo en un recibo por contrato. Retorna: Retorna el resultado de la función \$bas_factura->actualiza_porcentaje(\$this->contrato, \$txt_porcentaje).	
function	consultar() Consulta un recibo mediante el número de un recibo. Retorna: Retorna el resultado de la función \$bas_recibo->consultar_recibo(&\$this).	
function	consultar_con() Consulta un recibo por medio del número de un contrato. Retorna: Retorna el resultado de la función \$bas_recibo->consultar_factura_con(&\$this).	
function	insertar_fac_recibo(\$factura, \$contrato) Inserta los recibos que se han emitido por un contrato para realizar el cuadro con la factura por ese contrato. Parámetros: \$factura – Un objeto de la clase cls_factura con información de una factura. \$contrato – Un objeto de la clase cls_contrato con información sobre un contrato. Retorna: Una variable \$bandera con el resultado de la operación con acceso a la base.	



MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0		Página 5/5
		Fecha / diseño: 16/12/2002
		Fecha / última actualización: 7/5/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
Nombre de la Clase: cls_recibo		Tipo: ✓ Modelo Conceptual Implementación
Implementación de la clase		
Detalle de Métodos		
function	cancelar() Cambia el estado del recibo a cancelado y actualiza la observacion del recibo. Retorna: Retorna la variable \$bandera que contiene el valor booleano verdadero o falso.	
function	obtengoEstado(\$recibo) Obtiene el estado actual de un recibo. Parámetros: \$recibo – Es un objeto de la clase cls_recibo para poderlo consultar. Retorna: Retorna la variable \$estado que contiene el estado de actual de la factura.	
function	inicia_recibo() Inicializa los valores de un objeto de la clase cls_recibo. Retorna: No retorna valor.	



11.1.26. Implementación de Clase Detalle de Recibo

MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0	Página 1/2	
	Fecha / diseño: 16/12/2002	Fecha / última actualización: 7/5/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
Nombre de la Clase: cls_detallerecibo		Tipo: Modelo Conceptual ✓ Implementación
Implementación de la clase		
class cls_detallerecibo Esta clase permite la generación de los detalles de un recibo ya sea por contrato o por conceptos varios.		
Clases Requeridas		
class	cls_basrecibo	Contiene los métodos de acceso a base de datos.
	cls_precio	Contiene atributos y métodos para la obtención de un precio.
Detalle de Campos		
var	recibo	Es el número del recibo quién poseerá este detalle.
var	linea	Número que identifica el detalle dentro de un recibo.
var	articulo	Código del artículo que se ingresa en el detalle de un recibo por conceptos varios.
var	secuencia	Número que indica que el artículo ingresado en el campo anterior tiene una identificación secuencial.
var	descripcion	Descripción que se ingresó en el detalle de un recibo.
var	cantidad	Cantidad que indica que en ese detalle se esta prestando servicios por esa cantidad.
var	valor	Es el valor que costará la prestación del servicio ingresado en el detalle.



MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0		Página 2/2
		Fecha / diseño: 16/12/2002
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
Nombre de la Clase: cls_detallerecibo		Tipo: Modelo Conceptual ✓ Implementación
Implementación de la clase		
Constructor		
function	cls_detallerecibo(\$recibo=0, \$linea=0, \$articulo="", \$secuencia=0, \$descripcion="", \$cantidad=0, \$valor=0) Constructor para la generación o consulta de un detalle de un recibo. Parámetros: \$recibo – Es el recibo a quién va a pertenecer ese detalle. \$linea – Identificación de un detalle de un recibo en particular. \$articulo – Parte del código del artículo que se está vendiendo. \$secuencia – Parte final del código del artículo que se está vendiendo. \$descripcion – Descripción del servicio que se está prestando. \$cantidad – La cantidad del detalle que se está emitiendo. \$valor – Valor del detalle que se está emitiendo.	
Detalle de Métodos		
function	guardar() Guarda un detalle del recibo que se está emitiendo. Retorna: Retorna el resultado de la función \$bas_detallerecibo->insertar_det(\$this).	
function	inicia_detallefactura() Inicializa los valores de un objeto de la clase cls_detallerecibo. Retorna: No retorna valor.	

11.1.27. Descripción de Clase Nota de Venta

MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0	Página 1/4	
	Fecha / diseño: 16/12/2002	Fecha / última actualización: 7/5/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
Nombre de la Clase: cls_notaventa		Tipo: ✓ Modelo Conceptual Implementación
Descripción de la clase		
Subclases:	Ninguna.	
Superclases:	cls_documento.	
Colaboradores:	cls_documento, cls_basnotaventa, cls_det_notaventa.	
Descripción:	Esta clase permite la generación de la cabecera de una nota de venta.	
Responsabilidades:	Colaboradores:	
- Emitir la nota de venta. - Permitir consultas sobre las notas de venta. - Permitir actualizar los estados de la nota de venta.	- cls_documento, cls_basnotaventa, cls_det_notaventa, cls_formapago. - cls_documento, cls_basnotaventa, cls_det_notaventa, cls_formapago. - cls_documento, cls_notaventa, cls_basnotaventa, cls_det_notaventa, cls_secuencia_fac.	



11.1.28. Implementación de Clase Nota de Venta

MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0		Página 2/4
Fecha / diseño: 16/12/2002		Fecha / última actualización: 7/5/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
Nombre de la Clase: cls_notaventa		Tipo: ✓ Modelo Conceptual Implementación
Implementación de la clase		
class cls_notaventa		
Esta clase permite la generación de la cabecera de una nota de venta.		
Clases Requeridas		
class	cls_basnotaventa Contiene los métodos de acceso a base de datos.	
	cls_documento Contiene los atributos en común de los documentos.	
	cls_det_notaventa Contiene atributos de detalle de nota de venta y los métodos de acceso a base de datos del detalle de la nota de venta.	
Detalle de Campos		
var	numero Número que identifica a la nota de venta.	
var	terminal Terminal donde se emite la nota de venta.	
var	forma_pago Forma de pago de la nota de venta tomada de los registros de forma de pago.	
var	subtotal Es la suma de los totales de los detalles de la nota de venta.	
Constructor		
function	cls_notaventa(\$fecha_emision="", \$fecha_aprobacion="", \$fecha_anulacion="", \$valor=0, \$observacion="", \$estado=0, \$cliente=0, \$empleado=0, \$numero=0, \$terminal=0, \$forma_pago=0, subtotal=0) Constructor para la generación o consulta de una nota de venta.	
	Parámetros: \$fecha_emision – La fecha de emisión. \$fecha_aprobacion – La fecha de aprobación. \$fecha_anulacion – La fecha de anulación. \$valor – Valor de la nota de venta. \$observacion – Observación que se le da a la nota de venta. \$estado – El estado actual de la nota de venta. \$cliente – El cliente poseedor de la nota de venta. \$empleado – El empleado que emite la nota de venta.	
Observaciones: Desde el parámetro \$fecha_emision hasta el parámetro \$empleado son heredados de la clase cls_documento.		

MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0		Página 3/4
		Fecha / diseño: 16/12/2002
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
Nombre de la Clase: cls_notaventa		Tipo: ✓ Modelo Conceptual Implementación
Implementación de la clase		
Constructor		
	Parámetros: \$numero – Número de la nota de venta. \$terminal – Terminal donde se emite la nota de venta. \$forma_pago – Forma de pago de la nota de venta. \$subtotal – Total de la nota de venta.	
Detalle de Métodos		
function	validar(&\$cliente, &\$empleado) Verifica si existen el empleado y/o el cliente ingresados en la cabecera de la nota de venta. Parámetros: &\$cliente – Un objeto de la clase cls_cliente para buscar un cliente. &\$empleado – Un objeto de la clase cls_empleado para buscar un empleado. Retorna: Esta función retorna una variable \$bandera con un valor booleano verdadero o falso.	
function	guardar(&\$detalle, &\$cliente, &\$empleado) Se dispone a validar la nota de venta que sé esta ingresando, y es en este método en donde se ingresa la cabecera y el detalle de la nota de venta. Parámetros: &\$detalle – Un arreglo que contiene el detalle de la nota de venta. &\$cliente – Un objeto de la clase cls_cliente para buscar un cliente. &\$empleado – Un objeto de la clase cls_empleado para buscar un empleado. Retorna: Esta función retorna una variable \$bandera con un valor booleano verdadero o falso.	



MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0	Página 4/4	
	Fecha / diseño: 16/12/2002	Fecha / última actualización: 7/5/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
Nombre de la Clase: cls_notaventa		Tipo: ✓ Modelo Conceptual Implementación
Implementación de la clase		
Detalle de Métodos		
function	consultar() Consulta una nota de venta por medio de un número de nota de venta. Retorna: Retorna la variable \$bandera con el resultado de la función \$bas_notaventa->consultar_notaventa(&\$this).	
function	cancelar() Cambia el estado de la nota de venta a cancelado y actualiza el campo observacion de la nota de venta. Retorna: Retorna la variable \$bandera que contiene el valor booleano verdadero o falso.	
function	inicia_factura() Inicializa los valores de un objeto de la clase cls_notaventa. Retorna: No retorna valor.	



11.1.29. Implementación de Clase Detalle de Nota de Venta

MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0	Página 1/4	
	Fecha / diseño: 16/12/2002	Fecha / última actualización: 7/5/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
Nombre de la Clase: cls_det_notaventa		Tipo: Modelo Conceptual ✓ Implementación
Implementación de la clase		
class cls_det_notaventa Esta clase permite la generación de los detalles de una nota de venta.		
Clases Requeridas		
class	cls_basnotaventa Contiene los métodos de acceso a base de datos.	
	cls_articulo Contiene los atributos y métodos para un artículo.	
	cls_precio Contiene atributos y métodos para la obtención de un precio.	
Detalle de Campos		
var	nota_venta Es el número de la nota de venta que poseerá este detalle.	
var	linea Número que identifica el detalle dentro de una nota de venta.	
var	articulo Código del artículo que se ingresa en el detalle de la nota de venta.	
var	secuencia Número que indica que el artículo ingresado en el campo anterior tiene una identificación secuencial.	
var	cantidad Cantidad que indica que en ese detalle se está vendiendo cierta cantidad de artículos.	
var	valor Es el valor unitario de cada artículo.	



BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑAS



MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0		Página 2/4
Fecha / diseño: 16/12/2002		Fecha / última actualización: 7/5/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
Nombre de la Clase: cls_det_notaventa		Tipo: Modelo Conceptual ✓ Implementación
Implementación de la clase		
Constructor		
function	cls_det_notaventa (\$nota_venta=0, \$linea=0, \$articulo="", \$secuencia=0, \$cantidad=0, \$valor=0) Constructor para la generación o consulta de un detalle de una nota de venta. Parámetros: \$nota_venta – Es la nota de venta a quién va a pertenecer ese detalle. \$linea – Identificación de un detalle de una nota de venta en particular. \$articulo – Parte del código del artículo que se está vendiendo. \$secuencia – Parte final del código del artículo que se está vendiendo. \$cantidad – La cantidad del detalle que se está emitiendo. \$valor – Valor unitario del artículo que se está vendiendo.	
Detalle de Métodos		
function	guardar() Guarda un detalle de la nota de venta. Retorna: Retorna el resultado de la función \$bas_det_notaventa->insertar_det(\$this).	
function	existeArticulo (&\$articulo) Verifica que el artículo que se está ingresando en el detalle de la nota de venta exista. Parámetros: &\$articulo – Un objeto de la clase cls_articulo que permite buscar un artículo. Retorna: Este función retorna el resultado de la función \$articulo->consultar_art()).	

MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0		Página 3/4
		Fecha / diseño: 16/12/2002
		Fecha / última actualización: 7/5/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
Nombre de la Clase: cls_det_notaventa		Tipo: Modelo Conceptual ☒ Implementación
Implementación de la clase		
Detalle de Métodos		
function	validar(&\$articulo, &\$precio) Verifica que la información del artículo que se está registrando sea la correcta. Parámetros: &\$articulo – Un objeto de la clase cls_articulo que permite buscar un artículo. &\$precio – Un objeto de la clase cls_precio que sirve para buscar un precio de un artículo. Retorna: Retorna una variable \$bandera con un valor booleano verdadero o falso.	
function	validarSubtotal(\$detalle) Valida que el subtotal no exceda el valor que se pueda almacenar en la base. Parámetros: \$detalle – Arreglo que contiene los detalle de la nota de venta. Retorna: Retorna el valor booleano verdadero o falso.	
function	getPrecioAplicar(\$Obj_precio) Determina el precio a aplicar de un artículo es decir si se aplica el precio o el precio especial. Parámetros: \$Obj_precio – Un objeto de la clase precio para consultar la información del precio de un artículo. Retorna: Retorna en el campo valor el precio o el precio especial del artículo.	

MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0	Página 4/4	
	Fecha / diseño: 16/12/2002	Fecha / última actualización: 7/5/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
Nombre de la Clase: cls_det_notaventa		Tipo: Modelo Conceptual ✓ Implementación
Implementación de la clase		
Detalle de Métodos		
function	guardarDetalle(&\$detail) Guarda en el arreglo &\$detail un detalle de una nota de venta. Parámetros: &\$detail – Arreglo que contiene los detalle de la nota de venta. Retorna: Retorna el valor booleano verdadero o falso.	
function	modificarDetalle(&\$detail, \$fila) Permite modificar en el arreglo &\$detail un detalle de una nota de venta. Parámetros: &\$detail – Arreglo que contiene los detalle de la nota de venta. \$fila – Fila del arreglo que se va a modificar. Retorna: Retorna el valor booleano verdadero o falso.	
function	eliminarDetalle(&\$detail, \$fila) Permite eliminar en el arreglo &\$detail un detalle de una nota de venta. Parámetros: &\$detail – Arreglo que contiene los detalle de la nota de venta. \$fila – Fila del arreglo que se va a eliminar. Retorna: No retorna valor alguno.	
function	inicia_det_notaventa() Inicializa valores de un objeto de la clase cls_det_notaventa. Retorna: No retorna valor.	

11.1.30. Descripción de Clase Devolución

MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0	Página 1/4	
	Fecha / diseño: 16/12/2002	Fecha / última actualización: 7/5/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
Nombre de la Clase: cls_devolucion		Tipo: ✓ Modelo Conceptual Implementación
Descripción de la clase		
Subclases:	Ninguna.	
Superclases:	cls_documento.	
Colaboradores:	cls_documento, cls_basfactura, cls_basdevolucion, cls_det_devolucion.	
Descripción:	Esta clase permite la generación de la cabecera de una devolución en venta.	
Responsabilidades: - Emitir la devolución. - Permitir consultas sobre las devoluciones. - Calcular el subtotal, total descuento, total iva, total de devolución.	Colaboradores: - cls_documento, cls_basfactura, cls_basdevolucion, cls_det_devolucion. - cls_documento, cls_basfactura, cls_basdevolucion, cls_det_devolucion. - cls_documento, cls_basfactura, cls_basdevolucion, cls_det_devolucion.	



11.1.31. Implementación de Clase Devolución

MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0	Página 2/4	
	Fecha / diseño: 16/12/2002	Fecha / última actualización: 7/5/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
Nombre de la Clase: cls_devolucion		Tipo: ✓ Modelo Conceptual Implementación
Implementación de la clase		
class cls_devolucion Esta clase permite la generación de la cabecera de una devolución en venta.		
Clases Requeridas		
class	cls_basdevolucion Contiene los métodos de acceso a base de datos. cls_basfactura Contiene los métodos de acceso a base de datos de una factura. cls_documento Contiene los atributos en común de los documentos. cls_det_devolucion Contiene atributos de detalle de devolución y los métodos de acceso a base de datos del detalle de la devolución.	
Detalle de Campos		
var	numero	Número que identifica la devolución.
var	factura	Factura a la que se le va a aplicar la devolución.
var	subtotal	Es la suma de los totales de los detalles de la devolución.
var	total_descuento	Es el total de descuento aplicado a los artículos devueltos, es tomado del subtotal con el porcentaje de descuento aplicado.
var	total_iva	Total del impuesto al valor agregado tomado del campo subtotal con el respectivo porcentaje del iva vigente.



MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0	Página 3/4	
	Fecha / diseño: 16/12/2002	Fecha / última actualización: 7/5/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
Nombre de la Clase: cls_devolucion		Tipo: ✓ Modelo Conceptual Implementación
Implementación de la clase		
Constructor		
function	cls_devolucion(\$fecha_emision="", \$fecha_aprobacion="", \$fecha_anulacion="", \$valor=0, \$observacion="", \$estado=0, \$cliente=0, \$empleado=0, \$numero=0, \$factura=0, \$subtotal=0, \$total_descuento=0, \$total_iva=0) Constructor para la generación o consulta de una devolución. Parámetros: \$fecha_emision – La fecha de emisión. \$fecha_aprobacion – La fecha de aprobación. \$fecha_anulacion – La fecha de anulación. \$valor – Valor del recibo. \$observacion – Observación que se le da al recibo. \$estado – El estado actual del recibo. \$cliente - El cliente poseedor del recibo. \$empleado – El empleado que emite el recibo. \$numero – Número de la devolución \$factura – Factura a la que se va aplicar la devolución \$subtotal – Subtotal de la devolución. \$total_descuento – Valor del descuento de la devolución. \$total_iva – Valor del iva de la devolución.	
function	existe_Factura(&\$factura) En este método se valida si la factura a la que se le va a aplicar la devolución existe. Parámetros: &\$factura – Un objeto de la clase cls_factura para poder buscar la factura. Retorna: Retorna el valor de la función \$factura->consultar().	
Observaciones: Desde el parámetro \$fecha_emision hasta el parámetro \$empleado son heredados de la clase cls_documento.		

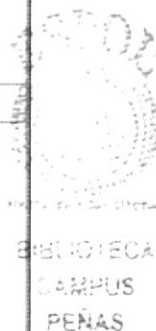
MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0		Página 4/4
		Fecha / diseño: 16/12/2002
		Fecha / última actualización: 7/5/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
Nombre de la Clase: cls_devolucion		Tipo: ✓ Modelo Conceptual Implementación
Implementación de la clase		
Detalle de Métodos		
function	existe_Factura2() Verifica que la factura que se le va a aplicar la devolución no se le haya aplicado. Retorna: Retorna el resultado de la función \$bas_devolucion->existe_factura(&\$this).	
function	validar(&\$factura) Verifica que a la factura que se le va a aplicar la devolución se realice satisfactoriamente. Parámetros: &\$factura – Un objeto de la clase cls_factura para poder buscar la factura. Retorna: Retorna el valor booleano verdadero o falso.	
function	guardar(\$detail, &\$factura) Verifica que a la factura que se le va a aplicar la devolución se le pueda aplicar y es aquí donde se registra la devolución. Parámetros: \$detail – Un arreglo que contiene los detalle de la devolución. &\$factura – Un objeto de la clase cls_factura para poder buscar la factura. Retorna: Retorna una variable \$bandera con un valor booleano verdadero o falso.	
function	inicia_devolucion() Inicializa los valores de un objeto de la clase cls_devolucion. Retorna: No retorna valor.	



11.1.32. Implementación de Clase Detalle de Devolución

MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0		Página 1/4
		Fecha / diseño: 16/12/2002
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
Nombre de la Clase: cls_det_devolucion		Tipo: Modelo Conceptual ✓ Implementación
Implementación de la clase		
class cls_det_devolucion		
Esta clase permite la generación de los detalles de una devolución.		
Clases Requeridas		
class	cls_basdevolucion Contiene los métodos de acceso a base de datos.	
	cls_articulo Contiene los atributos y métodos de la clase cls_articulo.	
	cls_precio Contiene atributos y métodos para la obtención de un precio.	
Detalle de Campos		
var	devolucion Es el número de devolución quién poseerá ese detalle.	
var	linea Número que identifica el detalle dentro de una devolución.	
var	articulo Código del artículo que se ingresa en el detalle de la devolución.	
var	secuencia Número que indica que el artículo ingresado en el campo anterior tiene una identificación secuencial.	
var	cantidad Cantidad que indica que en ese detalle se devuelve esa cantidad de artículos.	
var	descuento Porcentaje de descuento en números entero (99%) que se le aplica a ese artículo devuelto.	
var	valor Valor que tiene el detalle de devolución de ese artículo (cantidad * precio) menos el descuento.	

MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0	Página 2/4	
	Fecha / diseño: 16/12/2002	Fecha / última actualización: 7/5/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
Nombre de la Clase: cls_det_devolucion		Tipo: Modelo Conceptual ✓ Implementación
Implementación de la clase		
Constructor		
function	cls_det_devolucion(\$devolucion=0, \$linea=0, \$articulo="", \$secuencia=0, \$cantidad=0, \$descuento=0, \$valor=0) Constructor para la generación o consulta de un detalle de una devolución. Parámetros: \$devolucion – Es la devolución a quién va a pertenecer ese detalle. \$linea – Identificación de un detalle de una devolución en particular. \$articulo – Parte del código del artículo que se esté devolviendo. \$secuencia – Parte final del código del artículo que se esté devolviendo. \$cantidad – La cantidad del detalle que se está emitiendo. \$descuento – Porcentaje de descuento aplicado. \$valor – Valor del detalle que se está emitiendo.	
Detalle de Métodos		
function	guardar() Guarda un detalle de la devolución que se está emitiendo. Retorna: Retorna el resultado de la función \$bas_det_devolucion->insertar_det(\$this).	
function	existe_Articulo(&\$articulo) Verifica que el artículo que se está devolviendo exista en la factura. Parámetros &\$articulo – Objeto de la clase cls_articulo para poder consultarlo. Retorna: Retorna el resultado de la función \$articulo->consultar_art().	



MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0	Página 3/4	
	Fecha / diseño: 16/12/2002	Fecha / última actualización: 7/5/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
Nombre de la Clase: cls_det_devolucion		Tipo: Modelo Conceptual ✓ Implementación
Implementación de la clase		
Detalle de Métodos		
function	validar(&\$articulo, &\$det_factura) Verifica que el artículo que se está devolviendo se haya emitido en la factura. Parámetros: &\$articulo – Objeto de la clase cls_articulo para poder consultarlo. &\$det_factura – Objeto de la clase cls_detallefactura para poder consultarlo. Retorna: Retorna la variable \$bandera con un valor booleano verdadero o falso.	
function	guardarDetalle(&\$detalle, &\$det_factura, \$dscto) Permite guardar en el arreglo &\$detalle un detalle de una devolución. Parámetros: &\$detalle – Arreglo que contiene los detalle de la devolución. &\$det_factura – Un objeto de la clase cls_detallefactura para poder consultar un detalle. \$dscto – Porcentaje de descuento que se le va aplicar al artículo devuelto. Retorna: Retorna la variable \$bandera que contiene el valor booleano verdadero o falso.	



MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0		Página 4/4
		Fecha / diseño: 16/12/2002
		Fecha / última actualización: 7/5/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
Nombre de la Clase: cls_det_devolucion		Tipo: Modelo Conceptual ✓ Implementación
Implementación de la clase		
Detalle de Métodos		
function	modificarDetalle(&\$detail, &\$det_factura, \$fila, \$dscto) Permite modificar en el arreglo &\$detail un detalle de una devolución. Parámetros: &\$detail – Arreglo que contiene los detalle de la devolución. &\$det_factura – Un objeto de la clase cls_detallefactura para poder consultar un detalle. \$fila – Fila del arreglo que se va a modificar. \$dscto – Porcentaje de descuento que se le va aplicar al artículo devuelto. Retorna: Retorna la variable \$bandera que contiene el valor booleano verdadero o falso.	
function	eliminarDetalle(&\$detail, \$fila) Permite eliminar en el arreglo &\$detail un detalle de una devolución. Parámetros: &\$detail – Arreglo que contiene los detalle de la devolución. \$fila – Fila del arreglo que se va a eliminar. Retorna: No retorna valor alguno.	
function	inicia_det_devolucion() Inicializa los valores de un objeto de la clase cls_det_devolucion. Retorna: No retorna valor.	

11.1.33. Descripción de Clase Reliquidación

MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0	Página 1/4	
	Fecha / diseño: 16/12/2002	Fecha / última actualización: 7/5/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
Nombre de la Clase: cls_reliquidacion		Tipo: ✓ Modelo Conceptual Implementación
Descripción de la clase		
Subclases:	Ninguna.	
Superclases:	Ninguna.	
Colaboradores:	cls_basreliquidacion, cls_detallereliquidacion.	
Descripción:	Esta clase permite la generación de la cabecera de una reliquidación física de un contrato.	
Responsabilidades: - Emitir la reliquidación. - Permitir consultas sobre las reliquidaciones. - Calcular el subtotal, iva, total de la reliquidación y saldo a pagar del contrato.	Colaboradores: - cls_basreliquidacion, cls_detallereliquidacion. - cls_basreliquidacion, cls_detallereliquidacion. - cls_detallereliquidacion, cls_detail.	



11.1.34. Implementación de Clase Reliquidación

MÓDULO DE FACTURACIÓN	
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0 Fecha / diseño: 16/12/2002 Fecha / última actualización: 7/5/2003 Página 2/4	
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.	Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
Nombre de la Clase: cls_reliquidacion	Tipo: ☒ Modelo Conceptual ☐ Implementación
Implementación de la clase	
class cls_reliquidacion Esta clase permite la generación de la cabecera de una reliquidación física de un contrato.	
Clases Requeridas	
class cls_basreliquidacion Contiene los métodos de acceso a base de datos.	
class cls_detallereliquidacion Contiene atributos de detalle de la reliquidación y los métodos de acceso a base de datos del detalle de la reliquidación.	
Detalle de Campos	
var numero	Número que identifica a la reliquidación.
var obra	Número del Documento que ayuda a registrar la reliquidación.
var contrato	Número del contrato al que se le efectúa la reliquidación.
var fecha	Fecha de registro de la reliquidación.
var subtotal	Es la suma de los totales de los detalles de la reliquidación.
var total_descuento	Total del descuento aplicado al firmar el contrato.
var total_iva	Total del impuesto al valor agregado tomado del campo subtotal con el respectivo porcentaje del iva vigente.
var diferencia	Valor tomado entre la diferencia del total de la reliquidación y el total del contrato incluyendo el valor por iva.
var observacion	Concepto que se quiera adicionar a la reliquidación ejemplo los motivos de la realización de la reliquidación.
var estado	Estado de la reliquidación.

MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0		Página 3/4
Fecha / diseño: 16/12/2002		Fecha / última actualización: 7/5/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
Nombre de la Clase: cls_reliquidacion		Tipo: ✓ Modelo Conceptual Implementación
Implementación de la clase		
Constructor		
function	cls_reliquidacion (\$numero=0, \$obra="", \$contrato="", \$fecha="", \$subtotal=0, \$total_descuento=0, \$total_iva=0, \$diferencia=0, \$observacion="", \$estado=0) Constructor para la generación o consulta de una reliquidación. Parámetros: \$numero – Número de la reliquidación. \$obra – Número del documento base para el registro de la reliquidación. \$contrato – Número de un contrato. \$fecha – La fecha de emisión. \$subtotal – Subtotal de la reliquidación. \$total_descuento – Valor del descuento en la reliquidación. \$total_iva – Valor del iva de la reliquidación. \$diferencia – Valor por la diferencia entre el total de la reliquidación y el total del contrato incluyendo el iva. \$observacion – Observación que se le da a la reliquidación. \$estado – Estado actual de la reliquidación.	
Detalle de Métodos		
function	guardar (&\$detail) En este método se dispone a ingresar la cabecera y el detalle de la reliquidación. Parámetros: &\$detail – Arreglo que contiene el detalle de la reliquidación. Retorna: Esta función retorna una variable \$bandera con un valor verdadero o falso.	
function	consultar () Consulta una reliquidación por medio del número de un contrato. Retorna: Retorna el resultado de la función \$bas_reliquidacion->consultar_reliquidación(&\$this).	



MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0		Página 4/4
Fecha / diseño: 16/12/2002		Fecha / última actualización: 7/5/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
Nombre de la Clase: cls_reliquidacion		Tipo: ☒ Modelo Conceptual ☐ Implementación
Implementación de la clase		
Detalle de Métodos		
function	inicia_reliquidacion() Inicializa valores de un objeto de la clase cls_reliquidacion. Retorna: No retorna valor.	



11.1.35. Implementación de Clase Detalle de Reliquidación

MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0	Página 1/2	
	Fecha / diseño: 16/12/2002	Fecha / última actualización: 7/5/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
Nombre de la Clase: cls_detallereliquidacion		Tipo: Modelo Conceptual ✓ Implementación
Implementación de la clase		
class cls_detallereliquidación		
Esta clase permite el registro y consulta de los detalles de la reliquidación.		
Clases Requeridas		
class	cls_basreliquidacion	Contiene los métodos de acceso a base de datos.
Detalle de Campos		
var	reliquidacion	Número de la reliquidación a la que pertenecerán los detalles.
var	linea	Identificador de un detalle en una reliquidación.
var	referencia	Es un identificador de registro.
var	cantidad	Cantidad de servicios realizados.
var	descripcion	Descripción del servicio realizado.
var	dimension1	Longitud del servicio realizado, ingresado cuando el servicio solo tenga longitud de lo contrario quedará en blanco.
var	dimension2	Base del servicio realizado, ingresado en conjunto con dimension3 cuando el servicio tenga base y altura sino quedará en blanco.
var	dimension3	Altura del servicio realizado, ligado a la dimension2 sino quedará en blanco.
var	valor	Valor total del servicio realizado en ese detalle (cantidad por área y por el valor(m2)).

MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0		Página 2/2
Fecha / diseño: 16/12/2002		Fecha / última actualización: 7/5/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
Nombre de la Clase: cls_detallere liquidacion		Tipo: Modelo Conceptual ✓ Implementación
Implementación de la clase		
Constructor		
function	cls_detallere liquidacion(\$re liquidacion=0, \$linea=0, \$referencia="", \$cantidad=0, \$descripcion="", \$dimension1=0, \$dimension2=0, \$dimension3=0, \$valor=0) Constructor para la generación o consulta de un detalle de una reliquidación. Parámetros: \$re liquidacion – Número de la reliquidación. \$linea – Número del detalle de la reliquidación. \$referencia – Referencia del servicio realizado. \$cantidad – Cantidad de ese servicio realizado. \$descripcion – Descripción del servicio realizado. \$dimension1 – Longitud del servicio realizado. \$dimension2 –Base del servicio realizado. \$dimension3 – Altura del servicio realizado. \$valor – Valor total del servicio realizado.	
Detalle de Métodos		
function	guardar() Guarda un detalle de la reliquidación. Retorna: No retorna valor.	
function	inicia () Inicializa valores de un objeto de la clase cls_detallere liquidacion. Retorna: No retorna valor.	



11.1.36. Implementación de Clase Contrato

MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0	Página 1/2	
	Fecha / diseño: 16/12/2002	Fecha / última actualización: 7/5/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
Nombre de la Clase: cls_contrato		Tipo: Modelo Conceptual ✓ Implementación
Implementación de la clase		
class cls_contrato		
Esta clase permite la consulta de la cabecera de un contrato.		
Clases Requeridas		
class	cls_bascontrato	Contiene los métodos de acceso a base de datos.
Detalle de Campos		
var	numero	Número que identifica al contrato.
var	cliente	Cliente a quien se le realizó el contrato.
var	valor	Subtotal del contrato.
var	descuento	Descuento aplicado al contrato.
var	iva	Parámetro vigente del iva.
var	estado	Estado actual del contrato.
var	porcentaje	Porcentaje que le falta por facturar a un contrato.
Constructor		
function	cls_contrato(\$txt_numero="", \$txt_cliente="", \$txt_valor=0, \$txt_descuento, \$txt_iva, \$estado="", \$porcentaje=0) Constructor para la consulta de un contrato.	
	Parámetros: \$txt_numero – Número del contrato. \$txt_cliente – Cliente que firmó el contrato. \$txt_valor – Subtotal del contrato. \$txt_descuento – Descuento aplicado al contrato. \$txt_iva – Iva aplicado al contrato. \$estado – Estado actual del estado. \$porcentaje – Porcentaje que falta por facturar de un contrato.	



MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0		Página 2/2
	Fecha / diseño: 16/12/2002	Fecha / última actualización: 7/5/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
Nombre de la Clase: cls_contrato		Tipo: Modelo Conceptual ✓ Implementación
Implementación de la clase		
Detalle de Métodos		
function	consultar() Consulta un contrato por medio del número de un contrato. Retorna: Un arreglo (\$array) con la información correspondiente del contrato consultado.	
function	actualiza_porcentaje() Actualiza el porcentaje por facturar de un contrato. Retorna: Un valor booleano verdadero o falso.	
function	cambia_estado() Actualiza el estado de un contrato a terminado. Retorna: Un valor booleano verdadero o falso.	
function	inicia() Inicializa valores de un objeto de la clase cls_contrato. Retorna: No retorna valor.	



11.1.37. Implementación de Clase Detalle de Contrato

MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0	Página 1/2	
	Fecha / diseño: 16/12/2002	Fecha / última actualización: 7/5/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
Nombre de la Clase: cls_detallecontrato		Tipo: Modelo Conceptual ✓ Implementación
Implementación de la clase		
class cls_detallecontrato		
Esta clase permite la consulta de los detalles de un contrato.		
Clases Requeridas		
class	cls_basdetallecontrato	Contiene los métodos de acceso a base de datos.
Detalle de Campos		
var	contrato	Número del contrato a quién pertenecen los detalles.
var	linea	Identificador de un detalle de un contrato.
var	referencia	Es un identificador de registro.
var	cantidad	Cantidad de servicios registrado en el contrato.
var	descripcion	Descripción del servicio contratado.
var	dimension1	Longitud del servicio contratado, ingresado cuando el servicio solo tenga longitud de lo contrario quedará en blanco.
var	dimension2	Base del servicio contratado, ingresado en conjunto con dimension3 cuando el servicio tenga base y altura sino quedará en blanco.
var	dimension3	Altura del servicio contratado, ligado a la dimension2 sino quedará en blanco.
var	costo	Costo unitario (m2) del servicio contratado.
var	valor	Valor total del servicio contratado en ese detalle (cantidad por área por costo(m2)).

MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0		Página 2/2
Fecha / diseño: 16/12/2002		Fecha / última actualización: 7/5/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
Nombre de la Clase: cls_detallecontrato		Tipo: Modelo Conceptual ✓ Implementación
Implementación de la clase		
Constructor		
function	cls_detallecontrato (\$contrato=0, \$linea=0, \$referencia="", \$cantidad=0, \$descripcion="", \$dimension1=0, \$dimension2=0, \$dimension3=0, \$costo=0, \$valor=0) Constructor para la consulta de un detalle de un contrato. Parámetros: \$contrato – Número del contrato. \$linea – Número del detalle del contrato. \$referencia – Referencia del servicio contratado. \$cantidad – Cantidad de ese servicio contratado. \$descripcion – Descripción del servicio contratado. \$dimension1 – Longitud del servicio contratado. \$dimension2 – Base del servicio contratado. \$dimension3 – Altura del servicio contratado. \$costo – Costo unitario (m2) del servicio contratado. \$valor – Valor total del servicio contratado.	
Detalle de Métodos		
function	consultar() Consulta un detalle de un contrato. Retorna: No retorna valor.	
function	inicia_detallecontrato() Inicializa valores de un objeto de la clase cls_detallecontrato. Retorna: No retorna valor.	



11.1.38. Implementación de Clase Artículo

MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0	Página 1/2	
	Fecha / diseño: 16/12/2002	Fecha / última actualización: 7/5/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
Nombre de la Clase: cls_articulo		Tipo: Modelo Conceptual ✓ Implementación
Implementación de la clase		
class cls_articulo Esta clase permite la consulta de artículos.		
Clases Requeridas		
class	cls_basarticulo	Contiene los métodos de acceso a base de datos.
Detalle de Campos		
var	codigo	Primera parte del código de un artículo.
var	secuencia	Parte final de código de un artículo.
var	descripcion	Nombre con que se conoce al artículo.
var	base	Ancho del artículo.
var	altura	Altura del artículo.
var	iva	Número que identifica si el artículo se le aplica el iva (1 tiene, 0 no tiene).
var	costo	Costo promedio del artículo.
var	estado	Estado que se le aplica al artículo.
Constructor		
function	cls_articulo(\$txt_codigo="", \$txt_secuencia="", \$txt_descripcion="", \$txt_iva=1, \$txt_costo="", \$txt_estado="") Constructor para la consulta de un artículo.	
	Parámetros: \$txt_codigo – Primera parte del código de un artículo. \$txt_secuencia – Parte final del código de una artículo. \$txt_descripcion – Nombre con que se conoce al artículo. \$txt_iva – Número que indica si a ese artículo se le aplica el iva. \$txt_costo – Costo del artículo que se consulta. \$txt_estado – Estado actual del artículo.	

MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0		Página 2/2
		Fecha / diseño: 16/12/2002
		Fecha / última actualización: 7/5/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
Nombre de la Clase: cls_articulo		Tipo: Modelo Conceptual ✓ Implementación
Implementación de la clase		
Detalle de Métodos		
function	consultar() Consulta un artículo y si no lo encuentra no emite mensaje. Retorna: Un arreglo (\$array) con la información del artículo consultado.	
function	consultar_art() Consulta un artículo y si no lo encuentra emite un mensaje. Retorna: Un arreglo (\$array) con la información del artículo consultado.	
function	obtenercodigoEstado(\$descripcion) Obtiene el código del estado de un artículo consultado mediante la descripción de un estado. Parámetros: \$descripcion – Es la descripción de un estado. Retorna: En la variable \$codigoactivo retorna el código del estado.	



11.1.39. Implementación de Clase Bodega

MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0	Página 1/2	
	Fecha / diseño: 16/12/2002	Fecha / última actualización: 7/5/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
Nombre de la Clase: cls_bodega		Tipo: Modelo Conceptual ✓ Implementación
Implementación de la clase		
class cls_bodega		
Esta clase permite consultar las bodegas para verificar el stock de un artículo.		
Clases Requeridas		
class	cls_basbodega	Contiene los métodos de acceso a base de datos.
Detalle de Campos		
var	codigo	Identificación numérica con que se conoce a la bodega.
var	descripcion	Nombre con que se conoce a la bodega.
var	ubicacion	Descripción de donde está ubicada la bodega.
var	empleado	Código del empleado responsable de la bodega.
var	fecha_apertura	Fecha en la que entró en funcionamiento la bodega.
var	estado	Estado aplicado a una bodega.
var	articulo	Primera parte del código de un artículo.
var	secuencia	Parte final de código de un artículo.
Constructor		
function	cls_bodega(\$codigo="", \$descripcion="", \$ubicacion="", \$empleado=0, \$fecha_apertura="", \$txt_estado=1, \$articulo="", \$secuencia=0) Constructor para la consulta de una bodega.	
	Parámetros: \$codigo – Identificación numérica de la bodega. \$descripcion – Nombre de la bodega. \$ubicacion – Donde está ubicada la bodega. \$empleado – Empleado a cargo de la bodega. \$fecha_apertura – Fecha en que entró en funcionamiento la bodega. \$estado – Estado actual de la bodega. \$articulo – Primera parte del código de una artículo. \$secuencia – Parte final del código de una artículo.	

MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0		Página 2/2
Fecha / diseño: 16/12/2002		Fecha / última actualización: 7/5/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
Nombre de la Clase: cls_bodega		Tipo: Modelo Conceptual ✓ Implementación
Implementación de la clase		
Detalle de Métodos		
function	inicia() Inicializa los valores de un objeto de la clase cls_bodega. Retorna: No retorna valor.	
function	Consultar_stock() Consulta el stock de un artículo en una bodega. Retorna: Retorna el resultado de la función \$bas_bodega->consultar_stock(\$this).	

11.1.40. Implementación de Clase Empleado

MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0	Página 1/2	
	Fecha / diseño: 16/12/2002	Fecha / última actualización: 7/5/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
Nombre de la Clase: cls_empleado		Tipo: Modelo Conceptual ✓ Implementación
Implementación de la clase		
class cls_empleado		
Esta clase permite la consulta los empleados que tiene la empresa.		
Clases Requeridas		
class	cls_baseempleado	Contiene los métodos de acceso a base de datos.
Detalle de Campos		
var	codigo	Código que identifica al empleado.
var	nombre	Nombre del empleado.
var	apellido	Apellido del empleado.
Constructor		
function	cls_empleado(\$identificacion="", \$tipo_identificacion=1, \$fecha_ingreso="", \$direccion="", \$telefono="", \$fax="", \$e_mail="", \$estado=1, \$codigo="", \$nombre="", \$apellido="") Constructor para la consulta de un empleado.	
	Parámetros: \$identificacion – Número de identificación de un empleado. \$tipo_identificacion – Tipo de identificación empleado (cédula). \$fecha_ingreso – Fecha en la ingresó a la empresa el empleado. \$direccion – Dirección del domicilio del empleado. \$telefono – Número de teléfono del empleado. \$fax – Número de fax. \$e_mail – Correo electrónico del empleado. \$estado – Estado actual del empleado. \$codigo – Código del empleado. \$nombre – Nombre del empleado. \$apellido – Apellido del empleado.	

MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0		Página 2/2
Fecha / diseño: 16/12/2002		Fecha / última actualización: 7/5/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
Nombre de la Clase: cls_empleado		Tipo: Modelo Conceptual ✓ Implementación
Implementación de la clase		
Detalle de Métodos		
function	inicia() Inicializa los valores de un objeto de la clase cls_empleado. Retorna: No retorna valor.	
function	consultar_empleado() Consulta los empleados que tiene la empresa. Retorna: Retorna el resultado de la función \$bas_empleado->consultar(&\$this).	



11.1.41. Implementación de Clase Forma Pago

MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0		Página 1/1
Fecha / diseño: 16/12/2002		Fecha / última actualización: 7/5/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
Nombre de la Clase: cls_formapago		Tipo: Modelo Conceptual ✓ Implementación
Implementación de la clase		
class cls_formapago Esta clase permitirá obtener las diferentes formas de pago que se pueden efectuar en los documentos.		
Clases Requeridas		
class	bas_fomapago	Contiene los métodos para conectarse a la base de datos.
Detalle de Campos		
var	codigo	Código es el que identifica a la forma de pago.
var	porcentaje	Nombre de la forma de pago.
var	descripción	Descripción de cada una de las formas de pago.
Constructor		
function	cls_formapago()	Constructor de la forma de pago.
Detalle de Métodos		
function	getComboFormaPago()	Este método permite la obtención de las diferentes formas de pago que se le pueden efectuar a un documento. Retorna: No retorna valor.
function	getComboFormaPagoNV()	Este método permite la obtención de las diferentes formas de pago que pueden efectuar a una nota de venta. Retorna: No retorna valor.
function	getComboFormaPagoFactura()	Este método permite la obtención de las diferentes formas de pago que se le pueden aplicar a una factura. Retorna: No retorna valor.

11.2. Clases de la capa de Base de Datos

11.2.1. Implementación de Clase Base Referencial

MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0	Página 1/3	
	Fecha / diseño: 16/12/2002	Fecha / última actualización: 7/5/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
Nombre de la Clase: cls_basreferencial		Tipo: Modelo Conceptual ✓ Implementación
Implementación de la clase		
class cls_basreferencial Esta clase permite acceder a la base de datos de una tabla que tenga los campos codigo y descripcion .		
Clases Requeridas		
class	conexion	Contiene los métodos para conectarse a la base de datos.
Detalle de Campos		
var	conexion_id	Contiene el identificador de conexión a la base de datos
var	sql	Contendrá la sentencia sql que hará el acceso a la base de datos.
var	result	Contiene el resultado de la operación efectuada con la base de datos.
var	error_no	Contiene el número de error si hubo una falla en el acceso a la base de datos.
var	error	Contiene el texto del error si hubo una falla en el acceso a la base de datos.
Constructor		
function	cls_basreferencial()	Constructor para el acceso a la base de datos.
Detalle de Métodos		
function	getFree()	Libera la memoria ocupada por el acceso a la base de datos.
	Retorna:	No retorna valor.

MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0	Página 2/3	
	Fecha / diseño: 16/12/2002	Fecha / última actualización: 7/5/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
Nombre de la Clase: cls_basreferencial		Tipo: Modelo Conceptual ✓ Implementación
Implementación de la clase		
Detalle de Métodos		
function	getTransaction() Ejecuta la sentencia “commit” o “rollback” de acuerdo con el contenido del atributo result . Retorna: No retorna valor.	
function	insertar(\$codigo, \$descripcion, \$tabla) Realiza la inserción de un registro en el nombre de la tabla enviada como parámetro en \$tabla . Parámetros: \$codigo – Número de identificación de un registro en la tabla. \$descripcion – Descripción de un registro en la tabla. \$tabla – Nombre de la tabla donde se va a realizar la inserción. Retorna: Esta función retorna el resultado de la operación insertar.	
function	actualizar(\$codigo, \$descripcion, \$tabla) Realiza la actualización de un registro en el nombre de la tabla enviada como parámetro en \$tabla por medio el código enviado como parámetro. Parámetros: \$codigo – Número de identificación de un registro en la tabla. \$descripcion – Descripción de un registro en la tabla. \$tabla – Nombre de la tabla donde se va a realizar la actualización. Retorna: Esta función retorna el resultado de la operación actualizar.	



MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0	Página 3/3	
	Fecha / diseño: 16/12/2002	Fecha / última actualización: 7/5/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
Nombre de la Clase: cls_basreferencial		Tipo: Modelo Conceptual ✓ Implementación
Implementación de la clase		
Detalle de Métodos		
function	eliminar(\$codigo, \$tabla) Realiza la eliminación de un registro en el nombre de la tabla enviada como parámetro en \$tabla por medio del código enviado como parámetro. Parámetros: \$codigo – Número de identificación de un registro en la tabla. \$tabla – Nombre de la tabla donde se va a realizar la eliminación. Retorna: Esta función retorna el resultado de la operación eliminar.	
function	consultar(\$codigo, \$descripcion, \$tabla) Realiza la consulta de un registro en el nombre de la tabla enviada como parámetro en \$tabla por medio el código enviado como parámetro. Parámetros: \$codigo – Número de identificación de un registro en la tabla. \$descripcion – Descripción de un registro en la tabla. \$tabla – Nombre de la tabla donde se va a realizar la consulta. Retorna: Esta función retorna un arreglo (\$myrow) con la información de la consulta.	



11.2.2. Implementación de Clase Base Terminal

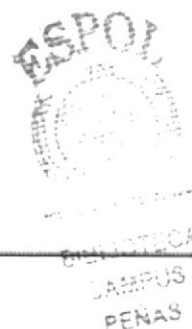
MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0	Página 1/4	
	Fecha / diseño: 16/12/2002	Fecha / última actualización: 7/5/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
Nombre de la Clase: cls_basterminal		Tipo: Modelo Conceptual ✓ Implementación
Implementación de la clase		
class cls_basterminal Esta clase permite acceder a la base de datos de la tabla Terminal (FAC TERMINAL).		
Clases Requeridas		
class	conexion	Contiene los métodos para conectarse a la base de datos.
Detalle de Campos		
var	conexion_id	Contiene el identificador de conexión a la base de datos.
var	sql	Contendrá la sentencia sql que hará el acceso a la base de datos.
var	result	Contiene el resultado de la operación efectuada con la base de datos.
Constructor		
function	cls_basterminal()	Constructor para el acceso a la base de datos.
Detalle de Métodos		
function	getTransaction()	Ejecuta la sentencia “commit” o “rollback” de acuerdo con el contenido del atributo result. Retorna: No retorna valor.
function	getFree()	Libera la memoria ocupada por el acceso a la base de datos. Retorna: No retorna valor.

REVISADO
CARLOS QUISHPE
16/12/2002

MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0	Página 2/4	
	Fecha / diseño: 16/12/2002	Fecha / última actualización: 7/5/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
Nombre de la Clase: cls_basterminal		Tipo: Modelo Conceptual ✓ Implementación
Implementación de la clase		
Detalle de Métodos		
function	insertar(\$terminal) Realiza la inserción de un registro en la tabla Terminal. Parámetros: \$terminal – Objeto de la clase cls_terminal que contiene los atributos que se van a ingresar en la base de datos. Retorna: Esta función retorna el resultado de la operación insertar.	
function	consultar(&\$terminal) Realiza la consulta de un registro en la tabla terminal por medio el código que se encuentra dentro del parámetro &\$terminal. Parámetros: &\$terminal – Objeto de la clase cls_terminal que sirve para poder consultar la información y retornar la información. Retorna: Esta función retorna un arreglo (\$row) con la información de la consulta.	
function	actualizar(\$terminal) Realiza la actualización de un registro de la tabla terminal por medio el código incluido en el parámetro enviado. Parámetros: \$terminal – Objeto de la clase cls_terminal que sirve para poder actualizar un registro de la tabla terminal. Retorna: Esta función retorna el resultado de la operación actualizar.	



MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0	Página 3/4	
	Fecha / diseño: 16/12/2002	Fecha / última actualización: 7/5/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
Nombre de la Clase: cls_basterminal		Tipo: Modelo Conceptual ✓ Implementación
Implementación de la clase		
Detalle de Métodos		
function	eliminar(\$terminal) Realiza la eliminación de un registro en la tabla terminal por medio del código incluido en el parámetro \$terminal. Parámetros: \$terminal – Objeto de la clase cls_terminal que sirve para eliminar un registro de la tabla terminal. Retorna: Esta función retorna el resultado de la operación eliminar.	
function	llenarComboTerminal(\$terminal) Realiza la consulta de todos los terminales ingresados en la tabla para cargarlos en un combo en las páginas de documentos. Parámetros: \$terminal – Objeto de la clase cls_terminal que sirve para retorna la información por medio del atributo codigo. Retorna: No retorna valor.	
function	llenarComboEstado(\$terminal) Realiza la consulta de los estados ingresados en la tabla de estados para cargarlos en un combo en las páginas de terminales. Parámetros: \$terminal – Objeto de la clase cls_terminal que sirve para retorna la información por medio del atributo estado. Retorna: No retorna valor.	



MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0	Página 4/4	
	Fecha / diseño: 16/12/2002	Fecha / última actualización: 7/5/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
Nombre de la Clase: cls_basterminal		Tipo: Modelo Conceptual ✓ Implementación
Implementación de la clase		
Detalle de Métodos		
function	ObtenerSeleccionado(\$estado, \$i) Realiza la selección del estado dentro del combo por medio del parámetro \$estado que es el estado actual de la consulta de un terminal e \$i que es el estado que se está llenando. Parámetros: \$estado – Es el estado actual del terminal que se consultó. \$i – Es el código del estado que se consultó en el método llenarComboEstado, si son iguales lo selecciona. Retorna: Esta función retorna la palabra “selected” para seleccionar un elemento del combo o “ ” que inhabilita el combo.	



11.2.3. Implementación de Clase Base Descuento

MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0	Página 1/4	
	Fecha / diseño: 16/12/2002	Fecha / última actualización: 7/5/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
Nombre de la Clase: cls_basdescuento		Tipo: Modelo Conceptual ✓ Implementación
Implementación de la clase		
class cls_basdescuento Esta clase permite acceder a la base de datos de la tabla Descuento (FAC DESCUENTO).		
Clases Requeridas		
class	conexion	Contiene los métodos para conectarse a la base de datos.
Detalle de Campos		
var	conexion_id	Contiene el identificador de conexión a la base de datos.
var	sql	Contendrá la sentencia sql que hará el acceso a la base de datos.
var	result	Contiene el resultado de la operación efectuada con la base de datos.
Constructor		
function	cls_basdescuento()	Constructor para el acceso a la base de datos.
Detalle de Métodos		
function	getTransaction()	Ejecuta la sentencia “commit” o “rollback” de acuerdo con el contenido del atributo result . Retorna: No retorna valor.
function	beginTransaction()	Pide la ejecución de un “commit” o un “rollback” para la base de datos. Retorna: No retorna valor.
function	getFree()	Libera la memoria ocupada por el acceso a la base de datos. Retorna: No retorna valor.

MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0	Página 2/4	
	Fecha / diseño: 16/12/2002	Fecha / última actualización: 7/5/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
Nombre de la Clase: cls_basdescuento		Tipo: Modelo Conceptual ✓ Implementación
Implementación de la clase		
Detalle de Métodos		
function	insertar(\$descuento) Realiza la inserción de un registro en la tabla Descuento. Parámetros: \$descuento – Objeto de la clase cls_descuento que contiene los atributos que se van a ingresar en la base de datos. Retorna: Esta función retorna el resultado de la operación insertar.	
function	consultar(&\$descuento) Realiza la consulta de un registro en la tabla descuento por medio el código que se encuentra dentro del parámetro &\$descuento. Parámetros: &\$descuento – Objeto de la clase cls_descuento que sirve para poder consultar la información y retornar la información. Retorna: Esta función retorna un arreglo (\$row) con la información de la consulta.	
function	actualizar(\$descuento) Realiza la actualización de un registro de la tabla descuento por medio el código incluido en el parámetro enviado. Parámetros: \$descuento – Objeto de la clase cls_descuento que sirve para poder actualizar un registro de la tabla descuento. Retorna: Esta función retorna el resultado de la operación actualizar.	

MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0	Página 3/4	
	Fecha / diseño: 16/12/2002	Fecha / última actualización: 7/5/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
Nombre de la Clase: cls_basdescuento		Tipo: Modelo Conceptual ✓ Implementación
Implementación de la clase		
Detalle de Métodos		
function	eliminar(\$descuento) Realiza la eliminación de un registro en la tabla descuento por medio del código incluido en el parámetro \$descuento. Parámetros: \$terminal – Objeto de la clase cls_descuento que sirve para eliminar un registro de la tabla descuento. Retorna: Esta función retorna el resultado de la operación eliminar.	
function	llenarComboDescuento(\$descuento) Realiza la consulta de todos los descuentos ingresados en la tabla para cargarlos en un combo en la página de facturas por clientes. Parámetros: \$descuento – Objeto de la clase cls_descuento que sirve para retornar la información por medio del atributo codigo. Retorna: No retorna valor.	
function	llenarComboEstado(\$descuento) Realiza la consulta de los estados ingresados en la tabla de estados para cargarlos en un combo en las páginas de descuentos. Parámetros: \$terminal – Objeto de la clase cls_descuento que sirve para retorna la información por medio del atributo estado. Retorna: No retorna valor.	

MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0	Página 4/4	
	Fecha / diseño: 16/12/2002	Fecha / última actualización: 7/5/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
Nombre de la Clase: cls_basdescuento		Tipo: Modelo Conceptual ✓ Implementación
Implementación de la clase		
Detalle de Métodos		
function	ObtenerSeleccionado(\$estado, \$i) Realiza la selección del estado dentro del combo por medio del parámetro \$estado que es el estado actual de la consulta de un descuento e \$i que es el estado que se está llenando. Parámetros: \$estado – Es el estado actual del descuento que se consultó. \$i – Es el código del estado que se consultó en el método llenarComboEstado, si son iguales lo selecciona. Retorna: Esta función retorna la palabra “ selected ” para seleccionar un elemento del combo o “ ” que inhabilita el combo.	



11.2.4. Implementación de Clase Base Cliente

MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0		Página 1/8
		Fecha / diseño: 16/12/2002
		Fecha / última actualización: 7/5/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
Nombre de la Clase: cls_bascliente		Tipo: Modelo Conceptual ✓ Implementación
Implementación de la clase		
class cls_bascliente Esta clase permite acceder a la tabla Cliente (FAC_CLIENTE).		
Clases Requeridas		
class	conexion	Contiene los métodos para conectarse a la base de datos.
Detalle de Campos		
var	conexion_id	Contiene el identificador de conexión a la base de datos.
var	sql	Contendrá la sentencia sql que hará el acceso a la base de datos.
var	result	Contiene el resultado de la operación efectuada con la base de datos.
Constructor		
function	cls_bascliente()	Constructor para el acceso a la base de datos.
Detalle de Métodos		
function	getTransaction()	Ejecuta la sentencia “commit” o “rollback” de acuerdo con el contenido del atributo result. Retorna: No retorna valor.
function	getFree()	Libera la memoria ocupada por el acceso a la base de datos. Retorna: No retorna valor.



MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0	Página 2/8	
	Fecha / diseño: 16/12/2002	Fecha / última actualización: 7/5/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
Nombre de la Clase: cls_bascliente		Tipo: Modelo Conceptual ✓ Implementación
Implementación de la clase		
Detalle de Métodos		
function	insertar_fac_clientenat(\$clientenatural) Realiza la inserción de un cliente natural en la tabla Cliente. Parámetros: \$clientenatural – Objeto de la clase cls_clientenatural que contiene los atributos que se van a ingresar en la base de datos. Retorna: Esta función retorna el resultado de la operación insertar.	
function	insertar_fac_clientejur(\$clientejuridico) Realiza la inserción de un cliente natural en la tabla Cliente. Parámetros: \$clientejuridico – Objeto de la clase cls_clientejuridico que contiene los atributos que se van a ingresar en la base de datos. Retorna: Esta función retorna el resultado de la operación insertar.	
function	consultar_fac_clientenat(&\$clientenatural) Realiza la consulta de un cliente natural en la tabla Cliente por medio el código que se encuentra dentro del Objeto clientenatural. Parámetros: &\$clientenatural – Objeto de la clase cls_clientenatural que sirve para poder consultar la información del cliente y retornarla. Retorna: Esta función retorna un objeto de la clase cliente natural con la información de la consulta si existe caso contrario un objeto vacío.	

MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0	Página 3/8	
	Fecha / diseño: 16/12/2002	Fecha / última actualización: 7/5/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
Nombre de la Clase: cls_bascliente		Tipo: Modelo Conceptual ✓ Implementación
Implementación de la clase		
Detalle de Métodos		
function	consultar_fac_clientejur(&\$clientejuridico) Realiza la consulta de un cliente jurídico en la tabla Cliente por medio el código que se encuentra dentro del Objeto clientejuridico. Parámetros: &\$clientejuridico – Objeto de la clase cls_clientejuridico que sirve para poder consultar la información del cliente y retornarla. Retorna: Esta función retorna un objeto de la clase cliente jurídico con la información de la consulta si existe, caso contrario retorna un objeto vacío.	
function	consultar_fac_clientejur2(&\$clientejuridico) Realiza la consulta de un cliente jurídico en la tabla Cliente por medio el código que se encuentra dentro del Objeto clientejuridico. Parámetros: &\$clientejuridico – Objeto de la clase cls_clientejuridico que sirve para poder consultar la información del cliente y retornarla. Retorna: Esta función retorna un arreglo con la información del cliente jurídico si existe, caso contrario retorna un arreglo vacío.	
function	consultar_fac_cliente(&\$cliente) Realiza la consulta de un cliente tanto natural como jurídico en la tabla Cliente por medio del código que se encuentra dentro del Objeto cliente. Parámetros: &\$cliente – Objeto de la clase cls_cliente que sirve para poder consultar la información del cliente y retornarla. Retorna: Este método retorna un objeto de la clase cliente con información tanto de un cliente natural como jurídico si existe, caso contrario retorna un objeto vacío.	

MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0	Página 4/8	
	Fecha / diseño: 16/12/2002	Fecha / última actualización: 7/5/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
Nombre de la Clase: cls_bascliente		Tipo: Modelo Conceptual ✓ Implementación
Implementación de la clase		
Detalle de Métodos		
function	consultar_fac_cliente2(&\$cliente) Realiza la consulta de un cliente tanto natural como jurídico en la tabla Cliente por medio del número de identificación que se encuentra dentro del Objeto cliente. Parámetros: &\$cliente – Objeto de la clase cls_cliente que sirve para poder consultar la información del cliente y retornarla. Retorna: Este método retorna un objeto de la clase cliente con información tanto de un cliente natural como jurídico si existe, caso contrario retorna un objeto vacío.	
function	actualizar_fac_clientenat(&\$clientenatural, \$tipopersona) Realiza la actualización de un registro de la tabla cliente por medio el código incluido en el objeto &\$clientenatural. Parámetros: \$clientenatural – Objeto de la clase cls_clientenatural que sirve para poder actualizar un registro de la tabla cliente. \$tipopersona – Se lo utiliza en caso de que el cliente pase a ser un cliente jurídico. Retorna: Esta función retorna el resultado de la operación actualizar.	



MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0	Página 5/8	
	Fecha / diseño: 16/12/2002	Fecha / última actualización: 7/5/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
Nombre de la Clase: cls_bascliente		Tipo: Modelo Conceptual ✓ Implementación
Implementación de la clase		
Detalle de Métodos		
function	actualizar_fac_clientejur(&\$clientejuridico, \$tipopersona, \$apellido) Realiza la actualización de un registro de la tabla cliente por medio el código incluido en el objeto cliente juridico. Parámetros: \$clientejuridico – Objeto de la clase cls_clientejuridico que sirve para poder actualizar un registro de la tabla cliente. \$tipopersona – Se lo utiliza en caso de que el cliente pase a ser cliente natural. \$apellido – Apellido del cliente en caso de que el cliente pase a ser un cliente natural. Retorna: Esta función retorna el resultado de la operación actualizar.	
function	eliminar_fac_cliente(\$cliente) Realiza la eliminación de un registro en la tabla cliente por medio del código incluido en el objeto \$cliente. Parámetros: \$cliente – Objeto de la clase cls_cliente que sirve para eliminar un registro de la tabla cliente. Retorna: Esta función retorna el resultado de la operación eliminar.	
function	existeIdentificacion(\$ente) Verifica si la identificación del ente existe o no Parámetros: \$ente – Objeto de la clase ente que se lo utiliza para consultar la identificación Retorna: Retorna verdadero si la identificación existe caso contrario falso.	



MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0	Página 6/8	
	Fecha / diseño: 16/12/2002	Fecha / última actualización: 7/5/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
Nombre de la Clase: cls_bascliente		Tipo: Modelo Conceptual ✓ Implementación
Implementación de la clase		
Detalle de Métodos		
function	isPersonaNatural(\$cliente) Verifica si el cliente es una persona natural. Parámetros: \$cliente – Objeto de la clase cls_cliente que sirve para poder verificar el tipo de persona. Retorna: Este método retorna verdadero si el cliente es persona natural caso contrario falso.	
function	llenarComboTipoIdentifica(\$cliente) Realiza la consulta de los tipos de identificaciones que puede tener un cliente en la tabla respectiva para cargarlos en un combo en las páginas que lo requieran. Parámetros: \$cliente – Objeto de la clase cls_cliente que sirve para determinar en que elemento del combo debe posicionarse. Retorna: No retorna valor.	
function	llenarComboTipoCliente(\$cliente) Realiza la consulta de los tipos clientes que maneja la empresa para cargarlos en un combo en las páginas que lo requieran. Parámetros: \$cliente – Objeto de la clase cls_cliente que sirve para determinar en que elemento del combo debe posicionarse. Retorna: No retorna valor.	



MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0	Página 7/8	
	Fecha / diseño: 16/12/2002	Fecha / última actualización: 7/5/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
Nombre de la Clase: cls_bascliente		Tipo: Modelo Conceptual ✓ Implementación
Implementación de la clase		
Detalle de Métodos		
function	llenarComboTipoPersona(\$tipo_persona) Realiza la consulta de los tipos personas (natural, jurídica) y los carga en un combo en las páginas que lo requieran. Parámetros: \$tipo_persona – Tipo persona sirve para determinar en que elemento del combo debe posicionarse. Retorna: No retorna valor.	
function	llenarComboEstado(\$cliente) Realiza la consulta de los estados que puede tener un cliente para cargarlos en un combo en las páginas requeridas. Parámetros: \$cliente – Objeto de la clase cls_cliente que sirve para determinar en que elemento del combo debe posicionarse. Retorna: No retorna valor.	
function	checkCheckBoxEfectuarCobro(\$cliente) Chequea el checkbox dependiendo del parámetro. Parámetros: \$cliente – Objeto de la clase cls_cliente que sirve para determinar si el checkbox debe estar chequeado. Retorna: No retorna valor.	

MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0	Página 8/8	
	Fecha / diseño: 16/12/2002	Fecha / última actualización: 7/5/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
Nombre de la Clase: cls_bascliente		Tipo: Modelo Conceptual ✓ Implementación
Implementación de la clase		
Detalle de Métodos		
function	ObtenerSeleccionado(\$estado, \$i, \$valor) Realiza la selección del estado dentro del control comboBox o checkBox por medio del parámetro \$estado que es el estado actual de la consulta de un cliente e \$i que es el estado que se esta llenado, y \$valor dependiendo del control checkBox o comboBox Parámetros: \$estado – Es el estado actual del cliente que se consultó. \$i – Es el código del estado o tipo que se consultó en el método de llenado de combo, si son iguales lo selecciona. \$valor – Es el valor dependiendo del control (selected, checked). Retorna: Esta función retorna la palabra “selected” o “checked” para seleccionar un elemento del combo o chequear un checkBox caso contrario retorna espacio en blanco para no seleccionar ningún elemento.	



11.2.5. Implementación de Clase Base Precio

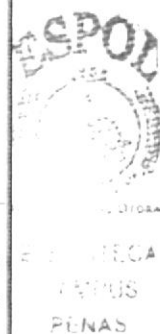
MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0	Página 1/6	
	Fecha / diseño: 16/12/2002	Fecha / última actualización: 7/5/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
Nombre de la Clase: cls_basprecio		Tipo: Modelo Conceptual ✓ Implementación
Implementación de la clase		
class cls_basprecio Esta clase permite acceder a la base de datos de la tabla Precio (FAC_PRECIO).		
Clases Requeridas		
class	conexion	Contiene los métodos para conectarse a la base de datos.
Detalle de Campos		
var	conexion_id	Contiene el identificador de conexión a la base de datos.
var	sql	Contendrá la sentencia sql que hará el acceso a la base de datos.
var	result	Contiene el resultado de la operación efectuada con la base de datos.
var	error_no	Contiene el número de error si hubo una falla en el acceso a la base de datos.
var	error	Contiene el texto del error si hubo una falla en el acceso a la base de datos.
Constructor		
function	cls_basprecio()	Constructor para el acceso a la base de datos.
Detalle de Métodos		
function	getFree()	Libera la memoria ocupada por el acceso a la base de datos. Retorna: No retorna valor.
function	getTransaction()	Ejecuta la sentencia "commit" o "rollback" de acuerdo con el contenido del atributo result. Retorna: No retorna valor.

MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0	Página 2/6	
	Fecha / diseño: 16/12/2002	Fecha / última actualización: 7/5/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
Nombre de la Clase: cls_basprecio		Tipo: Modelo Conceptual ✓ Implementación
Implementación de la clase		
Detalle de Métodos		
function	insertar (\$codigo, \$articulo, \$secuencia, \$valor, \$fechacreacion, \$fechaaplicacion, \$fechafin, \$valorespecial, \$fecha_valoresp, \$observacion, \$estado) Realiza la inserción de un registro en la tabla Precio. Parámetros: \$codigo – Código del precio a ingresar. \$articulo – Primera parte del código del artículo al que se le ingresa un precio. \$secuencia – Parte final del código del artículo al que se le ingresa un precio. \$valor – Valor del precio del artículo del registro que se ingresa. \$fechacreacion – Fecha en la que se registra el precio. \$fechaaplicacion – Fecha en la que se aplica el precio. \$fechafin – Fecha hasta que se aplica el precio. \$valorespecial – Precio especial del artículo del registro que se ingresa. \$fechavaloresp – Fecha en la que se registra el precio especial. \$observacion – Concepto adicional al precio que se ingresa. \$estado – Estado del precio que se ingresa. Retorna: Esta función retorna el resultado de la operación insertar.	
function	insertarautomatico (\$precio, \$costo) Realiza la inserción de un registro en la tabla Precio desde el Módulo de Inventario. Parámetros: \$precio – Objeto de la clase cls_precio que contiene la información a ingresar. \$costo – Costo del artículo al que se le registra el precio, que sirve para obtener el precio del artículo. Retorna: Esta función retorna el resultado de la operación insertar automático.	



BIBLIOTECA
DE LA UNIVERSIDAD
DE SAN CARLOS
DE GUAYAQUIL

MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0	Página 3/6	
	Fecha / diseño: 16/12/2002	Fecha / última actualización: 7/5/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
Nombre de la Clase: cls_basprecio		Tipo: Modelo Conceptual ✓ Implementación
Implementación de la clase		
Detalle de Métodos		
function	actualizar(\$codigo, \$articulo, \$secuencia, \$valor, \$fechacreacion, \$fechaaplicacion, \$fechafin, \$valorespecial, \$fecha_valoresp, \$observacion, \$estado) Realiza la actualización de un registro en la tabla Precio por medio del código enviado como parámetro en la variable \$codigo. Parámetros: \$codigo – Código del precio de un registro. \$articulo – Primera parte del código del artículo. \$secuencia – Parte final del código del artículo. \$valor – Valor del precio del artículo. \$fechacreacion – Fecha en la que se registró el precio. \$fechaaplicacion – Fecha en la que se aplicó el precio. \$fechafin – Fecha hasta que se aplica el precio. \$valorespecial – Precio especial del artículo del registro que se va a actualizar. \$fechavaloresp – Fecha en la que se registra el precio especial que se actualiza. \$observacion – Concepto adicional al precio que se actualiza. \$estado – Estado del precio que se actualiza. Retorna: Esta función retorna el resultado de la operación actualizar.	
function	consultar(\$codigo) Realiza la consulta de un registro de la tabla Precio por medio del código del precio enviado como parámetro en la variable \$codigo. Parámetros: \$codigo – Código del Precio que se desea consultar. Retorna: Esta función retorna un arreglo (\$myrow) con la información de la consulta obtenida.	



MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0	Página 4/6	
	Fecha / diseño: 16/12/2002	Fecha / última actualización: 7/5/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
Nombre de la Clase: cls_basprecio		Tipo: Modelo Conceptual ✓ Implementación
Implementación de la clase		
Detalle de Métodos		
function	consultarprecio(\$articulo, \$secuencia) Realiza la consulta de un registro de la tabla Precio por medio del código de un artículo enviado como parámetro en las variables \$articulo, y \$secuencia. Parámetros: \$articulo – Primera parte del código del artículo al que se le desea consultar el precio. \$secuencia – Parte final del código del artículo al que se le desea consultar el precio. Retorna: Esta función retorna un arreglo (\$myrow) con la información de la consulta obtenida.	
function	llenarCboEstado(\$precio) Realiza la consulta de los estados ingresados en la tabla de estados. Parámetros: \$precio – Objeto de la clase cls_precio que sirve para retorna la información por medio del atributo estado. Retorna: No retorna valor.	
function	ObtenerSeleccionado(\$estado, \$i) Realiza la selección del estado dentro del combo por medio del parámetro \$estado que es el estado actual de la consulta de un precio e \$i que es el estado que se está llenando. Parámetros: \$estado – Es el estado actual del precio que se consultó. \$i – Es el código del estado que se consultó en el método llenarCboEstado, si son iguales lo selecciona. Retorna: Esta función retorna la palabra “selected” para seleccionar un elemento del combo o “ ” que inhabilita el combo.	



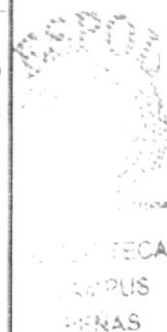
MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0	Página 5/6	
	Fecha / diseño: 16/12/2002	Fecha / última actualización: 7/5/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
Nombre de la Clase: cls_basprecio		Tipo: Modelo Conceptual ✓ Implementación
Implementación de la clase		
Detalle de Métodos		
function	estadoPendiente() Realiza una búsqueda de todos los registros de la tabla precios con estado pendiente para pasarlos a activos y cambiar a inactivos los que estaban activos si la fecha del sistema es igual a la fecha de aplicación. Retorna: Esta función no retorna valor.	
function	cambiarEstado (\$articulo, \$secuencia, \$estado, \$codigo) Realiza el cambio de estado de un precio, cuando se ingresa un nuevo precio de un artículo. Parámetros: \$articulo – Primera parte del código del artículo al que se le esta registrando un nuevo precio. \$secuencia – Parte final del código del articulo al que se le esta registrando un nuevo precio. \$estado – Estado que se le va a asignar al precio que estaba asignado al artículo que se le registra el nuevo precio. \$codigo – Código del precio ingresado para que no se le modifique el estado asignado. Retorna: Esta función retorna el resultado de la operación cambiar estado.	

MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0	Página 6/6	
	Fecha / diseño: 16/12/2002	Fecha / última actualización: 7/5/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
Nombre de la Clase: cls_basprecio		Tipo: Modelo Conceptual ✓ Implementación
Implementación de la clase		
Detalle de Métodos		
function	verificarEstado (\$articulo, \$secuencia) Verifica si un artículo tiene precios con estado pendientes para no permitir el ingreso de un nuevo precio hasta que el precio con estado pendiente se active. Parámetros: \$articulo – Primera parte del código del artículo al que se le esta verificando el estado del precio. \$secuencia – Parte final del código del artículo al que se le esta verificando el estado del precio. Retorna: Esta función retorna 0 si hubo un error al hacer la búsqueda de los estado pendientes, retorna 1 si existen estados pendientes, y retorna 2 si no existen estados pendientes para poder ingresar.	
function	codigoEstado(\$descripcion) Realiza la consulta del código de un estado mediante su descripción enviada como parámetro en la variable \$descripcion. Parámetros: \$descripcion – Descripción del estado que se desea consultar. Retorna: Esta función retorna la primera posición del arreglo \$myrow que contiene el código del estado o un "" que significa que no encontró el estado.	
function	porcentaje() Obtiene el valor del porcentaje que se le aplica al costo podrá poder establecer el precio de un artículo. Retorna: Esta función retorna la primera posición del arreglo \$myrow que contiene el valor del porcentaje a aplicar al costo, o retorna el resultado fallido de la operación selección del valor del porcentaje.	

11.2.6. Implementación de Clase Base Orden de Trabajo

MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0	Página 1/3	
	Fecha / diseño: 16/12/2002	Fecha / última actualización: 7/5/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
Nombre de la Clase: cls_basordentrabajo		Tipo: Modelo Conceptual ✓ Implementación
Implementación de la clase		
class cls_basordentrabajo Esta clase permite acceder a la base de datos de la tabla Orden de Trabajo (FAC_ORDENTRABAJO).		
Clases Requeridas		
class	conexion	Contiene los métodos para conectarse a la base de datos.
Detalle de Campos		
var	conexion_id	Contiene el identificador de conexión a la base de datos.
var	sql	Contendrá la sentencia sql que hará el acceso a la base de datos.
var	result	Contiene el resultado de la operación efectuada con la base de datos.
var	error_no	Contiene el número de error si hubo una falla en el acceso a la base de datos.
var	error	Contiene el texto del error si hubo una falla en el acceso a la base de datos.
Constructor		
function	cls_basordentrabajo()	Constructor para el acceso a la base de datos.
Detalle de Métodos		
function	getFree()	Libera la memoria ocupada por el acceso a la base de datos. Retorna: No retorna valor.
function	getTransaction()	Ejecuta la sentencia "commit" o "rollback" de acuerdo con el contenido del atributo result. Retorna: No retorna valor.

MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0	Página 2/3	
	Fecha / diseño: 16/12/2002	Fecha / última actualización: 7/5/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
Nombre de la Clase: cls_basordentrabajo		Tipo: Modelo Conceptual ✓ Implementación
Implementación de la clase		
Detalle de Métodos		
function	insertar(\$numero, \$descripcion, \$fecha, \$estado) Realiza la inserción de un registro en la tabla Orden de Trabajo. Parámetros: \$numero – El identificador de un registro en la tabla Orden de trabajo. \$descripcion – Descripción de un registro en la tabla Orden de trabajo. \$fecha – Fecha en la que se guarda un registro en la tabla Orden de trabajo. \$estado – Estado de un registro de la tabla Orden de trabajo. Retorna: Esta función retorna el resultado de la operación insertar.	
function	consultar(\$numero) Realiza la consulta de un registro en la tabla orden de trabajo por medio del número de una orden enviado como parámetro en \$numero. Parámetros: \$numero –Número de la orden de trabajo que se desea consultar. Retorna: Esta función retorna un arreglo (\$myrow) con la información de la consulta.	
function	consultar_orden_trabajo(\$contrato) Realiza la consulta de un registro en la tabla orden de trabajo por medio del número de un contrato enviado en \$contrato. Parámetros: \$contrato – Número de un contrato que posee la orden trabajo que se desea consultar. Retorna: Esta función retorna un arreglo (\$myrow) con la información de la consulta.	



MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0		Página 3/3
		Fecha / diseño: 16/12/2002
		Fecha / última actualización: 7/5/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
Nombre de la Clase: cls_basordentrabajo		Tipo: Modelo Conceptual ✓ Implementación
Implementación de la clase		
Detalle de Métodos		
function	secuencia() Esta función crea la secuencia de la tabla orden de trabajo mediante la obtención de último registro de la tabla y el año en curso. Retorna: Esta función retorna en la variable \$secuencia el número de la secuencia creado por la función, y si retorna 0 es por que no se pudo obtener una secuencia válida.	
function	cambiarEstado (\$contrato, \$estado, \$numero) Realiza el cambio de estado de una orden de trabajo, cuando se ingresa otra orden para un mismo contrato. Parámetros: \$contrato – Contrato que posee la nueva orden de trabajo. \$estado – Estado que se le va a asignar a la orden de trabajo que estaba ingresada por ese contrato. \$numero – Número de la orden de trabajo actual para que no se le modifique el estado. Retorna: Esta función retorna el resultado de la operación cambiar estado.	
function	codigoEstado(\$descripcion) Realiza la consulta del código de un estado mediante su descripción enviada como parámetro en la variable \$descripcion. Parámetros: \$descripcion – Descripción del estado que se desea consultar. Retorna: Esta función retorna la primera posición del arreglo \$myrow que contiene el código del estado o un "" que significa que no encontró el estado.	

11.2.7. Implementación de Clase Base Factura

MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0		Página 1/7
		Fecha / diseño: 16/12/2002
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
Nombre de la Clase: cls_basfactura		Tipo: Modelo Conceptual ✓ Implementación
Implementación de la clase		
class cls_basfactura		
Esta clase permite acceder a la base de datos de la tabla Factura (FAC_FACTURA).		
Clases Requeridas		
class	conexion Contiene los métodos para conectarse a la base de datos.	
	cls_secuencia_fac Contiene los métodos para obtener la secuencia de los estados de un documento es decir cuantos estados se han ingresado por ese documento.	
Detalle de Campos		
var	conexion_id Contiene el identificador de conexión a la base de datos.	
var	sql Contendrá la sentencia sql que hará el acceso a la base de datos.	
var	result Contiene el resultado de la operación efectuada con la base de datos.	
Constructor		
function	cls_basfactura() Constructor para el acceso a la base de datos.	
Detalle de Métodos		
function	getTransaction() Ejecuta la sentencia “commit” o “rollback” de acuerdo con el contenido del atributo result. Retorna: No retorna valor.	
function	getFree() Libera la memoria ocupada por el acceso a la base de datos. Retorna: No retorna valor.	

MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0	Página 2/7	
	Fecha / diseño: 16/12/2002	Fecha / última actualización: 7/5/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
Nombre de la Clase: cls_basfactura		Tipo: Modelo Conceptual ✓ Implementación
Implementación de la clase		
Detalle de Métodos		
function	getTransaction2(\$result) Ejecuta la sentencia “ commit ” o “ rollback ” de acuerdo con el contenido del parámetro \$result. Parámetros: \$result – Variable que trae un valor verdadero o falso. Retorna: No retorna valor.	
function	insertar_det(\$detalle_factura) Realiza la inserción de un registro en la tabla Detalle de Factura. Parámetros: \$detalle_factura – Un objeto de la clase cls_detallefactura que contiene la información de un detalle. Retorna: Esta función retorna el resultado de la operación insertar el detalle.	
function	insertar_cab(\$factura) Realiza la inserción de un registro de la cabecera de Factura en la tabla Factura. Parámetros: \$factura – Objeto de la clase cls_factura que contiene la información necesaria para poder insertar. Retorna: Esta función retorna el resultado de la operación insertar la cabecera.	



MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0	Página 3/7	
	Fecha / diseño: 16/12/2002	Fecha / última actualización: 7/5/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.	Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe	
Nombre de la Clase: cls_basfactura	Tipo: Modelo Conceptual ✓ Implementación	
Implementación de la clase		
Detalle de Métodos		
function	IsNull(\$valor) Verifica si el parámetro que viene en la variable \$valor sea un número o un string de caracteres, o en su defecto la palabra NULL para poder insertar en la base. Parámetros: \$valor – Es el valor que se desea ingresar en la base. Retorna: Esta función retorna la variable \$valor con su contenido verificado.	
function	consultar_detallefactura(&\$detallefactura) Realiza la consulta de un registro de la tabla detalle de factura por medio del atributo factura, articulo y secuencia que está dentro del objeto &\$detallefactura, y asigna el resultado de la consulta al objeto enviado como parámetro. Parámetros: &\$detallefactura – Un objeto de la clase cls_detallefactura que recibe la información de la consulta realizada. Retorna: Esta función retorna un arreglo (\$row) con la información de la consulta obtenida.	
function	consultar_factura(&\$factura) Realiza la consulta de un registro de la tabla factura por medio del atributo numero del objeto &\$factura y asigna el resultado de la consulta al objeto enviado como parámetro. Parámetros: &\$factura – Un objeto de la clase cls_factura que recibe la información de la consulta realizada. Retorna: Esta función retorna un arreglo (\$row) con la información de la consulta obtenida.	



BIBLIOTECA
CAMPUS
PENAS

MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0	Página 4/7	
	Fecha / diseño: 16/12/2002	Fecha / última actualización: 7/5/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
Nombre de la Clase: cls_basfactura		Tipo: Modelo Conceptual ✓ Implementación
Implementación de la clase		
Detalle de Métodos		
function	consultar_factura_con(&\$factura) Realiza la consulta de un registro de la tabla factura por medio del atributo contrato del objeto &\$factura y asigna el resultado de la consulta al objeto enviado como parámetro. Parámetros: &\$factura – Un objeto de la clase cls_factura que recibe la información de la consulta realizada. Retorna: Esta función retorna un arreglo (\$array) con la información de la consulta obtenida.	
function	actualiza_porcentaje(\$contrato, \$txt_porcentaje) Actualiza en la tabla contrato el porcentaje a facturar luego de realizar una anulación de una factura de contrato. Parámetros: \$contrato – Número del contrato al que se le va a actualizar el porcentaje a facturar.. \$txt_porcentaje – Cálculo del porcentaje que se le suma al que exista en el campo porcentaje_facturar de la tabla CXC_CONTRATO. Retorna: No retorna valor.	
function	consulta_estado(&\$factura) Consulta el estado actual de una factura por medio de su número enviada en el parámetro &\$factura. Parámetros: &\$factura – Número de la factura a la que se le desea consultar su estado actual. Retorna: Esta función retorna el estado actual de la factura en la variable \$estado_factura.	


BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑAS

MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0	Página 5/7	
	Fecha / diseño: 16/12/2002	Fecha / última actualización: 7/5/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
Nombre de la Clase: cls_basfactura		Tipo: Modelo Conceptual ✓ Implementación
Implementación de la clase		
Detalle de Métodos		
function	insertar_estado(\$factura) Inserta un nuevo estado de la factura del atributo numero del objeto \$factura enviado como parámetro. Parámetros: \$factura – Un objeto de la clase cls_factura que envía la información necesaria para realizar el ingreso del estado. Retorna: Esta función retorna el resultado de la operación insertar estado.	
function	anular(&\$factura) Realiza la inserción del estado anulado de la factura además de actualizar la observación del número de la factura enviada dentro del objeto &\$factura. Parámetros: &\$factura – Objeto de la clase cls_factura que posee la información necesaria para poder anular una factura. Retorna: Esta función retorna el resultado de la operación anular.	
function	cancelar(&\$factura) Realiza la cancelación de la factura además de actualizar los valores por retención y garantía y la observación del número de la factura enviada dentro del objeto &\$factura. Parámetros: &\$factura – Objeto de la clase cls_factura que posee la información necesaria para poder cancelar una factura. Retorna: Esta función retorna el resultado de la operación cancelar.	

MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0		Página 6/7
		Fecha / diseño: 16/12/2002
		Fecha / última actualización: 7/5/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
Nombre de la Clase: cls_basfactura		Tipo: Modelo Conceptual ✓ Implementación
Implementación de la clase		
Detalle de Métodos		
function	insertar_recibo(\$factura) Inserta en la tabla FAC_RECIBOSXFACT los recibos y la que se han emitido por un contrato y la factura con la que se están cuadrando, el número de la factura está dentro del objeto \$factura. Parámetros: \$factura – Un objeto de la clase cls_factura que envía la información necesaria para realizar el ingreso de los recibos y la factura. Retorna: No retorna valor.	
function	obtener_recibos(\$contrato) Esta función obtiene los recibos que se van a insertar por la factura de un contrato por medio del número de un contrato enviado en la variable \$contrato. Parámetros: \$contrato – Número de un contrato para obtener los recibos, que se han emitido por ese contrato. Retorna: Esta función retorna un arreglo (\$array) con los números de los recibos obtenidos en la consulta.	
function	consultar_recibo(\$recibo) Consulta si un recibo esta ingresado en la tabla FAC_RECIBOSXFACT por medio del número de un recibo enviado en el parámetro \$recibo. Parámetros: \$recibo – Número de un recibo al que se desea conocer si está en la tabla FAC_RECIBOSXFACT. Retorna: Esta función retorna un valor booleano verdadero si existen recibos por facturas caso contrario falso.	

MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0	Página 777	
	Fecha / diseño: 16/12/2002	Fecha / última actualización: 7/5/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
Nombre de la Clase: cls_basfactura		Tipo: Modelo Conceptual ✓ Implementación
Implementación de la clase		
Detalle de Métodos		
function	eliminar(&\$factura) Elimina físicamente los registros de una factura por medio de su número enviado dentro del parámetro &\$factura que es un objeto, esta función elimina los registro de las tablas FAC_ESTADOXFACT, FAC_DETALLEFACTURA, FAC_FACTURA. Parámetros: &\$factura – Objeto de la clase cls_factura para poder eliminar la factura físicamente del sistema. Retorna: Esta función retorna false si algo salió mal o \$result3 que contiene el resultado de la operación de la eliminación del registro de la factura en la tabla FAC_FACTURA.	



11.2.8. Implementación de Clase Base Recibo

MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0		Página 1/5
		Fecha / diseño: 16/12/2002
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
Nombre de la Clase: cls_basrecibo		Tipo: Modelo Conceptual ✓ Implementación
Implementación de la clase		
class cls_basrecibo		
Esta clase permite acceder a la base de datos de la tabla Recibo (FAC_RECIBO).		
Clases Requeridas		
class	conexion Contiene los métodos para conectarse a la base de datos.	
	cls_secuencia_fac Contiene los métodos para obtener la secuencia de los estado de un documento es decir cuantos estados se han ingresado por ese documento.	
Detalle de Campos		
var	conexion_id Contiene el identificador de conexión a la base de datos	
var	sql Contendrá la sentencia sql que hará el acceso a la base de datos.	
var	result Contiene el resultado de la operación efectuada con la base de datos.	
Constructor		
function	cls_basrecibo() Constructor para el acceso a la base de datos.	
Detalle de Métodos		
function	getTransaction() Ejecuta la sentencia “commit” o “rollback” de acuerdo con el contenido del atributo result. Retorna: No retorna valor.	
function	getFree() Libera la memoria ocupada por el acceso a la base de datos. Retorna: No retorna valor.	





MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0	Página 2/5	
	Fecha / diseño: 16/12/2002	Fecha / última actualización: 7/5/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
Nombre de la Clase: cls_basrecibo		Tipo: Modelo Conceptual ✓ Implementación
Implementación de la clase		
Detalle de Métodos		
function	getTransaction2(\$result) Ejecuta la sentencia “commit” o “rollback” de acuerdo con el contenido del parámetro \$result. Parámetros: \$result – Variable que trae un valor verdadero o falso. Retorna: No retorna valor.	
function	insertar_det(\$detalle_recibo) Realiza la inserción de un registro en la tabla Detalle de Recibo. Parámetros: \$detalle_recibo – Un objeto de la clase cls_detallerecibo que contiene la información de un detalle. Retorna: Esta función retorna el resultado de la operación insertar el detalle.	
function	insertar_cab(\$recibo) Realiza la inserción de un registro de la cabecera de Recibo en la tabla FAC_RECIBO. Parámetros: \$recibo – Objeto de la clase cls_recibo que contiene la información necesaria para poder insertar. Retorna: Esta función retorna el resultado de la operación insertar la cabecera.	



MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0	Página 3/5	
	Fecha / diseño: 16/12/2002	Fecha / última actualización: 7/5/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
Nombre de la Clase: cls_basrecibo		Tipo: Modelo Conceptual ✓ Implementación
Implementación de la clase		
Detalle de Métodos		
function	consultar_recibo(&\$recibo) Realiza la consulta de un registro de la tabla recibo por medio del atributo numero del objeto &\$recibo y asigna el resultado de la consulta al objeto enviado como parámetro. Parámetros: &\$recibo – Un objeto de la clase cls_recibo que recibe la información de la consulta realizada. Retorna: Esta función retorna un arreglo (\$row) con la información de la consulta obtenida.	
function	consultar_recibo_con(&\$recibo) Realiza la consulta de un registro de la tabla recibo por medio del atributo contrato del objeto &\$recibo y asigna el resultado de la consulta al objeto enviado como parámetro. Parámetros: &\$recibo – Un objeto de la clase cls_recibo que recibe la información de la consulta realizada. Retorna: Esta función retorna un arreglo (\$array) con la información de la consulta obtenida.	
function	cancelar(\$recibo) Realiza la cancelación del recibo además de actualizar la observación del número de un recibo enviado dentro del objeto \$recibo. Parámetros: \$recibo – Objeto de la clase cls_recibo que posee la información necesaria para poder cancelar un recibo. Retorna: Esta función retorna el resultado de la operación cancelar.	

MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0	Página 4/5	
	Fecha / diseño: 16/12/2002	Fecha / última actualización: 7/5/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
Nombre de la Clase: cls_basrecibo		Tipo: Modelo Conceptual ✓ Implementación
Implementación de la clase		
Detalle de Métodos		
function	consulta_estado(&\$recibo) Consulta el estado actual de un recibo por medio de su número enviado en el parámetro &\$recibo. Parámetros: &\$recibo – Número del recibo al que se le desea consultar su estado actual. Retorna: Esta función retorna el estado actual del recibo en la variable Sestado_recibo.	
function	insertar_fac_recibo(\$factura, \$contrato, &\$recibo) Inserta en la tabla FAC_RECIBOSXFACT los recibos y la que se han emitido por un contrato y la factura con la que se están cuadrando, el número de la factura está dentro del objeto \$factura. Parámetros: \$factura – Número de la factura que se va a insertar. \$contrato – Número del contrato para realizar la búsqueda de recibos &\$recibo – Objeto de la clase cls_recibo para realizar la búsqueda de los recibos. Retorna: Retorna el resultado de la inserción de recibos por factura.	



MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0	Página 5/5	
	Fecha / diseño: 16/12/2002	Fecha / última actualización: 7/5/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
Nombre de la Clase: cls_recibo		Tipo: Modelo Conceptual ✓ Implementación
Implementación de la clase		
Detalle de Métodos		
function	actualiza_porcentaje(\$contrato, \$txt_porcentaje) Actualiza en la tabla contrato el porcentaje a facturar luego de realizar una anulación de una factura de contrato. Parámetros: \$contrato – Número del contrato al que se le va a actualizar el porcentaje a facturar. \$txt_porcentaje – Cálculo del porcentaje que se le suma al que exista en el campo porcentaje_facturar de la tabla CXC_CONTRATO. Retorna: No retorna valor.	
function	insertar_estado(\$recibo) Inserta un nuevo estado del recibo del atributo numero del objeto \$recibo enviado como parámetro. Parámetros: \$recibo – Un objeto de la clase cls_recibo que envía la información necesaria para realizar el ingreso del estado. Retorna: Esta función retorna el resultado de la operación insertar estado.	



11.2.9. Implementación de Clase Base Nota de Venta

MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0		Página 1/4
		Fecha / diseño: 16/12/2002
		Fecha / última actualización: 7/5/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
Nombre de la Clase: cls_basnotaventa		Tipo: Modelo Conceptual ✓ Implementación
Implementación de la clase		
class cls_basnotaventa Esta clase permite acceder a la base de datos de la tabla Nota de Venta (FAC NOTAVENTA).		
Clases Requeridas		
class	conexion	Contiene los métodos para conectarse a la base de datos.
	cls_secuencia_fac	Contiene los métodos para obtener la secuencia de los estado de un documento es decir cuantos estados se han ingresado por ese documento.
Detalle de Campos		
var	conexion_id	Contiene el identificador de conexión a la base de datos.
var	sql	Contendrá la sentencia sql que hará el acceso a la base de datos.
var	result	Contiene el resultado de la operación efectuada con la base de datos.
Constructor		
function	cls_basnotaventa()	Constructor para el acceso a la base de datos.
Detalle de Métodos		
function	getTransaction()	Ejecuta la sentencia "commit" o "rollback" de acuerdo con el contenido del atributo result. Retorna: No retorna valor.
function	getFree()	Libera la memoria ocupada por el acceso a la base de datos. Retorna: No retorna valor.



MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0	Página 2/4	
	Fecha / diseño: 16/12/2002	Fecha / última actualización: 7/5/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
Nombre de la Clase: cls_basnotaventa		Tipo: Modelo Conceptual ✓ Implementación
Implementación de la clase		
Detalle de Métodos		
function	getTransaction2(\$result) Ejecuta la sentencia “commit” o “rollback” de acuerdo con el contenido del parámetro \$result. Parámetros: \$result – Variable que trae un valor verdadero o falso. Retorna: No retorna valor.	
function	insertar_det(\$det_notaventa) Realiza la inserción de un registro en la tabla Detalle de Nota de Venta. Parámetros: \$det_notaventa – Un objeto de la clase cls_det_notaventa que contiene la información de un detalle. Retorna: Esta función retorna el resultado de la operación insertar el detalle.	
function	insertar_cab(\$notaventa) Realiza la inserción de un registro de la cabecera de Nota de venta en la tabla Nota de Venta. Parámetros: \$notaventa – Objeto de la clase cls_notaventa que contiene la información necesaria para poder insertar. Retorna: Esta función retorna el resultado de la operación insertar la cabecera.	



MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0	Página 3/4	
	Fecha / diseño: 16/12/2002	Fecha / última actualización: 7/5/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
Nombre de la Clase: cls_basnotaventa		Tipo: Modelo Conceptual ✓ Implementación
Implementación de la clase		
Detalle de Métodos		
function	consultar (&\$notaventa) Realiza la consulta de un registro de la tabla nota de venta por medio del atributo numero del objeto &\$notaventa y asigna el resultado de la consulta al objeto enviado como parámetro. Parámetros: &\$notaventa – Un objeto de la clase cls_notaventa que recibe la información de la consulta realizada. Retorna: Esta función retorna un arreglo (\$row) con la información de la consulta obtenida.	
function	consulta_estado(&\$notaventa) Consulta el estado actual de una nota de venta por medio de su número enviado en el parámetro &\$notaventa. Parámetros: &\$notaventa – Número de la nota de venta a la que se le desea consultar su estado actual. Retorna: Esta función retorna el estado actual del recibo en la variable \$estado_notaventa.	
function	cancelar(\$notaventa) Realiza la cancelación de la nota de venta además de actualizar la observación del número del número de la nota de venta enviada dentro del objeto \$notaventa. Parámetros: \$notaventa – Objeto de la clase cls_notaventa que posee la información necesaria para poder cancelar una nota de venta. Retorna: Esta función retorna el resultado de la operación cancelar.	



MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0	Página 4/4	
	Fecha / diseño: 16/12/2002	Fecha / última actualización: 7/5/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
Nombre de la Clase: cls_basnotaventa		Tipo: Modelo Conceptual ✓ Implementación
Implementación de la clase		
Detalle de Métodos		
function	insertar_estado(\$notaventa) Inserta un nuevo estado de la nota de venta del atributo numero del objeto \$notaventa enviado como parámetro. Parámetros: \$notaventa – Un objeto de la clase cls_notaventa que envía la información necesaria para realizar el ingreso del estado. Retorna: Esta función retorna el resultado de la operación insertar estado.	



11.2.10. Implementación de Clase Base Devolución

MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0		Página 1/3
Fecha / diseño: 16/12/2002		Fecha / última actualización: 7/5/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
Nombre de la Clase: cls_basdevolucion		Tipo: Modelo Conceptual ✓ Implementación
Implementación de la clase		
class cls_basdevolucion Esta clase permite acceder a la base de datos de la tabla Devolución (FAC_DEVOLUCION).		
Clases Requeridas		
class	conexion	Contiene los métodos para conectarse a la base de datos.
Detalle de Campos		
var	conexion_id	Contiene el identificador de conexión a la base de datos.
var	sql	Contendrá la sentencia sql que hará el acceso a la base de datos.
var	result	Contiene el resultado de la operación efectuada con la base de datos.
Constructor		
function	cls_basdevolucion()	Constructor para el acceso a la base de datos.
Detalle de Métodos		
function	getTransaction()	Ejecuta la sentencia "commit" o "rollback" de acuerdo con el contenido del atributo result. Retorna: No retorna valor.
function	getFree()	Libera la memoria ocupada por el acceso a la base de datos. Retorna: No retorna valor.



MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0	Página 2/3	
	Fecha / diseño: 16/12/2002	Fecha / última actualización: 7/5/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
Nombre de la Clase: cls_basdevolucion		Tipo: Modelo Conceptual ✓ Implementación
Implementación de la clase		
Detalle de Métodos		
function	getTransaction2(\$result) Ejecuta la sentencia “commit” o “rollback” de acuerdo con el contenido del parámetro \$result. Parámetros: \$result – Variable que trae un valor verdadero o falso. Retorna: No retorna valor.	
function	insertar_det(\$det_devolucion) Realiza la inserción de un registro en la tabla Detalle de Devolución. Parámetros: \$det_devolucion – Un objeto de la clase cls_det_devolucion que contiene la información de un detalle. Retorna: Esta función retorna el resultado de la operación insertar el detalle.	
function	insertar_cab(\$devolucion) Realiza la inserción de un registro de la cabecera de Devolución en la tabla Devolución. Parámetros: \$devolucion – Objeto de la clase cls_devolucion que contiene la información necesaria para poder insertar. Retorna: Esta función retorna el resultado de la operación insertar la cabecera.	



MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0	Página 3/3	
	Fecha / diseño: 16/12/2002	Fecha / última actualización: 7/5/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
Nombre de la Clase: cls_basdevolucion		Tipo: Modelo Conceptual ✓ Implementación
Implementación de la clase		
Detalle de Métodos		
function	existe_factura(\$devolucion) Verifica si a la factura que se le esta registrando la devolución no se le hayan realizado devoluciones previas por medio del atributo factura del objeto \$devolucion enviado como parámetro. Parámetros: \$devolucion – Un objeto de la clase cls_devolucion que envía la información necesaria para realizar la consulta. Retorna: Esta función retorna si existe o no una devolución previa de una factura en la variable \$existe.	



11.2.11. Implementación de Clase Base Reliquidación

MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0	Página 1/3	
	Fecha / diseño: 16/12/2002	Fecha / última actualización: 7/5/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
Nombre de la Clase: cls_basreliquidacion		Tipo: Modelo Conceptual ✓ Implementación
Implementación de la clase		
class cls_basreliquidacion Esta clase permite acceder a la base de datos de la tabla Reliquidación (FAC RELIQUIDACION).		
Clases Requeridas		
class	conexion	Contiene los métodos para conectarse a la base de datos.
Detalle de Campos		
var	conexion_id	Contiene el identificador de conexión a la base de datos.
var	sql	Contendrá la sentencia sql que hará el acceso a la base de datos.
var	result	Contiene el resultado de la operación efectuada con la base de datos.
Constructor		
function	cls_basreliquidacion()	Constructor para el acceso a la base de datos.
Detalle de Métodos		
function	getTransaction()	Ejecuta la sentencia “commit” o “rollback” de acuerdo con el contenido del atributo result . Retorna: No retorna valor.
function	getFree()	Libera la memoria ocupada por el acceso a la base de datos. Retorna: No retorna valor.



MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0	Página 2/3	
	Fecha / diseño: 16/12/2002	Fecha / última actualización: 7/5/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
Nombre de la Clase: cls_basreliquidacion		Tipo: Modelo Conceptual ✓ Implementación
Implementación de la clase		
Detalle de Métodos		
function	getTransaction2(\$result) Ejecuta la sentencia “commit” o “rollback” de acuerdo con el contenido del parámetro \$result. Parámetros: \$result – Variable que trae un valor verdadero o falso. Retorna: No retorna valor.	
function	insertar_det(\$detalle_reliquidacion) Realiza la inserción de un registro en la tabla Detalle de Reliquidación. Parámetros: \$detalle_reliquidacion – Un objeto de la clase cls_detallereliquidacion que contiene la información de un detalle. Retorna: Esta función retorna el resultado de la operación insertar el detalle.	
function	insertar_cab(\$reliquidacion) Realiza la inserción de un registro de la cabecera de Reliquidación en la tabla Reliquidación. Parámetros: \$reliquidacion – Objeto de la clase cls_reliquidacion que contiene la información necesaria para poder insertar. Retorna: Esta función retorna el resultado de la operación insertar la cabecera.	



MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0	Página 3/3	
	Fecha / diseño: 16/12/2002	Fecha / última actualización: 7/5/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
Nombre de la Clase: cls_basreliquidacion		Tipo: Modelo Conceptual ✓ Implementación
Implementación de la clase		
Detalle de Métodos		
function	IsNull(\$valor) Verifica si el parámetro que viene en la variable \$valor sea un número o un string de caracteres, o en su defecto la palabra NULL para poder insertar en la base. Parámetros: \$valor – Es el valor que se desea ingresar en la base. Retorna: Esta función retorna la variable \$valor con su contenido verificado.	
function	consultar_reliquidacion(&\$reliquidación) Realiza la consulta de un registro de la tabla Reliquidación por medio del número de un contrato contenido en el objeto &\$reliquidacion enviado como parámetro, y asigna el resultado de la consulta en el objeto &\$reliquidacion. Parámetros: &\$reliquidacion – Un objeto de la clase cls_reliquidacion que envía la información necesaria para realizar la consulta y recibir el resultado de la consulta. Retorna: Esta función retorna un arreglo (\$row) con el resultado de la consulta.	



11.2.12. Implementación de Clase Base Insertar Estado

MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0		Página 1/3
		Fecha / diseño: 16/12/2002
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
Nombre de la Clase: cls_insertar_estado		Tipo: Modelo Conceptual ✓ Implementación
Implementación de la clase		
class cls_insertar_estado Esta clase permite insertar estados en las tablas de estado de los documentos, esta clase es para los otros módulos que necesite insertar un registro de estado.		
Clases Requeridas		
class	conexion Contiene los métodos para conectarse a la base de datos.	
	cls_secuencia_fac Contiene los métodos para obtener la secuencia de los estado de un documento es decir cuantos estados se han ingresado por ese documento.	
Detalle de Campos		
var	conexion_id Contiene el identificador de conexión a la base de datos	
var	sql Contendrá la sentencia sql que hará el acceso a la base de datos.	
var	result Contiene el resultado de la operación efectuada con la base de datos.	
Constructor		
function	cls_insertar_estado() Constructor para el acceso a la base de datos.	
Detalle de Métodos		
function	getTransaction() Ejecuta la sentencia “commit” o “rollback” de acuerdo con el contenido del atributo result.	
	Retorna: No retorna valor.	
function	getFree() Libera la memoria ocupada por el acceso a la base de datos.	
	Retorna: No retorna valor.	

MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0	Página 2/3	
	Fecha / diseño: 16/12/2002	Fecha / última actualización: 7/5/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
Nombre de la Clase: cls_insertar_estado		Tipo: Modelo Conceptual ✓ Implementación
Implementación de la clase		
Detalle de Métodos		
function	getTransaction2(\$result) Ejecuta la sentencia “commit” o “rollback” de acuerdo con el contenido del parámetro \$result. Parámetros: \$result – Variable que trae un valor verdadero o falso. Retorna: No retorna valor.	
function	insertar_estado_factura(\$factura_numero, \$factura_estado) Realiza la inserción de un registro en la tabla Estados por factura (FAC_ESTADOXFACT). Parámetros: \$factura_numero – Número de la factura a la que se le registra el nuevo estado. \$factura_estado – Código del nuevo estado que va a tener la factura del parámetro \$factura_numero. Retorna: Esta función retorna el resultado de la operación insertar el estado.	
function	insertar_estado_recibo(\$recibo_numero, \$recibo_estado) Realiza la inserción de un registro en la tabla Estados por recibo (FAC_ESTADOXRECIBO). Parámetros: \$recibo_numero – Número del recibo a la que se le registra el nuevo estado. \$recibo_estado – Código del nuevo estado que va a tener el recibo del parámetro \$recibo_numero. Retorna: Esta función retorna el resultado de la operación insertar el estado.	



MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0	Página 3/3	
	Fecha / diseño: 16/12/2002	Fecha / última actualización: 7/5/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
Nombre de la Clase: cls_insertar_estado		Tipo: Modelo Conceptual ✓ Implementación
Implementación de la clase		
Detalle de Métodos		
function	insertar_estado_nota(\$nota_numero, \$nota_estado) Realiza la inserción de un registro en la tabla Estados por nota de ventas (FAC_ESTXNOTAVENTA). Parámetros: \$nota_numero – Número de la nota de venta a la que se le registra el nuevo estado. \$nota_estado – Código del nuevo estado que va a tener la nota de venta del parámetro \$nota_numero. Retorna: Esta función retorna el resultado de la operación insertar el estado.	



11.2.13. Implementación de Clase Secuencia de Factura

MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0	Página 1/2	
	Fecha / diseño: 16/12/2002	Fecha / última actualización: 7/5/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
Nombre de la Clase: cls_secuencia_fac		Tipo: Modelo Conceptual ✓ Implementación
Implementación de la clase		
class cls_secuencia_fac Esta clase permitirá obtener la secuencia de los estado ingresados en las tablas de cabecera y detalle del Módulo de Facturación.		
Clases Requeridas		
class	conexion	Contiene los métodos para conectarse a la base de datos.
Detalle de Campos		
var	campo1	Es el nombre del campo del documento que se le va a buscar la secuencia. (factura, recibo, nota_venta, etc)
var	campo2	Es el nombre del campo que tiene la secuencia (secuencia, linea, etc).
var	tabla	Nombre de tabla de donde se obtendrá la secuencia..
Constructor		
function	cls_secuencia(\$campo1, \$campo2, \$tabla)	Constructor para consultar la secuencia en una tabla. Parámetros: \$campo1 – El nombre del campo del documento. \$campo2 – El nombre del campo de la secuencia \$tabla – El nombre de la tabla.
Detalle de Métodos		
function	obtener(\$valor)	Obtiene la siguiente secuencia de la máxima encontrada de un número de un documento en una tabla de estados de ese documento. Parámetros: \$valor – Número del documento al que se le desea obtener la secuencia siguiente a la máxima encontrada. Retorna: Esta función retorna el número de la siguiente secuencia de la máxima encontrada en la tabla. O un cero que indica que algo falló.

MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0	Página 2/2	
	Fecha / diseño: 16/12/2002	Fecha / última actualización: 7/5/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.	Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe	
Nombre de la Clase: cls_secuencia_fac	Tipo: Modelo Conceptual ✓ Implementación	
Implementación de la clase		
Detalle de Métodos		
function	Obtener_estado(\$valor) Obtiene la secuencia máxima encontrada de un número de un documento en una tabla de estados, de esta forma se podrá averiguar el código actual de ese documento. Parámetros: \$valor – Número del documento al que se le desea obtener la secuencia máxima encontrada. Retorna: Esta función retorna el número de la secuencia máxima encontrada en la tabla. O un cero que indica que algo falló.	



11.2.14. Implementación de Clase Parámetro de Factura

MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0	Página 1/1	
	Fecha / diseño: 16/12/2002	Fecha / última actualización: 7/5/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
Nombre de la Clase: cls_parametro_fac		Tipo: Modelo Conceptual ✓ Implementación
Implementación de la clase		
class cls_parametro_fac Esta clase permitirá obtener los parámetros que recibirá el módulo de Facturación (IVA, nombre de la compañía, etc).		
Clases Requeridas		
class	conexion	Contiene los métodos para conectarse a la base de datos.
Detalle de Campos		
var	descripcion	Es el nombre del parámetro por el cual se le va a buscar su respectivo valor.
var	valor	Es el valor del parámetro.
Constructor		
function	cls_parametro_fac(\$descripcion, \$valor)	Constructor para consultar los parámetros de Facturación.
Parámetros: \$descripcion – nombre del parámetro. \$valor – valor del parámetro		
Detalle de Métodos		
function	getValor()	Obtiene el valor del parámetro de acuerdo a la descripción dada.
Retorna: Esta función retorna el valor de la descripción dada si existiese caso contrario retorna 0 “cero” para indicar que no existe.		



11.2.15. Implementación de Clase Base Contrato

MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0		Página 1/3
Fecha / diseño: 16/12/2002		Fecha / última actualización: 7/5/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
Nombre de la Clase: cls_bascontrato		Tipo: Modelo Conceptual ✓ Implementación
Implementación de la clase		
class cls_bascontrato Esta clase permite acceder a la base de datos de la tabla Contrato (CXC CONTRATO).		
Clases Requeridas		
class	conexion	Contiene los métodos para conectarse a la base de datos.
Detalle de Campos		
var	conexion_id	Contiene el identificador de conexión a la base de datos.
var	sql	Contendrá la sentencia sql que hará el acceso a la base de datos.
var	result	Contiene el resultado de la operación efectuada con la base de datos.
var	error_no	Contiene el número de error si hubo una falla en el acceso a la base de datos.
var	error	Contiene el texto del error si hubo una falla en el acceso a la base de datos.
Constructor		
function	cls_bascontrato	Constructor para el acceso a la base de datos.
Detalle de Métodos		
function	getTransaction()	Ejecuta la sentencia "commit" o "rollback" de acuerdo con el contenido del atributo result. Retorna: No retorna valor.
function	getFree()	Libera la memoria ocupada por el acceso a la base de datos. Retorna: No retorna valor.

MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0		Página 2/3
		Fecha / diseño: 16/12/2002
		Fecha / última actualización: 7/5/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
Nombre de la Clase: cls_bascontrato		Tipo: Modelo Conceptual ✓ Implementación
Implementación de la clase		
Detalle de Métodos		
function	consultar(\$numero) Realiza la consulta de un contrato por medio del número enviado como parámetro en la variable \$numero. Parámetros: \$numero – Número del contrato que se desea consultar. Retorna: Esta función retorna un arreglo (\$myrow) con la información obtenida de la consulta.	
function	codigoEstado(\$descripcion) Realiza la consulta del código de un estado mediante su descripción enviada como parámetro en la variable \$descripcion. Parámetros: \$descripcion – Descripción del estado que se desea consultar. Retorna: Esta función retorna la primera posición del arreglo \$myrow que contiene el código del estado o un "" que significa que no encontró el estado.	
function	actualiza_porcentaje(\$contrato) Actualiza el porcentaje a facturar de un contrato por medio del número incluido en el objeto \$contrato enviado como parámetro. Parámetros: \$contrato – Objeto de la clase cls_contrato con la información necesaria para actualizar el porcentaje a facturar. Retorna: Esta función retorna 0 si falló la operación o retorna 1 si la operación se realizó exitosamente.	

MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0	Página 3/3	
	Fecha / diseño: 16/12/2002	Fecha / última actualización: 7/5/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
Nombre de la Clase: cls_bascontrato		Tipo: Modelo Conceptual ✓ Implementación
Implementación de la clase		
Detalle de Métodos		
function	cambia_estado(\$contrato) Realiza el cambio de estado de un contrato por medio del número que esta dentro del objeto \$contrato enviado como parámetro. Parámetros: \$contrato – Objeto de la clase cls_contrato con la información necesaria para actualizar el estado de un contrato. Retorna: Esta función retorna 0 si falló la operación o retorna 1 si la operación se realizó exitosamente.	



11.2.16. Implementación de Clase Base Detalle Contrato

MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0		Página 1/2
		Fecha / diseño: 16/12/2002
		Fecha / última actualización: 7/5/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
Nombre de la Clase: cls_basdetallecontrato		Tipo: Modelo Conceptual ✓ Implementación
Implementación de la clase		
class cls_basdetallecontrato Esta clase permite acceder a la base de datos de la tabla Detalle de Contrato (CXC DETALLECONTRATO).		
Clases Requeridas		
class	conexion	Contiene los métodos para conectarse a la base de datos.
Detalle de Campos		
var	conexion_id	Contiene el identificador de conexión a la base de datos.
var	sql	Contendrá la sentencia sql que hará el acceso a la base de datos.
var	result	Contiene el resultado de la operación efectuada con la base de datos.
var	error_no	Contiene el número de error si hubo una falla en el acceso a la base de datos.
var	error	Contiene el texto del error si hubo una falla en el acceso a la base de datos.
Constructor		
function	cls_basdetallecontrato	Constructor para el acceso a la base de datos.
Detalle de Métodos		
function	getTransaction()	Ejecuta la sentencia "commit" o "rollback" de acuerdo con el contenido del atributo result. Retorna: No retorna valor.
function	getFree()	Libera la memoria ocupada por el acceso a la base de datos. Retorna: No retorna valor.

MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0	Página 2/2	
	Fecha / diseño: 16/12/2002	Fecha / última actualización: 7/5/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
Nombre de la Clase: cls_basdetallecontrato		Tipo: Modelo Conceptual ✓ Implementación
Implementación de la clase		
Detalle de Métodos		
function	consultar(\$contrato) Realiza la consulta de los detalles de un contrato por medio del número del contrato enviado como parámetro en la variable \$contrato. Parámetros: \$contrato – Número del contrato al que se le desean consultar los detalles. Retorna: Esta función retorna un arreglo (\$array) con la información obtenida de la consulta.	
function	codigoEstado(\$descripcion) Realiza la consulta del código de un estado mediante su descripción enviada como parámetro en la variable \$descripcion. Parámetros: \$descripcion – Descripción del estado que se desea consultar. Retorna: Esta función retorna la primera posición del arreglo \$myrow que contiene el código del estado o un "" que significa que no encontró el estado.	



11.2.17. Implementación de Clase Base Artículo

MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0		Página 1/3
		Fecha / diseño: 16/12/2002
		Fecha / última actualización: 7/5/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
Nombre de la Clase: cls_basarticulo		Tipo: Modelo Conceptual ✓ Implementación
Implementación de la clase		
class cls_basarticulo Esta clase permite acceder a la base de datos de la tabla Artículo (INV_ARTICULO).		
Clases Requeridas		
class	conexion	Contiene los métodos para conectarse a la base de datos.
Detalle de Campos		
var	conexion_id	Contiene el identificador de conexión a la base de datos.
var	sql	Contendrá la sentencia sql que hará el acceso a la base de datos.
var	result	Contiene el resultado de la operación efectuada con la base de datos.
var	error_no	Contiene el número de error si hubo una falla en el acceso a la base de datos.
var	error	Contiene el texto del error si hubo una falla en el acceso a la base de datos.
Constructor		
function	cls_basarticulo	Constructor para el acceso a la base de datos.
Detalle de Métodos		
function	consultar(\$codigo, \$secuencia)	Realiza la consulta de un artículo mediante su código enviado como parámetro en las variables \$codigo, \$secuencia. Parámetros: \$codigo – Primera parte del código del artículo que se desea consultar. \$secuencia – Parte final del código del artículo que se desea consultar. Retorna: Esta función retorna un arreglo (\$myrow) con la información obtenida de la consulta.

MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0	Página 2/3	
	Fecha / diseño: 16/12/2002	Fecha / última actualización: 7/5/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
Nombre de la Clase: cls_basarticulo		Tipo: Modelo Conceptual ✓ Implementación
Implementación de la clase		
Detalle de Métodos		
function	consultar_art(\$codigo, \$secuencia) Realiza la consulta de un artículo mediante su código enviado como parámetro en las variables \$codigo, \$secuencia, la diferencia con la anterior es que esta función no presenta un mensaje si no encontró el artículo buscado, este mensaje será presentado en la clase que llamó a esta función. Parámetros: \$codigo – Primera parte del código del artículo que se desea consultar. \$secuencia – Parte final del código del artículo que se desea consultar. Retorna: Esta función retorna un arreglo (\$myrow) con la información obtenida de la consulta.	
function	codigoEstado(\$descripcion) Realiza la consulta del código de un estado mediante su descripción enviada como parámetro en la variable \$descripcion. Parámetros: \$descripcion – Descripción del estado que se desea consultar. Retorna: Esta función retorna la primera posición del arreglo \$myrow que contiene el código del estado o un "" que significa que no encontró el estado.	



MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0		Página 3/3
Fecha / diseño: 16/12/2002		Fecha / última actualización: 7/5/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
Nombre de la Clase: cls_basarticulo		Tipo: Modelo Conceptual ✓ Implementación
Implementación de la clase		
Detalle de Métodos		
function	consultar_todos() Realiza la consulta todos los artículos que se encuentran almacenados en la tabla INV_ARTICULO. Retorna: Esta función retorna un arreglo bidimensional (\$array) con la información de los artículos.	

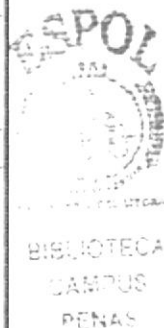


11.2.18. Implementación de Clase Base Bodega

MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0		Página 1/1
		Fecha / diseño: 16/12/2002
		Fecha / última actualización: 7/5/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
Nombre de la Clase: cls_basbodega		Tipo: Modelo Conceptual ✓ Implementación
Implementación de la clase		
class cls_basbodega Esta clase permite acceder a la base de datos de la tabla Artículos por Bodega (INV_ARTBODEGA).		
Clases Requeridas		
class	conexion	Contiene los métodos para conectarse a la base de datos.
Detalle de Campos		
var	conexion_id	Contiene el identificador de conexión a la base de datos.
var	sql	Contendrá la sentencia sql que hará el acceso a la base de datos.
var	result	Contiene el resultado de la operación efectuada con la base de datos.
Constructor		
function	cls_basbodega	Constructor para el acceso a la base de datos.
Detalle de Métodos		
function	getFree()	Libera la memoria ocupada por el acceso a la base de datos. Retorna: No retorna valor.
function	consultar_stock(\$bodega)	Realiza la consulta del stock en las bodegas de un artículo en particular mediante el código y la secuencia que están dentro del objeto \$bodega enviado como parámetro. Parámetros: \$bodega – Objeto de la clase bodega que permite la consulta del stock de un artículo en particular. Retorna: Esta función retorna en la variable \$cantidad la sumatoria del stock del artículo consultado en las bodegas existentes.

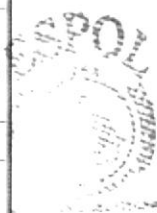
11.2.19. Implementación de Clase Base Empleado

MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0		Página 1/1
		Fecha / diseño: 16/12/2002
		Fecha / última actualización: 7/5/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
Nombre de la Clase: cls_baseempleado		Tipo: Modelo Conceptual ✓ Implementación
Implementación de la clase		
class cls_baseempleado Esta clase permite acceder a la base de datos de la tabla Empleado (SEG_EMPLEADO).		
Clases Requeridas		
class	conexion	Contiene los métodos para conectarse a la base de datos.
Detalle de Campos		
var	conexion_id	Contiene el identificador de conexión a la base de datos.
var	sql	Contendrá la sentencia sql que hará el acceso a la base de datos.
var	result	Contiene el resultado de la operación efectuada con la base de datos.
Constructor		
function	cls_baseempleado	Constructor para el acceso a la base de datos.
Detalle de Métodos		
function	getFree()	Libera la memoria ocupada por el acceso a la base de datos. Retorna: No retorna valor.
function	consultar(\$empleado)	Realiza la consulta de un empleado de la empresa por medio del código que está dentro del objeto \$empleado enviado como parámetro. Parámetros: \$empleado – Objeto de la clase cls_empleado que permite consultar un empleado en particular. Retorna: Esta función retorna un arreglo (\$row) con la información de la consulta realizada.



11.2.20. Implementación de Clase Base Forma Pago

MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0	Página 1/2	
	Fecha / diseño: 16/12/2002	Fecha / última actualización: 7/5/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
Nombre de la Clase: cls_basformapago		Tipo: Modelo Conceptual ✓ Implementación
Implementación de la clase		
class cls_basformapago Esta clase permite acceder a la tabla Forma de Pago (SEG_FORMAPAGO)		
Clases Requeridas		
class	conexion	Contiene los métodos para conectarse a la base de datos.
Detalle de Campos		
var	conexion_id	Contiene el identificador de conexión a la base de datos.
var	sql	Contendrá la sentencia sql que hará el acceso a la base de datos.
var	result	Contiene el resultado de la operación efectuada con la base de datos.
Constructor		
function	cls_basbodega	Constructor para el acceso a la base de datos.
Detalle de Métodos		
function	getFree()	Libera la memoria ocupada por el acceso a la base de datos. Retorna: No retorna valor.
function	llenarComboFormaPago(\$formapago)	Realiza la consulta de las formas de pago en la tabla respectiva para cargarlos en un combo en las páginas de documentos. Parámetros: \$formapago – Objeto de la clase cls_formapago que sirve para determinar en que elemento del combo debe posicionarse. Retorna: No retorna valor.



BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑAS

MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0	Página 2/2	
	Fecha / diseño: 16/12/2002	Fecha / última actualización: 7/5/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
Nombre de la Clase: cls_basformapago		Tipo: Modelo Conceptual ✓ Implementación
Implementación de la clase		
Detalle de Métodos		
function	LlenarComboFormaPagoNV(\$formapago) Realiza la consulta de las formas de pago que se le pueden realizar a una nota de venta en la tabla respectiva para cargarlos en un combo en las páginas de documentos. Parámetros: \$formapago – Objeto de la clase cls_formapago que sirve para determinar en que elemento del combo debe posicionarse. Retorna: No retorna valor.	
function	LlenarComboFormaPagoFactura(\$formapago) Realiza la consulta de las formas de pago que se le pueden realizar a las facturas para cargarlos en un combo en las páginas de necesarias. Parámetros: \$formapago – Objeto de la clase cls_formapago que sirve para determinar en que elemento del combo debe posicionarse. Retorna: No retorna valor.	
function	ObtenerSeleccionado(\$estado, \$i) Realiza la selección del estado dentro del combo por medio del parámetro \$estado que es el estado actual de la consulta de una forma de pago e \$i que es el estado que se está llenado. Parámetros: \$estado – Es el estado actual de la forma de pago que se consultó. \$i – Es el código de la forma de pago que se consultó en el método LlenarComboFormaPago, si son iguales lo selecciona. Retorna: Esta función retorna la palabra “selected” para seleccionar un elemento del combo o “ ” que inhabilita el combo.	



CAPÍTULO 12

MODELO

ENTIDAD / RELACIÓN



CAPÍTULO 13

DISEÑO DE TABLAS

13. Diseño de Tablas

13.1. Tablas Referenciales

13.1.1. Tabla de Tipos de Cliente

MÓDULO DE FACTURACIÓN							
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0				Página 1/1			
				Fecha / diseño: 17/2/2003	Fecha / última actualización: 18/4/2003		
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.				Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe			
Nombre de Tabla: FAC_TIPOCLIENTE		Base de Datos: ALCRISTAL		Tipo: Referencial		Long. Reg: 32 bytes	
Índices: PRIMARY				Campos: codigo			
Descripción: Tipos de Clientes.							
Descripción de Campos							
No.	Nombre	Tipo	Long.	Descripción	PK	FK	Nulo
1.	codigo	DECIMAL	2	Identificación del tipo de cliente	✓		No
2.	descripcion	VARCHAR	30	Descripción del tipo de cliente			No
							
Observaciones:							

13.1.2. Tabla de Tipos de Factura

MÓDULO DE FACTURACIÓN							
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0				Página 1/1			
				Fecha / diseño: 17/2/2003	Fecha / última actualización: 18/4/2003		
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.				Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe			
Nombre de Tabla: FAC_TIPOFACTURA		Base de Datos: ALCRISTAL		Tipo: Referencial		Long. Reg: 32 bytes	
Índices: PRIMARY				Campos: codigo			
Descripción: Tipos de Facturas.							
Descripción de Campos							
No.	Nombre	Tipo	Long.	Descripción	PK	FK	Nulo
1.	codigo	DECIMAL	2	Identificación del tipo de factura	✓		No
2.	descripcion	VARCHAR	30	Descripción del tipo de factura			No
							
Observaciones:							

13.2. Tablas Maestras

13.2.1. Tabla de Terminales

MÓDULO DE FACTURACIÓN							
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0				Página 1/1			
				Fecha / diseño: 17/2/2003	Fecha / última actualización: 18/4/2003		
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.					Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe		
Nombre de Tabla: FAC_TERMINAL		Base de Datos: ALCRISTAL		Tipo: Maestra		Long. Reg: 144 bytes	
Indíces: PRIMARY I_FAC_TERMINAL_estado				Campos: codigo estado			
Descripción: Terminal que identifica de donde se emitió un documento.							
Descripción de Campos							
No.	Nombre	Tipo	Long.	Descripción	PK	FK	Nulo
1.	codigo	DECIMAL	2	Identificación del terminal	✓		No
2.	descripcion	VARCHAR	30	Descripción del terminal			No
3.	fecha_creacion	DATE	10	Fecha de creación del terminal			No
4.	observacion	VARCHAR	100	Concepto que se desee adicionar			Sí
5.	estado	DECIMAL	2	Estado del terminal		✓	No
 BIBLIOTECA CAMPUS PEÑAS							
Observaciones:							

13.2.2. Tabla de Descuentos

MÓDULO DE FACTURACIÓN							
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0				Página 1/1			
				Fecha / diseño: 17/2/2003		Fecha / última actualización: 18/4/2003	
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.				Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe			
Nombre de Tabla: FAC_DESCUENTO		Base de Datos: ALCRISTAL		Tipo: Maestra		Long. Reg: 167 bytes	
Índices: PRIMARY I_FAC_DESCUENTO_estado				Campos: codigo estado			
Descripción: Descuentos que se aplican a las facturas por clientes.							
Descripción de Campos							
No.	Nombre	Tipo	Long.	Descripción	PK	FK	Nulo
1.	codigo	DECIMAL	2	Identificación del descuento	✓		No
2.	concepto	VARCHAR	30	Descripción del descuento			No
3.	fecha_creacion	DATE	10	Fecha de creación del descuento			No
4.	fecha_inicio	DATE	10	Fecha desde que se aplica el descuento			No
5.	fecha_fin	DATE	10	Fecha hasta que durará el descuento			No
6.	porcentaje	DECIMAL	3,2	Porcentaje a aplicar			No
7.	observacion	VARCHAR	100	Concepto que se desee adicionar			Sí
8.	estado	DECIMAL	2	Estado del descuento		✓	No
							
Observaciones:							

13.2.3. Tabla de Clientes

MÓDULO DE FACTURACIÓN							
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0				Página 1/1			
				Fecha / diseño: 17/2/2003		Fecha / última actualización: 18/4/2003	
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.				Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe			
Nombre de Tabla: FAC_CLIENTE		Base de Datos: ALCRISTAL		Tipo: Maestra		Long. Reg: 364 bytes	
Indíces: PRIMARY I_FAC_CLIENTE_cc_ruc I_FAC_CLIENTE_cuenta_contable I_FAC_CLIENTE_tipo_identifica I_FAC_CLIENTE_tipo_persona I_FAC_CLIENTE_tipo_cliente I_FAC_CLIENTE_estado				Campos: codigo cc_ruc cuenta_contable tipo_identifica tipo_persona tipo_cliente estado			
Descripción: Clientes que posee la empresa.							
Descripción de Campos							
No.	Nombre	Tipo	Long.	Descripción	PK	FK	Nulo
1.	codigo	DECIMAL	4	Identificación del cliente	✓		No
2.	nombre_razonsocial	VARCHAR	40	Nombre del cliente o la empresa			No
3.	apellido	VARCHAR	40	Apellido del cliente			Sí
4.	cc_ruc	DECIMAL	13	Cédula o Ruc del cliente			No
5.	tipo_identifica	DECIMAL	2	Tipo de identificación del cliente		✓	No
6.	tipo_persona	DECIMAL	2	Tipo de persona Natural o Jurídica		✓	No
7.	direccion	VARCHAR	100	Domicilio del cliente			No
8.	telefono	VARCHAR	15	Teléfono del cliente			Sí
9.	fax	VARCHAR	15	Fax del cliente			Sí
10.	fecha_ingreso	DATE	10	Fecha de registro del cliente			No
11.	tipo_cliente	DECIMAL	2	Tipo de cliente Regular o Contratista		✓	No
12.	efectuar_cobro	ENUM	S,N	Se le efectúan cobros a domicilio Si o No			No
13.	cuenta_contable	VARCHAR	18	Cuenta contable que tendrá el cliente		✓	No
14.	observacion	VARCHAR	100	Concepto que se desee adicionar			Sí
15.	estado	DECIMAL	2	Estado del cliente		✓	No
Observaciones:							

13.2.4. Tabla de Precios

MÓDULO DE FACTURACIÓN							
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0				Página 1/1			
				Fecha / diseño: 17/2/2003		Fecha / última actualización: 18/4/2003	
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.				Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe			
Nombre de Tabla: FAC_PRECIO		Base de Datos: ALCRISTAL		Tipo: Maestra		Long. Reg: 180 bytes	
Índices: PRIMARY I_FAC_PRECIO_estado I_FAC_PRECIO_artsec				Campos: codigo estado articulo, secuencia			
Descripción: Precios que se aplican a los artículos.							
Descripción de Campos							
No.	Nombre	Tipo	Long.	Descripción	PK	FK	Nulo
1.	codigo	DECIMAL	4	Identificación del precio	✓		No
2.	articulo	VARCHAR	15	Parte inicial del código del artículo		✓	No
3.	secuencia	DECIMAL	3	Parte final del código del artículo.		✓	No
4.	valor	DECIMAL	8,2	Precio del artículo			No
5.	fecha_creacion	DATE	10	Fecha en la que se registra el precio			No
6.	fecha_aplicacion	DATE	10	Fecha desde que se aplica el precio			No
7.	fecha_fin	DATE	10	Fecha hasta que se aplica el precio			No
8.	valor_especial	DECIMAL	8,2	Precio especial de un artículo			Si
9.	fecha_apli_precioesp	DATE	10	Fecha en la que se registra el precio especial			Si
10.	observacion	VARCHAR	100	Concepto que se desee adicionar			Si
11.	estado	DECIMAL	2	Estado del cliente		✓	No
							
Observaciones:							

13.3. Tablas Transaccionales

13.3.1. Tabla de Órdenes de Trabajo

MÓDULO DE FACTURACIÓN							
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0				Página 1/1			
				Fecha / diseño: 17/2/2003		Fecha / última actualización: 18/4/2003	
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.				Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe			
Nombre de Tabla: FAC_ORDENTRABAJO		Base de Datos: ALCRISTAL		Tipo: Transaccional		Long. Reg: 281 bytes	
Índices: PRIMARY I_FAC_ORDENTRABAJO_contrato I_FAC_ORDENTRABAJO_estado				Campos: numero contrato estado			
Descripción: Órdenes de trabajo por Contratos.							
Descripción de Campos							
No	Nombre	Tipo	Long.	Descripción	PK	FK	Nulo
1.	numero	VARCHAR	8	Identificación de la orden de trabajo	✓		No
2.	contrato	VARCHAR	11	Número de un contrato		✓	No
3.	descripcion	VARCHAR	250	Concepto para la orden de trabajo			No
4.	fecha	DATE	10	Fecha en la que se registra			No
5.	estado	DECIMAL	2	Estado de la orden de trabajo		✓	No
							
Observaciones:							

13.3.2. Tabla de Facturas

MÓDULO DE FACTURACIÓN							
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0				Página 1/2			
				Fecha / diseño: 17/2/2003		Fecha / última actualización: 18/4/2003	
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.				Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe			
Nombre de Tabla: FAC_FACTURA		Base de Datos: ALCRISTAL		Tipo: Transaccional		Long. Reg: 215 bytes	
Indíces: PRIMARY I_FAC_FACTURA_descuento I_FAC_FACTURA_empleado I_FAC_FACTURA_formapago I_FAC_FACTURA_cliente I_FAC_FACTURA_terminal I_FAC_FACTURA_contrato I_FAC_FACTURA_tipofactura I_FAC_FACTURA_ordentrabajo				Campos: numero descuento empleado forma_pago cliente terminal contrato tipo_factura orden_trabajo			
Descripción: Facturas emitidas de la empresa por clientes y por contratos.							
Descripción de Campos							
No	Nombre	Tipo	Long.	Descripción	PK	FK	Nulo
1.	numero	DECIMAL	6	Identificación de la factura	✓		No
2.	terminal	DECIMAL	2	Terminal donde se emite la factura		✓	No
3.	contrato	VARCHAR	11	Número de un contrato		✓	Sí
4.	cliente	DECIMAL	4	Código del cliente		✓	Sí
5.	orden_trabajo	VARCHAR	8	Número orden de trabajo del contrato		✓	Sí
6.	empleado	DECIMAL	4	Código del empleado		✓	No
7.	forma_pago	DECIMAL	2	Forma de pago de la factura		✓	Sí
8.	descuento	DECIMAL	2	Código del descuento a aplicar		✓	Sí
9.	fecha	DATE	10	Fecha en que se emite la factura			No
10.	fecha_aprobación	DATE	10	Fecha en que se aprueba la factura			Sí
11.	fecha_anulación	DATE	10	Fecha en la que se anula una factura			Sí
Observaciones:							

MÓDULO DE FACTURACIÓN							
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0				Página 2/2			
				Fecha / diseño: 17/2/2003	Fecha / última actualización: 18/4/2003		
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.					Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe		
Nombre de Tabla: FAC_FACTURA	Base de Datos: ALCRISTAL		Tipo: Transaccional	Long. Reg: 215 bytes			
Indices: PRIMARY I_FAC_FACTURA_descuento I_FAC_FACTURA_empleado I_FAC_FACTURA_formapago I_FAC_FACTURA_cliente I_FAC_FACTURA_terminal I_FAC_FACTURA_contrato I_FAC_FACTURA_tipofactura I_FAC_FACTURA_ordentrabajo				Campos: numero descuento empleado forma_pago cliente terminal contrato tipo_factura orden_trabajo			
Descripción: Facturas emitidas de la empresa por clientes y por contratos.							
Descripción de Campos							
No.	Nombre	Tipo	Long.	Descripción	PK	FK	Nulo
12.	subtotal	DECIMAL	10,2	Subtotal de la factura incluye el total del descuento si es factura por cliente y si es contrato se incluye el total de la reliquidación sin incluir el iva			No
13.	total_descuento	DECIMAL	8,2	Total del porcentaje del descuento aplicado			No
14.	total_iva	DECIMAL	8,2	Total del iva aplicado a la factura			No
15.	tipo_factura	DECIMAL	2	Tipo de factura por contrato o cliente		✓	No
16.	total_retencion	DECIMAL	2	Total de los porcentajes de retenciones aplicados			No
17.	observacion	VARCHAR	100	Concepto que se desee adicionar a la factura			Sí
18.	total_garantia	DECIMAL	8,2	Total del porcentaje de garantía aplicado			Sí
19.	total_reliquidacion	DECIMAL	8,2	Diferencia entre el Total de una Reliquidación de contrato y el Total de Contrato			Sí
Observaciones:							

13.3.3. Tabla de Detalle de Facturas

MÓDULO DE FACTURACIÓN							
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0				Página 1/1			
				Fecha / diseño: 17/2/2003	Fecha / última actualización: 18/4/2003		
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.				Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe			
Nombre de Tabla: FAC_DETALLEFACTURA		Base de Datos: ALCRISTAL		Tipo: Transaccional		Long. Reg: 65574 bytes	
Índices: PRIMARY I_FAC_DETALLEFACTURA_factura I_FAC_DETALLEFACTURA_artsec				Campos: factura, linea factura articulo, secuencia			
Descripción: Detalle de las facturas.							
Descripción de Campos							
No.	Nombre	Tipo	Long.	Descripción	PK	FK	Nulo
1.	factura	DECIMAL	6	Identificación de la factura	✓	✓	No
2.	linea	DECIMAL	2	Secuencia del detalle	✓		No
3.	articulo	VARCHAR	15	Primera parte del código del artículo		✓	Sí
4.	secuencia	DECIMAL	3	Parte final del código del artículo		✓	Sí
5.	descripcion	VARCHAR	65536	Descripción del detalle			No
6.	cantidad	DECIMAL	4	Cantidad a emitir del detalle			Sí
7.	valor	DECIMAL	8	Valor unitario final del detalle de factura por cliente y final del detalle de factura por contrato			No
							
Observaciones:							

13.3.4. Tabla de Estados por Facturas

MÓDULO DE FACTURACIÓN							
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0					Página 1/1		
Fecha / diseño: 17/2/2003					Fecha / última actualización: 18/4/2003		
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.					Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe		
Nombre de Tabla: FAC_ESTADOXFACT		Base de Datos: ALCRISTAL		Tipo: Transaccional		Long. Reg: 20 bytes	
Indíces: PRIMARY I_FAC_ESTADOXFACT_factura I_FAC_ESTADOXFACT_estado					Campos: factura, linea factura estado		
Descripción: Estados de las facturas.							
Descripción de Campos							
No.	Nombre	Tipo	Long.	Descripción	PK	FK	Nulo
1.	factura	DECIMAL	6	Identificación de la factura	✓	✓	No
2.	linea	DECIMAL	2	Secuencia del estado	✓		No
3.	fecha	DATE	10	Fecha de registro del estado			No
4.	estado	DECIMAL	2	Estado de la Factura		✓	No
							
Observaciones:							

13.3.5. Tabla de Recibos por Facturas

MÓDULO DE FACTURACIÓN							
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0				Página 1/1			
				Fecha / diseño: 17/2/2003		Fecha / última actualización: 18/4/2003	
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.				Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe			
Nombre de Tabla: FAC_RECIBOSXFACT		Base de Datos: ALCRISTAL		Tipo: Transaccional		Long. Reg: 10 bytes	
Índices: PRIMARY I_FAC_RECIBOSXFACT_factura I_FAC_RECIBOSXFACT_recibo				Campos: factura, recibo factura recibo			
Descripción: Recibos emitidos por contratos cuadrados con una factura							
Descripción de Campos							
No.	Nombre	Tipo	Long.	Descripción	PK	FK	Nulo
1.	factura	DECIMAL	6	Identificación de la factura	✓	✓	No
2.	recibo	DECIMAL	4	Identificación del recibo	✓	✓	No
							
Observaciones:							

13.3.6. Tabla de Recibos

MÓDULO DE FACTURACIÓN							
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0				Página 1/1			
				Fecha / diseño: 17/2/2003		Fecha / última actualización: 18/4/2003	
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.				Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe			
Nombre de Tabla: FAC_RECIBO		Base de Datos: ALCRISTAL		Tipo: Transaccional		Long. Reg: 191 bytes	
Indíces: PRIMARY I_FAC_RECIBO_empleado I_FAC_RECIBO_formapago I_FAC_RECIBO_cliente I_FAC_RECIBO_terminal I_FAC_RECIBO_contrato I_FAC_RECIBO_ordentrabajo				Campos: numero empleado forma_pago cliente terminal contrato orden_trabajo			
Descripción: Recibos emitidos por la empresa.							
Descripción de Campos							
No	Nombre	Tipo	Long.	Descripción	PK	FK	Nulo
1.	numero	DECIMAL	4	Identificación del recibo	✓		No
2.	terminal	DECIMAL	2	Terminal donde se emite el recibo		✓	No
3.	contrato	VARCHAR	11	Número de un contrato		✓	Sí
4.	cliente	DECIMAL	4	Código del cliente		✓	Sí
5.	empleado	DECIMAL	4	Código del empleado		✓	No
6.	orden_trabajo	VARCHAR	8	Número orden de trabajo del contrato		✓	Sí
7.	forma_pago	DECIMAL	2	Forma de pago del recibo		✓	Sí
8.	fecha	DATE	10	Fecha en que se emite el recibo			No
9.	fecha_aprobación	DATE	10	Fecha en que se aprueba el recibo			Sí
10.	fecha_anulación	DATE	10	Fecha en la que se anula un recibo			Sí
11.	subtotal	DECIMAL	10,2	Subtotal del recibo incluye el total de la reliquidación			No
12.	total_iva	DECIMAL	8,2	Total del porcentaje del iva aplicado			Sí
13.	observacion	VARCHAR	100	Concepto adicional que se aplica al recibo			Sí
14.	total_reliquidacion	DECIMAL	8,2	Diferencia entre el Total de una Reliquidación y el Total de Contrato			Sí
Observaciones:							



13.3.7. Tabla de Detalle de Recibos

MÓDULO DE FACTURACIÓN							
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0				Página 1/1			
				Fecha / diseño: 17/2/2003		Fecha / última actualización: 18/4/2003	
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.				Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe			
Nombre de Tabla: FAC_DETALLERECIBO		Base de Datos: ALCRISTAL		Tipo: Transaccional		Long. Reg: 65572 bytes	
Índices: PRIMARY I_FAC_DETALLERECIBO_recibo I_FAC_DETALLERECIBO_artsec				Campos: recibo, linea recibo articulo, secuencia			
Descripción: Detalle de los recibos.							
Descripción de Campos							
No.	Nombre	Tipo	Long.	Descripción	PK	FK	Nulo
1.	recibo	DECIMAL	4	Identificación del recibo	✓	✓	No
2.	linea	DECIMAL	2	Secuencia del detalle	✓		No
3.	articulo	VARCHAR	15	Primera parte del código del artículo		✓	Sí
4.	secuencia	DECIMAL	3	Parte final del código del artículo		✓	Sí
5.	descripcion	TEXT	65536	Descripción del detalle			No
6.	cantidad	DECIMAL	4	Cantidad a emitir del detalle			Sí
7.	valor	DECIMAL	8	Valor final del detalle del recibo			No
							
Observaciones:							



13.3.8. Tabla de Estados por Recibos

MÓDULO DE FACTURACIÓN							
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0				Página 1/1			
				Fecha / diseño: 17/2/2003		Fecha / última actualización: 18/4/2003	
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.				Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe			
Nombre de Tabla: FAC_ESTADOXRECIBO		Base de Datos: ALCRISTAL		Tipo: Transaccional		Long. Reg: 18 bytes	
Indíces: PRIMARY I_FAC_ESTADOXRECIBO_recibo I_FAC_ESTADOXRECIBO_estado				Campos: recibo, linea recibo estado			
Descripción: Estados de los recibos emitidos.							
Descripción de Campos							
No.	Nombre	Tipo	Long.	Descripción	PK	FK	Nulo
1.	recibo	DECIMAL	4	Identificación del recibo	✓	✓	No
2.	linea	DECIMAL	2	Secuencia del estado	✓		No
3.	fecha	DATE	10	Fecha de registro del estado			No
4.	estado	DECIMAL	2	Estado del recibo		✓	No
Observaciones:							

13.3.9. Tabla de Notas de Ventas

MÓDULO DE FACTURACIÓN							
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0				Página 1/1			
				Fecha / diseño: 17/2/2003		Fecha / última actualización: 18/4/2003	
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.				Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe			
Nombre de Tabla: FAC_NOTAVENTA		Base de Datos: ALCRISTAL		Tipo: Transaccional		Long. Reg: 152 bytes	
Indíces: PRIMARY I_FAC_NOTAVENTA_empleado I_FAC_NOTAVENTA_formapago I_FAC_NOTAVENTA_cliente I_FAC_NOTAVENTA_terminal				Campos: numero empleado forma_pago cliente terminal			
Descripción: Recibos emitidos por la empresa.							
Descripción de Campos							
No	Nombre	Tipo	Long.	Descripción	PK	FK	Nulo
1.	numero	DECIMAL	4	Identificación de la nota de venta	✓		No
2.	terminal	DECIMAL	2	Terminal donde se emite la nota de venta		✓	No
3.	cliente	DECIMAL	4	Código del cliente		✓	Sí
4.	empleado	DECIMAL	4	Código del empleado		✓	No
5.	fecha	DATE	10	Fecha en que se emite la nota de venta			No
6.	fecha_aprobacion	DATE	10	Fecha en que se aprueba la nota de venta			Sí
7.	fecha_anulacion	DATE	10	Fecha en la que se anula una nota de venta			Sí
8.	forma_pago	DECIMAL	2	Forma de pago de la nota de venta		✓	Sí
9.	subtotal	DECIMAL	6,2	Subtotal de la nota de venta			No
10.	observacion	VARCHAR	100	Concepto adicional que se aplica a la nota de venta			Sí
Observaciones: ESPOL Escuela Superior Politécnica de Loja FACULTAD DE INGENIERIA FAS							

13.3.10. Tabla de Detalle de la Nota de Venta

MÓDULO DE FACTURACIÓN							
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0				Página 1/1			
				Fecha / diseño: 17/2/2003		Fecha / última actualización: 18/4/2003	
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.				Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe			
Nombre de Tabla: FAC_DET_NOTAVENTA		Base de Datos: ALCRISTAL		Tipo: Transaccional		Long. Reg: 34 bytes	
Indíces: PRIMARY I_FAC_DET_NOTAVENTA_notaventa I_FAC_DET_NOTAVENTA_artsec				Campos: nota_venta, linea nota_venta articulo, secuencia			
Descripción: Detalle de las notas de venta.							
Descripción de Campos							
No.	Nombre	Tipo	Long.	Descripción	PK	FK	Nulo
1.	nota_venta	DECIMAL	4	Identificación de la nota de venta	✓	✓	No
2.	linea	DECIMAL	2	Secuencia del detalle	✓		No
3.	articulo	VARCHAR	15	Primera parte del código del artículo		✓	No
4.	secuencia	DECIMAL	3	Parte final del código del artículo		✓	No
5.	cantidad	DECIMAL	4	Cantidad a emitir del detalle			No
6.	valor	DECIMAL	6	Valor final del detalle de la nota de venta			No
							
Observaciones:							

13.3.11. Tabla de Estados por Nota de Venta

MÓDULO DE FACTURACIÓN							
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0				Página 1/1			
				Fecha / diseño: 17/2/2003		Fecha / última actualización: 18/4/2003	
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.				Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe			
Nombre de Tabla: FAC_ESTXNOTAVENTA		Base de Datos: ALCRISTAL		Tipo: Transaccional		Long. Reg: 18 bytes	
Indíces: PRIMARY I_FAC_ESTXNOTAVENTA_notaventa I_FAC_ESTXNOTAVENTA_estado				Campos: nota_venta, linea nota_venta estado			
Descripción: Estados de las notas de venta emitidas.							
Descripción de Campos							
No.	Nombre	Tipo	Long.	Descripción	PK	FK	Nulo
1.	nota_venta	DECIMAL	4	Identificación de la nota de venta	✓	✓	No
2.	linea	DECIMAL	2	Secuencia del estado	✓		No
3.	fecha	DATE	10	Fecha de registro del estado			No
4.	estado	DECIMAL	2	Estado de la nota de venta		✓	No
							
Observaciones:							

13.3.12. Tabla de Devoluciones

MÓDULO DE FACTURACIÓN							
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0				Página 1/1			
				Fecha / diseño: 17/2/2003		Fecha / última actualización: 18/4/2003	
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.				Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe			
Nombre de Tabla: FAC_DEVOLUCION		Base de Datos: ALCRISTAL		Tipo: Transaccional		Long. Reg: 146 bytes	
Indíces: PRIMARY I_FAC_DEVOLUCION_factura				Campos: numero factura			
Descripción: Devoluciones en ventas sobre facturas por clientes.							
Descripción de Campos							
No	Nombre	Tipo	Long.	Descripción	PK	FK	Nulo
1.	numero	DECIMAL	4	Identificación de la devolución	✓		No
2.	factura	DECIMAL	6	Número de factura a la que se le aplica devolución		✓	No
3.	fecha	DATE	10	Fecha en que se emite la devolución			No
4.	subtotal	DECIMAL	10,2	Subtotal de la devolución incluido el total de descuento			No
5.	total_descuento	DECIMAL	8,2	Suma de los totales de los descuentos aplicados en cada detalle de la devolución			Sí
6.	total_iva	DECIMAL	8,2	Total del porcentaje del iva aplicado a la devolución			No
7.	observacion	VARCHAR	100	Concepto adicional que se aplica a la devolución			Sí
							
Observaciones:							

13.3.13. Tabla de Detalle de Devolución

MÓDULO DE FACTURACIÓN							
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0				Página 1/1			
				Fecha / diseño: 17/2/2003		Fecha / última actualización: 18/4/2003	
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.				Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe			
Nombre de Tabla: FAC_DET_DEVOLUCION		Base de Datos: ALCRISTAL		Tipo: Transaccional		Long. Reg: 40 bytes	
Índices: PRIMARY I_FAC_DET_DEVOLUCION_devolucion I_FAC_DET_DEVOLUCION_artsec				Campos: devolucion, linea devolucion articulo, secuencia			
Descripción: Detalle de las devoluciones.							
Descripción de Campos							
No.	Nombre	Tipo	Long.	Descripción	PK	FK	Nulo
1.	devolucion	DECIMAL	4	Identificación de la devolución	✓	✓	No
2.	linea	DECIMAL	2	Secuencia del detalle	✓		No
3.	articulo	VARCHAR	15	Primera parte del código del artículo		✓	No
4.	secuencia	DECIMAL	3	Parte final del código del artículo		✓	No
5.	cantidad	DECIMAL	4	Cantidad a emitir del detalle			No
6.	descuento	DECIMAL	6,2	Total del porcentaje de descuento aplicado al detalle			Sí
7.	valor	DECIMAL	6,2	Valor final del detalle de la devolución			No
							
Observaciones:							

13.3.14. Tabla de Reliquidaciones

MÓDULO DE FACTURACIÓN							
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0				Página 1/1			
				Fecha / diseño: 17/2/2003		Fecha / última actualización: 18/4/2003	
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.				Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe			
Nombre de Tabla: FAC_RELIQUIDACION		Base de Datos: ALCRISTAL		Tipo: Transaccional		Long. Reg: 172 bytes	
Indíces: PRIMARY I_FAC_RELIQUIDACION_contrato I_FAC_RELIQUIDACION_estado				Campos: numero contrato estado			
Descripción: Reliquidaciones efectuadas a los contratos.							
Descripción de Campos							
No	Nombre	Tipo	Long.	Descripción	PK	FK	Nulo
1.	numero	DECIMAL	4	Identificación de la reliquidación	✓		No
2.	obra	VARCHAR	11	Número del documento que ayuda a registrar la reliquidación			No
3.	contrato	VARCHAR	11	Número de un contrato al que se le realiza la reliquidación		✓	No
4.	fecha	DATE	10	Fecha en que se emite la reliquidación			No
5.	subtotal	DECIMAL	10,2	Subtotal de la reliquidación incluye el total de descuento.			No
6.	total_descuento	DECIMAL	8,2	Total del porcentaje de descuento de la reliquidación que es el porcentaje de descuento del contrato			Sí
7.	total_iva	DECIMAL	8,2	Total del porcentaje del iva aplicado a la reliquidación			No
8.	diferencia	DECIMAL	8,2	Diferencia entre el Total de la Reliquidación y el Total del Contrato			No
9.	observacion	VARCHAR	100	Concepto adicional que se aplica a la reliquidación			Sí
10.	estado	DECIMAL	2	Estado de la reliquidación		✓	No
Observaciones:							



BIBLIOTECA
CAMPUS
PENAS



13.3.15. Tabla de Detalle de Reliquidación

MÓDULO DE FACTURACIÓN							
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0				Página 1/1			
				Fecha / diseño: 17/2/2003		Fecha / última actualización: 18/4/2003	
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.				Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe			
Nombre de Tabla: FAC_DET_RELIQUIDACION		Base de Datos: ALCRISTAL		Tipo: Transaccional		Long. Reg: 75 bytes	
Indíces: PRIMARY I_FAC_DET_RELIQUIDACION_reliquidacion				Campos: reliquidacion, linea reliquidacion			
Descripción: Detalle de las reliquidaciones.							
Descripción de Campos							
No.	Nombre	Tipo	Long.	Descripción	PK	FK	Nulo
1.	reliquidacion	DECIMAL	4	Identificación de la reliquidación	✓	✓	No
2.	linea	DECIMAL	2	Secuencia del detalle	✓		No
3.	referencia	VARCHAR	3	Referencia del detalle del documento que le ayuda a registrar la reliquidación			Sí
4.	cantidad	DECIMAL	3	Cantidad del detalle del documento que le ayuda a registrar la reliquidación			Sí
5.	descripcion	VARCHAR	40	Descripción del detalle del documento que le ayuda a registrar la reliquidación			No
6.	dimension1	DECIMAL	5,2	Longitud del detalle del documento que le ayuda a registrar la reliquidación			Sí
7.	dimension2	DECIMAL	5,2	Base del detalle del documento que le ayuda a registrar la reliquidación			Sí
8.	dimension3	DECIMAL	5,2	Altura del detalle del documento que le ayuda a registrar la reliquidación			Sí
9.	valor	DECIMAL	8,2	Valor final del detalle de la reliquidación			Sí
Observaciones:							



CAPÍTULO 14

DISEÑO DE ENTRADAS Y SALIDAS

14. Diseño de Entradas y Salidas

14.1. Diseño de Pantallas

14.1.1. Página de Terminal

MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0		Página 1/2 Fecha / diseño: 3/6/2003 Fecha / última actualización: 7/6/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
Nombre Físico: fac_terminal.php	Descripción: Permite ingresar, consultar modificar y eliminar la información de un terminal.	
Diseño de Pantallas		
Frecuencia de uso: Ocasional.		
Observaciones:		

MÓDULO DE FACTURACIÓN						
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0				Página 2/2		
				Fecha / diseño: 3/6/2003	Fecha / última actualización: 7/6/2003	
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.				Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe		
Nombre Físico: fac_terminal.php		Descripción: Permite ingresar, consultar modificar y eliminar la información de un terminal.				
Lista de Controles						
Id.	Nombre del control	Ob.	Nombre de la tabla	Nombre del campo	Tipo	Función
1.	txt_codigo	✓	FAC_TERMINAL	codigo	Textbox	Código del terminal
2.	txt_descripcion	✓	FAC_TERMINAL	descripcion	Textbox	Descripción del terminal
3.	txt_fecha_creacion	✓	FAC_TERMINAL	fecha_creacion	Textbox	Fecha de registro
4.	txt_observacion		FAC_TERMINAL	observacion	Textbox	Observación para el terminal
5.	cbo_estado	✓	FAC_TERMINAL	estado	Combobox	Estado del terminal
6.	btn_nuevo				Botón	Envío de datos a guardar
7.	btn_consultar				Botón	Consulta datos
8.	btn_modificar				Botón	Envía datos modificar
9.	btn_eliminar				Botón	Elimina datos
Observaciones:						

14.1.2. Página de Descuento

MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0	Página 1/2	
Fecha / diseño: 3/6/2003	Fecha / última actualización: 7/6/2003	
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
Nombre Físico: fac_descuento.php	Descripción: Permite ingresar, consultar modificar y eliminar la información de un descuento.	
Diseño de Pantallas		
 Usuario: root Inicio Contabilidad Inventario Facturación Cuentas por Cobrar Cuentas por Pagar Caja / Bancos Registro de Información Terminales Descuentos Clientes Tipo de Cliente Tipo de Factura Transacciones Orden de Trabajo Facturar Contratos Facturar Clientes Recibos Notas de Venta Cancelar Documento Procesos Precios / Precios Especiales Devoluciones Anular Facturas Reliquidación Consultas y Reportes Facturas Facturas de Contratos Facturas a Clientes Facturas Canceladas Facturas Anuladas Recibos Precios Registro de Información de Descuentos Los campos con * son obligatorios Información General Código txt_co 1 Concepto txt_concepto 2 Fecha Creación txt_fecha_creacion 3 Fecha Inicio txt_fecha_inicio 4 Fecha Fin txt_fecha_fin 5 Porcentaje txt_por % 6 Observación txt_observacion 7 Estado cbo_esta 8 Nuevo 9 Consultar 10 Ver Factura 11 Cancelar 12		
Frecuencia de uso: Ocasional.		
Observaciones:		

MÓDULO DE FACTURACIÓN						
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0				Página 2/2		
				Fecha / diseño: 3/6/2003	Fecha / última actualización: 7/6/2003	
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.				Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe		
Nombre Físico: fac_descuento.php		Descripción: Permite ingresar, consultar modificar y eliminar la información de un descuento.				
Lista de Controles						
Id.	Nombre del control	Ob.	Nombre de la tabla	Nombre del campo	Tipo	Función
1.	txt_codigo	✓	FAC_DESCUENTO	codigo	Textbox	Código del descuento
2.	txt_concepto	✓	FAC_DESCUENTO	concepto	Textbox	Concepto del descuento
3.	txt_fecha_creacion	✓	FAC_DESCUENTO	fecha_creacion	Textbox	Fecha de registro
4.	txt_fecha_inicio	✓	FAC_DESCUENTO	fecha_inicio	Textbox	Fecha de inicio
5.	txt_fecha_fin	✓	FAC_DESCUENTO	fecha_fin	Textbox	Fecha de fin
6.	txt_porcentaje	✓	FAC_DESCUENTO	porcentaje	Textbox	Porcentaje a aplicar
7.	txt_observacion		FAC_DESCUENTO	observacion	Textbox	Observación del descuento
8.	cbo_estado	✓	FAC_DESCUENTO	estado	Combobox	Estado del descuento
9.	btn_nuevo				Botón	Envío de datos a guardar
10.	btn_consultar				Botón	Consulta datos
11.	btn_modificar				Botón	Envía datos modificar
12.	btn_eliminar				Botón	Elimina datos
Observaciones:						



14.1.3. Página de Cliente

MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0		Página 1/2
Fecha / diseño: 3/6/2003		Fecha / última actualización: 7/6/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
Nombre Físico: fac_cliente.php	Descripción: Permite ingresar, consultar modificar y eliminar la información de un cliente.	
Diseño de Pantallas		



Usuario: roct

Registro de Información
[Terminales](#)
[Deudores](#)
[Clientes](#)
[Tipo de Cliente](#)
[Tipo de Factura](#)
Transacciones
[Orden de Trabajo](#)
[Facturar Contratos](#)
[Facturar Clientes](#)
[Recibos](#)
[Notas de Venta](#)
[Cancelar Documento](#)
Procesos
[Precios / Precios Especiales](#)
[Devoluciones](#)
[Anular Facturas](#)
[Reliquidación](#)
Consultas y Reportes
[Facturas](#)
[Facturas de Contratos](#)
[Facturas a Clientes](#)
[Facturas Canceladas](#)
[Facturas Anuladas](#)
[Recibos](#)
[Precios](#)
[Reliquidación](#)
[Nota de Venta](#)
[Devolución](#)
[Orden de Trabajo](#)

Registro de Información de Clientes

Los campos con * son obligatorios

Información General

Código 1

Cédula/RUC 2 3

Nombre/Razon Social 4 5

Tipo de Persona 6 Tipo Cliente 7

Fecha de Ingreso 8

Dirección 9

Teléfono 10 Fax 11

Efectuar Cobro ☐ 12 ☐ 14

Cuenta Contable 13 14

Observación 15

Estado 16

17
 18
 19
 20

Frecuencia de uso: Diaria.

Observaciones:

MÓDULO DE FACTURACIÓN						
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0				Página 2/2		
				Fecha / diseño: 3/6/2003	Fecha / última actualización: 7/6/2003	
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.				Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe		
Nombre Físico: fac_cliente.php		Descripción: Permite ingresar, consultar modificar y eliminar la información de un cliente.				
Lista de Controles						
Id.	Nombre del control	Ob.	Nombre de la tabla	Nombre del campo	Tipo	Función
1.	txt_codigo	✓	FAC_CLIENTE	codigo	Textbox	Código del cliente
2.	cbo_tipoidentifica	✓	FAC_CLIENTE	tipo_identifica	Combobox	Tipo de identificación
3.	txt_ced_ruc	✓	FAC_CLIENTE	cc_ruc	Textbox	Ingreso de cédula o ruc
4.	txt_nombre	✓	FAC_CLIENTE	nombre/razonsocial	Textbox	Nombre del cliente
5.	txt_apellido		FAC_CLIENTE	apellido	Textbox	Apellido del cliente
6.	cbo_tipoper	✓	FAC_CLIENTE	tipopersona	Combobox	Tipo de persona
7.	cbo_tipocli	✓	FAC_CLIENTE	tipocliente	Combobox	Tipo de cliente
8.	txt_fecha	✓	FAC_CLIENTE	fecha_ingreso	Textbox	Fecha de registro
9.	txt_direccion	✓	FAC_CLIENTE	direccion	Textbox	Dirección del cliente
10.	txt_telefono	✓	FAC_CLIENTE	telefono	Textbox	Teléfono del cliente
11.	txt_fax		FAC_CLIENTE	fax	Textbox	Número de fax del cliente
12.	chk_cobro		FAC_CLIENTE	efectuar_cobro	Checkbox	Se le cobra o no a domicilio
13.	txt_cuentacon	✓	FAC_CLIENTE	cuenta_contable	Textbox	Cta. contable asignada
14.	txt_cuentanombre	✓			Textbox	Nombre cta. Contable
15.	txt_observacion		FAC_CLIENTE	observacion	Textbox	Observación adicional
16.	cbo_estado	✓	FAC_CLIENTE	estado	Combobox	Estado del cliente
17.	btn_nuevo				Botón	Envío de datos a guardar
18.	btn_consultar				Botón	Consulta datos
19.	btn_modificar				Botón	Envia datos modificar
20.	btn_eliminar				Botón	Elimina datos
Observaciones:						

14.1.4. Página de Tipos de Cliente

MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0		Página 1/2
Fecha / diseño: 3/6/2003		Fecha / última actualización: 7/6/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
Nombre Físico: fac_tipocliente.php	Descripción: Permite ingresar, consultar modificar y eliminar la información de los tipos de cliente de la empresa.	
Diseño de Pantallas		
		
Frecuencia de uso: Ocasional.		
Observaciones:		

MÓDULO DE FACTURACIÓN						
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0				Página 2/2		
				Fecha / diseño: 3/6/2003	Fecha / última actualización: 7/6/2003	
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.					Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe	
Nombre Físico: fac_tipocliente.php			Descripción: Permite ingresar, consultar modificar y eliminar la información de los tipos de cliente de la empresa.			
Lista de Controles						
Id.	Nombre del control	Ob.	Nombre de la tabla	Nombre del campo	Tipo	Función
1.	txt_codigo	✓	FAC_TIPOCLIENTE	codigo	Textbox	Código del tipo de cliente
2.	txt_descripcion	✓	FAC_TIPOCLIENTE	descripcion	Textbox	Descripción del tipo de cliente
3.	btn_nuevo				Botón	Envío de datos a guardar
4.	btn_consultar				Botón	Consulta datos
5.	btn_modificar				Botón	Envía datos modificar
6.	btn_eliminar				Botón	Elimina datos
Observaciones:						



14.1.5. Página de Tipos de Factura

MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0	Página 1/2	
Fecha / diseño: 3/6/2003	Fecha / última actualización: 7/6/2003	
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.	Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe	
Nombre Físico: fac_tipofactura.php	Descripción: Permite ingresar, consultar modificar y eliminar la información de los tipos de facturas de la empresa.	
Diseño de Pantallas		
		
Frecuencia de uso: Ocasional.		
Observaciones:		

MÓDULO DE FACTURACIÓN						
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0				Página 2/2		
				Fecha / diseño: 3/6/2003	Fecha / última actualización: 7/6/2003	
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.					Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe	
Nombre Físico: fac_tipofactura.php			Descripción: Permite ingresar, consultar modificar y eliminar la información de los tipos de facturas de la empresa.			
Lista de Controles						
Id.	Nombre del control	Ob.	Nombre de la tabla	Nombre del campo	Tipo	Función
1.	txt_codigo	✓	FAC_TIPOFACTUR A	codigo	Textbox	Código del tipo de factura
2.	txt_descripcion	✓	FAC_TIPOFACTUR A	descripcion	Textbox	Descripción del tipo de factura
3.	btn_nuevo				Botón	Envío de datos a guardar
4.	btn_consultar				Botón	Consulta datos
5.	btn_modificar				Botón	Envía datos modificar
6.	btn_eliminar				Botón	Elimina datos
Observaciones: 						

14.1.6. Página de Orden de Trabajo

MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0	Página 1/2	
Fecha / diseño: 3/6/2003	Fecha / última actualización: 7/6/2003	
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
Nombre Físico: fac_ordentrabajo.php	Descripción: Permite registrar las órdenes de trabajo para los contratos.	
Diseño de Pantallas		
		
Frecuencia de uso: Ocasional.		
Observaciones:		

MÓDULO DE FACTURACIÓN						
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0				Página 2/2		
				Fecha / diseño: 3/6/2003	Fecha / última actualización: 7/6/2003	
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.					Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe	
Nombre Físico: fac_ordentrabajo.php			Descripción: Permite registrar las órdenes de trabajo para los contratos.			
Lista de Controles						
Id.	Nombre del control	Ob.	Nombre de la tabla	Nombre del campo	Tipo	Función
1.	txt_numero	✓	FAC_ORDENTRAB AJO	numero	Textbox	Número de la orde de trabajo
2.	txt_contrato	✓	FAC_ORDENTRAB AJO	contrato	Textbox	Contrato a la que pertenece la orden de trabajo
3.	txt_codigocli				Textbox	Código del Cliente que firmó el contrato
4.	txt_nombrecli				Textbox	Nombre del Cliente que firmó el contrato
5.	txt_descripción	✓	FAC_ORDENTRAB AJO	descripcion	Textbox	Descripción de la orden de trabajo
6.	txt_fecha	✓	FAC_ORDENTRAB AJO	fecha	Textbox	Fecha de registro
7.	btn_guardar				Botón	Guarda los datos
Observaciones: 						



14.1.7. Página de Factura por Contrato

MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0	Página 1/3	
Fecha / diseño: 3/6/2003	Fecha / última actualización: 7/6/2003	
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
Nombre Físico: fac_facturar_contrato.php	Descripción: Permite ingresar los datos de una factura por contrato.	
Diseño de Pantallas		

Frecuencia de uso: Diaria.

Observaciones:

MÓDULO DE FACTURACIÓN						
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0				Página 2/3		
				Fecha / diseño: 3/6/2003	Fecha / última actualización: 7/6/2003	
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.					Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe	
Nombre Físico: fac_facturar_contrato.php			Descripción: Permite ingresar los datos de una factura por contrato.			
Lista de Controles						
Id.	Nombre del control	Ob.	Nombre de la tabla	Nombre del campo	Tipo	Función
1.	txt_numero	✓	FAC_FACTURA	numero	Textbox	Número de la factura
2.	cbo_terminal	✓	FAC_FACTURA	terminal	Combobox	Terminal donde se emite la factura
3.	txt_fecha	✓	FAC_FACTURA	fecha	Textbox	Fecha de registro
4.	txt_contrato	✓	FAC_FACTURA	contrato	Textbox	Número del contrato que poseerá la factura
5.	cbo_formapago	✓	FAC_FACTURA	formapago	Combobox	Forma de pago de la factura
6.	txt_codigocli		FAC_FACTURA	cliente	Textbox	Código del cliente
7.	txt_nombre_cli				Textbox	Nombre del cliente
8.	txt_codigoemp	✓	FAC_FACTURA	empleado	Textbox	Código del empleado
9.	txt_nombreemp				Textbox	Nombre del empleado
10.	txt_observacion		FAC_FACTURA	observacion	Textbox	Observación acerca de la factura
11.	txt_porcentaje	✓			Textbox	Porcentaje que se va a cobrar del subtotal del contrato
12.	txt_totalreliquidacion		FAC_FACTURA	valorreliquidacion	Textbox	Valor cuando exista una reliquidación
13.	chk_retencion				checkbox	Aplicar retención a la factura
14.	txt_retencion				Textbox	Porcentaje de la retención a aplicar
15.	chk_garantia				Checkbox	Aplicar garantía a la factura
16.	txt_garantia				Textbox	Porcentaje de la garantía a aplicar
Observaciones:						

MÓDULO DE FACTURACIÓN						
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0				Página 3/3		
				Fecha / diseño: 3/6/2003	Fecha / última actualización: 7/6/2003	
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.				Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe		
Nombre Físico: fac_facturar_contrato.php		Descripción: Permite ingresar los datos de una factura por contrato.				
Lista de Controles						
Id.	Nombre del control	Ob.	Nombre de la tabla	Nombre del campo	Tipo	Función
17.	txt_descripcion	✓	FAC_DETALLEFACTURA	descripcion	Textbox	Descripción de un detalle de la factura
18.	btn_aceptar				Botón	Registra los datos de un detalle
19.	txt_cantidad		FAC_DETALLEFACTURA	cantidad	Textbox	Cantidad de un detalle de la factura
20.	btn_eliminar				Botón	Elimina los datos de un detalle
21.	txt_precio	✓	FAC_DETALLEFACTURA	valor	Textbox	Valor total del detalle de la factura
22.	btn_guardar				Botón	Guarda una factura con su cabecera y detalle
Observaciones:						



14.1.8. Página de Factura por Cliente

MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0		Página 1/3
Fecha / diseño: 3/6/2003		Fecha / última actualización: 7/6/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
Nombre Físico: fac_facturar_cliente.php	Descripción: Permite ingresar los datos de una factura por cliente.	
Diseño de Pantallas		

Frecuencia de uso: Diaria.

Observaciones:

MÓDULO DE FACTURACIÓN						
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0				Página 2/3		
				Fecha / diseño: 3/6/2003	Fecha / última actualización: 7/6/2003	
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.					Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe	
Nombre Físico: fac_facturar_cliente.php			Descripción: Permite ingresar los datos de una factura por cliente.			
Lista de Controles						
Id.	Nombre del control	Ob.	Nombre de la tabla	Nombre del campo	Tipo	Función
1.	txt_numero	✓	FAC_FACTURA	numero	Textbox	Número de la factura
2.	cbo_terminal	✓	FAC_FACTURA	terminal	Combobox	Terminal donde se emite la factura
3.	txt_fecha	✓	FAC_FACTURA	fecha	Textbox	Fecha de registro
4.	cbo_tipoident	✓	FAC_FACTURA	tipo_identifica	Combobox	Tipo de identificación del cliente
5.	txt_ced_ruc	✓			Textbox	Número de cédula o ruc
6.	cbo_formapago	✓	FAC_FACTURA	formapago	Combobox	Forma de pago de la factura
7.	txt_codigocli		FAC_FACTURA	cliente	Textbox	Código del cliente
8.	txt_nombre_cli				Textbox	Nombre del cliente
9.	txt_codigoemp	✓	FAC_FACTURA	empleado	Textbox	Código del empleado
10.	txt_nombreemp				Textbox	Nombre del empleado
11.	cbo_descuento		FAC_FACTURA	descuento	Combobox	Aplicar un porcentaje de descuento a la factura
12.	txt_observacion		FAC_FACTURA	observacion	Textbox	Observación acerca de la factura
13.	chk_retencion				checkbox	Aplicar retención a la factura
14.	txt_retencion				Textbox	Porcentaje de la retención a aplicar
15.	chk_garantia				Checkbox	Aplicar garantía a la factura
16.	txt_garantia				Textbox	Porcentaje de la garantía a aplicar
Observaciones:						

MÓDULO DE FACTURACIÓN						
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0				Página 3/3		
				Fecha / diseño: 3/6/2003	Fecha / última actualización: 7/6/2003	
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.					Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe	
Nombre Físico: fac_facturar_cliente.php			Descripción: Permite ingresar los datos de una factura por cliente.			
Lista de Controles						
Id.	Nombre del control	Ob.	Nombre de la tabla	Nombre del campo	Tipo	Función
17.	txt_articulo	✓	FAC_DETALLEFACTURA	articulo	Textbox	Parte del código de un artículo
18.	txt_secuencia	✓	FAC_DETALLEFACTURA	secuencia	Textbox	Parte final del código de un artículo
19.	btn_aceptar				Botón	Registra los datos de un detalle
20.	txt_descripcion		FAC_DETALLEFACTURA	descripcion	Textbox	Descripción del artículo
21.	btn_eliminar				Botón	Elimina los datos de un detalle
22.	txt_base		FAC_DETALLEFACTURA	descripcion	Textbox	Ancho del artículo en el detalle
23.	txt_altura		FAC_DETALLEFACTURA	descripcion	Textbox	Altura del artículo en el detalle
24.	txt_cantidad	✓	FAC_DETALLEFACTURA	cantidad	Textbox	Cantidad de un detalle de la factura
25.	txt_valor		FAC_DETALLEFACTURA	valor	Textbox	Valor unitario del detalle de la factura
26.	btn_generar				Botón	Genera un precio de acuerdo a las dimensiones ingresadas
27.	btn_guardar				Botón	Guarda una factura con su cabecera y detalle
Observaciones:						



14.1.9. Página de Recibo

MÓDULO DE FACTURACIÓN																											
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0		Página 1/3																									
Fecha / diseño: 3/6/2003		Fecha / última actualización: 7/6/2003																									
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe																									
Nombre Físico: fac_recibo.php	Descripción: Permite ingresar los datos de un recibo por contrato o conceptos varios.																										
Diseño de Pantallas																											
Recibos Registro de Información Terminales Descuentos Clientes Tipo de Cliente Tipo de Factura Transacciones Orden de Trabajo Facturar Contratos Facturar Clientes Recibos Notas de Venta Cancelar Documento Procesos Precios / Precios Especiales Devoluciones Anular Facturas Reliquidación Consultas y Reportes Facturas Facturas de Contratos Facturas a Clientes Facturas Canceladas Facturas Anuladas Recibos Precios Reliquidación Nota de Venta Devolución Orden de Trabajo Los campos con * son obligatorios Cabecera de Recibo Recibo txt_recibo 1 Terminal cbo_terminal 2 Fecha txt_fecha 3 Contrato/RUC/CC cbo_tipo 4 txt_numero 5 Forma Pago cbo_formapag 6 Cliente txt_codigo 7 txt_nombrecli 8 Realizado por txt_codigo 9 txt_nombreremp 10 Observación txt_observacion 11 Aplicar I.V.A. ☐ 12 Detalle de Recibo Emitir el txt_porcentaje del Contrato 13 Valor Reliquidación txt_totallreliq 14 Descripción txt_descripcion 15 Nuevo txt_nuevo 16 Cantidad txt_cant 17 txt_valor 18 Valor txt_precio 19 Items del Recibo <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: 0.7em;"> <thead> <tr> <th style="width: 5%;">Línea</th> <th style="width: 45%;">Descripción</th> <th style="width: 10%;">Cant.</th> <th style="width: 15%;">Valor Unit.</th> <th style="width: 25%;">Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Subtotal</td> <td style="text-align: right;">3</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Reliq.</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>I.V.A. 12%</td> <td style="text-align: right;">0</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Total 5</td> <td style="text-align: right;">3</td> </tr> </tbody> </table> Guardar 20			Línea	Descripción	Cant.	Valor Unit.	Total				Subtotal	3				Reliq.					I.V.A. 12%	0				Total 5	3
Línea	Descripción	Cant.	Valor Unit.	Total																							
			Subtotal	3																							
			Reliq.																								
			I.V.A. 12%	0																							
			Total 5	3																							
Frecuencia de uso: Diaria.																											
Observaciones:																											

MÓDULO DE FACTURACIÓN						
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0				Página 2/3		
				Fecha / diseño: 3/6/2003	Fecha / última actualización: 7/6/2003	
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.				Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe		
Nombre Físico: fac_recibo.php		Descripción: Permite ingresar los datos de un recibo por contrato o conceptos.				
Lista de Controles						
Id.	Nombre del control	Ob.	Nombre de la tabla	Nombre del campo	Tipo	Función
1.	txt_recibo	✓	FAC_RECIBO	numero	Textbox	Número del recibo
2.	cbo_terminal	✓	FAC_RECIBO	terminal	Combobox	Terminal donde se emite el recibo
3.	txt_fecha	✓	FAC_RECIBO	fecha	Textbox	Fecha de registro
4.	cbo_tiporecibo				Combobox	Tipo de recibo emitido
5.	txt_numero	✓	FAC_RECIBO	contrato	Textbox	Número del contrato, ruc o cédula del cliente
6.	cbo_formapago	✓	FAC_RECIBO	formapago	Combobox	Forma de pago del recibo
7.	txt_codigocli		FAC_RECIBO	cliente	Textbox	Código del cliente
8.	txt_nombre_cli				Textbox	Nombre del cliente
9.	txt_codigoemp	✓	FAC_RECIBO	empleado	Textbox	Código del empleado
10.	txt_nombreemp				Textbox	Nombre del empleado
11.	txt_observacion		FAC_RECIBO	observacion	Textbox	Observación acerca del recibo
12.	chk_iva				checkbox	Aplicar iva al recibo
13.	txt_porcentaje	✓			Textbox	Porcentaje que se va a cobrar del subtotal del contrato
14.	txt_totalreliquidacion		FAC_RECIBO	valorreliquidacion	Textbox	Valor cuando exista una reliquidación
15.	txt_descripcion	✓	FAC_DETALLERECIBO	descripcion	Textbox	Descripción de un detalle del recibo
16.	btn_aceptar				Botón	Registra los datos de un detalle
Observaciones:						



MÓDULO DE FACTURACIÓN						
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0				Página 3/3		
				Fecha / diseño: 3/6/2003	Fecha / última actualización: 7/6/2003	
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.					Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe	
Nombre Físico: fac_recibo.php			Descripción: Permite ingresar los datos de un recibo por contrato o conceptos varios.			
Lista de Controles						
Id.	Nombre del control	Ob.	Nombre de la tabla	Nombre del campo	Tipo	Función
17.	txt_cantidad		FAC_DETALLEREC IBO	cantidad	Textbox	Cantidad de un detalle del recibo
18.	btn_eliminar				Botón	Elimina los datos de un detalle
19.	txt_precio	✓	FAC_DETALLEREC IBO	valor	Textbox	Valor total del detalle del recibo
20.	btn_guardar				Botón	Guadara un recibo con su cabecera y detalle
Observaciones:						



14.1.10. Página de Nota de Venta

MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0		Página 1/3
Fecha / diseño: 3/6/2003		Fecha / última actualización: 7/6/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
Nombre Físico: fac_not_vent.php	Descripción: Permite ingresar los datos de una nota de venta.	
Diseño de Pantallas		

Frecuencia de uso: Ocasional.

Observaciones:

MÓDULO DE FACTURACIÓN						
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0				Página 2/3		
				Fecha / diseño: 3/6/2003	Fecha / última actualización: 7/6/2003	
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.					Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe	
Nombre Físico: fac_notas_venta.php			Descripción: Permite ingresar los datos de una nota de venta.			
Lista de Controles						
Id.	Nombre del control	Ob.	Nombre de la tabla	Nombre del campo	Tipo	Función
1.	txt_numero	✓	FAC_NOTAVENTA	numero	Textbox	Número de la nota de venta
2.	cbo_terminal	✓	FAC_NOTAVENTA	terminal	Combobox	Terminal donde se emite la nota de venta
3.	txt_fecha	✓	FAC_NOTAVENTA	fecha	Textbox	Fecha de registro
4.	cbo_tipoident	✓			Combobox	Tipo de identificación del cliente
5.	txt_ced_ruc	✓			Textbox	Número de cédula o ruc
6.	cbo_formapago	✓	FAC_FACTURA	formapago	Combobox	Forma de pago de la nota de venta
7.	txt_codigo_cli		FAC_FACTURA	cliente	Textbox	Código del cliente
8.	txt_cliente				Textbox	Nombre del cliente
9.	txt_codigo_emp	✓	FAC_NOTAVENTA	empleado	Textbox	Código del empleado
10.	txt_nombre_emp				Textbox	Nombre del empleado
11.	txt_observacion		FAC_NOTAVENTA	observacion	Textbox	Observación acerca de la nota de venta
12.	txt_articulo	✓	FAC_DET_NOTAVENTA	articulo	Textbox	Parte del código de un artículo
13.	txt_secuencia	✓	FAC_DET_NOTAVENTA	secuencia	Textbox	Parte final del código de un artículo
14.	btn_aceptar				Botón	Registra los datos de un detalle
15.	txt_descripcion		FAC_DET_NOTAVENTA	descripcion	Textbox	Descripción del artículo
16.	btn_eliminar				Botón	Elimina los datos de un detalle
Observaciones:						



MÓDULO DE FACTURACIÓN						
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0				Página 3/3		
				Fecha / diseño: 3/6/2003	Fecha / última actualización: 7/6/2003	
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.					Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe	
Nombre Físico: fac_notas_venta.php			Descripción: Permite ingresar los datos de una nota de venta.			
Lista de Controles						
Id.	Nombre del control	Ob.	Nombre de la tabla	Nombre del campo	Tipo	Función
17.	txt_base		FAC_DET_NOTAV ENTA	descripcion	Textbox	Ancho del artículo en el detalle
18.	txt_altura		FAC_DET_NOTAV ENTA	descripcion	Textbox	Altura del artículo en el detalle
19.	txt_cantidad	✓	FAC_DET_NOTAV ENTA	cantidad	Textbox	Cantidad de un detalle de la nota de venta
20.	txt_valor		FAC_DET_NOTAV ENTA	valor	Textbox	Valor total del detalle de la nota de venta
21.	btn_generar				Botón	Genera un precio de acuerdo a las dimensiones ingresadas
22.	btn_guardar				Botón	Guarda una nota de venta con su cabecera y detalle
						
Observaciones:						

14.1.11. Página de Cancelar Documentos

MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0		Página 1/3
Fecha / diseño: 3/6/2003		Fecha / última actualización: 7/6/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
Nombre Físico: fac_cancelar_documentos.php	Descripción: Permite registrar el cobro de una factura, un recibo o una nota de venta.	
Diseño de Pantallas		

Frecuencia de uso: Diaria.

Observaciones:

MÓDULO DE FACTURACIÓN						
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0				Página 2/3		
				Fecha / diseño: 3/6/2003	Fecha / última actualización: 7/6/2003	
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.					Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe	
Nombre Físico: fac_cancelar_documentos.php			Descripción: Permite registrar el cobro de una factura, un recibo o una nota de venta.			
Lista de Controles						
Id.	Nombre del control	Ob.	Nombre de la tabla	Nombre del campo	Tipo	Función
1.	cbo_documento	✓	CXC_PAGO	fecha	Combobox	Tipo de documento a cobrar
2.	txt_documento	✓			Textbox	Número del documento a cobrar
3.	txt_fecha	✓			Textbox	Fecha de cobro del documento
4.	txt_codigocli				Textbox	Código del cliente
5.	txt_nombrecli				Textbox	Nombre del cliente
6.	txt_subtotal				Textbox	Subtotal del documento
7.	txt_iva				Textbox	Total del Iva del documento
8.	txt_total				Textbox	Total del documento
9.	txt_observación	✓	CXC_PAGO	descripcion	Textbox	Observación para el documento
10.	txt_efectivo	✓			Textbox	Ingreso en efectivo
11.	txt_recibo				Textbox	Ingresos cobrados por recibos
12.	txt_retencion				Textbox	Total aplicado por retención
13.	txt_garantia				Textbox	Total aplicado por garantía
14.	txt_otros				Textbox	Total por otros ingresos
15.	txt_valor				Textbox	Total del Documento
16.	txt_total1				Textbox	Suma de los totales de efectivo, recibo, retención, garantía y otros
Observaciones:						

MÓDULO DE FACTURACIÓN						
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0					Página 3/3	
					Fecha / diseño: 3/6/2003	Fecha / última actualización: 7/6/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.					Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe	
Nombre Físico: fac_cancelar_documentos.php			Descripción: Permite registrar el cobro de una factura, un recibo o una nota de venta.			
Lista de Controles						
Id.	Nombre del control	Ob.	Nombre de la tabla	Nombre del campo	Tipo	Función
17.	txt_total2				Textbox	Valor del Documento
18.	txt_codigoemp		CXC_PAGO	empleado	Textbox	Código del empleado que cobró a domicilio
19.	txt_nombreemp				Textbox	Nombre del empleado
20.	btn_consultar				Botón	Consulta un documento cuando se ingresó un número
21.	btn_pagar				Botón	Cobra los valores que se ingresó por el documento
Observaciones:						



14.1.12. Página de Precio

MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0		Página 1/2
Fecha / diseño: 3/6/2003		Fecha / última actualización: 7/6/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
Nombre Físico: fac_precio.php	Descripción: Permite ingresar, consultar modificar la información de un cliente.	
Diseño de Pantallas		
Frecuencia de uso: Ocasional.		
Observaciones:		

MÓDULO DE FACTURACIÓN						
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0				Página 2/2		
				Fecha / diseño: 3/6/2003	Fecha / última actualización: 7/6/2003	
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.					Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe	
Nombre Físico: fac_precio.php			Descripción: Permite ingresar, consultar modificar la información de un cliente.			
Lista de Controles						
Id.	Nombre del control	Ob.	Nombre de la tabla	Nombre del campo	Tipo	Función
1.	txt_codigo	✓	FAC_PRECIO	codigo	Textbox	Código del precio
2.	txt_producto_cod	✓	FAC_PRECIO	articulo	Textbox	Parte del código del articulo
3.	txt_secuencia	✓	FAC_PRECIO	secuencia	Textbox	Parte final del articulo
4.	txt_producto_des				Textbox	Descripción del articulo
5.	txt_valor		FAC_PRECIO	valor	Textbox	Precio a aplicar al articulo
6.	btn_generar				Botón	Genera el precio del articulo
7.	txt_fechacreacion	✓	FAC_PRECIO	fecha_creación	Textbox	Fecha de creación del precio
8.	txt_fechaaplicacion	✓	FAC_PRECIO	fecha_aplicación	Textbox	Fecha de aplicación del precio
9.	txt_valorespecial		FAC_PRECIO	valor_especial	Textbox	Precio especial del articulo
10.	txt_fechavaloresp		FAC_PRECIO	fecha_apli_precioesp	Textbox	Fecha de aplicación del precio especial
11.	txt_observacion		FAC_PRECIO	observacion	Textbox	Observación acerca del precio
12.	btn_nuevo				Botón	Envío de datos a guardar
13.	btn_consultar				Botón	Consulta datos
14.	btn_modificar				Botón	Envia datos a modificar
Observaciones:						



14.1.13. Página de Devolución

MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0		Página 1/3
Fecha / diseño: 3/6/2003		Fecha / última actualización: 7/6/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
Nombre Físico: fac_devolucion.php	Descripción: Permite registrar la devolución de artículos de una factura.	
Diseño de Pantallas		

Frecuencia de uso: Ocasional.
Observaciones:



MÓDULO DE FACTURACIÓN						
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0					Página 2/3	
Fecha / diseño: 3/6/2003					Fecha / última actualización: 7/6/2003	
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.					Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe	
Nombre Físico: fac_devolucion.php			Descripción: Permite registrar la devolución de artículos de una factura.			
Lista de Controles						
Id.	Nombre del control	Ob.	Nombre de la tabla	Nombre del campo	Tipo	Función
1.	txt_numero	✓	FAC_DEVOLUCION	numero	Textbox	Número de la devolución
2.	txt_factura	✓	FAC_DEVOLUCION	factura	Textbox	Número de la factura a la que se aplica devolución
3.	txt_fecha	✓	FAC_DEVOLUCION	fecha	Textbox	Fecha de registro
4.	txt_codigo_cli		FAC_DEVOLUCION	cliente	Textbox	Código del cliente
5.	txt_cliente				Textbox	Nombre del cliente
6.	txt_subtotal		FAC_FACTURA	subtotal	Textbox	Subtotal de la factura
7.	txt_garantia		FAC_FACTURA	total_garantia	Textbox	Total de garantía de la factura
8.	txt_iva		FAC_FACTURA	total_iva	Textbox	Total del Iva de la factura
9.	txt_retencion		FAC_FACTURA	total_retencion	Textbox	Total de retención de la factura
10.	txt_descuento_cab		FAC_FACTURA	total_descuento	Textbox	Total de descuento de la factura
11.	txt_total				Textbox	Total de la factura
12.	txt_observación		FAC_DEVOLUCION	observacion	Textbox	Observación de la devolución
13.	txt_articulo	✓	FAC_DET_DEVOLUCION	articulo	Textbox	Parte del código del artículo que se devuelve
14.	txt_secuencia	✓	FAC_DET_DEVOLUCION	secuencia	Textbox	Parte final del código del artículo que se devuelve
15.	btn_aceptar				Botón	Envía los datos para guardar un detalle
Observaciones:						



MÓDULO DE FACTURACIÓN						
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0				Página 3/3		
				Fecha / diseño: 3/6/2003	Fecha / última actualización: 7/6/2003	
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.					Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe	
Nombre Físico: fac_devolucion.php			Descripción: Permite registrar la devolución de artículos de una factura.			
Lista de Controles						
Id.	Nombre del control	Ob.	Nombre de la tabla	Nombre del campo	Tipo	Función
16.	txt_descripcion				Textbox	Descripción del artículo que se devuelve
17.	btn_eliminar				Botón	Elimina los datos de un detalle
18.	txt_cantidad	✓	FAC_DET_DEVOLUCIÓN	cantidad	Textbox	Cantidad de artículos a devolver
19.	txt_descuento		FAC_DET_DEVOLUCION	descuento	Textbox	Descuento que se aplica al artículo que se devuelve
20.	btn_guardar				Botón	Guadara los datos de la devolución cabecera y detalle
Observaciones:						



14.1.14. Página de Anular Facturas

MÓDULO DE FACTURACIÓN																																																			
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0		Página 1/2																																																	
Fecha / diseño: 3/6/2003		Fecha / última actualización: 7/6/2003																																																	
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe																																																	
Nombre Físico: fac_anular_facturas.php	Descripción: Permite Anular las facturas que tengan error en la realización.																																																		
Diseño de Pantallas																																																			
 Anulación de Facturas Los campos con * son obligatorios Factura a Anular <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">Factura</td> <td style="width: 20%;"> txt_factura </td> <td style="width: 10%;">1</td> <td style="width: 20%;">Fecha</td> <td style="width: 20%;"> txt_fecha </td> <td style="width: 10%;">2</td> </tr> <tr> <td>Cliente</td> <td> txt_codigo txt_nombrecli </td> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Subtotal Neto</td> <td> txt_subtotal </td> <td>5</td> <td>Descuento</td> <td> txt_descuento </td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>I.V.A.</td> <td> txt_rva </td> <td>7</td> <td>Retención</td> <td> txt_retencion </td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>Garantía:</td> <td> txt_garantia </td> <td>9</td> <td>Reliquidación</td> <td> txt_reliquidacio </td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>Valor Total:</td> <td> txt_total </td> <td>11</td> <td>Eliminar del Sistema</td> <td>☐</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>Observación</td> <td colspan="5"> txt_observacion </td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>13</td> </tr> </table> Consultar 14 Volver 15				Factura	txt_factura	1	Fecha	txt_fecha	2	Cliente	txt_codigo txt_nombrecli	3			4	Subtotal Neto	txt_subtotal	5	Descuento	txt_descuento	6	I.V.A.	txt_rva	7	Retención	txt_retencion	8	Garantía:	txt_garantia	9	Reliquidación	txt_reliquidacio	10	Valor Total:	txt_total	11	Eliminar del Sistema	☐	12	Observación	txt_observacion										13
Factura	txt_factura	1	Fecha	txt_fecha	2																																														
Cliente	txt_codigo txt_nombrecli	3			4																																														
Subtotal Neto	txt_subtotal	5	Descuento	txt_descuento	6																																														
I.V.A.	txt_rva	7	Retención	txt_retencion	8																																														
Garantía:	txt_garantia	9	Reliquidación	txt_reliquidacio	10																																														
Valor Total:	txt_total	11	Eliminar del Sistema	☐	12																																														
Observación	txt_observacion																																																		
					13																																														



ESPOL
BIBLIOTECA
AMPUS
PENAS

MÓDULO DE FACTURACIÓN						
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0				Página 2/2		
				Fecha / diseño: 3/6/2003	Fecha / última actualización: 7/6/2003	
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.					Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe	
Nombre Físico: fac_anular_facturas.php			Descripción: Permite Anular las facturas que tengan error en la realización.			
Lista de Controles						
Id.	Nombre del control	Ob.	Nombre de la tabla	Nombre del campo	Tipo	Función
1.	txt_factura	✓	FAC_FACTURA	numero	Textbox	Número de la factura a la que se aplica devolución
2.	txt_fecha	✓	FAC_FACTURA	fecha_anulacion	Textbox	Fecha de registro
3.	txt_codigocli		FAC_FACTURA	cliente	Textbox	Código del cliente
4.	txt_nombreccli				Textbox	Nombre del cliente
5.	txt_subtotal		FAC_FACTURA	subtotal	Textbox	Subtotal de la factura
6.	txt_descuento		FAC_FACTURA	total_descuento	Textbox	Total de descuento de la factura
7.	txt_iva		FAC_FACTURA	total_iva	Textbox	Total del Iva de la factura
8.	txt_retencion		FAC_FACTURA	total_retencion	Textbox	Total de retención de la factura
9.	txt_garantia		FAC_FACTURA	total_garantia	Textbox	Total de garantía de la factura
10.	txt_reliquidación		FAC_FACTURA	total_reliquidacion	Textbox	Total de la reliquidación en la factura
11.	txt_total				Textbox	Total de la factura
12.	chk_elimina				Checkbox	Permite eliminar la factura físicamente del sistema
13.	txt_observación	✓	FAC_FACTURA	observacion	Textbox	Observación de la anulación
14.	btn_consultar				Botón	Consulta los datos de una factura
15.	btn_anular				Botón	Envía los datos para anular la factura
Observaciones:						



14.1.15. Página de Reliquidación

MÓDULO DE FACTURACIÓN			
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0		Página 1/4	
Fecha / diseño: 3/6/2003		Fecha / última actualización: 7/6/2003	
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe	
Nombre Físico: fac_reliquidacion.php		Descripción: Permite registrar la reliquidación física de un contrato.	
Diseño de Pantallas			



Inicio
Contabilidad
Inventario
Facturación
Cuentas por Cobrar
Cuentas por Pagar
Caja / Bancos

Usuario: root

Registro de Información

[Terminales](#)

[Descuentos](#)

[Clientes](#)

[Tipo de Cliente](#)

[Tipo de Factura](#)

Transacciones

[Orden de Trabajo](#)

[Facturar Contratos](#)

[Facturar Clientes](#)

[Recibos](#)

[Notas de Venta](#)

[Cancelar Documento](#)

Procesos

[Precios / Precios](#)

[Especiales](#)

[Devoluciones](#)

[Anular Facturas](#)

[Reliquidación](#)

Consultas y Reportes

[Facturas](#)

[Facturas de Contratos](#)

[Facturas a Clientes](#)

[Facturas Canceladas](#)

[Facturas Anuladas](#)

[Recibos](#)

[Precios](#)

[Reliquidación](#)

[Nota de Venta](#)

Reliquidación Física

Los campos con * son obligatorios

Cabecera de Reliquidación

Número	txt_numero 1	Obra	txt_obra 2
Contrato	txt_contrato 3	Fecha	txt_fecha 4
Cliente	5 txt_codigo txt_nombrecli		6
Subtotal	txt_subtotal 7	Descuento	txt_descuento 8
IVA	txt_iva 9	Total	txt_total 10
Observación	txt_observacion 11		

Detalle de Reliquidación

referencia	txt_refe 12	Nuevo	13
Descripción	txt_descripcion 14		
Cantidad	txt_canti 15	Longitud	txt_dime 16
Ancho	txt_dime 17	Altura	txt_dime 18
Valor m2	txt_valor 19	Valor Total	txt_valor_tot 20

Frecuencia de uso: Ocasional.

Observaciones:



MÓDULO DE FACTURACIÓN																																																																																																																											
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0		Página 2/4																																																																																																																									
Fecha / diseño: 3/6/2003		Fecha / última actualización: 7/6/2003																																																																																																																									
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe																																																																																																																									
Nombre Físico: fac_reliquidacion.php		Descripción: Permite registrar la reliquidación física de un contrato.																																																																																																																									
Diseño de Pantallas																																																																																																																											
 Usuario: root Inicio Contabilidad Inventario Facturación Cuentas por Cobrar Cuentas por Pagar Caja / Bancos Reliquidación Física Los campos con * son obligatorios Rubros del Contrato <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Línea</th> <th>Ref</th> <th>Cant.</th> <th>Descripción</th> <th>Longitud</th> <th>Ancho</th> <th>Altura</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td colspan="7"></td><td>Subtotal</td><td>0</td></tr> <tr><td colspan="7"></td><td>Desc.to.</td><td>0</td></tr> <tr><td colspan="7"></td><td>SubTotal2</td><td>0</td></tr> <tr><td colspan="7"></td><td>I.V.A. %</td><td>0</td></tr> <tr><td colspan="7"></td><td>Total \$</td><td>0</td></tr> </tbody> </table> Rubros de la Reliquidación <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Línea</th> <th>Ref</th> <th>Cant.</th> <th>Descripción</th> <th>Longitud</th> <th>Ancho</th> <th>Altura</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td colspan="7"></td><td>Subtotal</td><td>0</td></tr> <tr><td colspan="7"></td><td>Desc.to.</td><td>0</td></tr> <tr><td colspan="7"></td><td>SubTotal2</td><td>0</td></tr> <tr><td colspan="7"></td><td>I.V.A. %</td><td>0</td></tr> <tr><td colspan="7"></td><td>Total \$</td><td>0</td></tr> </tbody> </table> Valores Facturados <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Factura/Recibos</th> <th>Número</th> <th>Estado</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td colspan="3"></td><td>Total \$</td><td>0</td></tr> <tr><td colspan="3"></td><td>Saldo \$</td><td>0.00</td></tr> </tbody> </table> Guardar 21				Línea	Ref	Cant.	Descripción	Longitud	Ancho	Altura	Total								Subtotal	0								Desc.to.	0								SubTotal2	0								I.V.A. %	0								Total \$	0	Línea	Ref	Cant.	Descripción	Longitud	Ancho	Altura	Total								Subtotal	0								Desc.to.	0								SubTotal2	0								I.V.A. %	0								Total \$	0	Factura/Recibos	Número	Estado	Total				Total \$	0				Saldo \$	0.00
Línea	Ref	Cant.	Descripción	Longitud	Ancho	Altura	Total																																																																																																																				
							Subtotal	0																																																																																																																			
							Desc.to.	0																																																																																																																			
							SubTotal2	0																																																																																																																			
							I.V.A. %	0																																																																																																																			
							Total \$	0																																																																																																																			
Línea	Ref	Cant.	Descripción	Longitud	Ancho	Altura	Total																																																																																																																				
							Subtotal	0																																																																																																																			
							Desc.to.	0																																																																																																																			
							SubTotal2	0																																																																																																																			
							I.V.A. %	0																																																																																																																			
							Total \$	0																																																																																																																			
Factura/Recibos	Número	Estado	Total																																																																																																																								
			Total \$	0																																																																																																																							
			Saldo \$	0.00																																																																																																																							
Frecuencia de uso: Ocasional.																																																																																																																											
Observaciones:																																																																																																																											



MÓDULO DE FACTURACIÓN						
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0				Página 3/4		
				Fecha / diseño: 3/6/2003	Fecha / última actualización: 7/6/2003	
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.					Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe	
Nombre Físico: fac_reliquidacion.php			Descripción: Permite registrar la reliquidación física de un contrato.			
Lista de Controles						
Id.	Nombre del control	Ob.	Nombre de la tabla	Nombre del campo	Tipo	Función
1.	txt_numero	✓	FAC_RELIQUIDACION	numero	Textbox	Número de la reliquidación
2.	txt_obra	✓	FAC_RELIQUIDACION	obra	Textbox	Número del documento que ayuda a registrar la reliquidación
3.	txt_contrato	✓	FAC_RELIQUIDACION	contrato	Textbox	Número del contrato
4.	txt_fecha	✓	FAC_RELIQUIDACION	fecha	Textbox	Fecha de registro
5.	txt_codigocli				Textbox	Código del cliente
6.	txt_nombrecli				Textbox	Nombre del cliente
7.	txt_subtotal		FAC_CONTRATO	valor	Textbox	Subtotal del contrato
8.	txt_descuento		FAC_CONTRATO	descuento	Textbox	Total del Descuento del contrato
9.	txt_iva		FAC_CONTRATO	iva	Textbox	Total del Iva del contrato
10.	txt_total				Textbox	Total del contrato
11.	txt_observación		FAC_RELIQUIDACION	observacion	Textbox	Observación para el documento
12.	txt_referencia		FAC_RELIQUIDACION	referencia	Textbox	Referencia de un detalle de la reliquidación
13.	btn_aceptar				Botón	Envía los datos y registra un detalle
14.	txt_descripcion	✓	FAC_RELIQUIDACION	descripcion	Textbox	Descripción del detalle de reliquidación
15.	txt_cantidad		FAC_RELIQUIDACION	cantidad	Textbox	Cantidad del detalle de reliquidación
Observaciones:						



MÓDULO DE FACTURACIÓN						
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0				Página 4/4		
				Fecha / diseño: 3/6/2003	Fecha / última actualización: 7/6/2003	
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.				Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe		
Nombre Físico: fac_reliquidacion.php		Descripción: Permite registrar la reliquidación física de un contrato.				
Lista de Controles						
Id.	Nombre del control	Ob.	Nombre de la tabla	Nombre del campo	Tipo	Función
16.	txt_dimension1		FAC_RELIQUIDACION	dimension1	Textbox	Longitud de un detalle de reliquidación
17.	txt_dimension2		FAC_RELIQUIDACION	dimension2	Textbox	Base de un detalle de reliquidación
18.	txt_dimension3		FAC_RELIQUIDACION	dimension3	Textbox	Altura de un detalle de reliquidación
19.	txt_valor				Textbox	Valor m2 de un detalle
20.	Txt_valor_total		FAC_RELIQUIDACION	valor	Textbox	Calcula el valor total de un detalle
21.	btn_guardar				Botón	Guadara la reliquidación cabera y detalle
Observaciones:						



14.1.16. Página de Consulta de Facturas (General)

MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0	Página 1/2	
Fecha / diseño: 3/6/2003	Fecha / última actualización: 7/6/2003	
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
Nombre Físico: fac_con_factura.php	Descripción: Permite consultar todas las facturas que se encuentran en el sistema.	
Diseño de Pantallas		
Frecuencia de uso: Ocasional.		
Observaciones:		

MÓDULO DE FACTURACIÓN						
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0				Página 2/2		
Fecha / diseño: 3/6/2003				Fecha / última actualización: 7/6/2003		
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.				Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe		
Nombre Físico: fac_con_factura.php		Descripción: Permite consultar todas las facturas que se encuentran en el sistema.				
Lista de Controles						
Id.	Nombre del control	Ob.	Nombre de la tabla	Nombre del campo	Tipo	Función
1.	rdb_opcion				Radio	Consulta General
2.	chk_clientes		FAC_FACTURA	contrato	Checkbox	Mostrar solo clientes
3.	chk_contratos		FAC_FACTURA	contrato	Checkbox	Mostrar solo contratos
4.	txt_cliente		FAC_FACTURA	cliente	Textbox	Código del cliente
5.	txt_nombre_cli				Textbox	Nombre del cliente
6.	txt_factura_ini		FAC_FACTURA	numero	Textbox	Factura inicio
7.	txt_factura_fin		FAC_FACTURA	numero	Textbox	Factura fin
8.	txt_fecha_ini		FAC_FACTURA	fecha	Textbox	Fecha inicio
9.	txt_fecha_fin		FAC_FACTURA	fecha	Textbox	Fecha fin
10.	btn_consultar				Botón	Consulta datos
						
Observaciones:						

14.1.17. Página de Consulta de Facturas (Específico)

MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0		Página 1/2
Fecha / diseño: 3/6/2003		Fecha / última actualización: 7/6/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
Nombre Físico: fac_con_factura.php	Descripción: Permite consultar el detalle de la factura basándose en el número de la misma.	
Diseño de Pantallas		
Frecuencia de uso: Ocasional.		
Observaciones:		

MÓDULO DE FACTURACIÓN						
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0					Página 2/2	
Fecha / diseño: 3/6/2003					Fecha / última actualización: 7/6/2003	
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.					Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe	
Nombre Físico: fac_con_factura.php			Descripción: Permite consultar el detalle de la factura basándose en el número de la misma.			
Lista de Controles						
Id.	Nombre del control	Ob.	Nombre de la tabla	Nombre del campo	Tipo	Función
1.	rdb_opcion				Radio	Consulta Especifica
2.	txt_factura	✓	FAC_FACTURA	numero	Textbox	Número de Factura
3.	txt_cliente				Textbox	Código del cliente
4.	txt_nombre				Textbox	Nombre del cliente
5.	rdb_formato				Radio	Formato de impresión
6.	btn_consultar				Botón	Consulta datos
Observaciones:						



14.1.18. Página de Consulta de Facturas de Contratos (General)

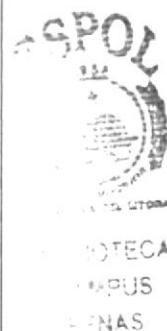
MÓDULO DE FACTURACIÓN			
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0		Página 1/2	
Fecha / diseño: 3/6/2003		Fecha / última actualización: 7/6/2003	
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe	
Nombre Físico: fac_con_factura_con.php		Descripción: Permite consultar facturas emitidas de contratos basándose en criterios que se seleccionen.	
Diseño de Pantallas			
Frecuencia de uso: Ocasional.			
Observaciones:			

MÓDULO DE FACTURACIÓN						
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0				Página 2/2		
				Fecha / diseño: 3/6/2003	Fecha / última actualización: 7/6/2003	
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.				Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe		
Nombre Físico: fac_con_factura_con.php		Descripción: Permite consultar facturas emitidas de contratos basándose en criterios que se seleccionen.				
Lista de Controles						
Id.	Nombre del control	Ob.	Nombre de la tabla	Nombre del campo	Tipo	Función
1.	rdp_opcion				Radio	Consulta General
2.	txt_contrato		FAC_FACTURA	contrato	Textbox	Número de contrato
3.	txt_cliente				Textbox	Código del cliente
4.	txt_nombre_cli				Textbox	Nombre del cliente
5.	txt_factura_ini		FAC_FACTURA	numero	Textbox	Factura inicio
6.	txt_factura_fin		FAC_FACTURA	numero	Textbox	Factura fin
7.	txt_fecha_ini		FAC_FACTURA	fecha	Textbox	Fecha inicio
8.	txt_fecha_fin		FAC_FACTURA	fecha	Textbox	Fecha fin
9.	chk_reliquidacion		FAC_FACTURA	total_reliquidacion	Checkbox	Mostrar todas las facturas que se le hayan efectuado reliquidación
10.	chk_descuento		FAC_FACTURA	total_descuento	Checkbox	Mostrar todas las facturas que se le hayan aplicado descuento
11.	chk_garantia		FAC_FACTURA	total_garantia	Checkbox	Mostrar todas las facturas que aplique para fondo de garantía
12.	btn_consultar				Botón	Consulta datos
Observaciones: 						

14.1.19. Página de Consulta de Facturas de Contratos (Específico)

MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0		Página 1/2 Fecha / diseño: 3/6/2003 Fecha / última actualización: 7/6/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
Nombre Físico: fac_con_factura_con.php	Descripción: Permite consultar facturas emitidas de contratos basándose en el número de la factura.	
Diseño de Pantallas		
 Inicio Contabilidad Inventario Facturación Cuentas por Cobrar Cuentas por Pagar Caja / Bancos Usuario: root Registro de Información Terminales Descuentos Clientes Tipo de Cliente Tipo de Factura Transacciones Orden de Trabajo Facturar Contratos Facturar Clientes Recibos Notas de Venta Cancelar Documento Procesos Precios / Precios Especiales Devoluciones Consulta de Facturas Contratos Información General ☐ General 1 ☒ Específico  Factura No.: txt_factura 2 Cliente: 3 txt_chen txt_nombre 4 Consultar 5		
Frecuencia de uso: Ocasional.		
Observaciones:		

MÓDULO DE FACTURACIÓN						
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0				Página 2/2		
Fecha / diseño: 3/6/2003				Fecha / última actualización: 7/6/2003		
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.				Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe		
Nombre Físico: fac_con_factura_con.php		Descripción: Permite consultar facturas emitidas de contratos basándose en el número de la factura.				
Lista de Controles						
Id.	Nombre del control	Ob.	Nombre de la tabla	Nombre del campo	Tipo	Función
1.	rdb_opcion				Radio	Consulta Específica
2.	txt_factura	✓	FAC_FACTURA	numero	Textbox	Número de Factura
3.	txt_cliente				Textbox	Código del cliente
4.	txt_nombre				Textbox	Nombre del cliente
5.	btn_consultar				Botón	Consulta datos
Observaciones:						



14.1.20. Página de Consulta de Facturas a Clientes (General)

MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0		Página 1/2
Fecha / diseño: 3/6/2003		Fecha / última actualización: 7/6/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
Nombre Físico: fac_con_factura_cli.php	Descripción: Permite consultar facturas emitidas de clientes basándose en criterios que se seleccionen.	
Diseño de Pantallas		



Inicio

Contabilidad

Inventario

Facturación

Cuentas por Cobrar

Cuentas por Pagar

Caja / Bancos

Usuario: root

Registro de Información

Terminales

Descuentos

Cientes

Tipo de Cliente

Tipo de Factura

Transacciones

Orden de Trabajo

Facturar Contratos

Facturar Clientes

Pecibos

Notas de Venta

Cancelar Documento

Procesos

Precios (Precios

Especiales

Evolutiones

Consulta de Facturas a Clientes

Información General

☒ General 1

☐ Específico

Cliente: 2

txt_cliente

txt_nombre_dos

 3

Con

☐ Retención 8

Por Facturas Desde

txt_factura_ini

 4 Hasta

txt_factura_fin

 5

☐ Descuentos 9

Por Fechas Desde

txt_fecha_ini

 6

Desde

 7 Hasta

txt_fecha_fin

 8

☐ Garantía 10

Consultar

 11



BIBLIOTECA

CAMPUS

PENAS

Frecuencia de uso: Ocasional.

Observaciones:

MÓDULO DE FACTURACIÓN						
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0				Página 2/2		
Fecha / diseño: 3/6/2003				Fecha / última actualización: 7/6/2003		
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.				Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe		
Nombre Físico: fac_con_factura_cli.php		Descripción: Permite consultar facturas emitidas de clientes basándose en criterios que se seleccionen.				
Lista de Controles						
Id.	Nombre del control	Ob.	Nombre de la tabla	Nombre del campo	Tipo	Función
1.	rdb_opcion				Radio	Consulta General
2.	txt_cliente		FAC_FACTURA	cliente	Textbox	Código del cliente
3.	txt_nombre_dos				Textbox	Nombre del cliente
4.	txt_factura_ini		FAC_FACTURA	numero	Textbox	Factura inicio
5.	txt_factura_fin		FAC_FACTURA	numero	Textbox	Factura fin
6.	txt_fecha_ini		FAC_FACTURA	fecha	Textbox	Fecha inicio
7.	txt_fecha_fin		FAC_FACTURA	fecha	Textbox	Fecha fin
8.	chk_reliquidacion		FAC_FACTURA	total_reliquidacion	Checkbox	Mostrar todas las facturas que se le hayan efectuado reliquidación
9.	chk_descuento		FAC_FACTURA	total_descuento	Checkbox	Mostrar todas las facturas que se le hayan aplicado descuento
10.	chk_garantia		FAC_FACTURA	total_garantia	Checkbox	Mostrar todas las facturas que aplique para fondo de garantía
11.	btn_consultar				Botón	Consulta datos
Observaciones:						



14.1.21. Página de Consulta de Facturas a Clientes (Específico)

MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0		Página 1/2
Fecha / diseño: 3/6/2003		Fecha / última actualización: 7/6/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
Nombre Físico: fac_con_factura_cli.php	Descripción: Permite consultar facturas emitidas de clientes en base al número de la factura.	
Diseño de Pantallas		
Frecuencia de uso: Ocasional.		
Observaciones:		

MÓDULO DE FACTURACIÓN						
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0				Página 2/2		
				Fecha / diseño: 3/6/2003	Fecha / última actualización: 7/6/2003	
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.				Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe		
Nombre Físico: fac_con_factura_cli.php		Descripción: Permite consultar facturas emitidas de clientes en base al número de la factura.				
Lista de Controles						
Id.	Nombre del control	Ob.	Nombre de la tabla	Nombre del campo	Tipo	Función
1.	rdp_opcion				Radio	Consulta Especifica
2.	txt_factura	✓	FAC_FACTURA	numero	Textbox	Número de Factura
3.	txt_cliente				Textbox	Código del cliente
4.	txt_nombre				Textbox	Nombre del cliente
5.	btn_consultar				Botón	Consulta datos
Observaciones:						



14.1.22. Página de Consulta de Facturas Canceladas (General)

MÓDULO DE FACTURACIÓN			
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0		Página 1/2	
Fecha / diseño: 3/6/2003		Fecha / última actualización: 7/6/2003	
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe	
Nombre Físico: fac_con_factura_can.php	Descripción: Permite consultar facturas canceladas basándose en criterios que se seleccionen.		
Diseño de Pantallas			
Frecuencia de uso: Ocasional.			
Observaciones:			

MÓDULO DE FACTURACIÓN						
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0				Página 2/2		
				Fecha / diseño: 3/6/2003	Fecha / última actualización: 7/6/2003	
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.				Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe		
Nombre Físico: fac_con_factura_can.php		Descripción: Permite consultar facturas canceladas basándose en criterios que se seleccionen.				
Lista de Controles						
Id.	Nombre del control	Ob.	Nombre de la tabla	Nombre del campo	Tipo	Función
1.	rdb_opcion				Radio	Consulta General
2.	txt_cliente		FAC_FACTURA	cliente	Textbox	Código del cliente
3.	txt_nombre_dos				Textbox	Nombre del cliente
4.	txt_factura_ini		FAC_FACTURA	numero	Textbox	Factura inicio
5.	txt_factura_fin		FAC_FACTURA	numero	Textbox	Factura fin
6.	txt_fecha_ini		FAC_FACTURA	fecha	Textbox	Fecha inicio
7.	txt_fecha_fin		FAC_FACTURA	fecha	Textbox	Fecha fin
8.	btn_consultar				Botón	Consulta datos
						
Observaciones:						

14.1.23. Página de Consulta de Facturas Canceladas (Específico)

MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0		Página 1/2 Fecha / diseño: 3/6/2003 Fecha / última actualización: 7/6/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
Nombre Físico: fac_con_factura_can.php	Descripción: Permite consultar facturas canceladas en base al número de la factura.	
Diseño de Pantallas		
Frecuencia de uso: Ocasional.		
Observaciones:		

MÓDULO DE FACTURACIÓN						
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0					Página 2/2	
Fecha / diseño: 3/6/2003					Fecha / última actualización: 7/6/2003	
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.					Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe	
Nombre Físico: fac_con_factura_can.php			Descripción: Permite consultar facturas canceladas en base al número de la factura.			
Lista de Controles						
Id.	Nombre del control	Ob.	Nombre de la tabla	Nombre del campo	Tipo	Función
1.	rdb_opcion				Radio	Consulta Especifica
2.	txt_factura	✓	FAC_FACTURA	numero	Textbox	Número de Factura
3.	txt_cliente				Textbox	Código del cliente
4.	txt_nombre				Textbox	Nombre del cliente
5.	btn_consultar				Botón	Consulta datos
Observaciones:						



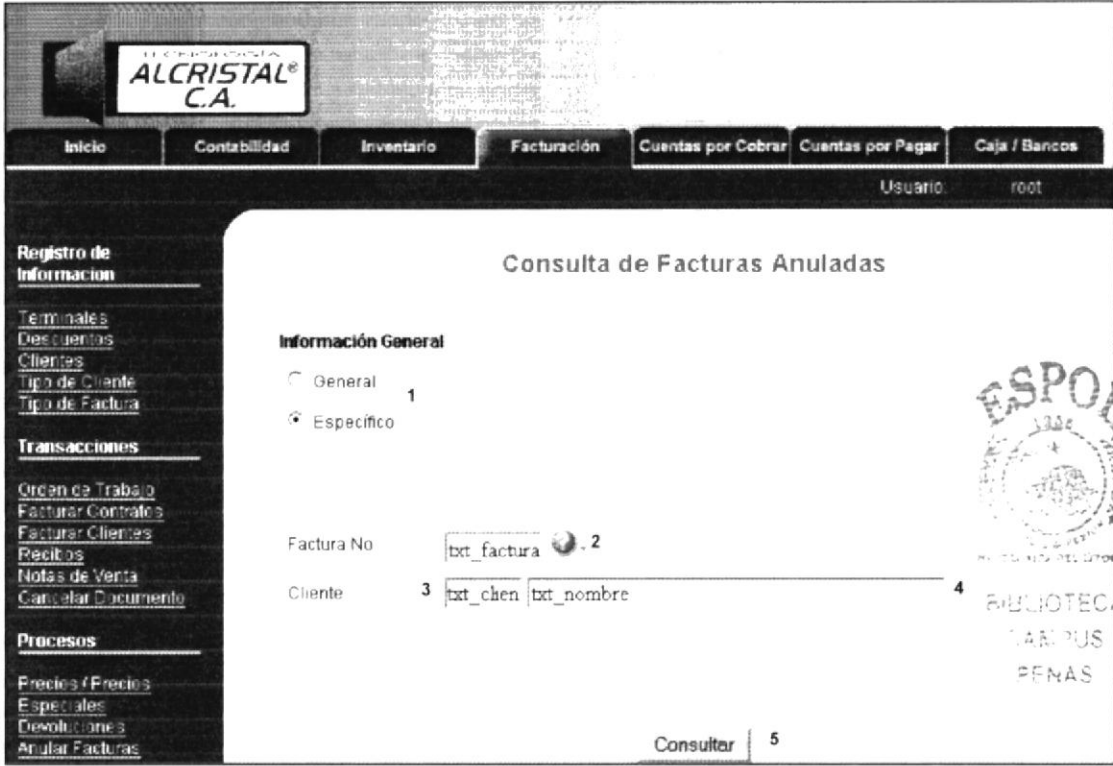
14.1.24. Página de Consulta de Factura Anuladas (General)

MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0		Página 1/2
Fecha / diseño: 3/6/2003		Fecha / última actualización: 7/6/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
Nombre Físico: fac_con_factura_anu.php	Descripción: Permite consultar facturas anuladas basándose en criterios que se seleccionen.	
Diseño de Pantallas		
Frecuencia de uso: Ocasional.		
Observaciones:		



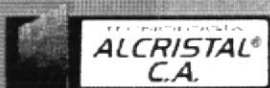
MÓDULO DE FACTURACIÓN						
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0				Página 2/2		
				Fecha / diseño: 3/6/2003	Fecha / última actualización: 7/6/2003	
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.					Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe	
Nombre Físico: fac_con_factura_anu.php			Descripción: Permite consultar facturas anuladas basándose en criterios que se seleccionen.			
Lista de Controles						
Id.	Nombre del control	Ob.	Nombre de la tabla	Nombre del campo	Tipo	Función
1.	rdb_opcion				Radio	Consulta General
2.	chk_contrato		FAC_FACTURA	contrato	Checkbox	Muestra las facturas anuladas de contratos
3.	chk_cliente		FAC_FACTURA	contrato	Checkbox	Muestra las facturas anuladas de clientes
4.	txt_contrato		FAC_FACTURA	contrato	Textbox	Número del contrato
5.	txt_cliente		FAC_FACTURA	cliente	Textbox	Código del cliente
6.	txt_nombre_dos				Textbox	Nombre del cliente
7.	txt_factura_ini		FAC_FACTURA	numero	Textbox	Factura inicio
8.	txt_factura_fin		FAC_FACTURA	numero	Textbox	Factura fin
9.	txt_fecha_ini		FAC_FACTURA	fecha	Textbox	Fecha inicio
10.	txt_fecha_fin		FAC_FACTURA	fecha	Textbox	Fecha fin
11.	btn_consultar				Botón	Consulta datos
						
Observaciones:						

14.1.25. Página de Consulta de Factura Anuladas (Específico)

MÓDULO DE FACTURACIÓN			
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0		Página 1/2	
Fecha / diseño: 3/6/2003		Fecha / última actualización: 7/6/2003	
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe	
Nombre Físico: fac_con_factura_anu.php		Descripción: Permite consultar facturas anuladas en base al número de la factura.	
Diseño de Pantallas			
			
Frecuencia de uso: Ocasional.			
Observaciones:			

MÓDULO DE FACTURACIÓN						
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0				Página 2/2		
				Fecha / diseño: 3/6/2003	Fecha / última actualización: 7/6/2003	
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.					Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe	
Nombre Físico: fac_con_factura_anu.php			Descripción: Permite consultar facturas anuladas en base al número de la factura.			
Lista de Controles						
Id.	Nombre del control	Ob.	Nombre de la tabla	Nombre del campo	Tipo	Función
1.	rdb_opcion				Radio	Consulta Específica
2.	txt_factura	✓	FAC_FACTURA	numero	Textbox	Número de Factura
3.	txt_cliente				Textbox	Código del cliente
4.	txt_nombre				Textbox	Nombre del cliente
5.	btn_consultar				Botón	Consulta datos
 BIBLIOTECA AMBROSIO FERRAS						
Observaciones:						

14.1.26. Página de Consulta de Recibo (General)

MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0		Página 1/2
Fecha / diseño: 3/6/2003		Fecha / última actualización: 7/6/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
Nombre Físico: fac_con_recibo.php	Descripción: Permite consultar todos los recibos que se encuentran almacenados base a criterios que se seleccionen mostrando el estado en el cual se encuentre este.	
Diseño de Pantallas		
 Inicio Contabilidad Inventario Facturación Cuentas por Cobrar Cuentas por Pagar Caja / Bancos Usuario: root Registro de Información Terminales Descuentos Clientes Tipo de Cliente Tipo de Factura Transacciones Orden de Trabajo Facturar Contratos Facturar Clientes Recibos Notas de Venta Cancelar Documento Procesos Precios / Precios Especiales Devoluciones Consulta de Recibos Información General ☒ General 1 ☐ Especifico ☐ A Clientes 2 ☐ A Contratos 3 ☐ Cancelados 4 Por Cliente: 5 txt_cliente txt_nombre_ch 6 Por Recibos: Inicial: txt_reci 7 Final: txt_reci 8 Por Fechas: Desde: txt_fecha_in 9 Hasta: txt_fecha_fin 10 Consultar 11		
Frecuencia de uso: Ocasional.		
Observaciones:		



MÓDULO DE FACTURACIÓN						
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0				Página 2/2		
Fecha / diseño: 3/6/2003				Fecha / última actualización: 7/6/2003		
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.				Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe		
Nombre Físico: fac_con_recibo.php		Descripción: Permite consultar todos los recibos que se encuentran almacenados base a criterios que se seleccionen mostrando el estado en el cual se encuentre este.				
Lista de Controles						
Id.	Nombre del control	Ob.	Nombre de la tabla	Nombre del campo	Tipo	Función
1.	rdb_opcion				Radio	Consulta General
2.	chk_clientes		FAC_RECIBO	contrato	Checkbox	Muestra los recibos por adelantado de mercadería
3.	chk_contratos		FAC_RECIBO	contrato	Checkbox	Muestra los recibos que se han emitido para los contratos
4.	chk_cancelados		FAC_ESTADOXRECIBO	estado	Checkbox	Muestra todos los recibos que han sido cancelados
5.	txt_cliente		FAC_RECIBO	cliente	Textbox	Código del cliente
6.	txt_nombre_cli				Textbox	Nombre del cliente
7.	txt_recibo_ini		FAC_RECIBO	numero	Textbox	Recibo inicio
8.	txt_recibo_fin		FAC_RECIBO	numero	Textbox	Recibo fin
9.	txt_fecha_ini		FAC_RECIBO	fecha	Textbox	Fecha inicio
10.	txt_fecha_fin		FAC_RECIBO	fecha	Textbox	Fecha fin
11.	btn_consultar				Botón	Consulta datos
Observaciones:						



14.1.27. Página de Consulta de Recibo (Específico)

MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0	Página 1/2	
	Fecha / diseño: 3/6/2003	Fecha / última actualización: 7/6/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
Nombre Físico: fac_con_recibo.php	Descripción: Permite consultar el detalle del recibo en base a al número del mismo.	
Diseño de Pantallas		
Frecuencia de uso: Ocasional.		
Observaciones:		

MÓDULO DE FACTURACIÓN						
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0				Página 2/2		
Fecha / diseño: 3/6/2003				Fecha / última actualización: 7/6/2003		
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.				Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe		
Nombre Físico: fac_con_recibo.php		Descripción: Permite consultar el detalle del recibo en base a al número del mismo.				
Lista de Controles						
Id.	Nombre del control	Ob.	Nombre de la tabla	Nombre del campo	Tipo	Función
1.	rdb_opcion				Radio	Consulta Especifica
2.	txt_recibo	✓	FAC_RECIBO	numero	Textbox	Número del Recibo
3.	txt_cliente				Textbox	Código del cliente
4.	txt_nombre				Textbox	Nombre del cliente
5.	btn_consultar				Botón	Consulta datos
Observaciones:						

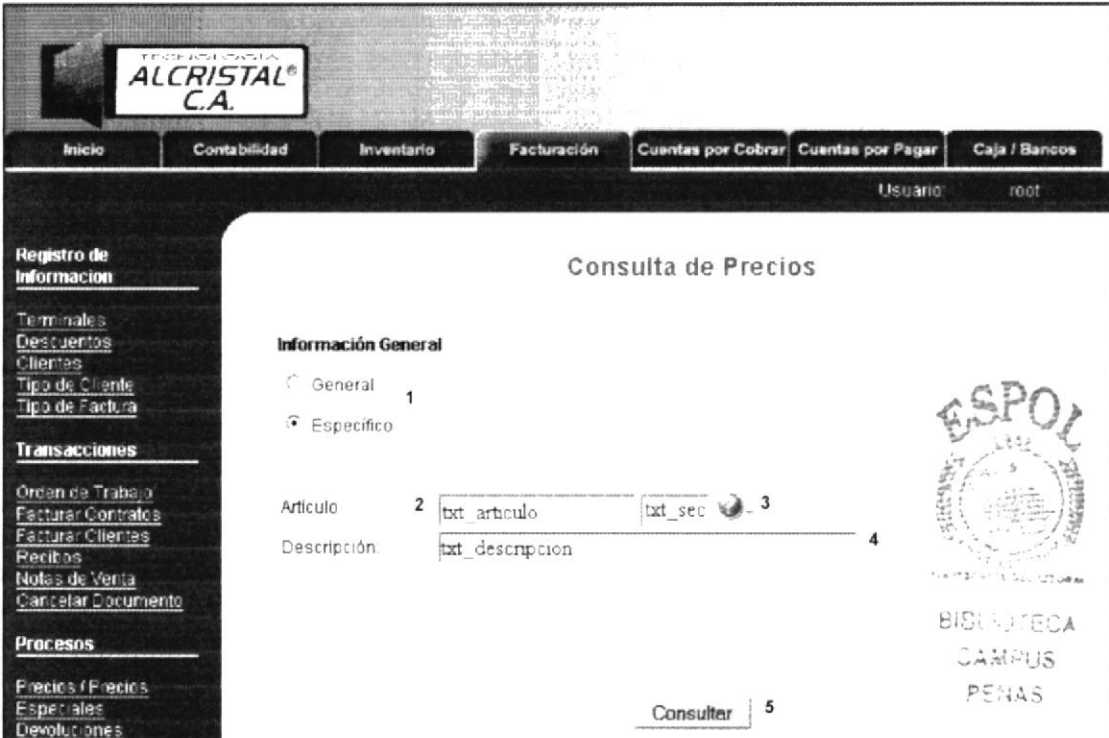


14.1.28. Página de Consulta de Precios (General)

MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0		Página 1/2 Fecha / diseño: 3/6/2003 Fecha / última actualización: 7/6/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
Nombre Físico: fac_con_precio.php	Descripción: Permite consultar ya sea las variaciones de precio que ha tenido un artículo o el precio actual que tienen los artículos base a criterios que se seleccionen.	
Diseño de Pantallas		
Frecuencia de uso: Ocasional.		
Observaciones:		

MÓDULO DE FACTURACIÓN						
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0				Página 2/2		
Fecha / diseño: 3/6/2003				Fecha / última actualización: 7/6/2003		
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.				Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe		
Nombre Físico: fac_con_preco.php		Descripción: Permite consultar ya sea las variaciones de precio que ha tenido un artículo o el precio actual que tienen los artículos base a criterios que se seleccionen.				
Lista de Controles						
Id.	Nombre del control	Ob.	Nombre de la tabla	Nombre del campo	Tipo	Función
1.	rdb_opcion				Radio	Consulta General
2.	txt_articulo_gen		FAC_PRECIO	artículo	Textbox	Código del artículo
3.	txt_secuencia		FAC_PRECIO	secuencia	Textbox	Secuencia del artículo
4.	txt_descripcion_gen				Textbox	Descripción del artículo
5.	txt_fecha_ini		FAC_PRECIO	fecha	Textbox	Fecha inicio
6.	txt_fecha_fin		FAC_PRECIO	fecha	Textbox	Fecha fin
7.	txt_monto_ini		FAC_PRECIO	valor	Textbox	Monto inicio
8.	txt_monto_fin		FAC_PRECIO	valor	Textbox	Monto fin
9.	btn_consultar				Botón	Consulta datos
						
Observaciones:						

14.1.29. Página de Consulta de Precios (Específico)

MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0		Página 1/2
Fecha / diseño: 3/6/2003		Fecha / última actualización: 7/6/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
Nombre Físico: fac_con_preco.php	Descripción: Permite consultar precio, precio especial de un artículo específico.	
Diseño de Pantallas		
		
Frecuencia de uso: Ocasional.		
Observaciones:		

MÓDULO DE FACTURACIÓN						
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0					Página 2/2	
Fecha / diseño: 3/6/2003					Fecha / última actualización: 7/6/2003	
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.					Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe	
Nombre Físico: fac_con_precio.php			Descripción: Permite consultar precio, precio especial de un artículo específico.			
Lista de Controles						
Id.	Nombre del control	Ob.	Nombre de la tabla	Nombre del campo	Tipo	Función
1.	rdb_opcion				Radio	Consulta Especifica
2.	txt_articulo	✓	FAC_PRECIO	articulo	Textbox	Código del artículo
3.	txt_secuencia	✓	FAC_PRECIO	secuencia	Textbox	Secuencia del artículo
4.	txt_descripcion				Textbox	Descripción del artículo
5.	btn_consultar				Botón	Consulta datos
						
Observaciones:						

14.1.30. Página de Consulta de Reliquidación (General)

MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0		Página 1/2
Fecha / diseño: 3/6/2003		Fecha / última actualización: 7/6/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
Nombre Físico: fac_con_reliquidacion.php	Descripción: Permite consultar las reliquidaciones que se le han efectuados a los contratos.	
Diseño de Pantallas		
 Usuario: root Inicio Contabilidad Inventario Facturación Cuentas por Cobrar Cuentas por Pagar Caja / Bancos Registro de Información Terminales Descuentos Clientes Tipo de Cliente Tipo de Factura Transacciones Orden de Trabajo Facturar Contratos Facturar Clientes Recibos Notas de Venta Cancelar Documento Procesos Precios / Precios Especiales Devoluciones Consulta de Reliquidación de Contratos Información General ☒ General 1 ☐ Especifico Afectó al contrato cbo_monto 2 Cliente: 3 txt_cliente 4 txt_nombre_ch Por Fechas Desde txt_fecha_ini 5 Hasta txt_fecha_fin 6 Consultar 7		
Frecuencia de uso: Ocasional.		 BIBLIOTECA CAMPUSES PENAS
Observaciones:		

MÓDULO DE FACTURACIÓN						
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0					Página 2/2	
					Fecha / diseño: 3/6/2003	Fecha / última actualización: 7/6/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.					Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe	
Nombre Físico: fac_con_reliquidacion.php			Descripción: Permite consultar las reliquidaciones que se le han efectuados a los contratos.			
Lista de Controles						
Id.	Nombre del control	Ob.	Nombre de la tabla	Nombre del campo	Tipo	Función
1.	rdb_opcion				Radio	Consulta General
2.	cbo_monto		FAC_RELIQUIDACION	diferencia	Combobox	Muestra aquellas reliquidaciones que hayan afectado al contrato ya sea en Excedente o Faltante
3.	txt_cliente		CXC_CONTRATO	cliente	Textbox	Código del cliente
4.	txt_nombre_cli				Textbox	Nombre del cliente
5.	txt_fecha_ini		FAC_RELIQUIDACION	fecha	Textbox	Fecha inicio
6.	txt_fecha_fin		FAC_RELIQUIDACION	fecha	Textbox	Fecha fin
7.	btn_consultar				Botón	Consulta datos
Observaciones:						



14.1.31. Página de Consulta de Reliquidación (Específico)

MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0		Página 1/2
Fecha / diseño: 3/6/2003		Fecha / última actualización: 7/6/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
Nombre Físico: fac_con_reliquidacion.php	Descripción: Permite consultar la reliquidación que se le han efectuado a un contrato.	
Diseño de Pantallas		
Frecuencia de uso: Ocasional.		
Observaciones:		

MÓDULO DE FACTURACIÓN						
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0				Página 2/2		
Fecha / diseño: 3/6/2003				Fecha / última actualización: 7/6/2003		
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.				Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe		
Nombre Físico: fac_con_reliquidacion.php		Descripción: Permite consultar la reliquidación que se le han efectuado a un contrato.				
Lista de Controles						
Id.	Nombre del control	Ob.	Nombre de la tabla	Nombre del campo	Tipo	Función
1.	rdb_opcion				Radio	Consulta Específica
2.	txt_contrato	✓	FAC_RELIQUIDACION	contrato	Textbox	Número del contrato
3.	txt_cliente				Textbox	Código del cliente
4.	txt_nombre				Textbox	Nombre del cliente
5.	btn_consultar				Botón	Consulta datos
						
Observaciones:						

14.1.32. Página de Consulta de Notas de Ventas (General)

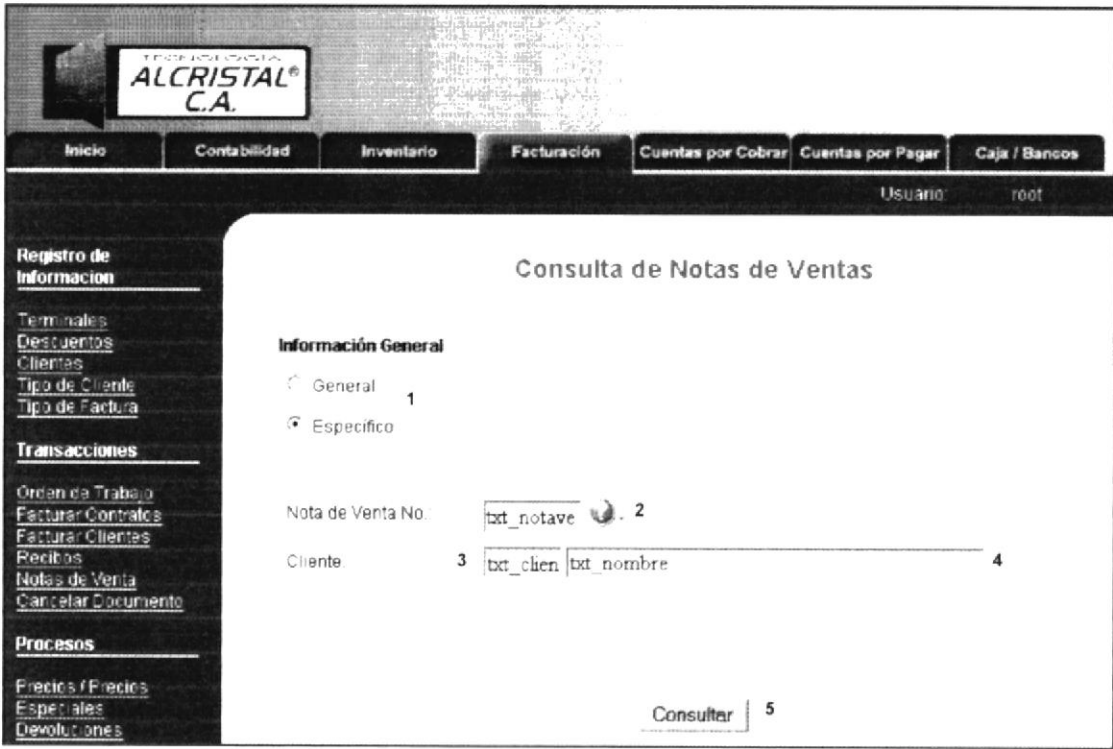
MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0		Página 1/2 Fecha / diseño: 3/6/2003 Fecha / última actualización: 7/6/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
Nombre Físico: fac_con_notaventa.php	Descripción: Permite consultar las notas de ventas que se han generados a los clientes.	
Diseño de Pantallas		
		
 Inicio Contabilidad Inventario Facturación Cuentas por Cobrar Cuentas por Pagar Caja / Bancos Usuario: root Registro de Información Terminales Descuentos Clientes Tipo de Cliente Tipo de Factura Transacciones Orden de Trabajo Facturar Contratos Facturar Clientes Recibos Notas de Venta Cancelar Documento Procesos Precios / Precios Especiales Devoluciones Consulta de Notas de Ventas Información General ☒ General 1 ☐ Específico Cliente: 2 txt_cliente txt_nombre_dos 3 Por Nota de Venta Desde txt_nota_ini 4 Hasta txt_nota_fin 5 Por Fechas Desde txt_fecha_ini 6 dd/mm/aa Hasta txt_fecha_fin 7 dd/mm/aa Consultar 8		
Frecuencia de uso: Ocasional.		
Observaciones:		

MÓDULO DE FACTURACIÓN						
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0				Página 2/2		
				Fecha / diseño: 3/6/2003	Fecha / última actualización: 7/6/2003	
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.				Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe		
Nombre Físico: fac_con_notaventa.php		Descripción: Permite consultar las notas de ventas que se han generados a los clientes.				
Lista de Controles						
Id.	Nombre del control	Ob.	Nombre de la tabla	Nombre del campo	Tipo	Función
1.	rdb_opcion				Radio	Consulta General
2.	txt_cliente		FAC_NOTAVENTA	cliente	Textbox	Código del cliente
3.	txt_nombre_dos				Textbox	Nombre del cliente
4.	txt_nota_ini		FAC_NOTAVENTA	numero	Textbox	Nota Venta inicio
5.	txt_nota_fin		FAC_NOTAVENTA	numero	Textbox	Nota Venta fin
6.	txt_fecha_ini		FAC_NOTAVENTA	fecha	Textbox	Fecha inicio
7.	txt_fecha_fin		FAC_NOTAVENTA	fecha	Textbox	Fecha fin
8.	btn_consultar				Botón	Consulta datos
Observaciones:						



BIBLIOTECA
CAMPUS
PENAS

14.1.33. Página de Consulta de Notas de Ventas (Específico)

MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0	Página 1/2	
Fecha / diseño: 3/6/2003	Fecha / última actualización: 7/6/2003	
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
Nombre Físico: fac_con_notaventa.php	Descripción: Permite consultar el detalle de la nota de venta en base al número del mismo.	
Diseño de Pantallas		
 		
Frecuencia de uso: Ocasional.		
Observaciones:		

MÓDULO DE FACTURACIÓN						
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0				Página 2/2		
Fecha / diseño: 3/6/2003				Fecha / última actualización: 7/6/2003		
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.				Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe		
Nombre Físico: fac_con_notaventa.php		Descripción: Permite consultar el detalle de la nota de venta en base al número del mismo.				
Lista de Controles						
Id.	Nombre del control	Ob.	Nombre de la tabla	Nombre del campo	Tipo	Función
1.	rdb_opcion				Radio	Consulta Específica
2.	txt_notaventa	✓	FAC_NOTAVENTA	numero	Textbox	Número de Nota Venta
3.	txt_cliente				Textbox	Código del cliente
4.	txt_nombre				Textbox	Nombre del cliente
5.	btn_consultar				Botón	Consulta datos
Observaciones:						



14.1.34. Página de Consulta de Devoluciones (General)

MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0	Página 1/2 Fecha / diseño: 3/6/2003 Fecha / última actualización: 7/6/2003	
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.	Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe	
Nombre Físico: fac_con_devolucion.php	Descripción: Permite consultar devoluciones que se han realizados basándose en criterios.	
Diseño de Pantallas		
Frecuencia de uso: Ocasional.		
Observaciones:		

MÓDULO DE FACTURACIÓN						
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0				Página 2/2		
Fecha / diseño: 3/6/2003				Fecha / última actualización: 7/6/2003		
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.				Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe		
Nombre Físico: fac_con_devolucion.php		Descripción: Permite consultar devoluciones que se han realizados basándose en criterios.				
Lista de Controles						
Id.	Nombre del control	Ob.	Nombre de la tabla	Nombre del campo	Tipo	Función
1.	rdb_opcion				Radio	Consulta General
2.	txt_cliente		FAC_DEVOLUCION	cliente	Textbox	Código del cliente
3.	txt_nombre_dos				Textbox	Nombre del cliente
4.	txt_devolucion_ini		FAC_DEVOLUCION	numero	Textbox	Devolución inicio
5.	txt_devolucion_fin		FAC_DEVOLUCION	numero	Textbox	Devolución inicio
6.	txt_fecha_ini		FAC_DEVOLUCION	fecha	Textbox	Fecha inicio
7.	txt_fecha_fin		FAC_DEVOLUCION	fecha	Textbox	Fecha fin
8.	btn_consultar				Botón	Consulta datos
Observaciones:						



14.1.35. Página de Consulta de Devoluciones (Específico)

MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0	Página 1/2	
	Fecha / diseño: 3/6/2003	Fecha / última actualización: 7/6/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.	Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe	
Nombre Físico: fac_con_devolucion.php	Descripción: Permite consultar devoluciones en base al número del mismo.	
Diseño de Pantallas		
Frecuencia de uso: Ocasional.		
Observaciones:		

MÓDULO DE FACTURACIÓN						
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0					Página 2/2	
Fecha / diseño: 3/6/2003					Fecha / última actualización: 7/6/2003	
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.					Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe	
Nombre Físico: fac_con_devolucion.php			Descripción: Permite consultar devoluciones en base al número del mismo.			
Lista de Controles						
Id.	Nombre del control	Ob.	Nombre de la tabla	Nombre del campo	Tipo	Función
1.	rdb_opcion				Radio	Consulta Especifica
2.	txt_devolución	✓	FAC_DEVOLUCION	numero	Textbox	Número de la Devolución
3.	txt_cliente				Textbox	Código del cliente
4.	txt_nombre				Textbox	Nombre del cliente
5.	btn_consultar				Botón	Consulta datos
Observaciones:						



14.1.36. Página de Consulta de Órdenes de Trabajo (General)

MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0	Página 1/2	
Fecha / diseño: 3/6/2003	Fecha / última actualización: 7/6/2003	
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.	Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe	
Nombre Físico: fac_con_ordentrabajo.php	Descripción: Permite consultar órdenes de trabajo asignados a los contratos.	
Diseño de Pantallas		
Frecuencia de uso: Ocasional.		
Observaciones:		

MÓDULO DE FACTURACIÓN						
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0				Página 2/2		
				Fecha / diseño: 3/6/2003	Fecha / última actualización: 7/6/2003	
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.					Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe	
Nombre Físico: fac_con_ordentrabajo.php			Descripción: Permite consultar órdenes de trabajo asignados a los contratos.			
Lista de Controles						
Id.	Nombre del control	Ob.	Nombre de la tabla	Nombre del campo	Tipo	Función
1.	rdb_opcion				Radio	Consulta General
2.	txt_contrato		FAC_ORDENTRAB AJO	contrato	Textbox	Número del contrato
3.	txt_cliente				Textbox	Código del cliente
4.	txt_nombre				Textbox	Nombre del cliente
5.	txt_orden_ini		FAC_ORDENTRAB AJO	numero	Textbox	Orden Trabajo inicio
6.	txt_orden_fin		FAC_ORDENTRAB AJO	numero	Textbox	Orde Trabajo fin
7.	txt_fecha_ini		FAC_ORDENTRAB AJO	fecha	Textbox	Fecha inicio
8.	txt_fecha_fin		FAC_ORDENTRAB AJO	fecha	Textbox	Fecha fin
9.	btn_consultar				Botón	Consulta datos
Observaciones:						



14.1.37. Página de Consulta de Órdenes de Trabajo (Específico)

MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0		Página 1/2
Fecha / diseño: 3/6/2003		Fecha / última actualización: 7/6/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
Nombre Físico: fac_con_ordentrabajo.php	Descripción: Permite consultar órdenes de trabajo basándose en un contrato específico.	
Diseño de Pantallas		
Frecuencia de uso: Ocasional.		
Observaciones:		

MÓDULO DE FACTURACIÓN						
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0				Página 2/2		
Fecha / diseño: 3/6/2003				Fecha / última actualización: 7/6/2003		
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.				Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe		
Nombre Físico: fac_con_ordentrabajo.php		Descripción: Permite consultar órdenes de trabajo basándose en un contrato específico.				
Lista de Controles						
Id.	Nombre del control	Ob.	Nombre de la tabla	Nombre del campo	Tipo	Función
1.	rdb_opcion				Radio	Consulta Específica
2.	txt_ordentrabajo	✓	FAC_ORDENTRAB AJO	numero	Textbox	Número de la Orden de Trabajo
3.	txt_contrato2				Textbox	Código del contrato
4.	btn_consultar				Botón	Consulta datos
Observaciones:						

14.2. Diseño de Reportes

14.2.1. Reporte de Facturas (General)

MÓDULO DE FACTURACIÓN																											
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0				Página 1/3																							
Fecha / diseño: 3/6/2003				Fecha / última actualización: 7/6/2003																							
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.				Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe																							
Nombre de Reporte: rpt_factura.php		Descripción: Genera la consulta de todas las facturas que emitió la empresa, clasificándolos por clientes, y filtrándolos por facturas y fechas.																									
Diseño del Reporte																											
Encabezado de Página	Facturas de Clientes \$fecha \$hora rpt_factura.php Cliente \$array[0] (3) \$nombre (4) Desde la factura No.: \$num_factura[0] (5) Hasta la factura No.: \$num_factura[1] (6) Fecha desde: \$date[0] (7) Fecha hasta: \$date[1] (8)																										
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">Factura</th> <th style="width: 10%;">F. Emisión</th> <th style="width: 10%;">Total Descuento</th> <th style="width: 10%;">Total Retención</th> <th style="width: 10%;">Total Garantía</th> <th style="width: 10%;">Total</th> <th style="width: 10%;">Estado</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="7" style="padding: 5px;"> Cliente: \$data[(\$ind-1)]["codigo"] (9) \$data[(\$ind-1)]["cc_ruc"] (10) \$data[(\$ind-1)]["cliente"] (11) </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">\$row["factura"] (12)</td> <td style="text-align: center;">\$row["fecha"] (13)</td> <td style="text-align: center;">\$row["total_descuento"] (14)</td> <td style="text-align: center;">\$row["total_retencion"] (15)</td> <td style="text-align: center;">\$row["total_garantia"] (16)</td> <td style="text-align: center;">\$row["total"] (17)</td> <td style="text-align: center;">\$row["descripcion"] (18)</td> </tr> </tbody> </table>							Factura	F. Emisión	Total Descuento	Total Retención	Total Garantía	Total	Estado	Cliente: \$data[(\$ind-1)]["codigo"] (9) \$data[(\$ind-1)]["cc_ruc"] (10) \$data[(\$ind-1)]["cliente"] (11)							\$row["factura"] (12)	\$row["fecha"] (13)	\$row["total_descuento"] (14)	\$row["total_retencion"] (15)	\$row["total_garantia"] (16)	\$row["total"] (17)
Factura	F. Emisión	Total Descuento	Total Retención	Total Garantía	Total	Estado																					
Cliente: \$data[(\$ind-1)]["codigo"] (9) \$data[(\$ind-1)]["cc_ruc"] (10) \$data[(\$ind-1)]["cliente"] (11)																											
\$row["factura"] (12)	\$row["fecha"] (13)	\$row["total_descuento"] (14)	\$row["total_retencion"] (15)	\$row["total_garantia"] (16)	\$row["total"] (17)	\$row["descripcion"] (18)																					
G1	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">Num. Registros</th> <th style="width: 10%;">\$ind</th> <th style="width: 10%;">\$total_descuento</th> <th style="width: 10%;">\$total_retencion</th> <th style="width: 10%;">\$total_garantia</th> <th style="width: 10%;">\$total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="6" style="padding: 5px;"> Totales (19) </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">(20)</td> <td style="text-align: center;">(21)</td> <td style="text-align: center;">(22)</td> <td style="text-align: center;">(23)</td> <td style="text-align: center;">(24)</td> <td style="text-align: center;">(25)</td> </tr> </tbody> </table>						Num. Registros	\$ind	\$total_descuento	\$total_retencion	\$total_garantia	\$total	Totales (19)						(20)	(21)	(22)	(23)	(24)	(25)			
Num. Registros	\$ind	\$total_descuento	\$total_retencion	\$total_garantia	\$total																						
Totales (19)																											
(20)	(21)	(22)	(23)	(24)	(25)																						
Det	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">Total Registros</th> <th style="width: 10%;">\$ind_gen</th> <th style="width: 10%;">\$total_descuento_gen</th> <th style="width: 10%;">\$total_retencion_gen</th> <th style="width: 10%;">\$total_garantia_gen</th> <th style="width: 10%;">\$total_gen</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="6" style="padding: 5px;"> Total General (26) </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">(27)</td> <td style="text-align: center;">(28)</td> <td style="text-align: center;">(29)</td> <td style="text-align: center;">(30)</td> <td style="text-align: center;">(31)</td> <td style="text-align: center;">(32)</td> </tr> </tbody> </table>						Total Registros	\$ind_gen	\$total_descuento_gen	\$total_retencion_gen	\$total_garantia_gen	\$total_gen	Total General (26)						(27)	(28)	(29)	(30)	(31)	(32)			
Total Registros	\$ind_gen	\$total_descuento_gen	\$total_retencion_gen	\$total_garantia_gen	\$total_gen																						
Total General (26)																											
(27)	(28)	(29)	(30)	(31)	(32)																						
G1	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">Total Registros</th> <th style="width: 10%;">\$ind_gen</th> <th style="width: 10%;">\$total_descuento_gen</th> <th style="width: 10%;">\$total_retencion_gen</th> <th style="width: 10%;">\$total_garantia_gen</th> <th style="width: 10%;">\$total_gen</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="6" style="padding: 5px;"> Total General (33) </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">(34)</td> <td style="text-align: center;">(35)</td> <td style="text-align: center;">(36)</td> <td style="text-align: center;">(37)</td> <td style="text-align: center;">(38)</td> <td style="text-align: center;">(39)</td> </tr> </tbody> </table>						Total Registros	\$ind_gen	\$total_descuento_gen	\$total_retencion_gen	\$total_garantia_gen	\$total_gen	Total General (33)						(34)	(35)	(36)	(37)	(38)	(39)			
Total Registros	\$ind_gen	\$total_descuento_gen	\$total_retencion_gen	\$total_garantia_gen	\$total_gen																						
Total General (33)																											
(34)	(35)	(36)	(37)	(38)	(39)																						
Totales	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">Total Registros</th> <th style="width: 10%;">\$ind_gen</th> <th style="width: 10%;">\$total_descuento_gen</th> <th style="width: 10%;">\$total_retencion_gen</th> <th style="width: 10%;">\$total_garantia_gen</th> <th style="width: 10%;">\$total_gen</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="6" style="padding: 5px;"> Total General (40) </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">(41)</td> <td style="text-align: center;">(42)</td> <td style="text-align: center;">(43)</td> <td style="text-align: center;">(44)</td> <td style="text-align: center;">(45)</td> <td style="text-align: center;">(46)</td> </tr> </tbody> </table>						Total Registros	\$ind_gen	\$total_descuento_gen	\$total_retencion_gen	\$total_garantia_gen	\$total_gen	Total General (40)						(41)	(42)	(43)	(44)	(45)	(46)			
Total Registros	\$ind_gen	\$total_descuento_gen	\$total_retencion_gen	\$total_garantia_gen	\$total_gen																						
Total General (40)																											
(41)	(42)	(43)	(44)	(45)	(46)																						
Pie de Página	Usuario: \$usuario (47) Pag. 9 / 9 (48)																										
Función:																											



BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑAS

MÓDULO DE FACTURACIÓN				
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0			Página 2/3	
			Fecha / diseño: 3/6/2003	Fecha / última actualización: 7/6/2003
Nombre de Reporte: rpt_factura.php		Descripción: Genera la consulta de todas las facturas que emitió la empresa, clasificándolos por clientes, y filtrándolos por facturas y fechas.		
Información del Reporte				
I.D.	NOMBRE	TIPO	FORMATO	FORMULA / TABLA
1.	\$fecha	variable	9999-99-99	 FAC_CLIENTE.codigo FAC_CLIENTE.cc_ruc FAC_CLIENTE.nombre/razonsoci FAC_CLIENTE.apellido numero fecha total_descuento total_retencion total_garantia subtotal + total_iva – total_retencion – total_garantia SEG_ESTADO.descripcion \$tot_descuento + total_descuento \$tot_retencion + total_retencion \$tot_garantia + total_garantia \$total + total \$tot_descuento_gen + \$total_descuento \$tot_retencion_gen + \$total_retencion
2.	\$hora	variable	99:99	
3.	\$array[0]	variable	9(4)	
4.	\$nombre	variable	X(80)	
5.	\$num_factura[0]	variable	9(6)	
6.	\$num_factura[1]	variable	9(6)	
7.	\$date[0]	variable	9999-99-99	
8.	\$date[1]	variable	9999-99-99	
9.	codigo	campo	9(4)	
10.	cc_ruc	campo	9(13)	
11.	cliente	campo	X(80)	
12.	factura	campo	9(6)	
13.	fecha	campo	9999-99-99	
14.	total_descuento	campo	9(8,2)	
15.	total_retencion	campo	9(8,2)	
16.	total_garantia	campo	9(8,2)	
17.	total	campo	9(10,2)	
18.	descripcion	campo	x(30)	
19.	\$ind	variable	9(3)	
20.	\$tot_descuento	variable	9(10,2)	
21.	\$tot_retencion	variable	9(10,2)	
22.	\$tot_garantia	variable	9(10,2)	
23.	\$total	variable	9(12,2)	
24.	\$ind_gen	variable	9(3)	
25.	\$tot_descuento_gen	variable	9(12,2)	
26.	\$tot_retencion_gen	variable	9(12,2)	
Función:				

MÓDULO DE FACTURACIÓN				
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0			Página 3/3	
Nombre de Reporte: rpt_factura.php			Descripción: Genera la consulta de todas las facturas que emitió la empresa, clasificándolos por clientes, y filtrándolos por facturas y fechas.	
Información del Reporte				
I.D.	NOMBRE	TIPO	FORMATO	FORMULA / TABLA
27.	\$tot_garantia_gen	variable	9(12,2)	\$tot_garantia_gen + \$total_garantia
28.	\$total_gen	variable	9(14,2)	\$total_gen + \$total
29.	\$usuario	variable	X(12)	
30.	\$ezPageCount	variable	9(3)	
				
Función:				

14.2.2. Reporte de Facturas (Específico)

MÓDULO DE FACTURACIÓN												
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0		Página 1/2										
		Fecha / diseño: 3/6/2003	Fecha / última actualización: 7/6/2003									
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe										
Nombre de Reporte: rpt_factura.php	Descripción: Genera la consulta de una factura por medio de su número.											
Diseño del Reporte												
Encabezado de Página	 Ruc \$ruc - Contribuyente Especial 8 Cliente: \$row[cliente] Ruc/C.I.: \$row[cc_ruc] \$row[telefono] Dirección: \$row[direccion] Fecha: \$row[fecha] Contacto: \$row[contacto] \$direccion 3 Telf \$telefono 4 Fax \$fax 5 P.o. Box \$pobox 6 \$sede - Ecuador 7 9 10 11 12 13 14 \$fecha 1 \$hora 2 rpt_factura.php 2 FACTURA \$factura 15											
G1	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 40%;">Descripción</th> <th style="width: 20%;">Cantidad</th> <th style="width: 20%;">Precio Unit</th> <th style="width: 20%;">Total</th> </tr> </thead> </table>				Descripción	Cantidad	Precio Unit	Total				
Descripción	Cantidad	Precio Unit	Total									
Det	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td style="width: 40%;">\$row_detalle[descripcion]</td> <td style="width: 20%;">\$row_detalle[cantidad]</td> <td style="width: 20%;">\$row_detalle[valor]</td> <td style="width: 20%;">\$row_detalle[total]</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">16</td> <td style="text-align: center;">17</td> <td style="text-align: center;">18</td> <td style="text-align: center;">19</td> </tr> </tbody> </table>				\$row_detalle[descripcion]	\$row_detalle[cantidad]	\$row_detalle[valor]	\$row_detalle[total]	16	17	18	19
\$row_detalle[descripcion]	\$row_detalle[cantidad]	\$row_detalle[valor]	\$row_detalle[total]									
16	17	18	19									
Adic	OBRA: \$obra 20 O/T.# \$orden 21 Observación: \$row[observacion] 22											
Totales	Subtotal: \$row[subtotal] 23 27 Iva: \$row[iva] \$row[total_iva] 25 COD. CLI. \$row[codigo] Total: 24 \$row[total] 26											
Pie de Página	Usuario: \$usuario 28 Pag. 9 / 9 29											
 ESPOL BISNORCA JANTIS PENAS												
Función:												

MÓDULO DE FACTURACIÓN				
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0			Página 2/2	
			Fecha / diseño: 3/6/2003	Fecha / última actualización: 7/6/2003
Nombre de Reporte: rpt_factura.php		Descripción: Genera la consulta de una factura por medio de su número.		
Información del Reporte				
I.D.	NOMBRE	TIPO	FORMATO	FORMULA / TABLA
1.	\$fecha	variable	9999-99-99	
2.	\$hora	variable	99.99	
3.	\$direccion	variable	X(50)	
4.	\$telefono	variable	X(15)	
5.	\$fax	variable	X(15)	
6.	\$pobox	variable	X(15)	
7.	\$sede	variable	X(25)	
8.	\$ruc	variable	X(15)	
9.	cliente	campo	X(80)	FAC_CLIENTE.nombre/razonsoci FAC_CLIENTE.apellido
10.	cc_ruc	campo	9(13)	FAC_CLIENTE.cc_ruc
11.	telefono	campo	X(15)	FAC_CLIENTE.telefono
12.	direccion	campo	X(100)	FAC_CLIENTE.direccion
13.	fecha	campo	9999-99-99	fecha
14.	contacto	campo	X(25)	contacto
15.	factura	campo	9(6)	numero
16.	descripcion	campo	X()	descripcion
17.	cantidad	campo	9(4)	cantidad
18.	valor	campo	9(8,2)	valor
19.	total	campo	9(10,2)	valor * cantidad valor
20.	\$obra	variable	X(40)	
21.	\$orden	variable	X(8)	
22.	observacion	campo	X(100)	observacion
23.	subtotal	campo	9(10,2)	subtotal
24.	iva		9(3)	
25.	total_iva	campo	9(8,2)	total_iva
26.	total	campo	9(10,2)	subtotal + total_iva
27.	codigo	campo	9(4)	FAC_CLIENTE.codigo
28.	\$usuario	variable	X(12)	
29.	\$ezPageCount	variable	9(3)	
Función:				



14.2.3. Impresión de Factura

MÓDULO DE FACTURACIÓN			
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0		Página 1/2	
		Fecha / diseño: 3/6/2003	Fecha / última actualización: 7/6/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe	
Nombre de Reporte: factura.php	Descripción: Genera la consulta de una factura por medio de su número el cual se imprime a travez de un formulario.		
Diseño del Reporte			
Encabezado de Página	Cliente: \$row[cliente] Ruc/C.I.: \$row[cc_ruc] \$row[telefono] Dirección: \$row[direccion] Fecha: \$row[fecha] 1 2 3 4 5		
G1			
Det	\$row_detalle[descripcion] 6	\$row_detalle[cantidad] 7	\$row_detalle[valor] 8 \$row_detalle[total] 9
Adic	OBRA: \$obra 10 O/T.# \$orden 11		
Totales	15 COD. CLI. \$row[codigo] \$row[subtotal] 12 \$row[total_iva] 13 \$row[total] 14		
Pie de Página			
			
Función:			

MÓDULO DE FACTURACIÓN				
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0			Página 2/2	
			Fecha / diseño: 3/6/2003	Fecha / última actualización: 7/6/2003
Nombre de Reporte: factura.php		Descripción: Genera la consulta de una factura por medio de su número el cual se imprime a travez de un formulario.		
Información del Reporte				
I.D.	NOMBRE	TIPO	FORMATO	FORMULA / TABLA
1.	cliente	campo	X(80)	FAC_CLIENTE.nombre/razonsoci FAC_CLIENTE.apellido
2.	cc_ruc	campo	9(13)	FAC_CLIENTE.cc_ruc
3.	telefono	campo	X(15)	FAC_CLIENTE.telefono
4.	direccion	campo	X(100)	FAC_CLIENTE.direccion
5.	fecha	campo	9999-99-99	fecha
6.	descripcion	campo	X()	descripcion
7.	cantidad	campo	9(4)	cantidad
8.	valor	campo	9(8,2)	valor
9.	total	campo	9(10,2)	valor * cantidad valor
10.	\$obra	variable	X(40)	
11.	\$orden	variable	X(8)	
12.	subtotal	campo	9(10,2)	subtotal
13.	total_iva	campo	9(8,2)	total_iva
14.	total	campo	9(10,2)	subtotal + total_iva
15.	codigo	campo	9(4)	FAC_CLIENTE.codigo
				
Función:				

14.2.4. Reporte de Facturas de Contratos (General)

MÓDULO DE FACTURACIÓN																						
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0				Página 1/3																		
Fecha / diseño: 3/6/2003				Fecha / última actualización: 7/6/2003																		
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.				Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe																		
Nombre de Reporte: rpt_factura_con.php		Descripción: Genera la consulta de todas las facturas de contratos que ha emitido la empresa, clasificándolos por contratos, y filtrándolos por facturas y fechas.																				
Diseño del Reporte																						
Encabezado de Página	 Facturas Emitidas de Contratos \$fecha \$hora rpt_factura_con.php Contrato: \$array[0] \$nombre Desde la factura No.: \$num_factura[0] Hasta la factura No.: \$num_factura[1] Fecha Desde: \$date[0] Fecha Hasta: \$date[1]																					
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">Factura</th> <th style="width: 15%;">F. Emisión</th> <th style="width: 15%;">Total Descuento</th> <th style="width: 15%;">Total Retención</th> <th style="width: 15%;">Total Garantía</th> <th style="width: 15%;">Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="6" style="padding: 5px;"> Contrato: \$data[(\$ind-1)][contrato] Cliente: \$data[(\$ind-1)][codigo] \$data[(\$ind-1)][cc_ruc] \$data[(\$ind-1)][cliente] </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">\$row["factura"]</td> <td style="text-align: center;">\$row["fecha"]</td> <td style="text-align: center;">\$row["total_descuento"]</td> <td style="text-align: center;">\$row["total_retencion"]</td> <td style="text-align: center;">\$row["total_garantia"]</td> <td style="text-align: center;">\$row["total"]</td> </tr> </tbody> </table>					Factura	F. Emisión	Total Descuento	Total Retención	Total Garantía	Total	Contrato: \$data[(\$ind-1)][contrato] Cliente: \$data[(\$ind-1)][codigo] \$data[(\$ind-1)][cc_ruc] \$data[(\$ind-1)][cliente]						\$row["factura"]	\$row["fecha"]	\$row["total_descuento"]	\$row["total_retencion"]	\$row["total_garantia"]
Factura	F. Emisión	Total Descuento	Total Retención	Total Garantía	Total																	
Contrato: \$data[(\$ind-1)][contrato] Cliente: \$data[(\$ind-1)][codigo] \$data[(\$ind-1)][cc_ruc] \$data[(\$ind-1)][cliente]																						
\$row["factura"]	\$row["fecha"]	\$row["total_descuento"]	\$row["total_retencion"]	\$row["total_garantia"]	\$row["total"]																	
G1	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td style="width: 15%; text-align: center;">Totales</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">\$tot_descuento</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">\$tot_retencion</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">\$tot_garantia</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">\$total</td> </tr> </tbody> </table>					Totales	\$tot_descuento	\$tot_retencion	\$tot_garantia	\$total												
Totales	\$tot_descuento	\$tot_retencion	\$tot_garantia	\$total																		
Det	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td style="width: 15%; text-align: center;">Total General</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">\$tot_descuento_gen</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">\$tot_retencion_gen</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">\$tot_garantia_gen</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">\$total_gen</td> </tr> </tbody> </table>					Total General	\$tot_descuento_gen	\$tot_retencion_gen	\$tot_garantia_gen	\$total_gen												
Total General	\$tot_descuento_gen	\$tot_retencion_gen	\$tot_garantia_gen	\$total_gen																		
G1	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td style="width: 15%; text-align: center;">Total General</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">\$tot_descuento_gen</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">\$tot_retencion_gen</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">\$tot_garantia_gen</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">\$total_gen</td> </tr> </tbody> </table>					Total General	\$tot_descuento_gen	\$tot_retencion_gen	\$tot_garantia_gen	\$total_gen												
Total General	\$tot_descuento_gen	\$tot_retencion_gen	\$tot_garantia_gen	\$total_gen																		
Totales	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td style="width: 15%; text-align: center;">Total General</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">\$tot_descuento_gen</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">\$tot_retencion_gen</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">\$tot_garantia_gen</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">\$total_gen</td> </tr> </tbody> </table>					Total General	\$tot_descuento_gen	\$tot_retencion_gen	\$tot_garantia_gen	\$total_gen												
Total General	\$tot_descuento_gen	\$tot_retencion_gen	\$tot_garantia_gen	\$total_gen																		
Pie de Página	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td style="width: 15%; text-align: center;">Total General</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">\$tot_descuento_gen</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">\$tot_retencion_gen</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">\$tot_garantia_gen</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">\$total_gen</td> </tr> </tbody> </table>					Total General	\$tot_descuento_gen	\$tot_retencion_gen	\$tot_garantia_gen	\$total_gen												
Total General	\$tot_descuento_gen	\$tot_retencion_gen	\$tot_garantia_gen	\$total_gen																		
Función:																						



BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑAS

MÓDULO DE FACTURACIÓN					
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0			Página 2/3		
			Fecha / diseño: 3/6/2003	Fecha / última actualización: 7/6/2003	
Nombre de Reporte: rpt_factura_con.php		Descripción: Genera la consulta de todas las facturas de contratos que ha emitido la empresa, clasificándolos por contratos, y filtrándolos por facturas y fechas.			
Información del Reporte					
I.D.	NOMBRE	TIPO	FORMATO	FORMULA / TABLA	
1.	\$fecha	variable	9999-99-99		
2.	\$hora	variable	99:99		
3.	\$array[0]	variable	9999-999-99		
4.	\$nombre	variable	X(40)		
5.	\$num_factura[0]	variable	9(6)		
6.	\$num_factura[1]	variable	9(6)		
7.	\$date[0]	variable	9999-99-99		
8.	\$date[1]	variable	9999-99-99		
9.	contrato	campo	9999-999-99		contrato
10.	codigo	campo	9(4)		FAC_CLIENTE.codigo
11.	cc_ruc	campo	9(13)		FAC_CLIENTE.cc_ruc
12.	cliente	campo	X(80)		FAC_CLIENTE.nombre/razonsoci FAC_CLIENTE.apellido
13.	factura	campo	9(6)		numero
14.	fecha	campo	9999-99-99		fecha
15.	total_descuento	campo	9(8,2)		total_descuento
16.	total_retencion	campo	9(8,2)		total_retencion
17.	total_garantia	campo	9(8,2)		total_garantia
18.	total	campo	9(10,2)		subtotal + total_iva
19.	\$ind	variable	9(3)		
20.	\$tot_descuento	variable	9(10,2)		\$tot_descuento + total_descuento
21.	\$tot_retencion	variable	9(10,2)		\$tot_retencion + total_retencion
22.	\$tot_garantia	variable	9(10,2)		\$tot_garantia + total_garantia
23.	\$total	variable	9(12,2)		\$total + total
24.	\$ind_gen	variable	9(3)		
25.	\$tot_descuento_gen	variable	9(12,2)		\$tot_descuento_gen + \$tot_descuento
26.	\$tot_retencion_gen	variable	9(12,2)		\$tot_retencion_gen + \$tot_retencion
Función:					

MÓDULO DE FACTURACIÓN				
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0			Página 3/3	
			Fecha / diseño: 3/6/2003	Fecha / última actualización: 7/6/2003
Nombre de Reporte: rpt_factura_con.php		Descripción: Genera la consulta de todas las facturas de contratos que ha emitido la empresa, clasificándolos por contratos, y filtrándolos por facturas y fechas.		
Información del Reporte				
I.D.	NOMBRE	TIPO	FORMATO	FORMULA / TABLA
27.	\$tot_garantia_gen	variable	9(12,2)	\$tot_garantia_gen + \$tot_garantia
28.	\$total_gen	variable	9(14,2)	\$total_gen + \$total
29.	\$usuario	variable	X(12)	
30.	\$ezPageCount	variable	9(3)	
				
Función:				



14.2.5. Reporte de Facturas de Contratos (Específico)

MÓDULO DE FACTURACIÓN							
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0		Página 1/2					
		Fecha / diseño: 3/6/2003	Fecha / última actualización: 7/6/2003				
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe					
Nombre de Reporte: rpt_factura_con.php	Descripción: Genera la consulta de una factura de contrato por medio de su número siempre y cuando no se encuentre cancelada.						
Diseño del Reporte							
Encabezado de Página	 \$direccion 4 3 Telf \$telefono 5 6 Fax \$fax 7 P.o. Box \$pobox 8 \$sede - Ecuador 9 Ruc \$ruc - Contribuyente Especial 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29						
	Cliente: \$row[cliente] Ruc/C.I.: \$row[cc_ruc] \$row[telefono] Dirección: \$row[direccion] Fecha: \$row[fecha] Contacto: \$row[contacto] FACTURA \$factura						
G1	<table><thead><tr><th>Descripción</th><th>Cantidad</th><th>Precio Unit</th><th>Total</th></tr></thead></table>			Descripción	Cantidad	Precio Unit	Total
Descripción	Cantidad	Precio Unit	Total				
Det	<table><tbody><tr><td>\$row_detalle[descripcion]</td><td>\$row_detalle[cantidad]</td><td>\$row_detalle[valor]</td><td>\$row_detalle[total]</td></tr></tbody></table>			\$row_detalle[descripcion]	\$row_detalle[cantidad]	\$row_detalle[valor]	\$row_detalle[total]
\$row_detalle[descripcion]	\$row_detalle[cantidad]	\$row_detalle[valor]	\$row_detalle[total]				
Adic	OBRA: \$obra O/T.# \$orden Observación: \$row[observacion]						
Totales	Subtotal: \$row[subtotal] Iva: \$row[iva] COD. CLI. \$row[codigo] Total: \$row[total]						
Pie de Página	Usuario: \$usuario Pag. 9 / 9						
Función:							



MÓDULO DE FACTURACIÓN				
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0			Página 2/2	
			Fecha / diseño: 3/6/2003	Fecha / última actualización: 7/6/2003
Nombre de Reporte: rpt_factura_con.php		Descripción: Genera la consulta de una factura de contrato por medio de su número siempre y cuando no se encuentre cancelada.		
Información del Reporte				
I.D.	NOMBRE	TIPO	FORMATO	FORMULA / TABLA
1.	\$fecha	variable	9999-99-99	
2.	\$hora	variable	99:99	
3.	\$direccion	variable	X(50)	
4.	\$telefono	variable	X(15)	
5.	\$fax	variable	X(15)	
6.	\$pobox	variable	X(15)	
7.	\$sede	variable	X(25)	
8.	\$ruc	variable	X(15)	
9.	cliente	campo	X(80)	FAC_CLIENTE.nombre/razonsoci FAC_CLIENTE.apellido
10.	cc_ruc	campo	9(13)	FAC_CLIENTE.cc_ruc
11.	telefono	campo	X(15)	FAC_CLIENTE.telefono
12.	direccion	campo	X(100)	FAC_CLIENTE.direccion
13.	fecha	campo	9999-99-99	fecha
14.	contacto	campo	X(25)	contacto
15.	factura	campo	9(6)	numero
16.	descripcion	campo	X()	descripcion
17.	cantidad	campo	9(4)	cantidad
18.	valor	campo	9(8,2)	valor
19.	total	campo	9(10,2)	valor
20.	\$obra	variable	X(40)	
21.	\$orden	variable	X(8)	
22.	observacion	campo	X(100)	observacion
23.	subtotal	campo	9(10,2)	subtotal
24.	iva		9(3)	
25.	total_iva	campo	9(8,2)	total_iva
26.	total	campo	9(10,2)	subtotal + total_iva
27.	codigo	campo	9(4)	FAC_CLIENTE.codigo
28.	\$usuario	variable	X(12)	
29.	\$ezPageCount	variable	9(3)	
Función:				



14.2.6. Reporte de Facturas a Clientes (General)

MÓDULO DE FACTURACIÓN																							
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0			Página 1/3																				
Fecha / diseño: 3/6/2003			Fecha / última actualización: 7/6/2003																				
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.			Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe																				
Nombre de Reporte: rpt_factura_cli.php		Descripción: Genera la consulta de todas las facturas a cliente que ha emitido la empresa, clasificándolos por clientes, y filtrándolos por facturas y fechas.																					
Diseño del Reporte																							
Encabezado de Página	 Facturas Emitidas de Clientes \$fecha \$hora rpt_factura_cli.php Cliente: \$array[0] \$nombre Desde la factura No.: \$num_factura[0] Hasta la factura No.: \$num_factura[1] Fecha Desde: \$date[0] Fecha Hasta: \$date[1]																						
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">Factura</th> <th style="width: 15%;">F. Emisión</th> <th style="width: 15%;">Total Descuento</th> <th style="width: 15%;">Total Retención</th> <th style="width: 15%;">Total Garantía</th> <th style="width: 15%;">Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="6" style="padding: 5px;"> Cliente: \$data[(\$ind-1)]["codigo"] \$data[(\$ind-1)]["cc_ruc"] \$data[(\$ind-1)]["cliente"] </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">\$row["factura"]</td> <td style="text-align: center;">\$row["fecha"]</td> <td style="text-align: center;">\$row ["total_descuento"]</td> <td style="text-align: center;">\$row ["total_retencion"]</td> <td style="text-align: center;">\$row ["total_garantia"]</td> <td style="text-align: center;">\$row["total"]</td> </tr> </tbody> </table>					Factura	F. Emisión	Total Descuento	Total Retención	Total Garantía	Total	Cliente: \$data[(\$ind-1)]["codigo"] \$data[(\$ind-1)]["cc_ruc"] \$data[(\$ind-1)]["cliente"]						\$row["factura"]	\$row["fecha"]	\$row ["total_descuento"]	\$row ["total_retencion"]	\$row ["total_garantia"]	\$row["total"]
Factura	F. Emisión	Total Descuento	Total Retención	Total Garantía	Total																		
Cliente: \$data[(\$ind-1)]["codigo"] \$data[(\$ind-1)]["cc_ruc"] \$data[(\$ind-1)]["cliente"]																							
\$row["factura"]	\$row["fecha"]	\$row ["total_descuento"]	\$row ["total_retencion"]	\$row ["total_garantia"]	\$row["total"]																		
G1	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td style="width: 15%; text-align: center;">9</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">10</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">11</td> <td colspan="3"></td> </tr> </tbody> </table>					9	10	11															
9	10	11																					
Det	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td style="width: 15%; text-align: center;">12</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">13</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">14</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">15</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">16</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">17</td> </tr> </tbody> </table>					12	13	14	15	16	17												
12	13	14	15	16	17																		
G1	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td colspan="6" style="padding: 5px;"> Num. Registros \$ind </td> </tr> <tr> <td style="width: 15%; text-align: center;">Totales</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">\$tot_descuento</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">\$tot_retencion</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">\$tot_garantia</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">\$total</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">19</td> <td style="text-align: center;">20</td> <td style="text-align: center;">21</td> <td colspan="3" style="text-align: center;">22</td> </tr> </tbody> </table>					Num. Registros \$ind						Totales	\$tot_descuento	\$tot_retencion	\$tot_garantia	\$total		19	20	21	22		
Num. Registros \$ind																							
Totales	\$tot_descuento	\$tot_retencion	\$tot_garantia	\$total																			
19	20	21	22																				
Totales	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td colspan="6" style="padding: 5px;"> Total Registros \$ind_gen </td> </tr> <tr> <td style="width: 15%; text-align: center;">Total General</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">\$tot_descuento_gen</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">\$tot_retencion_gen</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">\$tot_garantia_gen</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">\$total_gen</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">24</td> <td style="text-align: center;">25</td> <td style="text-align: center;">26</td> <td colspan="3" style="text-align: center;">27</td> </tr> </tbody> </table>					Total Registros \$ind_gen						Total General	\$tot_descuento_gen	\$tot_retencion_gen	\$tot_garantia_gen	\$total_gen		24	25	26	27		
Total Registros \$ind_gen																							
Total General	\$tot_descuento_gen	\$tot_retencion_gen	\$tot_garantia_gen	\$total_gen																			
24	25	26	27																				
Pie de Página	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td style="width: 50%; padding: 5px;"> Usuario: \$usuario </td> <td style="width: 50%; padding: 5px; text-align: right;"> Pag. 9 / 9 </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">28</td> <td style="text-align: center;">29</td> </tr> </tbody> </table>					Usuario: \$usuario	Pag. 9 / 9	28	29														
Usuario: \$usuario	Pag. 9 / 9																						
28	29																						
Función:																							



MÓDULO DE FACTURACIÓN				
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0			Página 2/3	
			Fecha / diseño: 3/6/2003	Fecha / última actualización: 7/6/2003
Nombre de Reporte: rpt_factura_cli.php		Descripción: Genera la consulta de todas las facturas a cliente que ha emitido la empresa, clasificándolos por clientes, y filtrándolos por facturas y fechas.		
Información del Reporte				
I.D.	NOMBRE	TIPO	FORMATO	FORMULA / TABLA
1.	\$fecha	variable	9999-99-99	
2.	\$hora	variable	99:99	
3.	\$array[0]	variable	9(4)	
4.	\$nombre	variable	X(80)	
5.	\$num_factura[0]	variable	9(6)	
6.	\$num_factura[1]	variable	9(6)	
7.	\$date[0]	variable	9999-99-99	
8.	\$date[1]	variable	9999-99-99	
9.	codigo	campo	9(4)	FAC_CLIENTE.codigo
10.	cc_ruc	campo	9(13)	FAC_CLIENTE.cc_ruc
11.	cliente	campo	X(80)	FAC_CLIENTE.nombre/razonsoci FAC_CLIENTE.apellido
12.	factura	campo	9(6)	numero
13.	fecha	campo	9999-99-99	fecha
14.	total_descuento	campo	9(8,2)	total_descuento
15.	total_retencion	campo	9(8,2)	total_retencion
16.	total_garantia	campo	9(8,2)	total_garantia
17.	total	campo	9(10,2)	subtotal + total_iva
18.	\$ind	variable	9(3)	
19.	\$tot_descuento	variable	9(10,2)	\$tot_descuento + total_descuento
20.	\$tot_retencion	variable	9(10,2)	\$tot_retencion + total_retencion
21.	\$tot_garantia	variable	9(10,2)	\$tot_garantia + total_garantia
22.	\$total	variable	9(12,2)	\$total + total
23.	\$ind_gen	variable	9(3)	
24.	\$tot_descuento_gen	variable	9(12,2)	\$tot_descuento_gen + \$tot_descuento
25.	\$tot_retencion_gen	variable	9(12,2)	\$tot_retencion_gen + \$tot_retencion
Función:				

MÓDULO DE FACTURACIÓN				
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0			Página 3/3	
Nombre de Reporte: rpt_factura_cli.php			Descripción: Genera la consulta de todas las facturas a cliente que ha emitido la empresa, clasificándolos por clientes, y filtrándolos por facturas y fechas.	
Fecha / diseño: 3/6/2003			Fecha / última actualización: 7/6/2003	
Información del Reporte				
I.D.	NOMBRE	TIPO	FORMATO	FORMULA / TABLA
26.	\$tot_garantia_gen	variable	9(12,2)	\$tot_garantia_gen + \$tot_garantia
27.	\$total_gen	variable	9(14,2)	\$total_gen + \$total
28.	\$usuario	variable	X(12)	
29.	\$ezPageCount	variable	9(3)	
 BIBLIOTECA CAMPUS PEÑAS				
Función:				

14.2.7. Reporte de Facturas a Clientes (Específico)

MÓDULO DE FACTURACIÓN											
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0		Página 1/2 Fecha / diseño: 3/6/2003 Fecha / última actualización: 7/6/2003									
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe									
Nombre de Reporte: rpt_factura_cli.php		Descripción: Genera la consulta de una factura de cliente por medio de su número siempre y cuando no se encuentre cancelada.									
Diseño del Reporte											
Encabezado de Página	 Ruc \$ruc - Contribuyente Especial 8 Cliente: \$row[cliente] Ruc/C.I.: \$row[cc_ruc] \$row[telefono] Dirección: \$row[direccion] Fecha: \$row[fecha] \$direccion 3 Telf \$telefono 4 Fax \$fax 5 P.o. Box \$pobox 6 \$sede - Ecuador 7 9 10 11 12 13 \$fecha 1 \$hora 2 rpt_factura_cli.php FACTURA \$factura 14										
G1	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 40%;">Descripción</th> <th style="width: 20%;">Cantidad</th> <th style="width: 20%;">Precio Unit</th> <th style="width: 20%;">Total</th> </tr> </thead> </table>			Descripción	Cantidad	Precio Unit	Total				
Descripción	Cantidad	Precio Unit	Total								
Det	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td style="width: 40%;">\$row_detalle[descripcion]</td> <td style="width: 20%;">\$row_detalle[cantidad]</td> <td style="width: 20%;">\$row_detalle[valor]</td> <td style="width: 20%;">\$row_detalle[total]</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">15</td> <td style="text-align: center;">16</td> <td style="text-align: center;">17</td> <td style="text-align: center;">18</td> </tr> </tbody> </table>			\$row_detalle[descripcion]	\$row_detalle[cantidad]	\$row_detalle[valor]	\$row_detalle[total]	15	16	17	18
\$row_detalle[descripcion]	\$row_detalle[cantidad]	\$row_detalle[valor]	\$row_detalle[total]								
15	16	17	18								
Adic	OBRA: \$obra 19 O/T.# \$orden 20 Observación: \$row[observacion] 21										
Totales	Subtotal: \$row[subtotal] 22 26 Iva: \$row[iva] \$row[total_iva] 24 COD. CLI. \$row[codigo] Total: 23 \$row[total] 25										
Pie de Página	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td style="width: 60%;"> Usuario: \$usuario 27 </td> <td style="width: 40%; text-align: right;"> Pag. 9 / 9 28 </td> </tr> </tbody> </table>			Usuario: \$usuario 27	Pag. 9 / 9 28						
Usuario: \$usuario 27	Pag. 9 / 9 28										
											
Función:											

MÓDULO DE FACTURACIÓN				
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0			Página 2/2	
			Fecha / diseño: 3/6/2003	Fecha / última actualización: 7/6/2003
Nombre de Reporte: rpt_factura_cli.php		Descripción: Genera la consulta de una factura de cliente por medio de su número siempre y cuando no se encuentre cancelada.		
Información del Reporte				
I.D.	NOMBRE	TIPO	FORMATO	FORMULA / TABLA
1.	\$fecha	variable	9999-99-99	 BIBLIOTECA CAMPUS PEÑAS FAC_CLIENTE.nombre/razonsoci FAC_CLIENTE.apellido FAC_CLIENTE.cc_ruc FAC_CLIENTE.telefono FAC_CLIENTE.direccion fecha numero descripcion cantidad valor valor * cantidad observacion subtotal total_iva subtotal + total_iva FAC_CLIENTE.codigo
2.	\$hora	variable	99:99	
3.	\$direccion	variable	X(50)	
4.	\$telefono	variable	X(15)	
5.	\$fax	variable	X(15)	
6.	\$pobox	variable	X(15)	
7.	\$sede	variable	X(25)	
8.	\$ruc	variable	X(15)	
9.	cliente	campo	X(80)	
10.	cc_ruc	campo	9(13)	
11.	telefono	campo	X(15)	
12.	direccion	campo	X(100)	
13.	fecha	campo	9999-99-99	
14.	factura	campo	9(6)	
15.	descripcion	campo	X()	
16.	cantidad	campo	9(4)	
17.	valor	campo	9(8,2)	
18.	total	campo	9(10,2)	
19.	\$obra	variable	X(40)	
20.	\$orden	variable	X(8)	
21.	observacion	campo	X(100)	
22.	subtotal	campo	9(10,2)	
23.	iva		9(3)	
24.	total_iva	campo	9(8,2)	
25.	total	campo	9(10,2)	
26.	codigo	campo	9(4)	
27.	\$usuario	variable	X(12)	
28.	\$ezPageCount	variable	9(3)	
Función:				

14.2.8. Reporte de Facturas Canceladas (General)

MÓDULO DE FACTURACIÓN																			
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0		Página 1/2 Fecha / diseño: 3/6/2003 Fecha / última actualización: 7/6/2003																	
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe																	
Nombre de Reporte: rpt_factura_can.php		Descripción: Genera la consulta de todas aquellas facturas canceladas, clasificándolos por clientes, y filtrándolos por facturas y fechas.																	
Diseño del Reporte																			
Encabezado de Página	Facturas Canceladas 1 Cliente: \$array[0] 3 \$nombre 4 Desde la factura No.: \$num_factura[0] 5 Hasta la factura No.: \$num_factura[1] 6 Fecha Desde: \$date[0] 7 Fecha Hasta: \$date[1] 8 \$fecha \$hora rpt_factura_can.php 2																		
G1	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">Factura</th> <th style="width: 15%;">Contrato</th> <th style="width: 20%;">F. Emisión</th> <th style="width: 20%;">F. Cancelación</th> <th style="width: 30%;">Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="5" style="padding: 5px;"> Cliente: \$data[(\$ind-1)]["codigo"] \$data[(\$ind-1)]["cc_ruc"] \$data[(\$ind-1)]["cliente"] </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">9</td> <td></td> <td style="text-align: center;">10</td> <td style="text-align: center;">11</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Factura	Contrato	F. Emisión	F. Cancelación	Total	Cliente: \$data[(\$ind-1)]["codigo"] \$data[(\$ind-1)]["cc_ruc"] \$data[(\$ind-1)]["cliente"]					9		10	11	
Factura	Contrato	F. Emisión	F. Cancelación	Total															
Cliente: \$data[(\$ind-1)]["codigo"] \$data[(\$ind-1)]["cc_ruc"] \$data[(\$ind-1)]["cliente"]																			
9		10	11																
Det	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td style="width: 15%;">\$row["factura"] 12</td> <td style="width: 15%;">\$row["contrato"] 13</td> <td style="width: 20%;">\$row["fecha_emision"] 14</td> <td style="width: 20%;">\$row["fecha_cancelacion"] 15</td> <td style="width: 30%;">\$row["total"] 16</td> </tr> </tbody> </table>				\$row["factura"] 12	\$row["contrato"] 13	\$row["fecha_emision"] 14	\$row["fecha_cancelacion"] 15	\$row["total"] 16										
\$row["factura"] 12	\$row["contrato"] 13	\$row["fecha_emision"] 14	\$row["fecha_cancelacion"] 15	\$row["total"] 16															
G1	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td style="width: 60%;"> Num. Registros \$ind 17 </td> <td style="width: 40%;"></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;"> Total \$total </td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">18</td> </tr> </tbody> </table>				Num. Registros \$ind 17			Total \$total		18									
Num. Registros \$ind 17																			
	Total \$total																		
	18																		
Totales	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td style="width: 60%;"> Total Registros \$ind_gen 19 </td> <td style="width: 40%;"></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;"> Total General \$total_gen </td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">20</td> </tr> </tbody> </table>				Total Registros \$ind_gen 19			Total General \$total_gen		20									
Total Registros \$ind_gen 19																			
	Total General \$total_gen																		
	20																		
Pie de Página	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td style="width: 60%;"> Usuario: \$usuario 21 </td> <td style="width: 40%; text-align: right;"> Pag. 9 / 9 22 </td> </tr> </tbody> </table>				Usuario: \$usuario 21	Pag. 9 / 9 22													
Usuario: \$usuario 21	Pag. 9 / 9 22																		
Función:																			



MÓDULO DE FACTURACIÓN					
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0			Página 2/2		
			Fecha / diseño: 3/6/2003	Fecha / última actualización: 7/6/2003	
Nombre de Reporte: rpt_factura_can.php		Descripción: Genera la consulta de todas aquellas facturas canceladas, clasificándolos por clientes, y filtrándolos por facturas y fechas.			
Información del Reporte					
I.D.	NOMBRE	TIPO	FORMATO	FORMULA / TABLA	
1.	\$fecha	variable	9999-99-99		
2.	\$hora	variable	99:99		
3.	\$array[0]	variable	9(4)		
4.	\$nombre	variable	X(80)		
5.	\$num_factura[0]	variable	9(6)		
6.	\$num_factura[1]	variable	9(6)		
7.	\$date[0]	variable	9999-99-99		
8.	\$date[1]	variable	9999-99-99		
9.	codigo	campo	9(4)		FAC_CLIENTE.codigo
10.	cc_ruc	campo	9(13)		FAC_CLIENTE.cc_ruc
11.	cliente	campo	X(80)		FAC_CLIENTE.nombre/razonsoci FAC_CLIENTE.apellido
12.	factura	campo	9(6)		numero
13.	contrato	campo	9999-999-99		contrato
14.	fecha_emision	campo	9999-99-99		fecha
15.	fecha_cancelacion	campo	9999-99-99		FAC_ESTADOXFACT.fecha
16.	total	campo	9(10,2)		subtotal + total_iva – total_retencion – total_garantia
17.	\$ind	variable	9(3)		
18.	\$total	variable	9(12,2)		\$total + total
19.	\$ind_gen	variable	9(3)		
20.	\$total_gen	variable	9(14,2)		\$total_gen + \$total
21.	\$usuario	variable	X(12)		
22.	\$ezPageCount	variable	9(3)		
Función:					

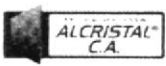
14.2.9. Reporte de Facturas Canceladas (Específico)

MÓDULO DE FACTURACIÓN											
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0		Página 1/2 Fecha / diseño: 3/6/2003 Fecha / última actualización: 7/6/2003									
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe									
Nombre de Reporte: rpt_factura_can.php		Descripción: Genera la consulta de una factura que se encuentre cancelada, a travez de su número.									
Diseño del Reporte											
Encabezado de Página	 Ruc \$ruc - Contribuyente Especial 8 \$direccion 3 Telf \$telefono 4 Fax \$fax 5 P.o. Box \$pobox 6 \$sede - Ecuador 7 9 10 11 12 13 14 \$fecha 1 \$hora 2 rpt_factura_can.php Cliente: \$row[cliente] Ruc/C.I.: \$row[cc_ruc] \$row[telefono] Dirección: \$row[direccion] Fecha: \$row[fecha] Contacto: \$row[contacto] FACTURA \$factura 15										
G1	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 40%;">Descripción</th> <th style="width: 20%;">Cantidad</th> <th style="width: 20%;">Precio Unit</th> <th style="width: 20%;">Total</th> </tr> </thead> </table>			Descripción	Cantidad	Precio Unit	Total				
Descripción	Cantidad	Precio Unit	Total								
Det	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td style="width: 40%;">\$row_detalle[descripcion]</td> <td style="width: 20%;">\$row_detalle[cantidad]</td> <td style="width: 20%;">\$row_detalle[valor]</td> <td style="width: 20%;">\$row_detalle[total]</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">16</td> <td style="text-align: center;">17</td> <td style="text-align: center;">18</td> <td style="text-align: center;">19</td> </tr> </tbody> </table>			\$row_detalle[descripcion]	\$row_detalle[cantidad]	\$row_detalle[valor]	\$row_detalle[total]	16	17	18	19
\$row_detalle[descripcion]	\$row_detalle[cantidad]	\$row_detalle[valor]	\$row_detalle[total]								
16	17	18	19								
Adic	OBRA: \$obra 20 O/T.# \$orden 21 Observación: \$row[observacion] 22										
Totales	Subtotal: \$row[subtotal] 23 27 Iva: \$row[iva] \$row[total_iva] 25 COD. CLI. \$row[codigo] Total: 24 \$row[total] 26										
Pie de Página	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td style="width: 60%;"> Usuario: \$usuario 28 </td> <td style="width: 40%; text-align: right;"> Pag. 9 / 9 29 </td> </tr> </tbody> </table>			Usuario: \$usuario 28	Pag. 9 / 9 29						
Usuario: \$usuario 28	Pag. 9 / 9 29										
Función:											



MÓDULO DE FACTURACIÓN				
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0			Página 2/2	
			Fecha / diseño: 3/6/2003	Fecha / última actualización: 7/6/2003
Nombre de Reporte: rpt_factura_can.php		Descripción: Genera la consulta de una factura que se encuentre cancelada, a travez de su número.		
Información del Reporte				
I.D.	NOMBRE	TIPO	FORMATO	FORMULA / TABLA
1.	\$fecha	variable	9999-99-99	
2.	\$hora	variable	99.99	
3.	\$direccion	variable	X(50)	
4.	\$telefono	variable	X(15)	
5.	\$fax	variable	X(15)	
6.	\$pobox	variable	X(15)	
7.	\$sede	variable	X(25)	
8.	\$ruc	variable	X(15)	
9.	cliente	campo	X(80)	FAC_CLIENTE.nombre/razonsoci FAC_CLIENTE.apellido
10.	cc_ruc	campo	9(13)	FAC_CLIENTE.cc_ruc
11.	telefono	campo	X(15)	FAC_CLIENTE.telefono
12.	direccion	campo	X(100)	FAC_CLIENTE.direccion
13.	fecha	campo	9999-99-99	fecha
14.	contacto	campo	X(25)	contacto
15.	factura	campo	9(6)	numero
16.	descripcion	campo	X()	descripcion
17.	cantidad	campo	9(4)	cantidad
18.	valor	campo	9(8,2)	valor
19.	total	campo	9(10,2)	valor * cantidad valor
20.	\$obra	variable	X(40)	
21.	\$orden	variable	X(8)	
22.	observacion	campo	X(100)	observacion
23.	subtotal	campo	9(10,2)	subtotal
24.	iva		9(3)	
25.	total_iva	campo	9(8,2)	total_iva
26.	total	campo	9(10,2)	subtotal + total_iva
27.	codigo	campo	9(4)	FAC_CLIENTE.codigo
28.	\$usuario	variable	X(12)	
29.	\$ezPageCount	variable	9(3)	
Función:				

14.2.10. Reporte de Facturas Anuladas (General)

MÓDULO DE FACTURACIÓN																						
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0			Página 1/2 Fecha / diseño: 3/6/2003 Fecha / última actualización: 7/6/2003																			
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.			Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe																			
Nombre de Reporte: rpt_factura_anu.php		Descripción: Genera la consulta de todas aquellas facturas anuladas, clasificándolos por clientes, y filtrándolos por facturas y fechas.																				
Diseño del Reporte																						
Encabezado de Página	 Facturas Anuladas \$fecha 1 \$hora rpt_factura_anu.php 2 Cliente: \$array[0] 3 Desde la factura No.: \$num_factura[0] 5 Fecha Desde: \$date[0] 7 \$nombre 4 Hasta la factura No.: \$num_factura[1] 6 Fecha Hasta: \$date[1] 8																					
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">Factura</th> <th style="width: 15%;">Contrato</th> <th style="width: 25%;">Observación</th> <th style="width: 15%;">F. Emisión</th> <th style="width: 15%;">F. Anulación</th> <th style="width: 10%;">Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="6" style="padding: 5px;"> Cliente: \$data[(\$ind-1)]["codigo"] \$data[(\$ind-1)]["cc_ruc"] \$data[(\$ind-1)]["cliente"] </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">9</td> <td style="text-align: center;">10</td> <td style="text-align: center;">11</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					Factura	Contrato	Observación	F. Emisión	F. Anulación	Total	Cliente: \$data[(\$ind-1)]["codigo"] \$data[(\$ind-1)]["cc_ruc"] \$data[(\$ind-1)]["cliente"]						9	10	11		
Factura	Contrato	Observación	F. Emisión	F. Anulación	Total																	
Cliente: \$data[(\$ind-1)]["codigo"] \$data[(\$ind-1)]["cc_ruc"] \$data[(\$ind-1)]["cliente"]																						
9	10	11																				
G1	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">Factura</th> <th style="width: 15%;">Contrato</th> <th style="width: 25%;">Observación</th> <th style="width: 15%;">F. Emisión</th> <th style="width: 15%;">F. Anulación</th> <th style="width: 10%;">Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">12</td> <td style="text-align: center;">13</td> <td style="text-align: center;">14</td> <td style="text-align: center;">15</td> <td style="text-align: center;">16</td> <td style="text-align: center;">17</td> </tr> </tbody> </table>					Factura	Contrato	Observación	F. Emisión	F. Anulación	Total	12	13	14	15	16	17					
Factura	Contrato	Observación	F. Emisión	F. Anulación	Total																	
12	13	14	15	16	17																	
Det	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">Factura</th> <th style="width: 15%;">Contrato</th> <th style="width: 25%;">Observación</th> <th style="width: 15%;">F. Emisión</th> <th style="width: 15%;">F. Anulación</th> <th style="width: 10%;">Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">12</td> <td style="text-align: center;">13</td> <td style="text-align: center;">14</td> <td style="text-align: center;">15</td> <td style="text-align: center;">16</td> <td style="text-align: center;">17</td> </tr> </tbody> </table>					Factura	Contrato	Observación	F. Emisión	F. Anulación	Total	12	13	14	15	16	17					
Factura	Contrato	Observación	F. Emisión	F. Anulación	Total																	
12	13	14	15	16	17																	
G1	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td style="width: 60%;"> Num. Registros \$ind 18 </td> <td style="width: 40%; text-align: right;"> Total 19 </td> </tr> </tbody> </table>					Num. Registros \$ind 18	Total 19															
Num. Registros \$ind 18	Total 19																					
Totales	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td style="width: 60%;"> Total Registros \$ind_gen 20 </td> <td style="width: 40%; text-align: right;"> Total General 21 </td> </tr> </tbody> </table>					Total Registros \$ind_gen 20	Total General 21															
Total Registros \$ind_gen 20	Total General 21																					
Pie de Página	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td style="width: 60%;"> Usuario: \$usuario 22 </td> <td style="width: 40%; text-align: right;"> Pag. 9 / 9 23 </td> </tr> </tbody> </table>					Usuario: \$usuario 22	Pag. 9 / 9 23															
Usuario: \$usuario 22	Pag. 9 / 9 23																					
Función:																						

MÓDULO DE FACTURACIÓN					
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0			Página 2/2		
			Fecha / diseño: 3/6/2003	Fecha / última actualización: 7/6/2003	
Nombre de Reporte: rpt_factura_anu.php		Descripción: Genera la consulta de todas aquellas facturas anuladas, clasificándolos por clientes, y filtrándolos por facturas y fechas.			
Información del Reporte					
I.D.	NOMBRE	TIPO	FORMATO	FORMULA / TABLA	
1.	\$fecha	variable	9999-99-99	 BIBLIOTECA CAMPUS PEÑAS	
2.	\$hora	variable	99:99		
3.	\$array[0]	variable	9(4)		
4.	\$nombre	variable	X(80)		
5.	\$num_factura[0]	variable	9(6)		
6.	\$num_factura[1]	variable	9(6)		
7.	\$date[0]	variable	9999-99-99		
8.	\$date[1]	variable	9999-99-99		
9.	codigo	campo	9(4)		FAC_CLIENTE.codigo
10.	cc_ruc	campo	9(13)		FAC_CLIENTE.cc_ruc
11.	cliente	campo	X(80)		FAC_CLIENTE.nombre/razonsoci FAC_CLIENTE.apellido
12.	factura	campo	9(6)		numero
13.	contrato	campo	9999-999-99		contrato
14.	observacion	campo	X(100)		observacion
15.	fecha_emision	campo	9999-99-99		fecha
16.	fecha_cancelacion	campo	9999-99-99		FAC_ESTADOXFACT.fecha
17.	total	campo	9(10,2)		subtotal + total_iva
18.	\$ind	variable	9(3)		
19.	\$total	variable	9(12,2)		\$total + total
20.	\$ind_gen	variable	9(3)		
21.	\$total_gen	variable	9(14,2)		\$total_gen + \$total
22.	\$usuario	variable	X(12)		
23.	\$ezPageCount	variable	9(3)		
Función:					

14.2.11. Reporte de Facturas Anuladas (Específico)

MÓDULO DE FACTURACIÓN											
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0		Página 1/2 Fecha / diseño: 3/6/2003 Fecha / última actualización: 7/6/2003									
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe									
Nombre de Reporte: rpt_factura_anu.php		Descripción: Genera la consulta de una factura que se encuentre anulada, a travez de su número.									
Diseño del Reporte											
Encabezado de Página	 Ruc \$ruc - Contribuyente Especial 8 \$direccion 3 Telf \$telefono 4 Fax \$fax 5 P.o. Box \$pobox 6 \$sede - Ecuador 7 9 Cliente: \$row[cliente] Ruc/C.I.: \$row[cc_ruc] \$row[telefono] 10 Dirección: \$row[direccion] 12 Fecha: \$row[fecha] 13 Contacto: \$row[contacto] 14 \$fecha 1 \$hora rpt_factura_anu.php 2 11 FACTURA \$factura 15										
G1	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 40%;">Descripción</th> <th style="width: 20%;">Cantidad</th> <th style="width: 20%;">Precio Unit</th> <th style="width: 20%;">Total</th> </tr> </thead> </table>			Descripción	Cantidad	Precio Unit	Total				
Descripción	Cantidad	Precio Unit	Total								
Det	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td style="width: 40%;">\$row_detalle[descripcion]</td> <td style="width: 20%;">\$row_detalle[cantidad]</td> <td style="width: 20%;">\$row_detalle[valor]</td> <td style="width: 20%;">\$row_detalle[total]</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">16</td> <td style="text-align: center;">17</td> <td style="text-align: center;">18</td> <td style="text-align: center;">19</td> </tr> </tbody> </table>			\$row_detalle[descripcion]	\$row_detalle[cantidad]	\$row_detalle[valor]	\$row_detalle[total]	16	17	18	19
\$row_detalle[descripcion]	\$row_detalle[cantidad]	\$row_detalle[valor]	\$row_detalle[total]								
16	17	18	19								
Adic	OBRA: \$obra 20 O/T.# \$orden 21 Observación: \$row[observacion] 22										
Totales	Subtotal: \$row[subtotal] 23 27 Iva: \$row[iva] \$row[total_iva] 25 COD. CLI. \$row[codigo] Total: 24 \$row[total] 26										
Pie de Página	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td style="width: 60%;">Usuario: \$usuario 28</td> <td style="width: 40%; text-align: right;">Pag. 9 / 9 29</td> </tr> </tbody> </table>			Usuario: \$usuario 28	Pag. 9 / 9 29						
Usuario: \$usuario 28	Pag. 9 / 9 29										
 ESPOL BIBLIOTECA CAMPUS PEÑAS											
Función:											

MÓDULO DE FACTURACIÓN				
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0			Página 2/2	
			Fecha / diseño: 3/6/2003	Fecha / última actualización: 7/6/2003
Nombre de Reporte: rpt_factura_anu.php		Descripción: Genera la consulta de una factura que se encuentre anulada, a travez de su número.		
Información del Reporte				
I.D.	NOMBRE	TIPO	FORMATO	FORMULA / TABLA
1.	\$fecha	variable	9999-99-99	
2.	\$hora	variable	99:99	
3.	\$direccion	variable	X(50)	
4.	\$telefono	variable	X(15)	
5.	\$fax	variable	X(15)	
6.	\$pobox	variable	X(15)	
7.	\$sede	variable	X(25)	
8.	\$ruc	variable	X(15)	
9.	cliente	campo	X(80)	FAC_CLIENTE.nombre/razonsoci FAC_CLIENTE.apellido
10.	cc_ruc	campo	9(13)	FAC_CLIENTE.cc_ruc
11.	telefono	campo	X(15)	FAC_CLIENTE.telefono
12.	direccion	campo	X(100)	FAC_CLIENTE.direccion
13.	fecha	campo	9999-99-99	fecha
14.	contacto	campo	X(25)	contacto
15.	factura	campo	9(6)	numero
16.	descripcion	campo	X()	descripcion
17.	cantidad	campo	9(4)	cantidad
18.	valor	campo	9(8,2)	valor
19.	total	campo	9(10,2)	valor * cantidad valor
20.	\$obra	variable	X(40)	
21.	\$orden	variable	X(8)	
22.	observacion	campo	X(100)	observacion
23.	subtotal	campo	9(10,2)	subtotal
24.	iva		9(3)	
25.	total_iva	campo	9(8,2)	total_iva
26.	total	campo	9(10,2)	subtotal + total_iva
27.	codigo	campo	9(4)	FAC_CLIENTE.codigo
28.	\$usuario	variable	X(12)	
29.	\$ezPageCount	variable	9(3)	
Función:				



14.2.12. Reporte de Recibos (General)

MÓDULO DE FACTURACIÓN																			
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0		Página 1/2 Fecha / diseño: 3/6/2003 Fecha / última actualización: 7/6/2003																	
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe																	
Nombre de Reporte: rpt_recibos.php		Descripción: Genera la consulta de todas los recibos que emitió la empresa, clasificándolos por clientes, y filtrándolos por recibos y fechas.																	
Diseño del Reporte																			
Encabezado de Página	 RECIBOS \$fecha \$hora rpt_recibos.php Cliente \$array[0] (3) \$nombre (4) Desde el recibo No.: \$num_factura[0] (5) Hasta el recibo No.: \$num_factura[1] (6) Fecha desde: \$date[0] (7) Fecha hasta: \$date[1] (8)																		
G1	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">Recibo</th> <th style="width: 15%;">Contrato</th> <th style="width: 20%;">F. Emisión</th> <th style="width: 20%;">F. Cancelación</th> <th style="width: 30%;">Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="5"> Cliente: \$data[(\$ind-1)]["codigo"] \$data[(\$ind-1)]["cc_ruc"] \$data[(\$ind-1)]["cliente"] </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">(9)</td> <td></td> <td style="text-align: center;">(10)</td> <td style="text-align: center;">(11)</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Recibo	Contrato	F. Emisión	F. Cancelación	Total	Cliente: \$data[(\$ind-1)]["codigo"] \$data[(\$ind-1)]["cc_ruc"] \$data[(\$ind-1)]["cliente"]					(9)		(10)	(11)	
Recibo	Contrato	F. Emisión	F. Cancelación	Total															
Cliente: \$data[(\$ind-1)]["codigo"] \$data[(\$ind-1)]["cc_ruc"] \$data[(\$ind-1)]["cliente"]																			
(9)		(10)	(11)																
Det	<table style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 15%;">\$row["recibo"]</td> <td style="width: 15%;">\$row["contrato"]</td> <td style="width: 20%;">\$row["fecha_emision"]</td> <td style="width: 20%;">\$row["fecha_cancelacion"]</td> <td style="width: 30%;">\$row["total"]</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">(12)</td> <td style="text-align: center;">(13)</td> <td style="text-align: center;">(14)</td> <td style="text-align: center;">(15)</td> <td style="text-align: center;">(16)</td> </tr> </table>				\$row["recibo"]	\$row["contrato"]	\$row["fecha_emision"]	\$row["fecha_cancelacion"]	\$row["total"]	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)					
\$row["recibo"]	\$row["contrato"]	\$row["fecha_emision"]	\$row["fecha_cancelacion"]	\$row["total"]															
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)															
G1	<table style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 60%;"> Num. Registros \$ind (17) </td> <td style="width: 40%; text-align: right;"> Total \$total (18) </td> </tr> </table>				Num. Registros \$ind (17)	Total \$total (18)													
Num. Registros \$ind (17)	Total \$total (18)																		
Totales	<table style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 60%;"> Total Registros \$ind_gen (19) </td> <td style="width: 40%; text-align: right;"> Total General \$total_gen (20) </td> </tr> </table>				Total Registros \$ind_gen (19)	Total General \$total_gen (20)													
Total Registros \$ind_gen (19)	Total General \$total_gen (20)																		
Pie de Página	<table style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 60%;"> Usuario: \$usuario (21) </td> <td style="width: 40%; text-align: right;"> Pag. 9 / 9 (22) </td> </tr> </table>  BIBLIOTECA CAMPUS PEÑAS				Usuario: \$usuario (21)	Pag. 9 / 9 (22)													
Usuario: \$usuario (21)	Pag. 9 / 9 (22)																		
Función:																			

MÓDULO DE FACTURACIÓN					
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0			Página 2/2		
			Fecha / diseño: 3/6/2003	Fecha / última actualización: 7/6/2003	
Nombre de Reporte: rpt_recibos.php		Descripción: Genera la consulta de todas los recibos que emitió la empresa, clasificándolos por clientes, y filtrándolos por recibos y fechas.			
Información del Reporte					
I.D.	NOMBRE	TIPO	FORMATO	FORMULA / TABLA	
1.	\$fecha	variable	9999-99-99		
2.	\$hora	variable	99:99		
3.	\$array[0]	variable	9(4)		
4.	\$nombre	variable	X(80)		
5.	\$num_factura[0]	variable	9(6)		
6.	\$num_factura[1]	variable	9(6)		
7.	\$date[0]	variable	9999-99-99		
8.	\$date[1]	variable	9999-99-99		
9.	codigo	campo	9(4)		FAC_CLIENTE.codigo
10.	cc_ruc	campo	9(13)		FAC_CLIENTE.cc_ruc
11.	cliente	campo	X(80)		FAC_CLIENTE.nombre/razonsoci FAC_CLIENTE.apellido
12.	recibo	campo	9(4)		numero
13.	contrato	campo	X(11)		contrato
14.	Fecha_emision	campo	9999-99-99		fecha
15.	fecha_cancelacion	campo	9999-99-99		FAC_ESTADOXRECIBO.fecha
16.	total	campo	9(10,2)		subtotal + total_iva
17.	\$ind	variable	9(3)		
18.	\$total	variable	9(12,2)		\$total + total
19.	\$ind_gen	variable	9(3)		
20.	\$total_gen	variable	9(14,2)		\$total_gen + \$total
21.	\$usuario	variable	X(12)		
22.	\$ezPageCount	variable	9(3)		
Función:					

14.2.13. Reporte de Recibos (Específico)

MÓDULO DE FACTURACIÓN							
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0		Página 1/2					
Fecha / diseño: 3/6/2003		Fecha / última actualización: 7/6/2003					
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe					
Nombre de Reporte: rpt_recibos.php	Descripción: Genera la consulta de un recibo por medio de su número.						
Diseño del Reporte							
Encabezado de Página	 Ruc \$ruc Contribuyente Especial 8 Cliente: \$row[cliente] Ruc/C.I.: \$row[cc_ruc] \$row[telefono] Dirección: \$row[dirección] Fecha: \$row[fecha] Contacto: \$row[contacto] \$dirección 3 Telf \$telefono 4 Fax \$fax 5 P.o. Box \$pobox 6 \$ sede - Ecuador 7 9 10 11 12 13 14 \$fecha 1 \$hora 2 rpt_recibos.php RECIBO \$row[recibo] 15						
G1	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 40%;">Descripción</th> <th style="width: 20%;">Cantidad</th> <th style="width: 20%;">Precio Unit</th> <th style="width: 20%;">Total</th> </tr> </thead> </table>			Descripción	Cantidad	Precio Unit	Total
Descripción	Cantidad	Precio Unit	Total				
Det	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td style="width: 40%;">\$row_detalle[descripción] 16</td> <td style="width: 20%;">\$row_detalle[cantidad] 17</td> <td style="width: 20%;">\$row_detalle[valor] 18</td> <td style="width: 20%;">\$row_detalle[total] 19</td> </tr> </tbody> </table>			\$row_detalle[descripción] 16	\$row_detalle[cantidad] 17	\$row_detalle[valor] 18	\$row_detalle[total] 19
\$row_detalle[descripción] 16	\$row_detalle[cantidad] 17	\$row_detalle[valor] 18	\$row_detalle[total] 19				
Adic	OBRA: \$obra 20 O/T.# \$orden 21 Observación: \$row[observación] 22						
Totales	Subtotal: \$row[subtotal] 23 27 Iva: \$row[iva] \$row[total_iva] 25 COD. CLI. \$row[codigo] Total: 24 \$row[total] 26						
Pie de Página	Usuario: \$usuario 28 Pag. 9 / 9 29						
 NO SE PAGA PENAS							
Función:							

MÓDULO DE FACTURACIÓN				
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0			Página 2/2	
			Fecha / diseño: 3/6/2003	Fecha / última actualización: 7/6/2003
Nombre de Reporte: rpt_recibos.php		Descripción: Genera la consulta de un recibo por medio de su número.		
Información del Reporte				
I.D.	NOMBRE	TIPO	FORMATO	FORMULA / TABLA
1.	\$fecha	variable	9999-99-99	
2.	\$hora	variable	99:99	
3.	\$dirección	variable	X(50)	
4.	\$telefono	variable	X(15)	
5.	\$fax	variable	X(15)	
6.	\$pobox	variable	X(15)	
7.	\$sede	variable	X(25)	
8.	\$ruc	variable	X(15)	
9.	cliente	campo	X(80)	FAC_CLIENTE.nombre/razonsoci FAC_CLIENTE.apellido
10.	cc_ruc	campo	9(13)	FAC_CLIENTE.cc_ruc
11.	telefono	campo	X(15)	FAC_CLIENTE.telefono
12.	direccion	campo	X(100)	FAC_CLIENTE.direccion
13.	fecha	campo	9999-99-99	fecha
14.	contacto	campo	X(25)	contacto
15.	recibo	campo	9(4)	numero
16.	descripcion	campo	X()	descripcion
17.	cantidad	campo	9(4)	cantidad
18.	valor	campo	9(8,2)	valor
19.	total	campo	9(10,2)	valor
20.	\$obra	variable	X(40)	
21.	\$orden	variable	X(8)	
22.	observacion	campo	X(100)	observacion
23.	subtotal	campo	9(10,2)	subtotal
24.	iva		9(3)	
25.	total_iva	campo	9(8,2)	total_iva
26.	total	campo	9(10,2)	total
27.	codigo	campo	9(4)	FAC_CLIENTE.codigo
28.	\$usuario	variable	X(12)	
29.	\$ezPageCount	variable	9(3)	
Función:				



14.2.14. Reporte de Precios (General)

MÓDULO DE FACTURACIÓN						
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0				Página 1/2		
Fecha / diseño: 3/6/2003				Fecha / última actualización: 7/6/2003		
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.				Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe		
Nombre de Reporte: rpt_precios.php		Descripción: Genera la consulta de todos los precios de los artículos que emitió la empresa, clasificándolos por clientes, por montos y fechas.				
Diseño del Reporte						
Encabezado de Página	 Precios de Artículos \$fecha \$hora rpt_precios.php Artículo: \$array[0] \$descripcion Fecha Desde: \$date [0] Fecha Hasta: \$date[1] Monto inicial: \$montos[0] Monto Final: \$montos[1]					
	Artículo Sec					
	Descripción Fecha Aplicación					
	Precio Fecha Precio Esp.					
G1	Tipo: \$campo_control					
	Artículo Sec					
Det	Descripción Fecha Aplicación					
	Precio Fecha Precio Esp.					
G1	Num. Registros \$ind					
	Total Registros \$ind_gen					
Totales	Num. Registros \$ind					
	Total Registros \$ind_gen					
Pie de Página	Usuario: \$usuario					
	Pag. 9 / 9					
 BIBLIOTECA CAMPUS PEÑAS						
Función:						

MÓDULO DE FACTURACIÓN				
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0			Página 2/2	
			Fecha / diseño: 3/6/2003	Fecha / última actualización: 7/6/2003
Nombre de Reporte: rpt_precios.php		Descripción: Genera la consulta de todos los precios de los artículos que emitió la empresa, clasificándolos por clientes, por montos y fechas.		
Información del Reporte				
I.D.	NOMBRE	TIPO	FORMATO	FORMULA / TABLA
1.	\$fecha	variable	9999-99-99	
2.	\$hora	variable	99:99	
3.	\$array[0]	variable	X(20)	
4.	\$descripcion	variable	X(100)	
5.	\$date[0]	variable	9999-99-99	
6.	\$date[1]	variable	9999-99-99	
7.	\$montos[0]	variable	9(8,2)	
8.	\$montos[1]	variable	9(10,2)	
9.	\$campo_control	campo	X(30)	INV_TIPO.descripcion
10.	articulo	campo	X(15)	FAC_PRECIO.articulo
11.	secuencia	campo	9(3)	FAC_PRECIO.secuencia
12.	descripcion	campo	X(30)	INV_ARTICULO.descripcion
13.	fecha_aplicacion	campo	9999-99-99	FAC_PRECIO.fecha_aplicacion
14.	valor	campo	9(8,2)	FAC_PRECIO.valor
15.	fecha_apli_precioesp	variable	9999-99-99	FAC_PRECIO.fecha_apli_precioesp
16.	valor_especial	campo	9(8,2)	FAC_PRECIO.valor_especial
17.	\$ind	variable	9(3)	
18.	\$ind_gen	variable	9(5)	
19.	\$usuario	variable	X(12)	
20.	\$ezPageCount	variable	9(3)	
 BIBLIOTECA CAMPUS PEÑAS				
Función:				



14.2.15. Reporte de Precios (Específico)

MÓDULO DE FACTURACIÓN	
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0	Página 1/2 Fecha / diseño: 3/6/2003 Fecha / última actualización: 7/6/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.	Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
Nombre de Reporte: rpt_precios.php	Descripción: Genera la consulta de todos los precios de un artículo específico.
Diseño del Reporte	
Encabezado de Página	 Precios de Artículos \$fecha \$hora rpt_precios.php 1 2
Detalle	3 4 Artículo: \$row["articulo"] - \$row["secuencia"] Descripción: \$row["descripcion"] 5 Tipo: \$row["tipo"] 6 Clase: \$row["clase"] 7 Fecha de Creación del Precio: \$row["fecha_creacion"] 8 Fecha Aplicación: \$row["fecha_aplicacion"] 9 Precio: \$row["valor"] 10 Fecha Aplicación Precio Esp.: \$row["fecha_apli_precioesp"] 11 Precio Esp. \$row["valor_especial"] 12
Pie de Página	Usuario: \$usuario Pag. 9 / 9 13 14 
Función:	

MÓDULO DE FACTURACIÓN				
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0			Página 2/2	
			Fecha / diseño: 3/6/2003	Fecha / última actualización: 7/6/2003
Nombre de Reporte: rpt_precios.php		Descripción: Genera la consulta de todos los precios de un artículo específico.		
Información del Reporte				
I.D.	NOMBRE	TIPO	FORMATO	FORMULA / TABLA
1.	\$fecha	variable	9999-99-99	
2.	\$hora	variable	99:99	
3.	articulo	campo	X(15)	FAC_PRECIO.articulo
4.	secuencia	campo	9(3)	FAC_PRECIO.secuencia
5.	descripcion	campo	X(30)	INV_ARTICULO.descripcion
6.	tipo	campo	X(30)	INV_TIPO.descripcion
7.	clase	campo	X(30)	INV_CLASE.descripcion
8.	fecha_creacion	campo	9999-99-99	FAC_PRECIO.fecha_creacion
9.	fecha_aplicacion	campo	9999-99-99	FAC_PRECIO.fecha_aplicacion
10.	valor	campo	9(8,2)	FAC_PRECIO.valor
11.	fecha_apli_precioesp	variable	9999-99-99	FAC_PRECIO.fecha_apli_precioesp
12.	valor_especial	campo	9(8,2)	FAC_PRECIO.valor_especial
13.	\$usuario	variable	X(12)	
14.	\$ezPageCount	variable	9(3)	
 COMPTROLLER GENERAL OF THE REPUBLIC OF COSTA RICA CONTADOR GENERAL DE LA REPUBLICA DE COSTA RICA CALLE 10 SAN JOSE				
Función:				

14.2.16. Reporte de Reliquidación (General)

MÓDULO DE FACTURACIÓN																																																			
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0					Página 1/2																																														
					Fecha / diseño: 3/6/2003		Fecha / última actualización: 7/6/2003																																												
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.					Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe																																														
Nombre de Reporte: rpt_reliquidacion.php			Descripción: Genera la consulta de todas las reliquidaciones que emitió la empresa, clasificándolos por clientes, y filtrándolos por rango de fechas.																																																
 Reliquidaciones \$fecha 1 \$hora 2 rpt_reliquidacion.php Cliente: \$array[0] 3 \$nombre 4 Fecha desde: \$date[0] 5 Fecha hasta: \$date[1] 6 Diferencia: \$diferencia 7																																																			
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 12.5%;">Reliq</th> <th style="width: 12.5%;">Obra</th> <th style="width: 12.5%;">Contrato</th> <th style="width: 12.5%;">Cliente</th> <th style="width: 12.5%;">Fecha</th> <th style="width: 12.5%;">Total</th> <th style="width: 12.5%;">Dif.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>\$row ["numero"] 8</td> <td>\$row ["obra"] 9</td> <td>\$row ["contrato"] 10</td> <td>\$row ["cliente"] 11</td> <td>\$row ["nombre"] 12</td> <td>\$row ["fecha"] 13</td> <td>\$row ["total"] 14</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>\$row ["diferencia"] 15</td> <td colspan="4"></td> </tr> <tr> <td colspan="2">Total Registros \$ind 16</td> <td colspan="5"></td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td>Total General</td> <td>\$total_gen 17</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td></td> <td>\$diferencia_gen 18</td> </tr> </tbody> </table>										Reliq	Obra	Contrato	Cliente	Fecha	Total	Dif.	\$row ["numero"] 8	\$row ["obra"] 9	\$row ["contrato"] 10	\$row ["cliente"] 11	\$row ["nombre"] 12	\$row ["fecha"] 13	\$row ["total"] 14			\$row ["diferencia"] 15					Total Registros \$ind 16												Total General	\$total_gen 17							\$diferencia_gen 18
Reliq	Obra	Contrato	Cliente	Fecha	Total	Dif.																																													
\$row ["numero"] 8	\$row ["obra"] 9	\$row ["contrato"] 10	\$row ["cliente"] 11	\$row ["nombre"] 12	\$row ["fecha"] 13	\$row ["total"] 14																																													
		\$row ["diferencia"] 15																																																	
Total Registros \$ind 16																																																			
					Total General	\$total_gen 17																																													
						\$diferencia_gen 18																																													
Usuario: \$usuario 19 Pag. 9 / 9 20																																																			
Función:																																																			

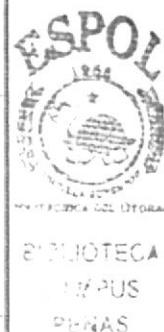
MÓDULO DE FACTURACIÓN				
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0			Página 2/2	
			Fecha / diseño: 3/6/2003	Fecha / última actualización: 7/6/2003
Nombre de Reporte: rpt_reliquidacion.php		Descripción: Genera la consulta de todas las reliquidaciones que emitió la empresa, clasificándolos por clientes, y filtrándolos por rango de fechas.		
Información del Reporte				
I.D.	NOMBRE	TIPO	FORMATO	FORMULA / TABLA
1.	\$fecha	variable	9999-99-99	
2.	\$hora	variable	99.99	
3.	\$array[0]	variable	9(4)	
4.	\$nombre	variable	X(80)	
5.	\$date[0]	variable	9999-99-99	
6.	date[1]	variable	9999-99-99	
7.	\$diferencia	variable	X(30)	
8.	numero	campo	9(4)	numero
9.	obra	campo	X(11)	obra
10.	contrato	campo	9999-999-99	contrato
11.	cliente	campo	9(4)	FAC_CLIENTE.codigo
12.	nombre	campo	X(80)	FAC_CLIENTE.nombre/razonsoci FAC_CLIENTE.apellido
13.	fecha	campo	9999-99-99	fecha
14.	total	campo	9(10,2)	total
15.	diferencia	campo	9(8,2)	diferencia
16.	\$ind	variable	9(3)	
17.	\$total_gen	variable	9(10,2)	\$total_gen + total
18.	\$difrerencia_gen	variable	9(10,2)	\$diferencia_gen + diferencia
19.	\$usuario	variable	X(12)	
20.	\$ezPageCount	variable	9(3)	
Función:				



OTECA
SIS
ENAS

14.2.17. Reporte de Reliquidación (Específico)

MÓDULO DE FACTURACIÓN																	
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0			Página 1/5 Fecha / diseño: 3/6/2003 Fecha / última actualización: 7/6/2003														
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.			Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe														
Nombre de Reporte: rpt_reliquidacion.php		Descripción: Genera la consulta de una reliquidación.															
Encb de Página	Reliquidaciones Fecha 1 Hora 2 rpt_reliquidacion.php																
Cabecera	Reliquidación de Obra: \$contrato[0]["obra"] 3 Reliq. No.: \$row["numero"] 4 Contrato: \$row["contrato"] 5 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 5px;"> <thead> <tr> <th colspan="6" style="text-align: center; padding: 5px;">VALORES CONTRATADOS</th> </tr> <tr> <th style="width: 10%;">Ref.</th> <th style="width: 20%;">Rubros</th> <th style="width: 10%;">Cant.</th> <th style="width: 15%;">Costo m2</th> <th style="width: 15%;">Area m2</th> <th style="width: 10%;">Valor</th> </tr> </thead> </table>					VALORES CONTRATADOS						Ref.	Rubros	Cant.	Costo m2	Area m2	Valor
VALORES CONTRATADOS																	
Ref.	Rubros	Cant.	Costo m2	Area m2	Valor												
Det	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">\$contrato[\$i] ["referencia"]</th> <th style="width: 15%;">\$contrato[\$i] ["descripcion"]</th> <th style="width: 15%;">\$contrato[\$i] ["cantidad"]</th> <th style="width: 15%;">\$contrato[\$i] ["costo"]</th> <th style="width: 15%;">\$contrato[\$i] ["dimension1"] o \$contrato[\$i] ["dimension2"] * \$contrato[\$i] ["dimension3"]</th> <th style="width: 15%;">\$contrato[\$i] ["valor"]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">6</td> <td style="text-align: center;">7</td> <td style="text-align: center;">8</td> <td style="text-align: center;">9 10</td> <td></td> <td style="text-align: center;">11</td> </tr> </tbody> </table>					\$contrato[\$i] ["referencia"]	\$contrato[\$i] ["descripcion"]	\$contrato[\$i] ["cantidad"]	\$contrato[\$i] ["costo"]	\$contrato[\$i] ["dimension1"] o \$contrato[\$i] ["dimension2"] * \$contrato[\$i] ["dimension3"]	\$contrato[\$i] ["valor"]	6	7	8	9 10		11
\$contrato[\$i] ["referencia"]	\$contrato[\$i] ["descripcion"]	\$contrato[\$i] ["cantidad"]	\$contrato[\$i] ["costo"]	\$contrato[\$i] ["dimension1"] o \$contrato[\$i] ["dimension2"] * \$contrato[\$i] ["dimension3"]	\$contrato[\$i] ["valor"]												
6	7	8	9 10		11												
Totales	<table style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> Subtotal 13 Menos Descuento \$contrato[\$i]["descuento"] Subtotal2 Mas Iva \$contrato[\$i]["iva"] 16 Total </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> \$subtotal 12 \$descuento 14 \$contrato[\$i]["precio"] 15 \$iva 17 \$contrato[\$i]["total"] 18 </td> </tr> </table>					Subtotal 13 Menos Descuento \$contrato[\$i]["descuento"] Subtotal2 Mas Iva \$contrato[\$i]["iva"] 16 Total	\$subtotal 12 \$descuento 14 \$contrato[\$i]["precio"] 15 \$iva 17 \$contrato[\$i]["total"] 18										
Subtotal 13 Menos Descuento \$contrato[\$i]["descuento"] Subtotal2 Mas Iva \$contrato[\$i]["iva"] 16 Total	\$subtotal 12 \$descuento 14 \$contrato[\$i]["precio"] 15 \$iva 17 \$contrato[\$i]["total"] 18																
Adicional	<table style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> Resumen de Obra Valor Reliquidación Física Valores Facturados o Emitidos F/ \$factura[\$i]["numero"] 20 \$estado_fac[\$i]["descripcion"] 21 Saldo 25 Observación: \$row["observacion"] </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> \$row["total"] 19 \$factura[\$i]["total"] 22 \$acumulado 23 \$row["total"]-\$acumulado 24 </td> </tr> </table>					Resumen de Obra Valor Reliquidación Física Valores Facturados o Emitidos F/ \$factura[\$i]["numero"] 20 \$estado_fac[\$i]["descripcion"] 21 Saldo 25 Observación: \$row["observacion"]	\$row["total"] 19 \$factura[\$i]["total"] 22 \$acumulado 23 \$row["total"]-\$acumulado 24										
Resumen de Obra Valor Reliquidación Física Valores Facturados o Emitidos F/ \$factura[\$i]["numero"] 20 \$estado_fac[\$i]["descripcion"] 21 Saldo 25 Observación: \$row["observacion"]	\$row["total"] 19 \$factura[\$i]["total"] 22 \$acumulado 23 \$row["total"]-\$acumulado 24																
Pie de Página	Usuario: \$usuario Pag. 9 / 9																
Función:																	



MÓDULO DE FACTURACIÓN																	
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0			Página 2/5														
Fecha / diseño: 3/6/2003			Fecha / última actualización: 7/6/2003														
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.			Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe														
Nombre de Reporte: rpt_reliquidacion.php		Descripción: Genera la consulta de una reliquidación.															
Encb de Página	Reliquidaciones \$fecha \$hora rpt_reliquidacion.php																
Cabecera	Reliquidación de Obra: \$contrato[0]["obra"] Ciente: \$row["cliente"] (26) \$row["nombre"] (27) Fecha: \$row["fecha"] (28) <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 5px;"> <thead> <tr> <th colspan="3"></th> <th colspan="3" style="text-align: center;">VALORES A INSTALAR</th> </tr> <tr> <th style="width: 15%;">Ref.</th> <th style="width: 20%;">Rubros</th> <th style="width: 15%;">Cant.</th> <th style="width: 15%;">Costo m2</th> <th style="width: 15%;">Area m2</th> <th style="width: 20%;">Valor</th> </tr> </thead> </table>								VALORES A INSTALAR			Ref.	Rubros	Cant.	Costo m2	Area m2	Valor
			VALORES A INSTALAR														
Ref.	Rubros	Cant.	Costo m2	Area m2	Valor												
Det	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">\$reliquida.\$i ["referencia"] (29)</td> <td style="width: 20%;">\$reliquida.\$i ["descripcion"] (30)</td> <td style="width: 15%;">\$reliquida.\$i ["cantidad"] (31)</td> <td style="width: 15%;">\$reliquida.\$i ["costo"] (32) (33)</td> <td style="width: 15%;">\$reliquida.\$i ["dimension1"] o \$reliquida.\$i ["dimension2"] * \$reliquida.\$i ["dimension3"]</td> <td style="width: 20%;">\$reliquida.\$i ["valor"] (34)</td> </tr> </table>					\$reliquida.\$i ["referencia"] (29)	\$reliquida.\$i ["descripcion"] (30)	\$reliquida.\$i ["cantidad"] (31)	\$reliquida.\$i ["costo"] (32) (33)	\$reliquida.\$i ["dimension1"] o \$reliquida.\$i ["dimension2"] * \$reliquida.\$i ["dimension3"]	\$reliquida.\$i ["valor"] (34)						
\$reliquida.\$i ["referencia"] (29)	\$reliquida.\$i ["descripcion"] (30)	\$reliquida.\$i ["cantidad"] (31)	\$reliquida.\$i ["costo"] (32) (33)	\$reliquida.\$i ["dimension1"] o \$reliquida.\$i ["dimension2"] * \$reliquida.\$i ["dimension3"]	\$reliquida.\$i ["valor"] (34)												
Totales	<table style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;"> Subtotal (37) (35) Menos Descuento \$descuento Subtotal2 Mas Iva \$iva (40) Total </td> <td style="width: 50%;"> \$row["subtotal"] + \$row["total_descuento"] \$row["total_descuento"] (38) (36) \$row["subtotal"] (39) \$row["total_iva"] (41) \$row["total"] (42) </td> </tr> </table>					Subtotal (37) (35) Menos Descuento \$descuento Subtotal2 Mas Iva \$iva (40) Total	\$row["subtotal"] + \$row["total_descuento"] \$row["total_descuento"] (38) (36) \$row["subtotal"] (39) \$row["total_iva"] (41) \$row["total"] (42)										
Subtotal (37) (35) Menos Descuento \$descuento Subtotal2 Mas Iva \$iva (40) Total	\$row["subtotal"] + \$row["total_descuento"] \$row["total_descuento"] (38) (36) \$row["subtotal"] (39) \$row["total_iva"] (41) \$row["total"] (42)																
Adicional																	
Pie de Página	Usuario: \$usuario (43) Pag. 9 / 9 (44)																
Función:																	



BIBLIOTECA
CAMBIS
PENAS

MÓDULO DE FACTURACIÓN				
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0			Página 3/5	
			Fecha / diseño: 3/6/2003	Fecha / última actualización: 7/6/2003
Nombre de Reporte: rpt_reliquidacion.php		Descripción: Genera la consulta de una reliquidación.		
Información del Reporte				
I.D.	NOMBRE	TIPO	FORMATO	FORMULA / TABLA
1.	\$fecha	variable	9999-99-99	
2.	\$hora	variable	99:99	
3.	obra	campo	X(40)	CXC_CONTRATO.obra
4.	numero	campo	9(4)	numero
5.	contrato	campo	9999-999-99	contrato
6.	referencia	campo	X(3)	CXC_DETALLECONTRATO.referencia
7.	descripcion	campo	X(40)	CXC_DETALLECONTRATO.descripcion
8.	cantidad	campo	9(4)	CXC_DETALLECONTRATO.cantidad
9.	costo	campo	9(8,2)	CXC_DETALLECONTRATO.costo
10.	area			CXC_DETALLECONTRATO.dimension1 ó CXC_DETALLECONTRATO.dimension2 * CXC_DETALLECONTRATO.dimension3
11.	valor	campo	9(10,2)	CXC_DETALLECONTRATO.valor
12.	\$subtotal			(CXC_CONTRATO.valor * 100)/(100 - CXC_CONTRATO.descuento)
13.	descuento	campo	9(3,2)	CXC_CONTRATO.descuento
14.	\$descuento	variable	9(8,2)	\$subtotal * CXC_CONTRATO.descuento
15.	precio	campo	9(8,2)	CXC_CONTRATO.valor
16.	iva	campo	9(3,2)	CXC_CONTRATO.iva
17.	\$iva	variable	9(8,2)	CXC_CONTRATO.valor * CXC_CONTRATO.iva
18.	total	campo	9(10,2)	CXC_CONTRATO.total
19.	total	campo	9(10,2)	subtotal + total_iva
20.	numero	campo	9(6)	FAC_FACTURA.numero
21.	descripcion	campo	X(30)	SEG_ESTADO.descripcion
Función:				

MÓDULO DE FACTURACIÓN				
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0			Página 4/5	
			Fecha / diseño: 3/6/2003	Fecha / última actualización: 7/6/2003
Nombre de Reporte: rpt_reliquidacion.php		Descripción: Genera la consulta de una reliquidación.		
Información del Reporte				
I.D.	NOMBRE	TIPO	FORMATO	FORMULA / TABLA
22.	total	campo	9(10,2)	FAC_FACTURA.subtotal+FAC_FACTURA.iva – FAC_FACTURA.retencion – FAC_FACTURA.garantia
23.	\$acumulado	variable	9(12,2)	\$acumulado + FAC_FACTURA.total
24.	\$saldo	variable	9(12,2)	total - \$acumulado
25.	observacion	campo	X(100)	observacion
26.	cliente	campo	9(4)	FAC_CLIENTE.codigo
27.	nombre	campo	X(80)	FAC_CLIENTE.nombre/razonsoci FAC_CLIENTE.apellido
28.	fecha	campo	9999-99-99	fecha
29.	referencia	campo	9(3)	FAC_DETALLERELIQUIDACION. referencia
30.	descripcion	campo	9(40)	FAC_DETALLERELIQUIDACION. descripcion
31.	cantidad	campo	9(4)	FAC_DETALLERELIQUIDACION. cantidad
32.	costo	campo	9(8,2)	FAC_DETALLERELIQUIDACION. valor
33.	area			FAC_DETALLERELIQUIDACION. dimension1 ó FAC_DETALLERELIQUIDACION. dimension2 FAC_DETALLERELIQUIDACION. dimension3
34.	\$valor	variable	9(10,2)	costo * area * cantidad
35.	subtotal	campo	9(8,2)	subtotal
36.	total_descuento	campo	9(8,2)	total_descuento
37.	\$descuento	variable	9(10,2)	(total_descuento * 100)/(subtotal + total_descuento)
38.	total_descuento	campo	9(8,2)	total_descuento
39.	subtotal	campo	9(8,2)	subtotal
40.	\$iva	variable	9(8,2)	(total_iva*100)/subtotal
41.	total_iva	campo	9(8,2)	total_iva
Función:				



MÓDULO DE FACTURACIÓN				
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0			Página 5/5	
Nombre de Reporte: rpt_reliquidacion.php			Descripción: Genera la consulta de una reliquidación.	
Información del Reporte				
I.D.	NOMBRE	TIPO	FORMATO	FORMULA / TABLA
42.	total	campo	9(10,2)	subtotal + total_iva
43.	\$usuario	variable	X(12)	
44.	\$ezPageCount	variable	9(3)	
Función:				



14.2.18. Reporte de Notas de Venta (General)

MÓDULO DE FACTURACIÓN											
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0		Página 1/2 Fecha / diseño: 3/6/2003 Fecha / última actualización: 7/6/2003									
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe									
Nombre de Reporte: rpt_notaventa.php	Descripción: Genera la consulta de todas las notas de venta que emitió la empresa, clasificándolos por clientes, y filtrándolos por notas de ventas y fechas.										
Diseño del Reporte											
Encabezado de Página	 Notas de Ventas \$fecha \$hora rpt_notaventa.php Cliente: \$array[0] \$nombre Desde Nota venta No.: \$num_notas[0] Hasta Nota venta No.: \$num_notas[1] Fecha desde: \$date[0] Fecha hasta: \$date[1]										
Cab	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">Nota</th> <th style="width: 35%;">Cliente</th> <th style="width: 25%;">Fecha</th> <th style="width: 15%;">Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4" style="height: 20px;"> </td> </tr> </tbody> </table>			Nota	Cliente	Fecha	Total				
Nota	Cliente	Fecha	Total								
Det	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td style="width: 25%;">\$row["nota"]</td> <td style="width: 35%;">\$row["cliente"] \$row[nombre]</td> <td style="width: 25%;">\$row["fecha"]</td> <td style="width: 15%;">\$row["subtotal"]</td> </tr> </tbody> </table>			\$row["nota"]	\$row["cliente"] \$row[nombre]	\$row["fecha"]	\$row["subtotal"]				
\$row["nota"]	\$row["cliente"] \$row[nombre]	\$row["fecha"]	\$row["subtotal"]								
Totales	Total Registros \$ind Total General \$total_gen										
Pie de Página	Usuario: \$usuario Pag. 9 / 9										
Función:											



BIBLIOTECA
CAMPUS
PENAS

MÓDULO DE FACTURACIÓN				
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0			Página 2/2	
			Fecha / diseño: 3/6/2003	Fecha / última actualización: 7/6/2003
Nombre de Reporte: rpt_notaventa.php		Descripción: Genera la consulta de todas las notas de venta que emitió la empresa, clasificándolos por clientes, y filtrándolos por notas de ventas y fechas.		
Información del Reporte				
I.D.	NOMBRE	TIPO	FORMATO	FORMULA / TABLA
1.	\$fecha	variable	9999-99-99	
2.	\$hora	variable	99:99	
3.	\$array[0]	variable	9(4)	
4.	\$nombre	variable	X(80)	
5.	\$num_nota[0]	variable	9(4)	
6.	\$num_nota[1]	variable	9(4)	
7.	\$date[0]	variable	9999-99-99	
8.	\$date[1]	variable	9999-99-99	
9.	nota	campo	9(4)	numero
10.	cliente	campo	9(4)	FAC_CLIENTE.codigo
11.	nombre	campo	X(80)	FAC_CLIENTE.nombre/razonsoci FAC_CLIENTE.apellido
12.	fecha	campo	9999-99-99	fecha
13.	subtotal	campo	9(10,2)	subtotal
14.	\$ind	variable	9(3)	
15.	\$total_gen	variable	9(14,2)	\$total_gen + subtotal
16.	\$usuario	variable	X(12)	
17.	\$ezPageCount	variable	9(3)	
Función:				



14.2.19. Reporte de Notas de Venta (Específico)

MÓDULO DE FACTURACIÓN															
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0			Página 1/2												
Fecha / diseño: 3/6/2003			Fecha / última actualización: 7/6/2003												
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.				Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe											
Nombre de Reporte: rpt_notaventa.php		Descripción: Genera la consulta de una nota de venta por medio de su número.													
Diseño del Reporte															
Encabezado de Página	 Ruc \$ruc Contribuyente Especial 8 Cliente: \$row[cliente] Ruc/C.I.: \$row[cc_ruc] \$row[telefono] Dirección: \$row[dirección] Fecha: \$row[fecha] \$dirección Telf \$telefono Fax \$fax P.o. Box \$pobox \$sede - Ecuador \$fecha \$hora rpt_notaventa.php 9 10 11 12 13 3 4 5 6 7 1 2 NOTA DE VENTA No. \$row[nota] 14														
G1	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">Ref</th> <th style="width: 40%;">Descripción</th> <th style="width: 15%;">Cantidad</th> <th style="width: 20%;">Precio Unit</th> <th style="width: 15%;">Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">15</td> <td style="text-align: center;">\$row_detalle [linea] 16</td> <td style="text-align: center;">\$row_detalle [cantidad] 17</td> <td style="text-align: center;">\$row_detalle [valor] 18</td> <td style="text-align: center;">\$row_detalle[total] 19</td> </tr> </tbody> </table>					Ref	Descripción	Cantidad	Precio Unit	Total	15	\$row_detalle [linea] 16	\$row_detalle [cantidad] 17	\$row_detalle [valor] 18	\$row_detalle[total] 19
Ref	Descripción	Cantidad	Precio Unit	Total											
15	\$row_detalle [linea] 16	\$row_detalle [cantidad] 17	\$row_detalle [valor] 18	\$row_detalle[total] 19											
Adic	Observación: \$row[observacion] 20														
Totales	Total: \$row[total] 21 COD. CLI. \$row[codigo] 22														
Pie de Página	Usuario: \$usuario 23 Pag. 9 / 9 24														
Función:															



MÓDULO DE FACTURACIÓN				
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0			Página 2/2	
			Fecha / diseño: 3/6/2003	Fecha / última actualización: 7/6/2003
Nombre de Reporte: rpt_notaventa.php		Descripción: Genera la consulta de una nota de venta por medio de su número.		
Información del Reporte				
I.D.	NOMBRE	TIPO	FORMATO	FORMULA / TABLA
1.	\$fecha	variable	9999-99-99	
2.	\$hora	variable	99:99	
3.	\$direccion	variable	X(50)	
4.	\$telefono	variable	X(15)	
5.	\$fax	variable	X(15)	
6.	\$pobox	variable	X(15)	
7.	\$sede	variable	X(25)	
8.	\$ruc	variable	X(15)	
9.	cliente	campo	X(80)	FAC_CLIENTE.nombre/razonsoci FAC_CLIENTE.apellido
10.	cc_ruc	campo	9(13)	FAC_CLIENTE.cc_ruc
11.	telefono	campo	X(15)	FAC_CLIENTE.telefono
12.	direccion	campo	X(100)	direccion
13.	fecha	campo	9999-99-99	fecha
14.	nota	campo	9(4)	numero
15.	linea	campo	9(2)	linea
16.	descripcion	campo	X()	INV_ARTICULO.descrpcion
17.	cantidad	campo	9(4)	cantidad
18.	valor	campo	9(8,2)	valor
19.	total	campo	9(10,2)	valor * cantidad
20.	observacion	campo	X(100)	observacion
21.	total	campo	9(10,2)	total
22.	codigo	campo	9(4)	FAC_CLIENTE.codigo
23.	\$usuario	variable	X(12)	
24.	\$ezPageCount	variable	9(3)	
Función:				



14.2.20. Reporte de Devoluciones (General)

MÓDULO DE FACTURACIÓN																				
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0				Página 1/2																
Fecha / diseño: 3/6/2003				Fecha / última actualización: 7/6/2003																
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.				Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe																
Nombre de Reporte: rpt_devolucion.php		Descripción: Genera la consulta de todas aquellas devoluciones que se han realizado, clasificándolos por clientes, y filtrándolos por devoluciones y rango de fechas.																		
Diseño del Reporte																				
Encabezado de Página	 Devoluciones 1 2 Cliente: \$array[0] 3 \$nombre 4 Desde devolución No.: \$num_dev[0] 5 Hasta devolución No.: \$num_dev[1] 6 Fecha Desde: \$date[0] 7 Fecha Hasta: \$date[1] 8																			
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 12.5%;">Devolución</th> <th style="width: 12.5%;">Factura</th> <th style="width: 12.5%;">Cliente</th> <th style="width: 12.5%;">Fecha</th> <th style="width: 12.5%;">Subtotal</th> <th style="width: 12.5%;">Descuento</th> <th style="width: 12.5%;">Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">\$row["devolucion"] 9</td> <td style="text-align: center;">\$row["factura"] 10</td> <td style="text-align: center;">\$row["cliente"] 11</td> <td style="text-align: center;">\$row["fecha"] 12</td> <td style="text-align: center;">\$row["subtotal"] 13</td> <td style="text-align: center;">\$row["descuento"] 14</td> <td style="text-align: center;">\$row["total"] 15</td> </tr> </tbody> </table>						Devolución	Factura	Cliente	Fecha	Subtotal	Descuento	Total	\$row["devolucion"] 9	\$row["factura"] 10	\$row["cliente"] 11	\$row["fecha"] 12	\$row["subtotal"] 13	\$row["descuento"] 14	\$row["total"] 15
	Devolución	Factura	Cliente	Fecha	Subtotal	Descuento	Total													
	\$row["devolucion"] 9	\$row["factura"] 10	\$row["cliente"] 11	\$row["fecha"] 12	\$row["subtotal"] 13	\$row["descuento"] 14	\$row["total"] 15													
Total Registros \$ind_gen 16																				
<table style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 40%; text-align: right;">Total General</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">\$subtotal_gen 17</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">\$descuento_gen 18</td> <td style="width: 30%; text-align: center;">\$total_gen 19</td> </tr> </table>						Total General	\$subtotal_gen 17	\$descuento_gen 18	\$total_gen 19											
Total General	\$subtotal_gen 17	\$descuento_gen 18	\$total_gen 19																	
<table style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 60%;">Usuario: \$usuario 20</td> <td style="width: 40%; text-align: right;">Pag. 9 / 9 21</td> </tr> </table>						Usuario: \$usuario 20	Pag. 9 / 9 21													
Usuario: \$usuario 20	Pag. 9 / 9 21																			
Función:																				

MÓDULO DE FACTURACIÓN				
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0			Página 2/2	
			Fecha / diseño: 3/6/2003	Fecha / última actualización: 7/6/2003
Nombre de Reporte: rpt_devolucion.php		Descripción: Genera la consulta de todas aquellas devoluciones que se han realizado, clasificándolos por clientes, y filtrándolos por devoluciones y rango de fechas.		
Información del Reporte				
I.D.	NOMBRE	TIPO	FORMATO	FORMULA / TABLA
1.	\$fecha	variable	9999-99-99	
2.	\$hora	variable	99:99	
3.	\$array[0]	variable	9(4)	
4.	\$nombre	variable	X(80)	
5.	\$num_dev[0]	variable	9(4)	
6.	\$num_dev[1]	variable	9(4)	
7.	\$date[0]	variable	9999-99-99	
8.	\$date[1]	variable	9999-99-99	
9.	devolucion	campo	9(4)	numero
10.	factura	campo	9(6)	factura
11.	cliente	campo	X(80)	FAC_CLIENTE.nombre/razonsoci FAC_CLIENTE.apellido
12.	fecha	campo	9999-99-99	fecha
13.	subtotal	campo	9(10,2)	subtotal
14.	descuento	campo	9(8,2)	total_descuento
15.	total	campo	9(10,2)	subtotal + total_iva
16.	\$ind_gen	variable	9(3)	
17.	\$subtotal_gen	variable	9(12,2)	\$subtotal_gen + subtotal
18.	\$descuento_gen	variable	9(12,2)	\$descuento_gen + total_descuento
19.	\$total_gen	variable	9(14,2)	\$total_gen + total
20.	\$usuario	variable	X(12)	
21.	\$ezPageCount	variable	9(3)	
Función:				



14.2.21. Reporte de Devoluciones (Específico)

MÓDULO DE FACTURACIÓN																												
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0					Página 1/3																							
					Fecha / diseño: 3/6/2003	Fecha / última actualización: 7/6/2003																						
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.					Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe																							
Nombre de Reporte: rpt_devolucion.php			Descripción: Genera la consulta de una devolución específica que ha realizado el cliente.																									
Diseño del Reporte																												
Encabezado de Página	 Ruc \$ruc - Contribuyente Especial \$direccion 3 Telf \$telefono 4 Fax \$fax 5 P.o. Box \$pobox 6 \$sede - Ecuador 7 9 \$fecha 1 \$hora 2 rpt_devolucion.php 8 Cliente: \$row[cliente] Ruc/C.I.: \$row[cc_ruc] Dirección: \$row[direccion] Fecha: \$row[fecha] 10 \$row[telefono] 11 12 13 DEVOLUCIÓN \$devolucion 14 FACTURA \$factura 15																											
	G1	Cant. Facturada <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Artículo</th> <th>Sec.</th> <th>Cant.</th> <th>P. Unit.</th> <th>Subtotal</th> <th>IVA</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>\$row_fac ["codigo"] 16</td> <td>\$row_fac ["secuencia"] 17</td> <td>\$row_fac ["cantidad"] 18</td> <td>\$row_fac ["valor"] 19</td> <td>\$row_fac ["subtotal"] 20</td> <td>\$row_fac ["total_iva"] 21</td> <td>\$row_fac ["total"] 22</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">Total \$</td> <td>\$total_fac</td> <td>23</td> </tr> </tbody> </table>							Artículo	Sec.	Cant.	P. Unit.	Subtotal	IVA	Total	\$row_fac ["codigo"] 16	\$row_fac ["secuencia"] 17	\$row_fac ["cantidad"] 18	\$row_fac ["valor"] 19	\$row_fac ["subtotal"] 20	\$row_fac ["total_iva"] 21	\$row_fac ["total"] 22	Total \$					\$total_fac
Artículo	Sec.	Cant.	P. Unit.	Subtotal	IVA	Total																						
\$row_fac ["codigo"] 16	\$row_fac ["secuencia"] 17	\$row_fac ["cantidad"] 18	\$row_fac ["valor"] 19	\$row_fac ["subtotal"] 20	\$row_fac ["total_iva"] 21	\$row_fac ["total"] 22																						
Total \$					\$total_fac	23																						
G2	Cant. Recibida <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Artículo</th> <th>Sec.</th> <th>Cant.</th> <th>P. Unit.</th> <th>Subtotal</th> <th>Descuento</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>\$data_rec ["articulo"] 24</td> <td>\$data_rec ["secuencia"] 25</td> <td>\$data_rec ["cantidad"] 26</td> <td>\$data_rec ["valor"] 27</td> <td>\$data_rec ["subtotal"] 28</td> <td>\$data_rec ["total_iva"] 29</td> <td>\$data_rec ["total"] 30</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">Total \$</td> <td>\$total_rec</td> <td>31</td> </tr> </tbody> </table>							Artículo	Sec.	Cant.	P. Unit.	Subtotal	Descuento	Total	\$data_rec ["articulo"] 24	\$data_rec ["secuencia"] 25	\$data_rec ["cantidad"] 26	\$data_rec ["valor"] 27	\$data_rec ["subtotal"] 28	\$data_rec ["total_iva"] 29	\$data_rec ["total"] 30	Total \$					\$total_rec	31
Artículo	Sec.	Cant.	P. Unit.	Subtotal	Descuento	Total																						
\$data_rec ["articulo"] 24	\$data_rec ["secuencia"] 25	\$data_rec ["cantidad"] 26	\$data_rec ["valor"] 27	\$data_rec ["subtotal"] 28	\$data_rec ["total_iva"] 29	\$data_rec ["total"] 30																						
Total \$					\$total_rec	31																						
G3	Cant. Devuelta <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Artículo</th> <th>Sec.</th> <th>Cant.</th> <th>P. Unit.</th> <th>Subtotal</th> <th>Descuento</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>\$row_dev ["codigo"] 32</td> <td>\$row_dev ["secuencia"] 33</td> <td>\$row_dev ["cantidad"] 34</td> <td>\$row_dev ["valor"] 35</td> <td>\$row_dev ["subtotal"] 36</td> <td>\$row_dev ["descuento"] 37</td> <td>\$row_dev ["total"] 38</td> </tr> </tbody> </table>							Artículo	Sec.	Cant.	P. Unit.	Subtotal	Descuento	Total	\$row_dev ["codigo"] 32	\$row_dev ["secuencia"] 33	\$row_dev ["cantidad"] 34	\$row_dev ["valor"] 35	\$row_dev ["subtotal"] 36	\$row_dev ["descuento"] 37	\$row_dev ["total"] 38							
Artículo	Sec.	Cant.	P. Unit.	Subtotal	Descuento	Total																						
\$row_dev ["codigo"] 32	\$row_dev ["secuencia"] 33	\$row_dev ["cantidad"] 34	\$row_dev ["valor"] 35	\$row_dev ["subtotal"] 36	\$row_dev ["descuento"] 37	\$row_dev ["total"] 38																						
Totales	<table style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: right;">Subtotal \$</td> <td>\$row["subtotal"]</td> <td>39</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">IVA</td> <td>\$row["total_iva"]</td> <td>41</td> <td>42</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Total \$</td> <td>\$row["total"]</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">COD CL.</td> <td>\$row["cliente"]</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>							Subtotal \$	\$row["subtotal"]	39	40	IVA	\$row["total_iva"]	41	42	Total \$	\$row["total"]			COD CL.	\$row["cliente"]							
Subtotal \$	\$row["subtotal"]	39	40																									
IVA	\$row["total_iva"]	41	42																									
Total \$	\$row["total"]																											
COD CL.	\$row["cliente"]																											
Pie de Página	Usuario: \$usuario 43 Pag. 9 / 9 44																											
Función:																												

MÓDULO DE FACTURACIÓN				
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0			Página 2/3	
			Fecha / diseño: 3/6/2003	Fecha / última actualización: 7/6/2003
Nombre de Reporte: rpt_devolucion.php		Descripción: Genera la consulta de una devolución específica que ha realizado el cliente.		
Información del Reporte				
I.D.	NOMBRE	TIPO	FORMATO	FORMULA / TABLA
1.	\$fecha	variable	9999-99-99	
2.	\$hora	variable	99:99	
3.	\$direccion	variable	X(50)	
4.	\$telefono	variable	X(15)	
5.	\$fax	variable	X(15)	
6.	\$pobox	variable	X(15)	
7.	\$sede	variable	X(25)	
8.	\$ruc	variable	X(15)	
9.	cliente	campo	X(80)	FAC_CLIENTE.nombre/razonsoci FAC_CLIENTE.apellido
10.	cc_ruc	campo	9(13)	FAC_CLIENTE.cc_ruc
11.	telefono	campo	X(15)	FAC_CLIENTE.telefono
12.	direccion	campo	X(100)	FAC_CLIENTE.direccion
13.	fecha	campo	9999-99-99	fecha
14.	devolucion	campo	9(4)	numero
15.	factura	campo	9(6)	factura
16.	codigo	campo	X(15)	articulo
17.	secuencia	campo	9(3)	secuencia
18.	cantidad	campo	9(4)	cantidad
19.	valor	campo	9(8,2)	valor
20.	subtotal	campo	9(10,2)	cantidad * valor
21.	total_iva	campo	9(8,2)	subtotal * porcentaje_iva
22.	total	campo	9(10,2)	subtotal + total_iva
23.	\$total_fac	variable	9(12,2)	\$total_fac + total
24.	articulo	campo	X(15)	articulo
25.	secuencia	campo	9(3)	secuencia
26.	cantidad		9(3)	\$row_fac["cantidad"] - \$row_dev["cantidad"]
27.	valor	campo	9(8,2)	valor
28.	subtotal	campo	9(10,2)	cantidad * valor
29.	total_iva	campo	9(8,2)	subtotal * porcentaje_iva
Función:				

MÓDULO DE FACTURACIÓN				
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0			Página 3/3	
			Fecha / diseño: 3/6/2003	Fecha / última actualización: 7/6/2003
Nombre de Reporte: rpt_devolucion.php		Descripción: Genera la consulta de una devolución específica que ha realizado el cliente.		
Información del Reporte				
I.D.	NOMBRE	TIPO	FORMATO	FORMULA / TABLA
30.	total	campo	9(10,2)	subtotal + total_iva
31.	\$total_rec	variable	9(12,2)	\$total_rec + \$row_rec["total"]
32.	codigo	campo	X(15)	articulo
33.	secuencia	campo	9(3)	secuencia
34.	cantidad	campo	9(4)	cantidad
35.	valor	campo	9(8,2)	valor
36.	subtotal	campo	9(10,2)	cantidad * valor
37.	descuento	campo	9(8,2)	descuento
38.	total	campo	9(10,2)	(cantidad * valor) – descuento
39.	subtotal	campo	9(10,2)	FAC_DEVOLUCION.subtotal
40.	total_iva	campo	9(8,2)	FAC_DEVOLUCION.total_iva
41.	total	campo	9(10,2)	FAC_DEVOLUCION.subtotal + FAC_DEVOLUCION.total_iva
42.	cliente	campo	9(4)	FAC_FACTURA.cliente
43.	\$usuario	variable	X(12)	
44.	\$ezPageCount	variable	9(3)	
				
Función:				

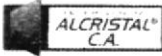
14.2.22. Reporte de Orden de Trabajo (General)

MÓDULO DE FACTURACIÓN																			
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0		Página 1/2 Fecha / diseño: 3/6/2003 Fecha / última actualización: 7/6/2003																	
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe																	
Nombre de Reporte: rpt_ordentrabajo.php		Descripción: Genera la consulta de todos las órdenes de trabajo de los contratos que emitió la empresa, clasificándolos por clientes, y filtrándolos por órdenes de trabajo y fechas.																	
Diseño del Reporte																			
Encabezado de Página	 Órdenes de Trabajo \$fecha \$hora rpt_ordentrabajo.php Contrato: \$array[0] \$nombre Orden Desde: \$orden [0] Orden Hasta: \$orden[1] Fecha Desde: \$date[0] Fecha Hasta: \$date[1]																		
G1	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">Orden</th> <th style="width: 15%;">Contrato</th> <th style="width: 40%;">Descripción</th> <th style="width: 15%;">Fecha</th> <th style="width: 15%;">Estado</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="5"> Cliente: \$data[(\$ind-1)]["cliente"] \$data[(\$ind-1)]["cc_ruc"] \$data[(\$ind-1)]["nombre"] </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">9</td> <td></td> <td style="text-align: center;">10</td> <td style="text-align: center;">11</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Orden	Contrato	Descripción	Fecha	Estado	Cliente: \$data[(\$ind-1)]["cliente"] \$data[(\$ind-1)]["cc_ruc"] \$data[(\$ind-1)]["nombre"]					9		10	11	
Orden	Contrato	Descripción	Fecha	Estado															
Cliente: \$data[(\$ind-1)]["cliente"] \$data[(\$ind-1)]["cc_ruc"] \$data[(\$ind-1)]["nombre"]																			
9		10	11																
Det	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">\$row ["ordentrabajo"]</th> <th style="width: 15%;">\$row["contrato"]</th> <th style="width: 40%;">\$row["descripcion"]</th> <th style="width: 15%;">\$row["fecha"]</th> <th style="width: 15%;">\$row["estado"]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">12</td> <td style="text-align: center;">13</td> <td style="text-align: center;">14</td> <td style="text-align: center;">15</td> <td style="text-align: center;">16</td> </tr> </tbody> </table>				\$row ["ordentrabajo"]	\$row["contrato"]	\$row["descripcion"]	\$row["fecha"]	\$row["estado"]	12	13	14	15	16					
\$row ["ordentrabajo"]	\$row["contrato"]	\$row["descripcion"]	\$row["fecha"]	\$row["estado"]															
12	13	14	15	16															
G1	Num. Registros \$ind																		
Totales	Total Registros \$ind_gen																		
Pie de Página	Usuario: \$usuario Pag. 9 / 9																		
																			
Función:																			

MÓDULO DE FACTURACIÓN				
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0			Página 2/2	
			Fecha / diseño: 3/6/2003	Fecha / última actualización: 7/6/2003
Nombre de Reporte: rpt_ordentrabajo.php		Descripción: Genera la consulta de todos las órdenes de trabajo de los contratos que emitió la empresa, clasificándolos por clientes, y filtrándolos por órdenes de trabajo y fechas.		
Información del Reporte				
I.D.	NOMBRE	TIPO	FORMATO	FORMULA / TABLA
1.	\$fecha	variable	9999-99-99	
2.	\$hora	variable	99:99	
3.	\$array[0]	variable	9999-999-99	
4.	\$nombre	variable	X(40)	
5.	\$orden[0]	variable	9999-999	
6.	\$orden[1]	variable	9999-999	
7.	\$date[0]	variable	9999-99-99	
8.	\$date[1]	variable	9999-99-99	
9.	cliente	campo	9(4)	FAC_CLIENTE.codigo
10.	cc_ruc	campo	9(13)	FAC_CLIENTE.cc_ruc
11.	nombre	campo	X(80)	FAC_CLIENTE_nombre/razonsoci FAC_CLIENTE_apellido
12.	ordentrabajo	campo	9999-999	numero
13.	contrato	campo	9999-999-99	contrato
14.	descripcion	campo	X(30)	descripcion
15.	fecha	campo	9999-99-99	fecha
16.	estado	campo	X(30)	SEG_ESTADO.descripcion
17.	\$ind	variable	9(3)	
18.	\$ind_gen	variable	9(5)	
19.	\$usuario	variable	X(12)	
20.	\$ezPageCount	variable	9(3)	
				
Función:				



14.2.23. Reporte de Orden de Trabajo (Específico)

MÓDULO DE FACTURACIÓN		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0		Página 1/2
Fecha / diseño: 3/6/2003		Fecha / última actualización: 7/6/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Luis Bravo Juan Carlos Quishpe
Nombre de Reporte: rpt_ordentrabajo.php	Descripción: Genera la consulta de la orden de trabajo basándose en un número específico.	
Diseño del Reporte		
Encabezado de Página	 Órdenes de Trabajo \$fecha (1) \$hora (2) rpt_ordentrabajo.php	
Detalle	Orden de Trabajo: \$row["ordentrabajo"] (3) Cliente: \$row["cliente"] (4) \$row["nombre"] (5) Contrato: \$row["contrato"] (6) Obra: \$row["obra"] (7) Descripción: \$row["descripcion"] (8) Estado: \$row["estado"] (9)	
Pie de Página	Usuario: \$usuario (10) Pag. 9 / 9 (11) 	
Función:		

MÓDULO DE FACTURACIÓN				
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0			Página 2/2	
Nombre de Reporte: rpt_ordentrabajo.php			Descripción: Genera la consulta de la orden de trabajo basándose en un número específico.	
Información del Reporte				
I.D.	NOMBRE	TIPO	FORMATO	FORMULA / TABLA
1.	\$fecha	variable	9999-99-99	
2.	\$hora	variable	99:99	
3.	ordentrabajo	campo	9999-999	numero
4.	cliente	campo	9(4)	FAC_CLIENTE.codigo
5.	nombre	campo	X(80)	FAC_CLIENTE.nombrazonsoci FAC_CLIENTE.apellido
6.	contrato	campo	9999-999-99	contrato
7.	obra	campo	X(40)	obra
8.	descripcion	campo	X(40)	descripcion
9.	estado	campo	X(40)	SEG_ESTADO.descripcion
10.	\$usuario	variable	X(12)	
11.	\$ezPageCount	variable	9(3)	
				
Función:				