

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 CAJA Y BANCOS**

MANUAL DE DISEÑO

**AUTORES
FRANCO RAMÍREZ FELIPE
URETA ARREAGA LAURA**

**DIRECTOR
LSI. LUIS RODRÍGUEZ**

**AÑO
2003**

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 incondicional 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.

Firma de los Autores

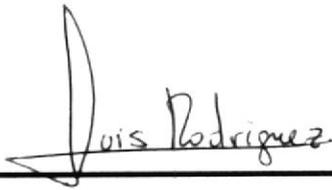
Felipe Franco R.

Franco Ramírez Felipe

Laura Ureta Arreaga

Ureta Arreaga Laura

Firma del Director del Proyecto de Graduación

A handwritten signature in black ink that reads "Luis Rodríguez". The signature is written in a cursive style with a large, looped initial "L". A solid black horizontal line is drawn across the page, passing through the middle of the signature.

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.	Banco.....	1
6.2.2.	Caja.....	1
6.2.3.	Contabilidad.....	1
6.2.4.	Representante.....	1
6.2.5.	Dpto. de Pago.....	1
6.2.6.	Sistema	1
6.2.7.	Usuario del Sistema.....	1
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	26
7.	Diagrama Jerárquico del Sistema	1
7.1.	Narrativa Del Módulo Caja/Bancos Opciones Principales	2
7.1.1.	Módulo de Caja/Banco (0000).....	2
7.1.2.	Registro de Información (1000).....	2
7.1.3.	Transacciones (2000)	2
7.1.4.	Procesos (3000).....	2
7.1.5.	Consultas y Reportes (4000).....	2
7.2.	Narrativa Del Módulo Caja/Banco Opcion Registro De Información.....	4
7.2.1.	Bancos (1100).....	4
7.2.2.	Cuentas (1200).....	4
7.2.3.	Chequeras (1300).....	4
7.2.4.	Cajas (1400).....	4
7.2.5.	Tipo de Cuentas (1500).....	4
7.3.	Narrativa Del Modulo Caja / Banco Opcion Transacciones	6
7.3.1.	Depósitos (2100).....	6
7.3.2.	Sobregiros (2200).....	6
7.3.3.	Transferencias (2300).....	6

7.3.4. Notas de Débito / Crédito (2400).....	6
7.3.5. Caja Chica (2500).	6
7.3.6. Cobranzas (2600).	6
7.3.7. Pagos (2700).	6
7.4. Narrativa Del Modulo Caja / Banco Opcion Procesos.....	8
7.4.1. Procesos de Depósitos (3100).....	8
7.4.2. Procesos de Cheques (3200).....	8
7.4.3. Conciliación Bancaria (3300).	8
7.4.4. Actualización de Cheques (3400).	8
7.5. Narrativa Del Modulo Caja / Banco Opcion Consultas Y Reportes.....	10
7.5.1. Movimientos Bancarios (4100).....	10
7.5.2. Cheques Girados (4200).	10
7.5.3. Saldos Bancarios (4300).....	10
7.5.4. Movimientos de Cajas (4400).....	10
7.5.5. Comprobantes (4500).	10
7.5.6. Cheques Posfechados (4600).....	10
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 Ente.....	4
11.1.4. Implementación de Clase Ente.....	5
11.1.5. Descripción de Clase Entidad Financiera.....	7
11.1.6. Implementación de Clase Entidad Financiera	8
11.1.7. Descripción de Clase Cuenta	12
11.1.8. Implementación de Clase Cuenta.....	13

11.1.9.	Descripción de la Clase Chequera.....	19
11.1.10.	Implementación de la Clase Chequera	20
11.1.11.	Descripción de la Clase Caja	23
11.1.12.	Implementación de la Clase Caja.....	24
11.1.13.	Descripción de Clase Depósito	27
11.1.14.	Implementación de Clase Depósito.....	28
11.1.15.	Descripción de Clase Sobregiro.....	34
11.1.16.	Implementación de Clase Sobregiro.....	35
11.1.17.	Descripción de Clase Transferencia.....	38
11.1.18.	Implementación de Clase Transferencia.....	39
11.1.19.	Descripción de Clase Documento Bancario.....	42
11.1.20.	Implementación de Clase Documento Bancario.....	43
11.1.21.	Descripción de Clase Caja Chica	49
11.1.22.	Implementación de la Clase Caja Chica.....	50
11.1.23.	Descripción de la Clase Cheque.....	52
11.1.24.	Implementación de la Clase Cheque.....	53
11.1.25.	Descripción de la Clase Egreso.....	56
11.1.26.	Implementación de la Clase Egreso	57
11.2.	Clases de la capa de Base de Datos.....	61
11.2.1.	Implementación de Clase Base Referencial	61
11.2.2.	Implementación de Clase Base Entidad Financiera.....	64
11.2.3.	Implementación de Clase Base Cuenta.....	68
11.2.4.	Implementación de Clase Base Depósito.....	72
11.2.5.	Implementación de Clase Base Documento Bancario.....	75
11.2.6.	Implementación de Clase Base Caja.....	78
11.2.7.	Implementación de Clase Base Chequera.....	81
11.2.8.	Implementación de Clase Base Sobregiro.....	85
11.2.9.	Implementación de Clase Base Transferencia.....	88
11.2.10.	Implementación de Clase Base Ingreso.....	91
11.2.11.	Implementación de Clase Base Egreso.....	95
11.2.12.	Implementación de Clase Orden de Pago.....	99
12.	Modelo Entidad / Relación.....	1
13.	Diseño de Tablas.....	1
13.1.	Tablas Referenciales.....	1
13.1.1.	Tabla de Tipos de Cuentas.....	1
13.2.	Tablas Maestras.....	2
13.2.1.	Tabla de Entidad Financiera.....	2
13.2.2.	Tabla de Cuenta.....	3
13.2.3.	Tabla de Chequera.....	4
13.2.4.	Tabla de Caja.....	5
13.3.	Tablas Transaccionales.....	6
13.3.1.	Tabla de Movimiento.....	6
13.3.2.	Tabla de Sobregiro.....	7
13.3.3.	Tabla de Transferencia.....	8
13.3.4.	Tabla de Documento Bancario.....	9
13.3.5.	Tabla de Caja Chica.....	10
13.3.6.	Tabla de Orden de Pago (Cabecera).....	11
13.3.7.	Tabla de Orden de Pago (Detalle).....	12
13.3.8.	Tabla de Ingreso Egreso (Cabecera).....	13

13.3.9. Tabla de Ingreso Egreso (Detalle).....	14
13.3.10. Tabla de Cheque.....	15
13.3.11. Tabla de Conciliación.....	16
13.3.12. Tabla de Cierre.....	17
13.3.13. Tabla Temporal.....	18
14. Diseño de Entradas y Salidas	1
14.1. Diseño de Pantallas	1
14.1.1. Página de Entidades Financieras.....	1
14.1.2. Página de Cuentas Bancarias	3
14.1.3. Página de Chequeras	5
14.1.4. Página de Cajas	7
14.1.5. Página de Tipo de Cuentas	9
14.1.6. Página de Depósitos.....	11
14.1.7. Página de Sobregiros.....	13
14.1.8. Página de Transferencias.....	15
14.1.9. Página de Notas de Débito/Crédito.....	17
14.1.10. Página de Caja Chica.....	19
14.1.11. Página de Cobranzas.....	21
14.1.12. Página de Pagos.....	24
14.1.13. Página de Proceso de Depósitos.....	27
14.1.14. Página de Proceso de Cheques.....	29
14.1.15. Página de Conciliación Bancaria.....	31
14.1.16. Página de Actualiza Cheque.....	33
14.1.17. Página de Anula Comprobantes.....	35
14.1.18. Página de Movimientos Bancarios.....	37
14.1.19. Página de Cheques Emitidos.....	39
14.1.20. Página de Consulta de Saldos Bancarios.....	41
14.1.21. Página de Movimientos de Caja.....	43
14.1.22. Página de Reporte de Comprobantes.....	45
14.1.23. Página de Cheques Posfechados.....	47
14.2. Diseño de Reportes.....	49
14.2.1. Reporte de Movimientos Bancarios.....	49
14.2.2. Reporte de Cheques Girados.....	51
14.2.3. Reporte de Caja Chica.....	53
14.2.4. Reporte de Saldos Bancarios Especifico.....	55
14.2.5. Reporte de Saldos Bancarios General.....	57
14.2.6. Reporte de Comprobante de Egreso de Caja.....	59
14.2.7. Reporte de Comprobante de Ingreso de Caja.....	61
14.2.8. Reporte de Cheques Posfechados.....	63
14.2.9. Reporte de Comprobantes Ingreso Egreso (General).....	65



CAPÍTULO 1
***AMBIENTE OPERACIONAL
DEL SISTEMA ACTUAL***

1. Ambiente Operacional del Sistema Actual

En la actualidad la empresa “ALCRISTAL” se maneja de manera híbrida esto significa 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.

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 podemos a su entera disposición 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.



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	EFEECTO
Al consultar información almacenada por un departamento no se la obtiene rápidamente.	La información es almacenada 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 tengan 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 oportunidad.	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 Caja/Bancos.

Esto permitirá llevar un control detallado de las actividades bancarias así como los flujos de dinero 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.

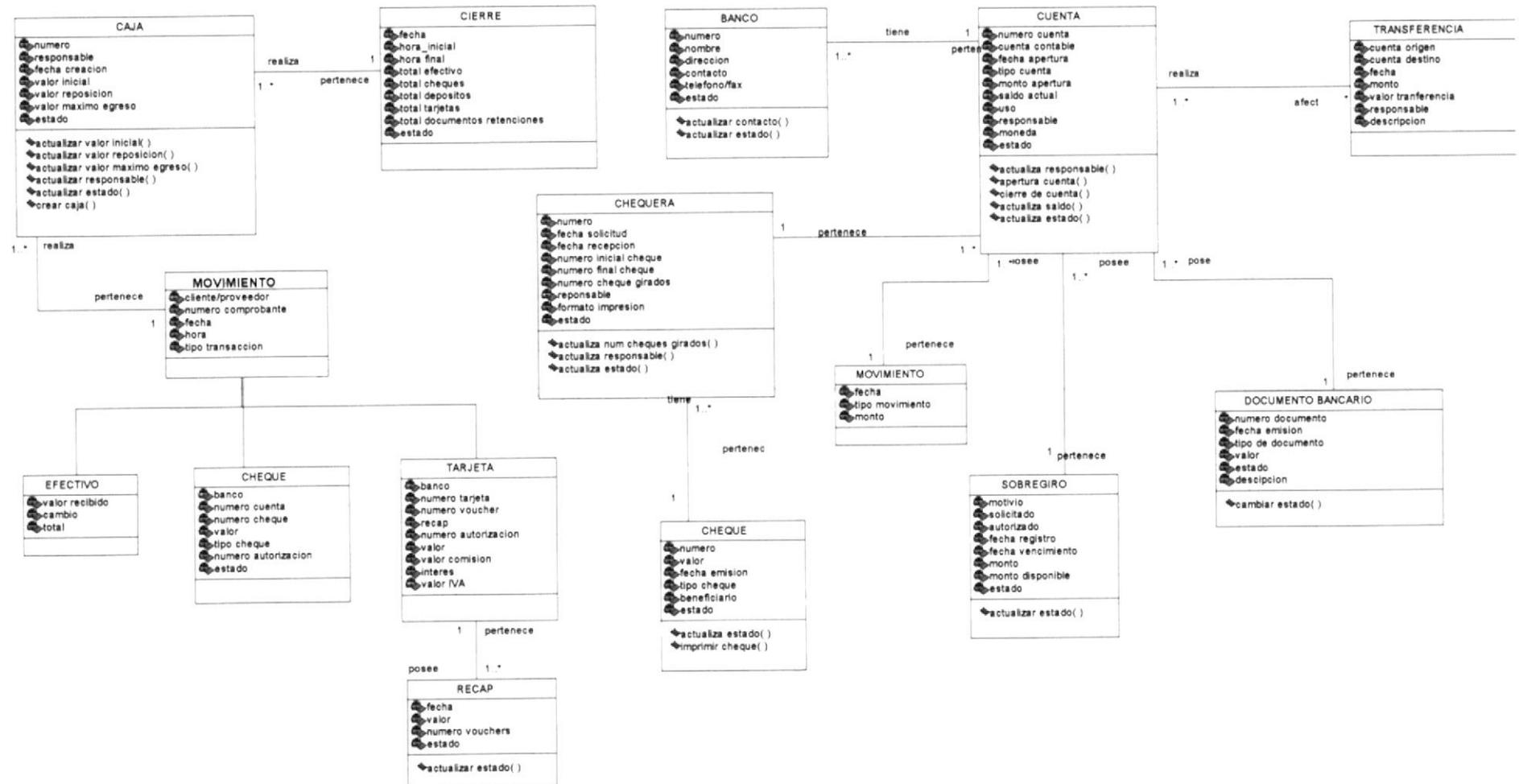
PROBLEMAS	SOLUCIONES
La información entre departamentos no fluye con rapidez.	Una red Intranet que podrá comunicar los departamentos de la empresa.
Los procesos administrativos se llevan de manera separada.	Desarrollo de un sistema integrado que permitirá llevar la administración de la compañía.
Lentitud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





CAPÍTULO 4
MODELO DE OBJETOS
INICIAL

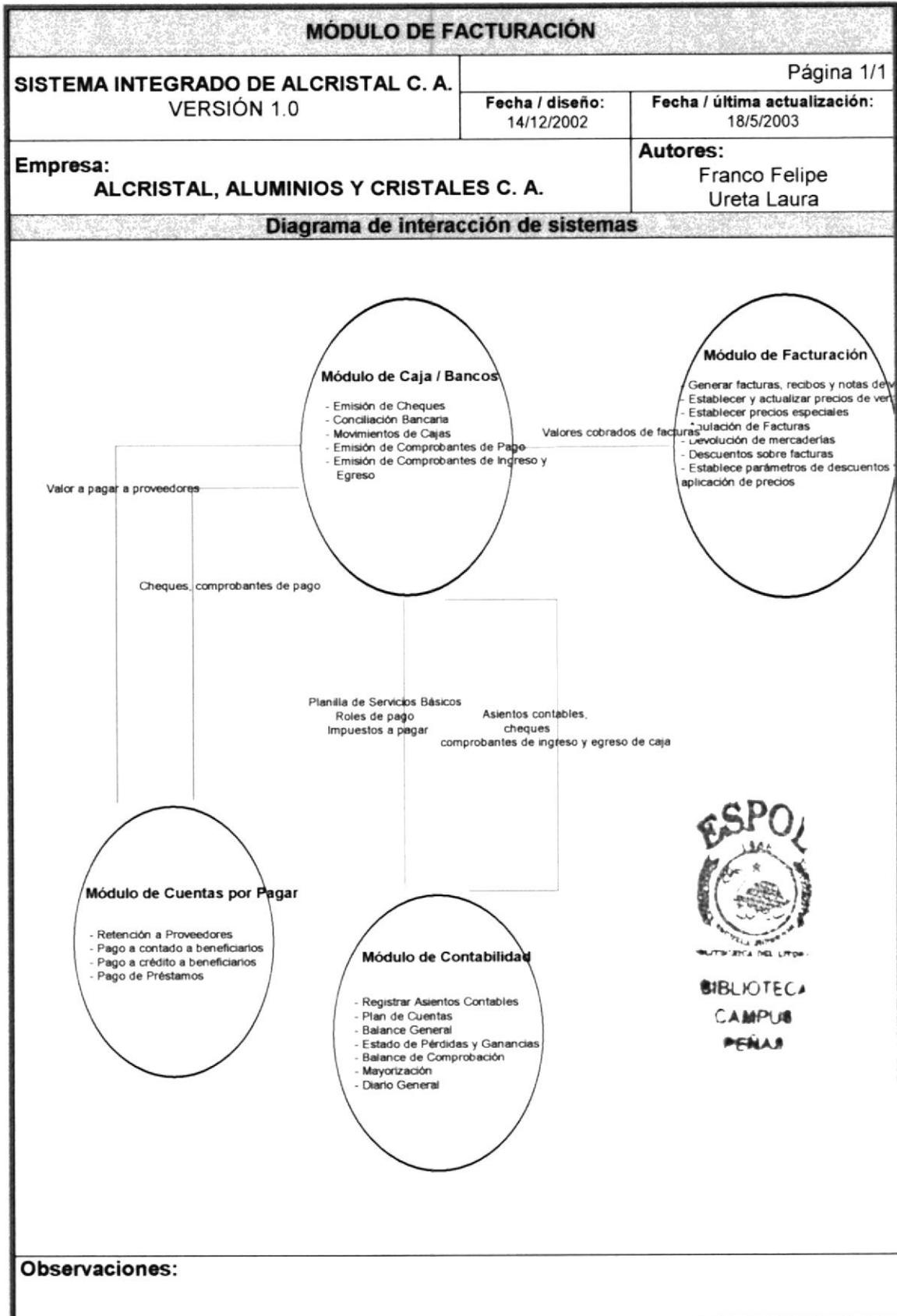
4. Modelo Inicial de Objetos





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

5. Diagrama de Interacción de Sistemas





CAPÍTULO 6
CASOS DE USO

6. Casos de Uso

6.1. Identificación de los Actores

- Banco
- Caja
- Contabilidad
- Representante
- Dpto. de Pago
- Sistema
- Usuario del Sistema



6.2. Descripción de los Actores

6.2.1. Banco.

Establecimiento público de crédito, formado por acciones y constituido con arreglo a las leyes.

6.2.2. Caja.

Sitio, dependencia en los bancos u otros establecimientos para recibir o entregar (cobros o pagos).

6.2.3. 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 Caja/Bancos realiza.

6.2.4. Representante

Persona que va a representar a alguien o a algo.

6.2.5. Dpto. de Pago.

Entidad que se encarga de controlar y procesar las deudas que pertenecen a una entidad o persona.

6.2.6. Sistema

Conjunto de reglas o principios enlazados entre sí.

6.2.7. Usuario del Sistema.

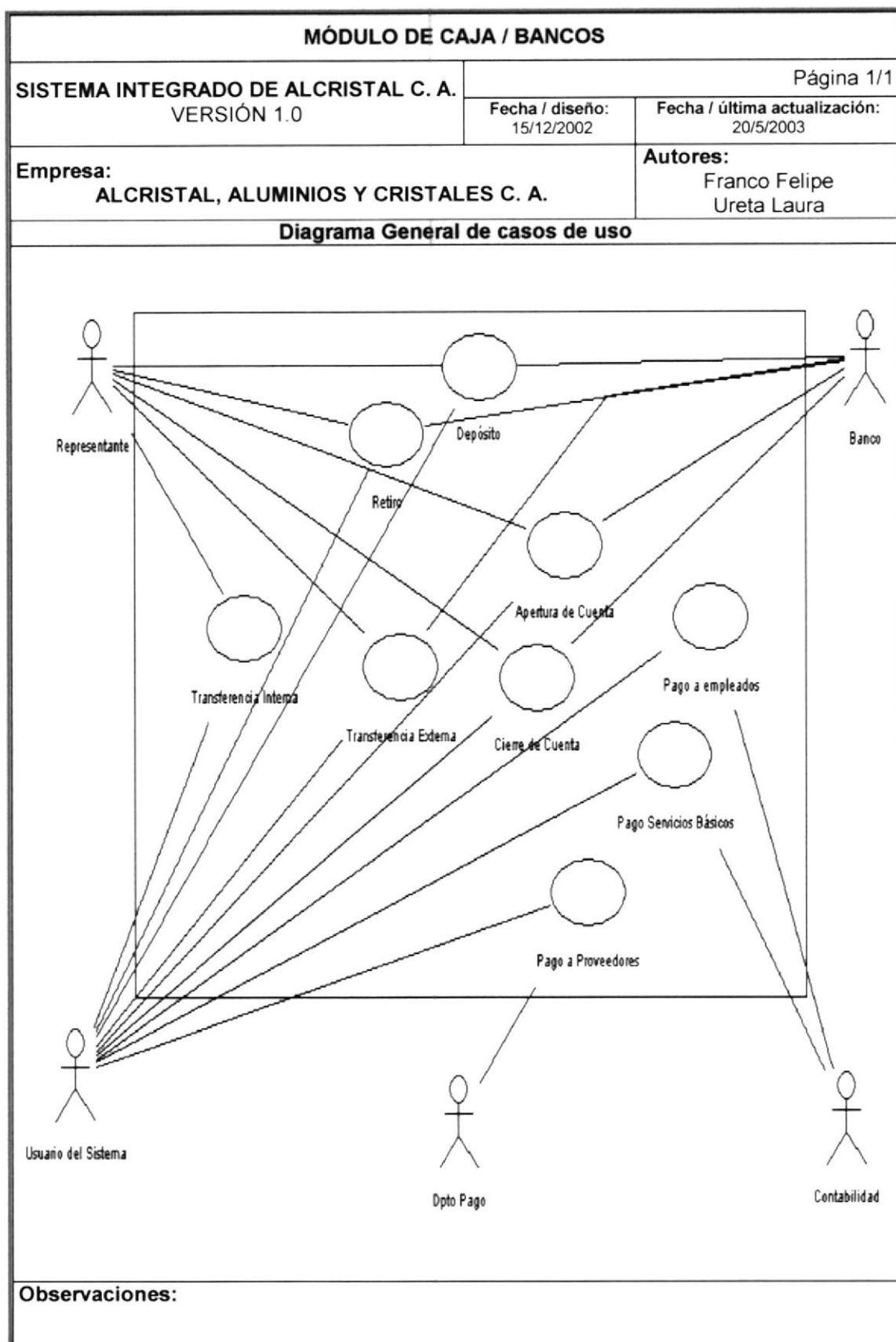
Dícese de quien tiene derecho a usar una cosa o algo con cierta limitación.

6.3. Identificación de Casos de Uso

1. Apertura de Cuenta Bancaria.
2. Cierre de Cuenta Bancaria.
3. Realiza depósito.
4. Realiza retiro.
5. Realiza transferencia interna.
6. Realiza transferencia externa.
7. Realiza sobregiro.
8. Cancelación de sobregiro.
9. Pago a empleados
10. Pago de servicios básicos
11. Pago a proveedores.



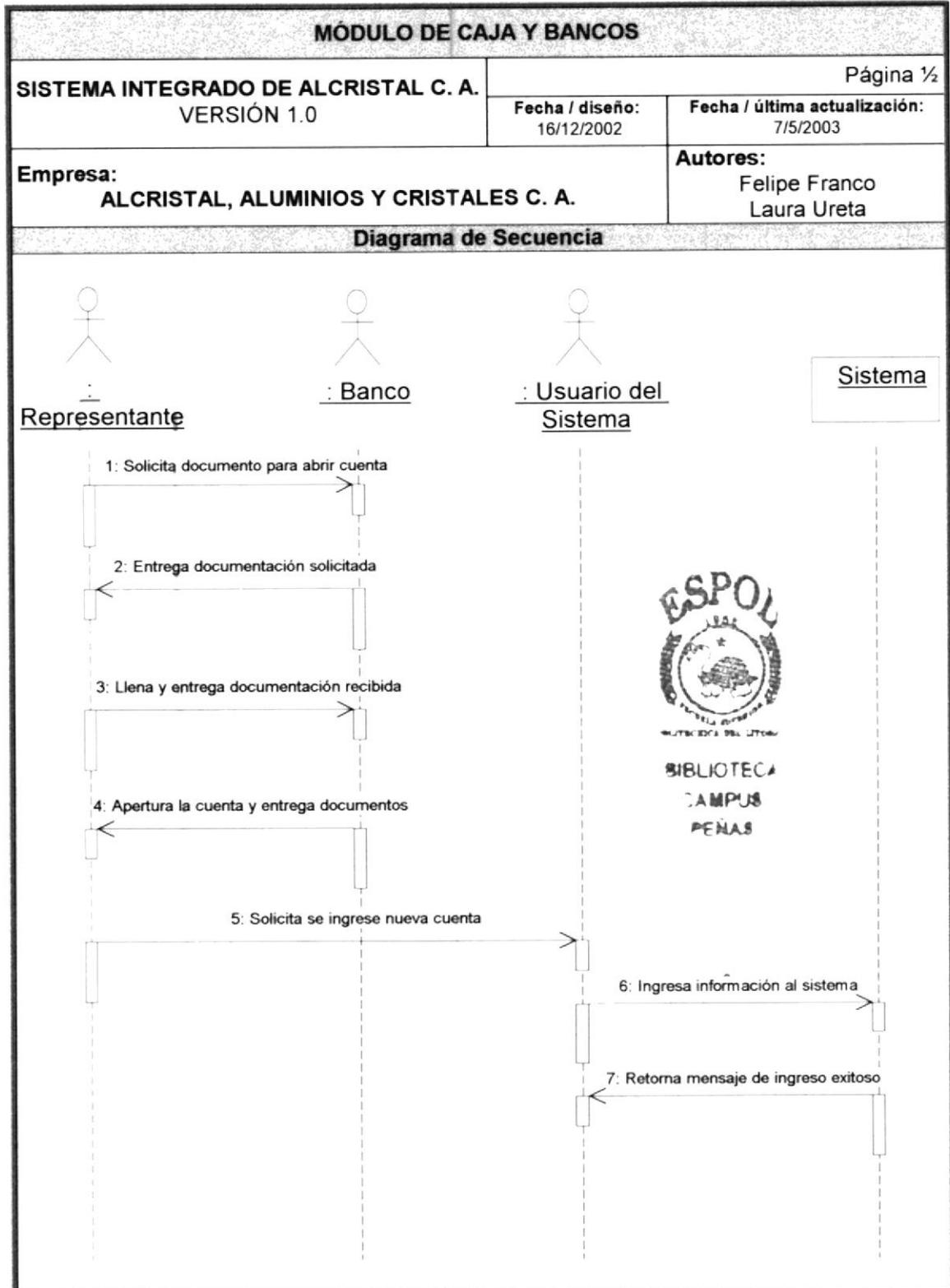
6.4. Diagrama General de Casos de Uso



6.5. Descripción de Casos de Uso

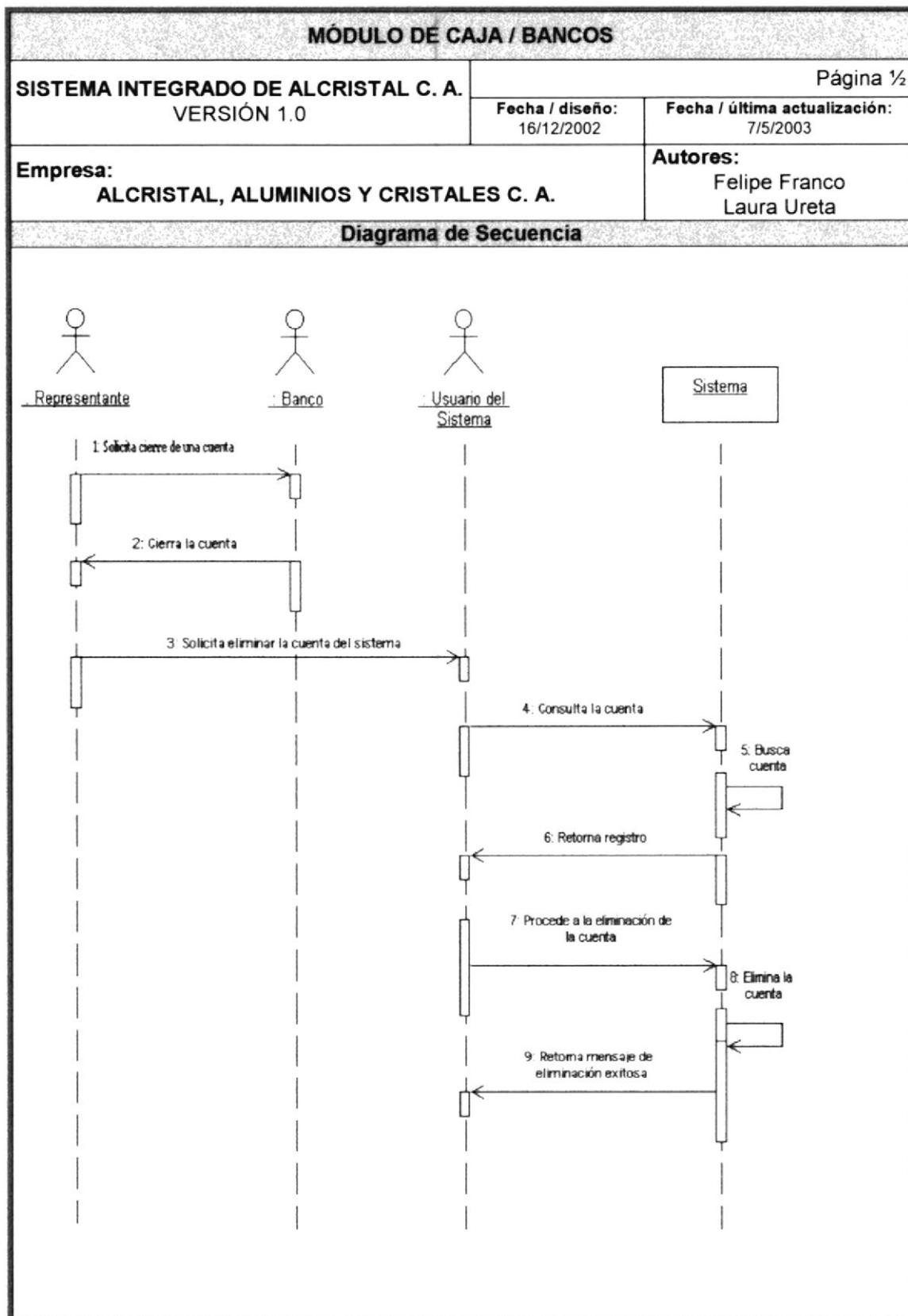
6.5.1. Casos de Uso de alto nivel y expandidos

6.5.1.1. Apertura de Cuenta Bancaria.



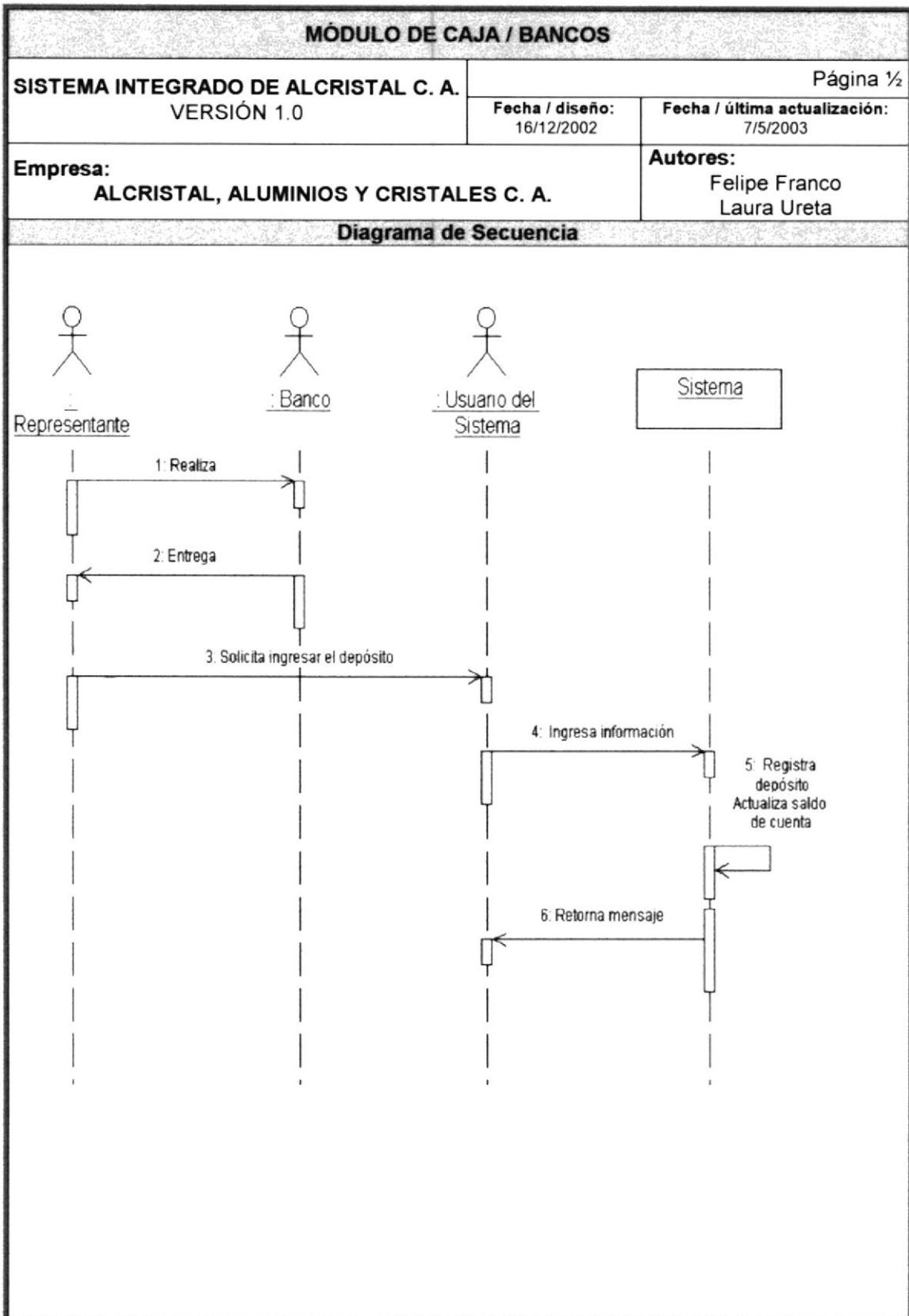
MÓDULO DE CAJA / BANCOS		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0	Página 2/2	
	Fecha / diseño: 16/12/2002	Fecha / última actualización: 7/5/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.	Autores: Felipe Franco Laura Ureta	
DESCRIPCIÓN DEL CASO DE USO		
Actores:	Representante, Banco, Usuario del Sistema, Sistema.	
Propósito:	Realizar la apertura e ingreso de una nueva cuenta bancaria.	
Tipo:	Primario y esencial.	
Descripción:	El representante llega al Banco y realiza todos los pasos necesarios para abrir una cuenta.	
Acción del actor	Respuesta del sistema	
<ol style="list-style-type: none"> 1. El Representante solicita documentos para la apertura de cuenta. 2. El Banco le entrega los documentos solicitado. 3. El Representante llena y entrega la respectiva documentación con la información. 4. El Banco aprueba documentación y apertura la cuenta y entrega documentación necesaria para el representante. 5. El representante. Solicita al usuario del sistema ingresar la nueva cuenta 6. El usuario del sistema ingresa información. 	<ol style="list-style-type: none"> 7. Registra la cuenta y envía mensaje de confirmación. 	

6.5.1.2. Cierre de Cuenta Bancaria.



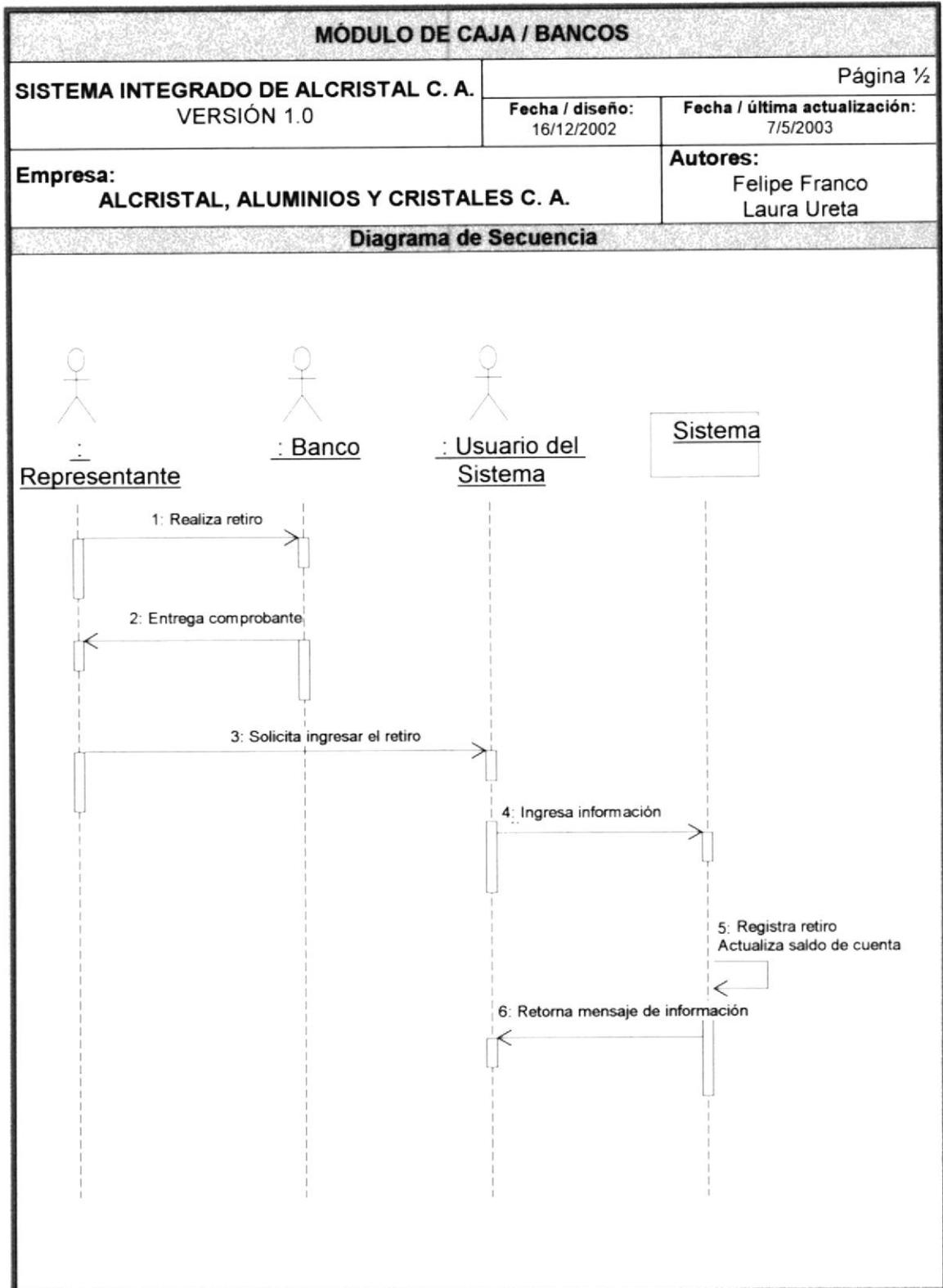
MÓDULO DE CAJA / BANCOS		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0		Página 2/2
	Fecha / diseño: 16/12/2002	Fecha / última actualización: 7/5/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Felipe Franco Laura Ureta
DESCRIPCIÓN DEL CASO DE USO		
Actores:	Representante, Banco, Usuario del Sistema, Sistema.	
Propósito:	Cerrar e inactivar una cuenta determinada.	
Tipo:	Secundario	
Descripción:	El representante llega al Banco y realiza todos los pasos necesarios para cerrar una cuenta.	
Acción del actor	Respuesta del sistema	
1. El Representante lleva documentos y pide el cierre de la cuenta al Banco.		
2. El Banco realiza la petición del representante.		
3. El Representante solicita al usuario elimine la cuenta del sistema		
4. El usuario consulta cuenta		
6. El usuario procede a la eliminación del registro en este caso la cuenta.	5. Busca y retorna el Registro solicitado.	
	7. El sistema procede a eliminar el registro y envía un mensaje de confirmación	

6.5.1.3. Transacción Depósito.



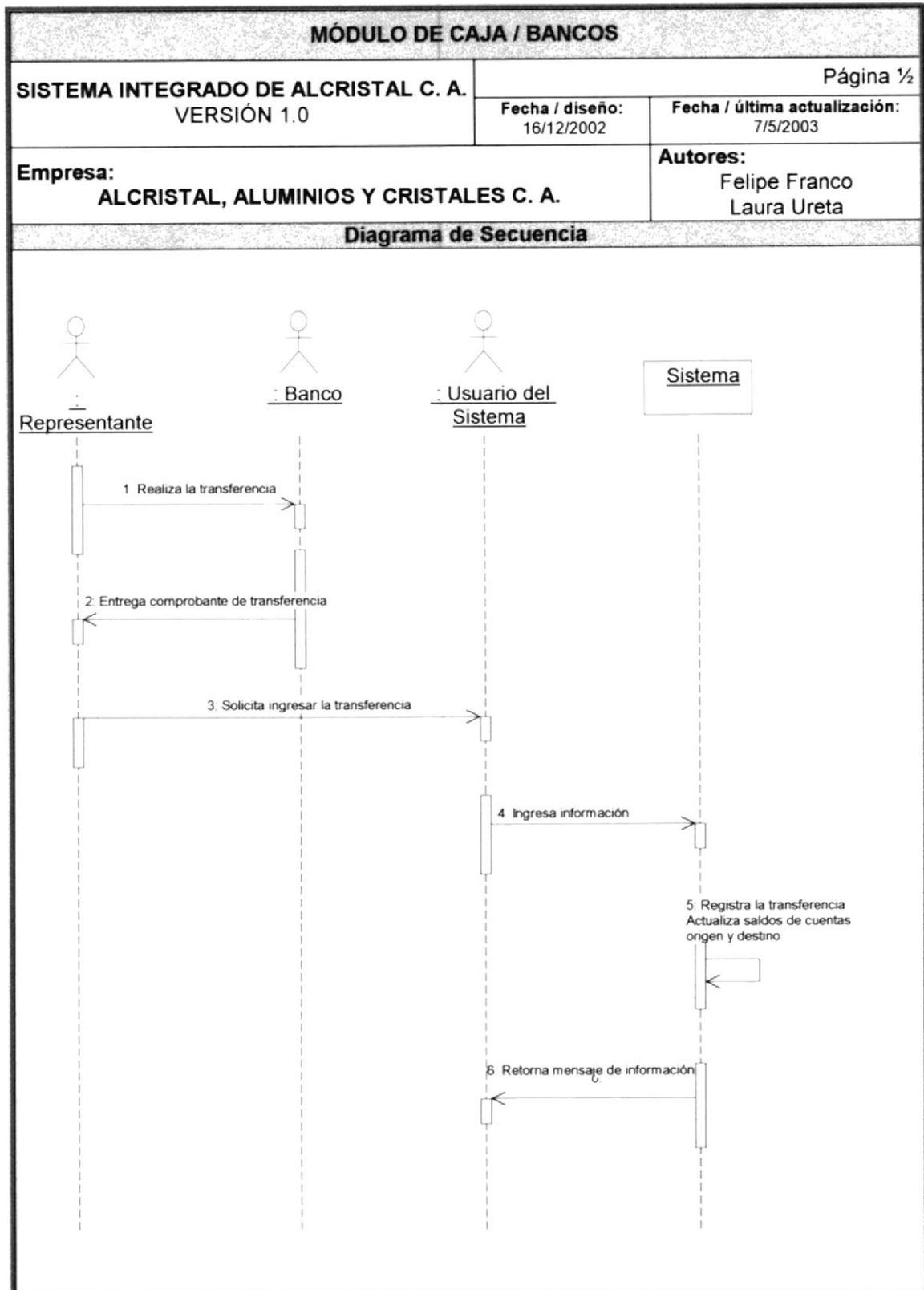
MÓDULO DE CAJA / BANCOS		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0		Página 2/2
	Fecha / diseño: 16/12/2002	Fecha / última actualización: 7/5/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Felipe Franco Laura Ureta
DESCRIPCIÓN DEL CASO DE USO		
Actores:	Representante, Banco, Usuario, Sistema Caja Bancos.	
Propósito:	Registrar los depósitos realizados en una determinada cuenta.	
Tipo:	Primario y esencial.	
Descripción:	El representante llega al Banco y realiza todos los pasos necesarios para realizar un depósito a una cuenta.	
Acción del actor	Respuesta del sistema	
<ol style="list-style-type: none"> 1. El representante realiza el depósito en el banco 2. El banco realiza la transacción y entrega comprobante 3. Se solicita se ingrese información 4. Ingresa información 	<ol style="list-style-type: none"> 5. Registra Información y actualiza saldos de cuenta. 6. Retorna mensaje de información 	
		

6.5.1.4. Transacción Retiros.



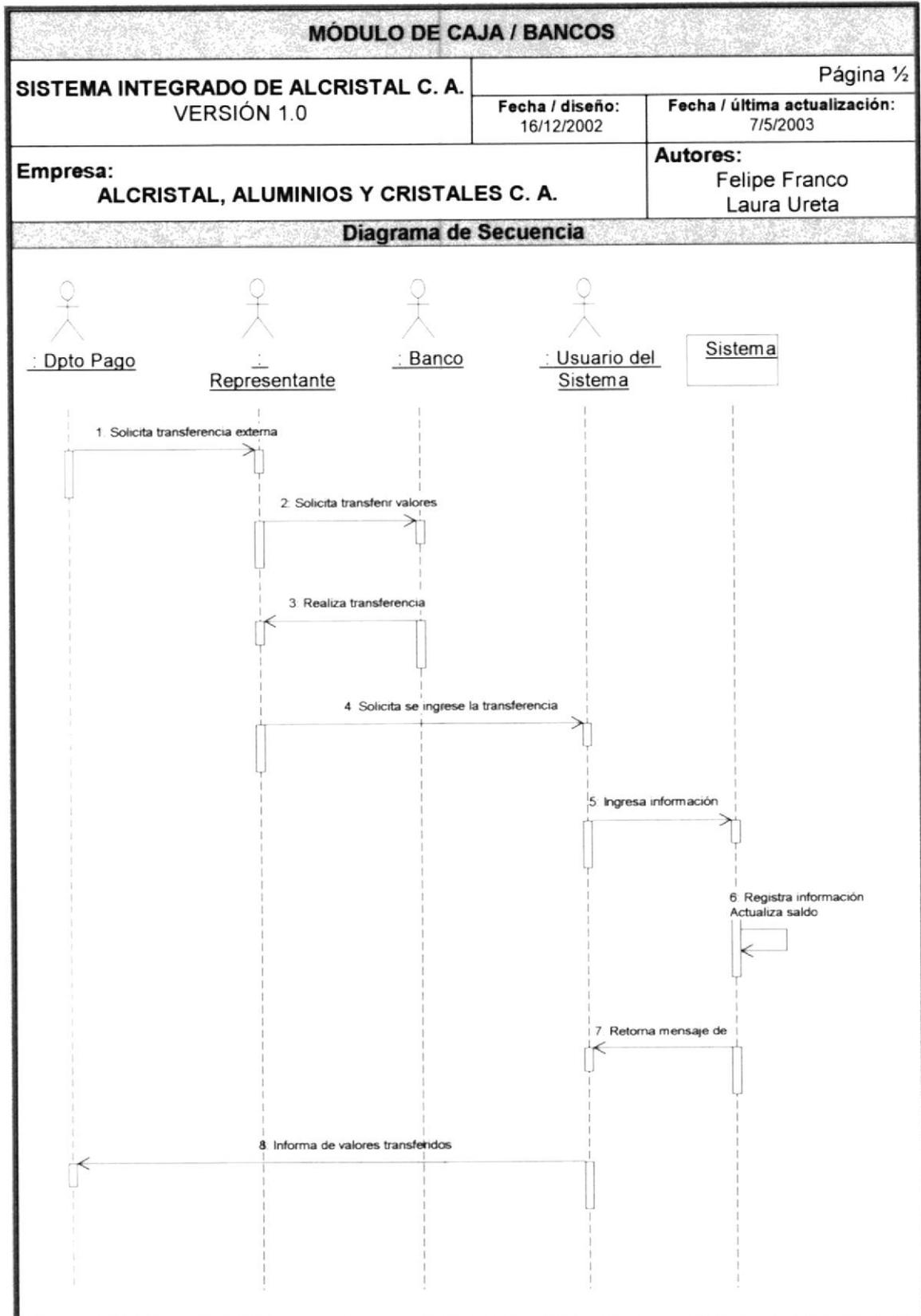
MÓDULO DE CAJA / BANCOS		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0		Página 2/2
		Fecha / diseño: 16/12/2002
		Fecha / última actualización: 7/5/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Felipe Franco Laura Ureta
DESCRIPCIÓN DEL CASO DE USO		
Actores:	Representante, Banco, Sistema Caja Bancos.	
Propósito:	Registrar todos los retiros realizados en una determinada cuenta.	
Tipo:	Primario y esencial.	
Descripción:	El representante llega al Banco y realiza todos los pasos necesarios para realizar un retiro en una cuenta.	
Acción del actor	Respuesta del sistema	
<ol style="list-style-type: none"> 1. El representante realiza el retiro en el banco 2. El banco realiza la transacción 3. El representante solicita se registre el retiro 4. El usuario del sistema ingresa información 	<ol style="list-style-type: none"> 5. Se registra el retiro y se actualiza el saldo de la cuenta 6. Retorna mensaje de información. 	
		

6.5.1.5. Transferencia Interna.



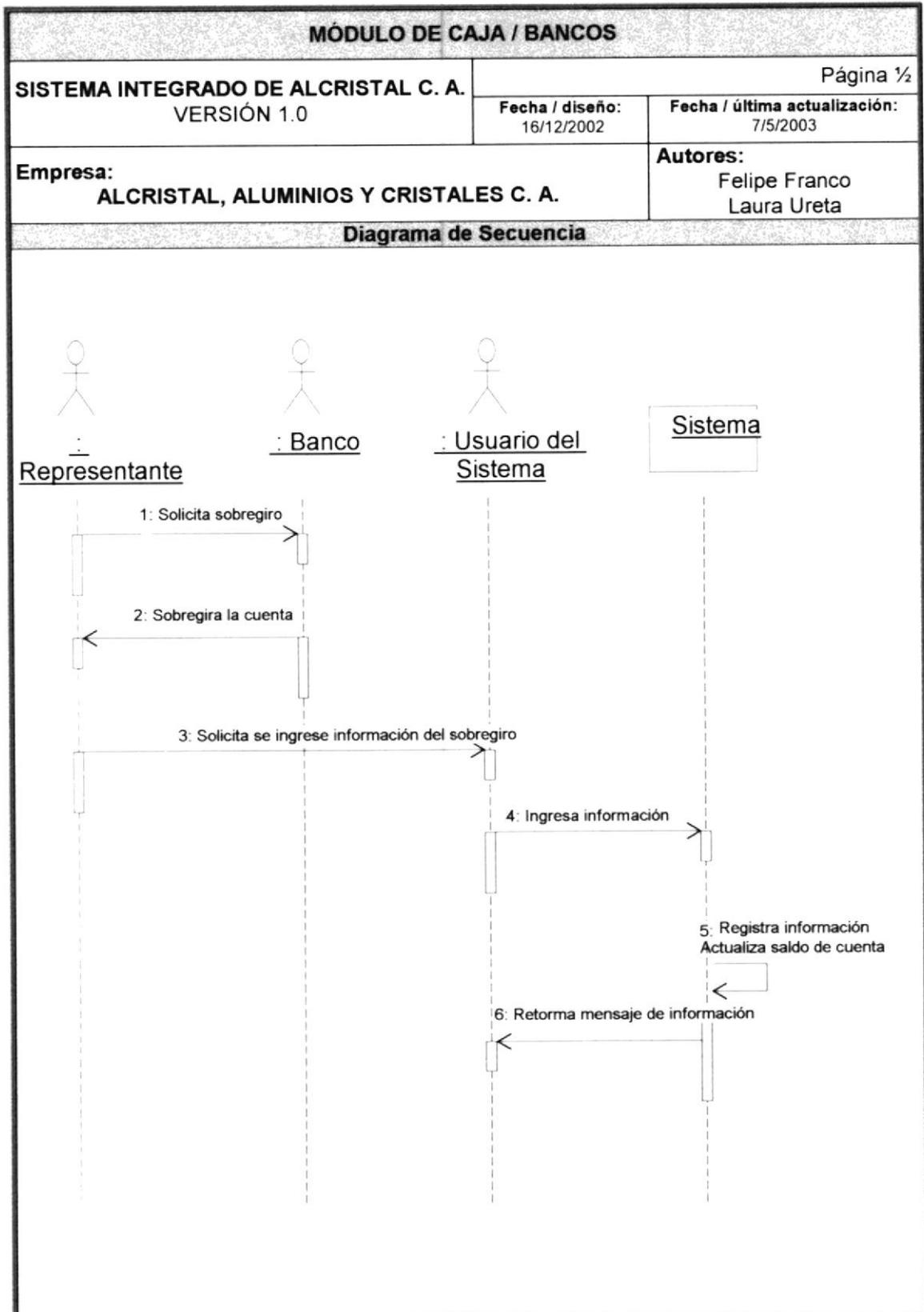
MÓDULO DE CAJA / BANCOS		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0	Página 2/2	
	Fecha / diseño: 16/12/2002	Fecha / última actualización: 7/5/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Felipe Franco Laura Ureta
DESCRIPCIÓN DEL CASO DE USO		
Actores:	Representante, Banco, Sistema Caja Bancos.	
Propósito:	Transferencias de valores monetarios a nivel interno de la empresa.	
Tipo:	Secundario	
Descripción:	Transferir valores entre cuentas bancarias internas de la empresa.	
Acción del actor	Respuesta del sistema	
<ol style="list-style-type: none"> 1. El representante solicita al banco hacer una transferencia de dinero. 2. El Banco realiza la transferencia. 3. El usuario del sistema solicita registro en el sistema. 4. Usuario ingresa información 	<ol style="list-style-type: none"> 5. Registra la transferencia y actualiza los saldos de las cuentas(origen y destino) 6. El sistema retorna mensaje de información. 	
 <p style="text-align: center;">BIBLIOTECA CAMPUS PENAS</p>		

6.5.1.6. Transferencia Externa.



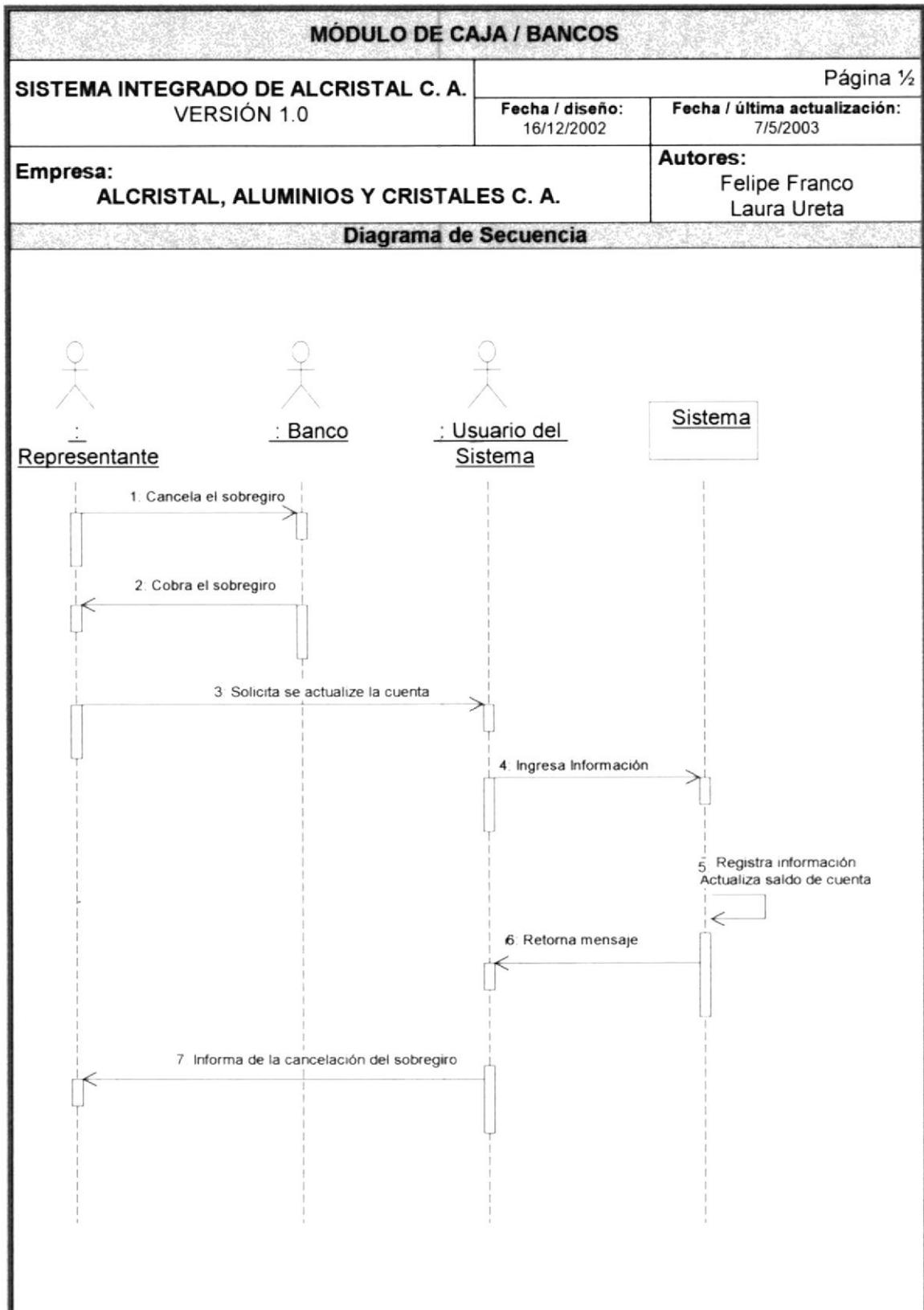
MÓDULO DE CAJA / BANCOS		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0	Página 2/2	
	Fecha / diseño: 16/12/2002	Fecha / última actualización: 7/5/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Felipe Franco Laura Ureta
DESCRIPCIÓN DEL CASO DE USO		
Actores:	Dpto. de pagos, Representante, Banco, Usuario del Sistema, Sistema.	
Propósito:	Transferencias de valores monetarios a nivel externo de la empresa.	
Tipo:	Secundario	
Descripción:	Transferir valores entre una cuentas bancaria internas y una cuenta bancaria externa (de un acreedor) de la empresa.	
Acción del actor	Respuesta del sistema	
1. El Departamento de Pagos solicita realizar una transferencia a una persona externa de la empresa.		
2. El Representante solicita transferir valores		
3. El Banco realiza la transferencia de valores		
4. El Representante solicita ingresar información de la transferencia		
5. El Usuario del sistema ingresa información al sistema.		
	6. Registra la transferencia y se actualiza el saldo de la cuenta.	
	7. Retorna mensaje de información	
8. El usuario del sistema informa al Departamento de Pagos sobre la transferencia.		

6.5.1.7. Sobregiros Bancarios.



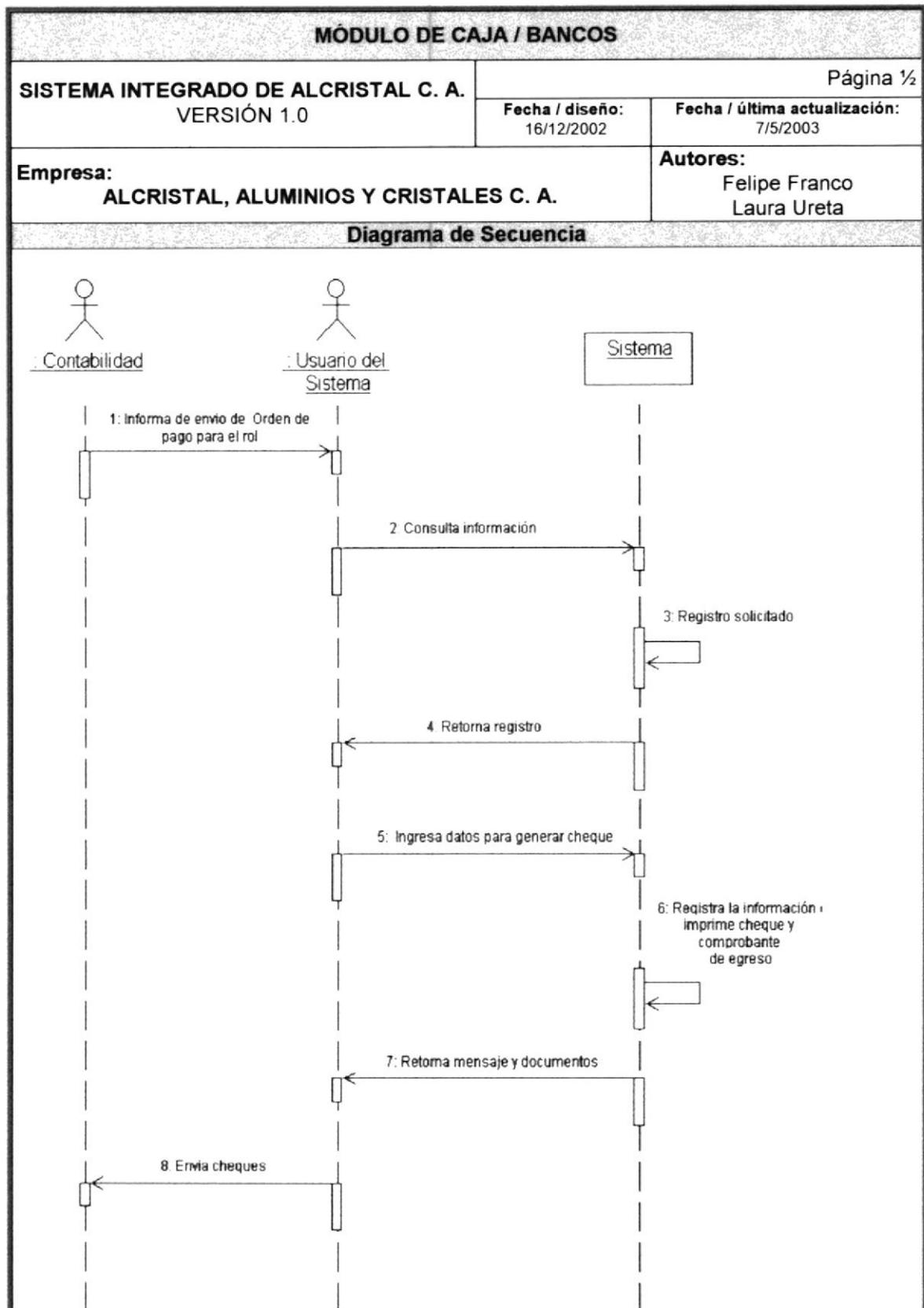
MÓDULO DE CAJA / BANCOS		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0	Página 2/2	
	Fecha / diseño: 16/12/2002	Fecha / última actualización: 7/5/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.	Autores: Felipe Franco Laura Ureta	
DESCRIPCIÓN DEL CASO DE USO		
Actores:	Representante, Banco, Sistema Caja Bancos.	
Propósito:	Tener información de los sobregiros que se realicen en la empresa.	
Tipo:	Secundario	
Descripción:	Sobregiros que realiza el banco a favor de la empresa.	
Acción del actor	Respuesta del sistema	
1. El representante solicita al banco un sobregiro.		
2. El Banco realiza el sobregiro solicitado.		
3. El Representante pide al usuario del sistema registre información del sobregiro.		
4. El usuario del sistema ingresa información al sistema		
	5. El sistema registra la información y actualiza el saldo de la cuenta.	
	6. Retorna mensaje de información	

6.5.1.8. Cancelación del sobregiro.



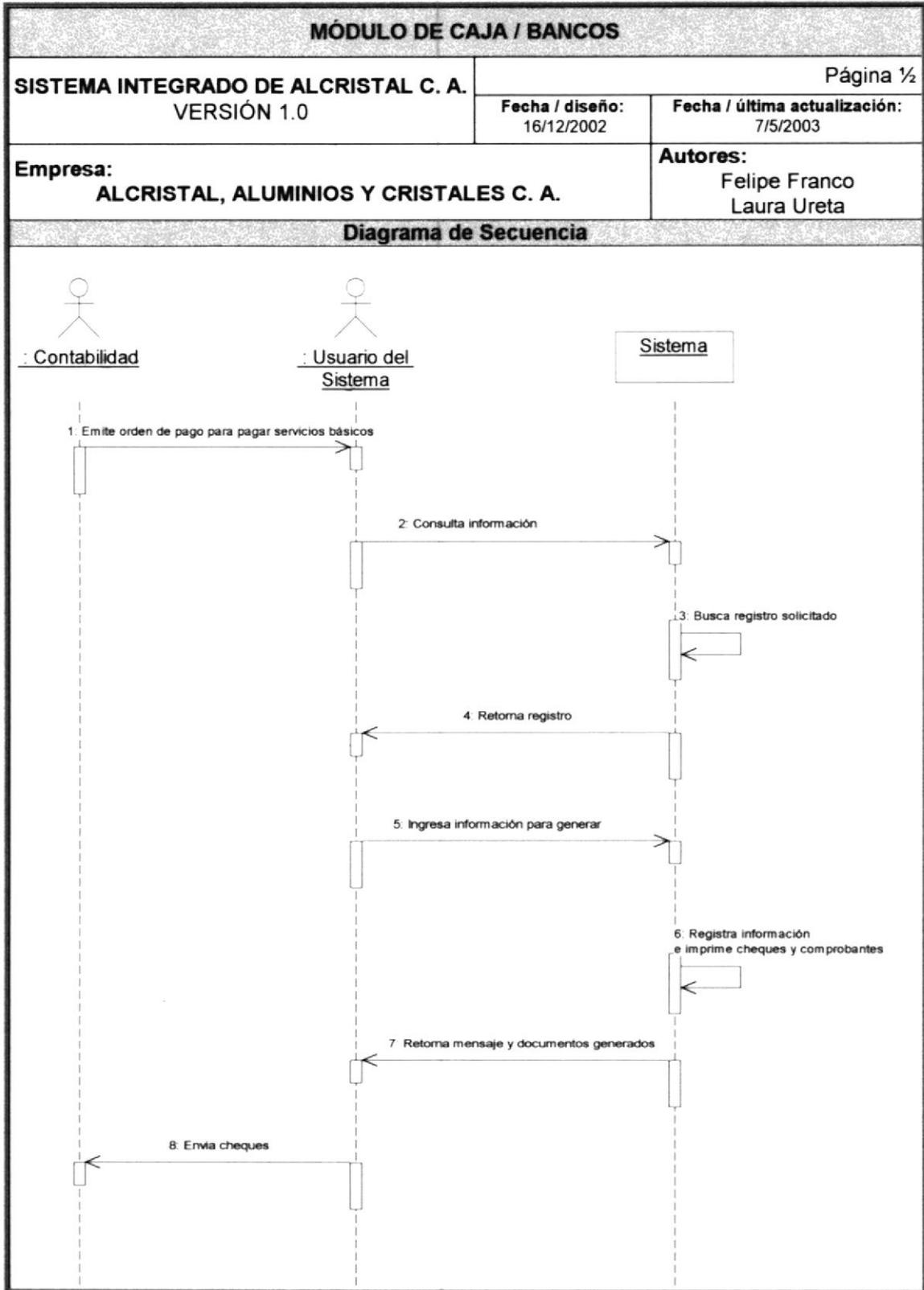
MÓDULO DE CAJA / BANCOS		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0		Página 2/2
	Fecha / diseño: 16/12/2002	Fecha / última actualización: 7/5/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Felipe Franco Laura Ureta
DESCRIPCIÓN DEL CASO DE USO		
Actores:	Representante, Banco, Sistema Caja Bancos.	
Propósito:	Tener la seguridad de haber cancelado un sobregiro.	
Tipo:	Secundario	
Descripción:	Cancelar el valor del sobregirado al banco por la empresa.	
Acción del actor	Respuesta del sistema	
1. El representante cancela el sobregiro o realiza un depósito.		
2. El Banco realiza la cancelación del sobregiro.		
3. El Representante solicita se actualice el saldo de la cuenta		
4. El usuario ingresa la información.	5. Registra la información y actualiza el saldo de la cuenta	
	6. Retorna mensaje de información.	
7. El usuario del sistema comunica al Representante de la actualización de la cancelación del sistema.		

6.5.1.9. Pago a Empleados.



MÓDULO DE CAJA / BANCOS		
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: Felipe Franco Laura Ureta	
DESCRIPCIÓN DEL CASO DE USO		
Actores:	Contabilidad, Usuario del sistema, El sistema	
Propósito:	Tener información para cancelar el rol de pago.	
Tipo:	Primario y esencial.	
Descripción:	Cancelar los valores adeudas a los empleados de la empresa.	
Acción del actor	Respuesta del sistema	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Contabilidad emite orden para cancelar el rol de pago. 2. El usuario del sistema solicita registro en el sistema. 5. El usuario del sistema ingresa datos (valores)de la cancelación del rol de pago en el sistema 	<ol style="list-style-type: none"> 3. El sistema busca el registro solicitado. 4. El sistema retorna el registro solicitado 	
	<ol style="list-style-type: none"> 6. El sistema registra la información e imprime cheque y comprobante de egreso. 7. El sistema retorna el registro actualizado con el respectivo cheque y comprobante 	
8. El usuario del sistema envía cheques y comprobantes Contabilidad.		

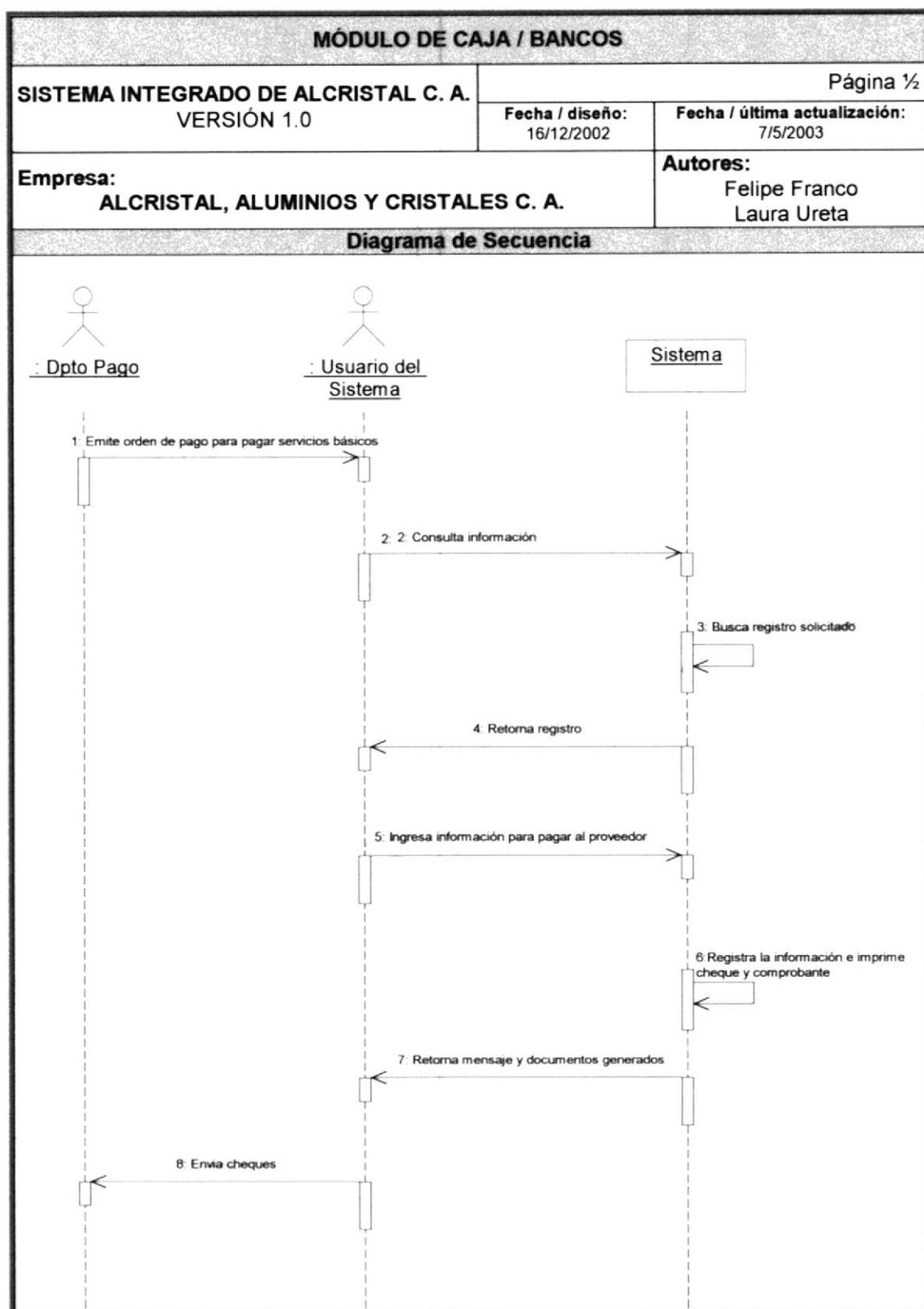
6.5.1.10. Pago de Servicios Básicos.



MÓDULO DE CAJA / BANCOS		
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: Felipe Franco Laura Ureta
DESCRIPCIÓN DEL CASO DE USO		
Actores:	Contabilidad, Usuario, El sistema, el Cajero .	
Propósito:	Tener un control de los valores consumidos por servicios básicos de parte de la empresa.	
Tipo:	Primario y esencial.	
Descripción:	Cancelar el valor consumido de los servicios básicos de la empresa.	
Acción del actor	Respuesta del sistema	
1. Contabilidad nos emite orden de cancelar la planilla del servicio básico.		
2. El usuario del sistema solicita registro en el sistema.		
	3. El sistema busca el registro solicitado.	
	4. El sistema retorna el registro solicitado	
5. El usuario del sistema ingresa datos (valores)de la cancelación del rol de pago en el sistema		
	6. El sistema actualiza el registro e imprime cheque y comprobantes.	
	7. El sistema retorna el registro actualizado con el respectivo cheque y comprobante	
8. El usuario del sistema envía cheques y comprobantes a Contabilidad.		



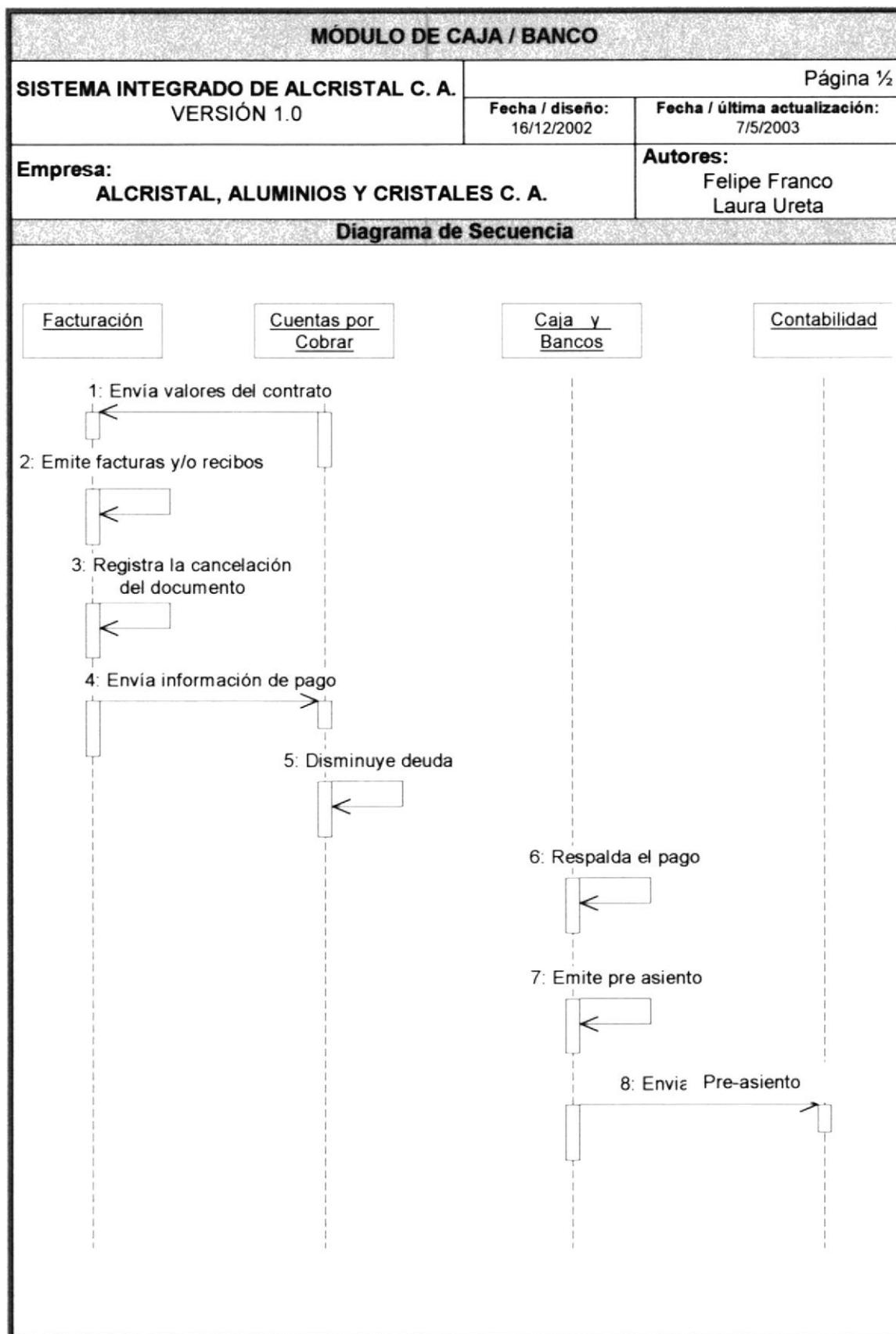
6.5.1.11. Pago a Proveedores.



MÓDULO DE CAJA / BANCOS		
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: Felipe Franco Laura Ureta
DESCRIPCIÓN DEL CASO DE USO		
Actores:	Dpto. de Pagos, Usuario, El sistema, el Cajero.	
Propósito:	Tener un control de valores adeudados a los proveedores de la empresa.	
Tipo:	Primario y esencial.	
Descripción:	Cancelar el valor adeudado a los proveedores de la empresa.	
Acción del actor	Respuesta del sistema	
1. El Departamento de Pagos nos emite orden de cancelar el valor adeudado a proveedores.		
2. El usuario del sistema solicita registro en el sistema.	3. El sistema busca el registro solicitado.	
	4. El sistema retorna el registro solicitado	
5. El usuario del sistema ingresa valores a cancelar al proveedor al sistema	6. El sistema actualiza el registro.	
	7. El sistema retorna el registro actualizado con el respectivo cheque y comprobante	
8. El usuario del sistema envía cheques y comprobantes al cajero.		

6.5.2. Definición de los Casos de Uso del Sistema

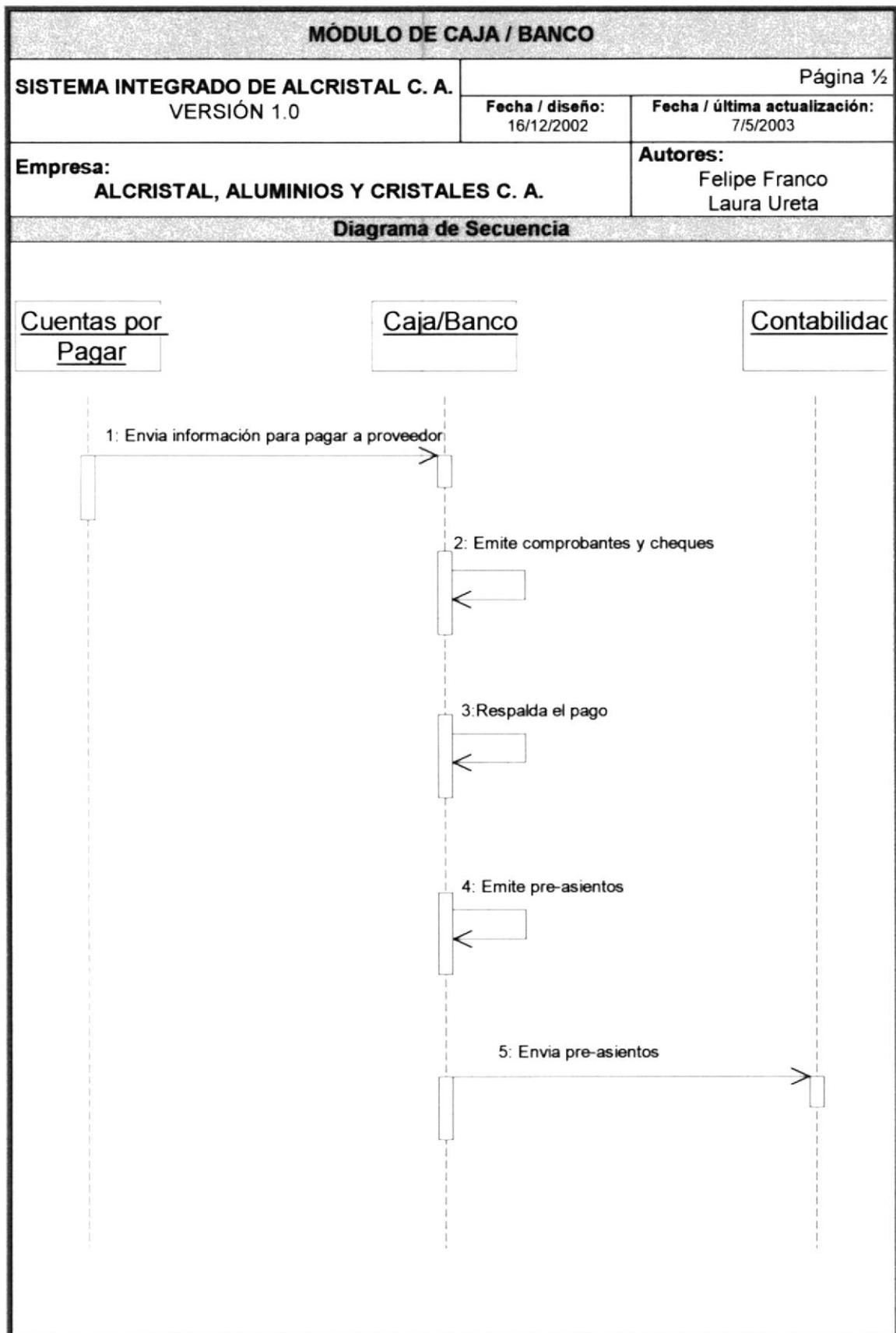
6.5.2.1. Respaldo Cobranzas



MÓDULO DE CAJA / BANCO		
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: Felipe Franco Laura Ureta	
Descripción del caso de uso		
Actores:	Facturación, Cuentas por Cobrar, Contabilidad, Caja y Bancos	
Propósito:	Tener un control sobre los valores que ingresan a la empresa.	
Tipo:	Primario.	
Descripción:	El sistema de caja/bancos emite los comprobantes de ingreso, respaldando de esta manera el pago que hacen los clientes a la empresa, generando además los respectivos pre-asientos.	
Acción del actor		
<ol style="list-style-type: none"> 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. 		

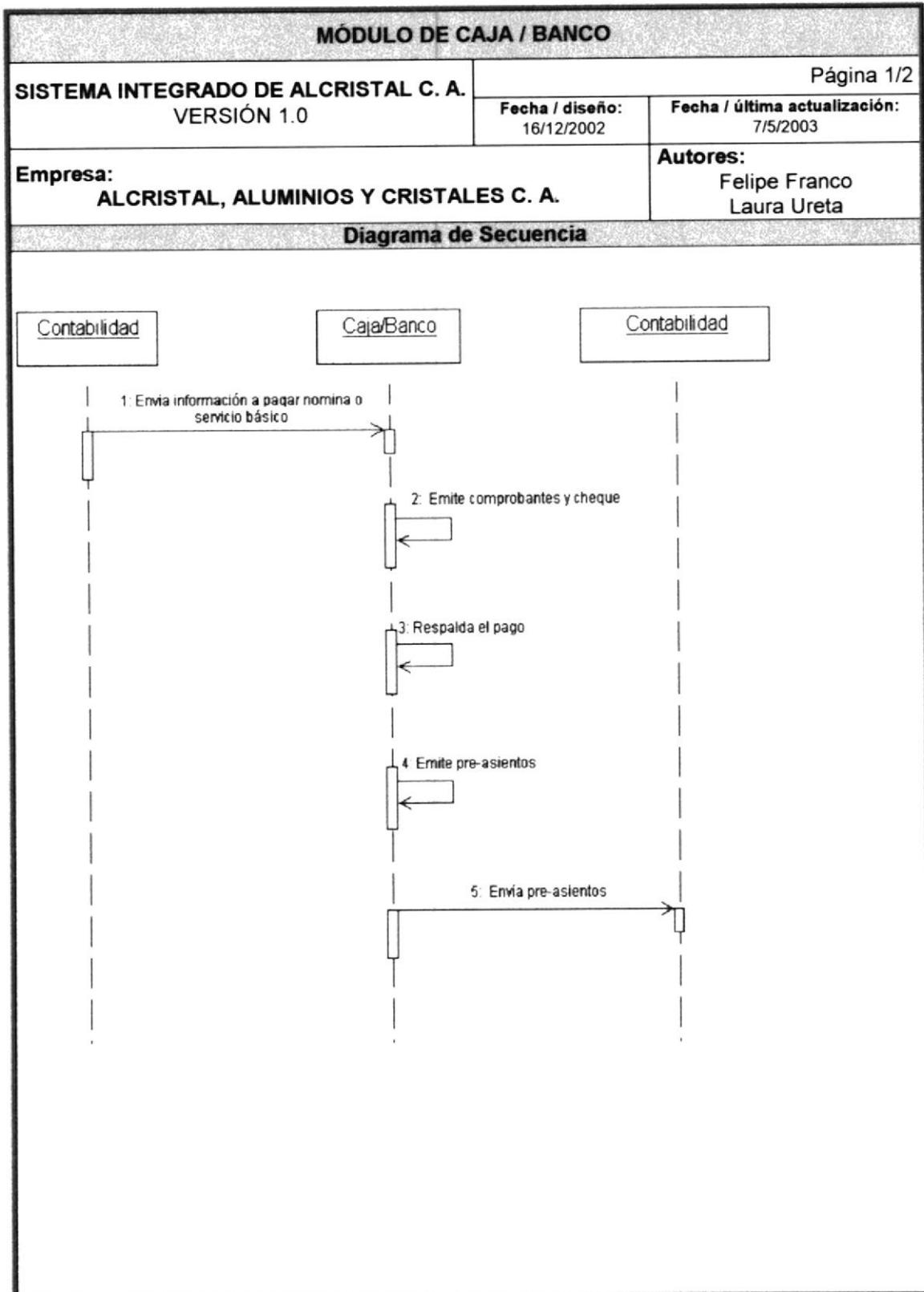


6.5.2.2. Pagar deuda (Cuentas por Pagar)



MÓDULO DE CAJA / BANCO		
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: Felipe Franco Laura Ureta	
Descripción del caso de uso		
Actores:	Cuentas por Pagar, Caja y Bancos, Contabilidad.	
Propósito:	Tener un control sobre los valores que egresan al realizar el pago a proveedores de la empresa	
Tipo:	Primario.	
Descripción:	El sistema de Caja/Bancos emite los comprobantes de egreso, respaldando de esta manera el pago que hace la empresa a sus proveedores, generando los pre-asientos respectivamente.	
Acción del actor		
<ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema de Cuentas por Pagar toma los valores a pagar y se los envía a Caja/Bancos 2. Caja/Bancos emite el respectivo pago con sus comprobantes de egreso y el respectivo cheque. 3. La información del pago es respaldada por Caja/Bancos 4. Caja y Bancos emite un pre-asiento por el egreso de valores. 5. Este pre-asiento pasa al sistema de Contabilidad para emitir el asiento respectivo. 		
		

6.5.2.3. Pagar deuda (Contabilidad)

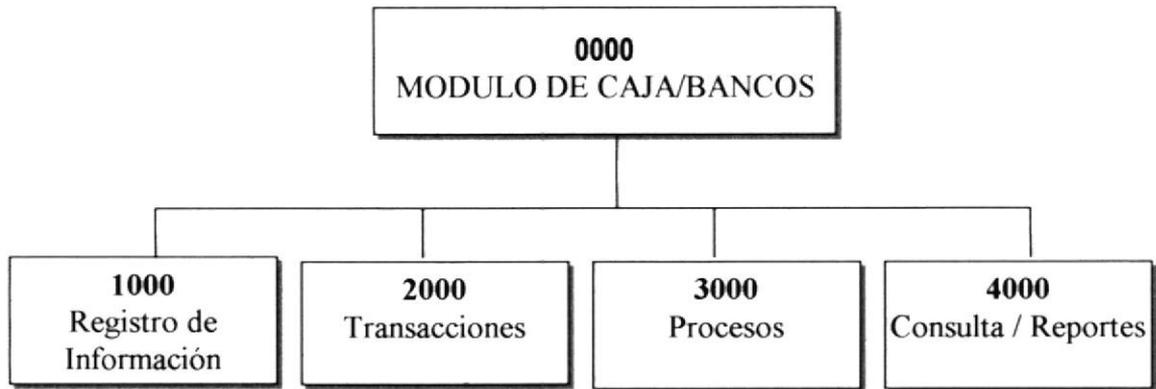


MÓDULO DE CAJA / BANCO		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0	Página 2/2	
	Fecha / diseño: 16/12/2002	Fecha / última actualización: 7/5/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.	Autores: Felipe Franco Laura Ureta	
Descripción del caso de uso		
Actores:	Caja y Bancos, Contabilidad.	
Propósito:	Tener un control sobre los valores que egresan al realizar el pago de servicios básicos y nomina de la empresa	
Tipo:	Primario.	
Descripción:	El sistema de Caja/Bancos emite los comprobantes de egreso, respaldando de esta manera el pago que hace la empresa a sus empleados y el pago de servicios básicos, generando los pre-asientos respectivamente.	
Acción del actor		
<ol style="list-style-type: none"> 6. El sistema de Contabilidad toma los valores a pagar y se los envía a Caja/Bancos 7. Caja/Bancos emite el respectivo pago con sus comprobantes de egreso y el respectivo cheque. 8. La información del pago es respaldada por Caja/Bancos 9. Caja y Bancos emite un pre-asiento por el egreso de valores. 10. Este pre-asiento pasa al sistema de Contabilidad para emitir el asiento respectivo. 		
		



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

7. Diagrama Jerárquico del Sistema



7.1. Narrativa Del Módulo Caja/Bancos Opciones Principales

7.1.1. Módulo de Caja/Banco (0000)

Módulo que permite llevar el control bancario y flujo de dinero que tiene la empresa.

7.1.2. Registro de Información (1000)

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

7.1.3. Transacciones (2000)

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

7.1.4. Procesos (3000)

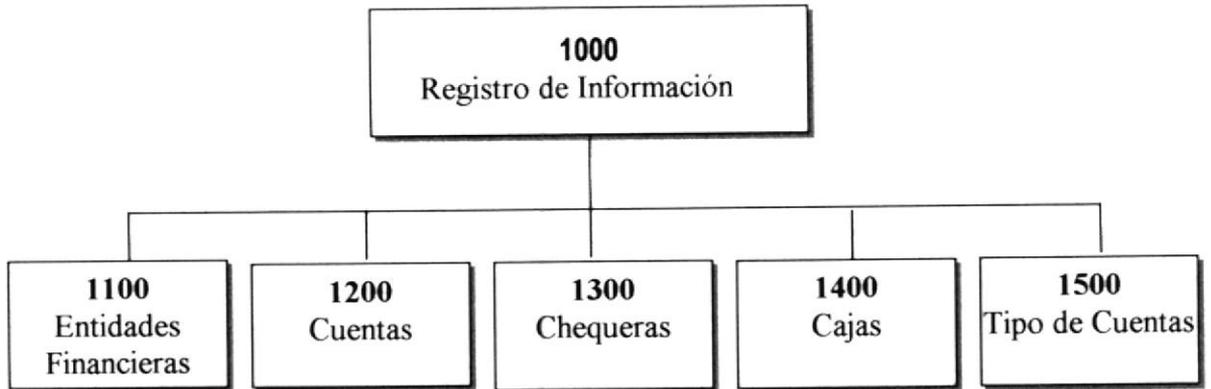
Permite realizar los procesos que le competen al módulo.

7.1.5. Consultas y Reportes (4000)

Opción que permitirá visualizar las consultas y reportes del módulo.



Registro de Información



7.2. Narrativa Del Módulo Caja/Banco Opción Registro De Información.

7.2.1. Bancos (1100).

Permite realizar los ingresos, modificaciones, y eliminaciones de las entidades financieras con las cuales la empresa mantiene relaciones.

7.2.2. Cuentas (1200).

Opción en donde se procederá al ingreso de cada una de las cuentas bancarias que mantiene la empresa.

7.2.3. Chequeras (1300).

Opción en donde se procederá a registrar las chequeras que tiene una respectiva cuenta bancaria.

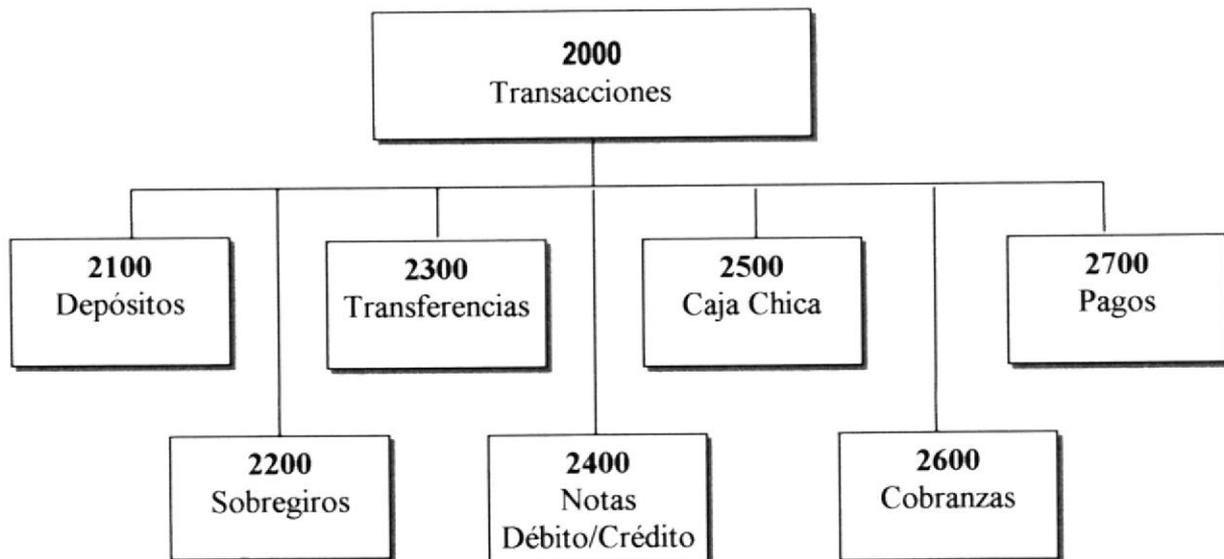
7.2.4. Cajas (1400).

Permite realizar los ingresos de caja físicas que mantendrá la empresa siendo estas, caja chica o caja general.

7.2.5. Tipo de Cuentas (1500).

Opción que permitirá el ingreso de los respectivos tipos de cuentas que tiene la empresa como son: ahorros, corrientes, inversiones, etc.

Transacciones



7.3. Narrativa Del Modulo Caja / Banco Opción Transacciones

7.3.1. Depósitos (2100).

Esta opción permite el ingreso y anulación de cada uno de los depósitos bancarios a favor de una determinada cuenta.

7.3.2. Sobregiros (2200).

Esta opción permite registrar información para sobregirar una cuenta bancaria de la empresa.

7.3.3. Transferencias (2300).

Esta opción permite registrar información de las transferencias tanto internas como externas que realiza la empresa.

7.3.4. Notas de Débito / Crédito (2400).

Opción que permite el ingreso de las notas de débito y crédito, que son emitidas por la entidad financiera.

7.3.5. Caja Chica (2500).

Opción que permitirá el ingreso de los respectivos movimientos de caja chica que tiene la empresa.

7.3.6. Cobranzas (2600).

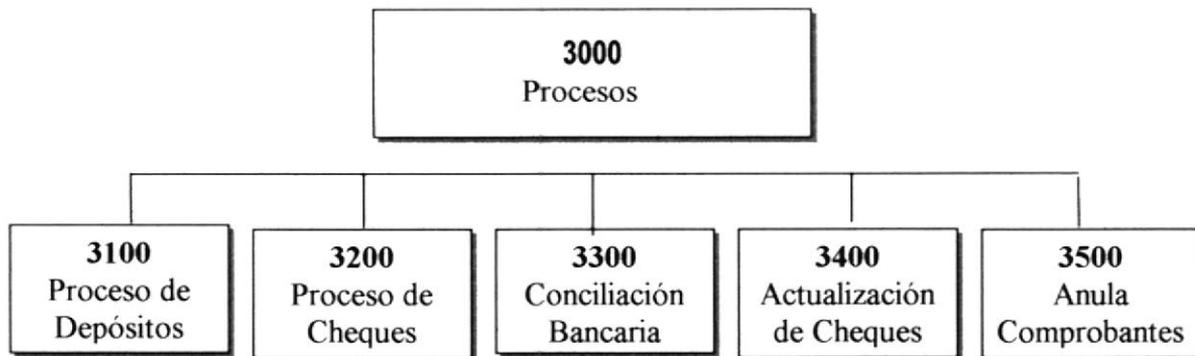
Opción que permitirá ingresar información de un cobro por parte de la empresa a sus clientes.

7.3.7. Pagos (2700).

Opción que permitirá ingresar información de un pago por parte de la empresa a sus proveedores.



Procesos



7.4. Narrativa Del Modulo Caja / Banco Opción Procesos.

7.4.1. Procesos de Depósitos (3100).

Proceso que permite marcar los depósitos que no se han hecho efectivos por parte de la entidad financiera, para tomarlos en cuenta en la conciliación bancaria.

7.4.2. Procesos de Cheques (3200).

Proceso que permite marcar los cheques que no se han sido cobrados por parte de los proveedores, para tomarlos en cuenta en la conciliación bancaria.

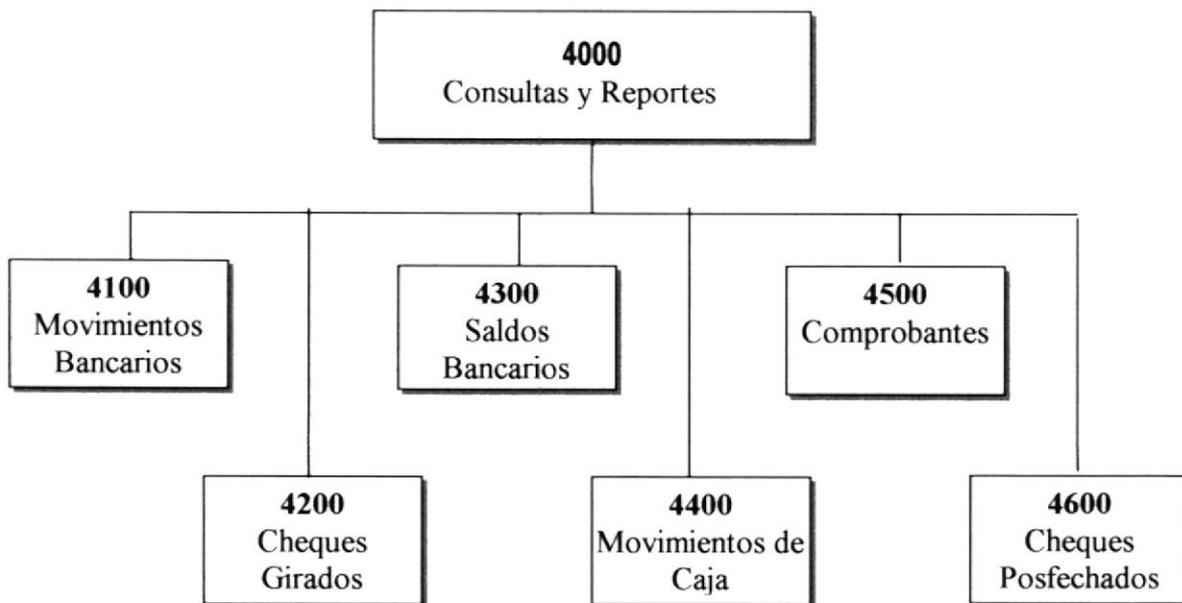
7.4.3. Conciliación Bancaria (3300).

Proceso que permite conciliar los datos de los movimientos bancarios del sistema con los del estado de cuenta que emite la entidad financiera.

7.4.4. Actualización de Cheques (3400).

Proceso que permite anular un determinado cheque.

Consultas y Reportes



7.5. Narrativa Del Modulo Caja / Banco Opción Consultas Y Reportes

7.5.1. Movimientos Bancarios (4100).

Opción que permite visualizar los movimientos bancarios en fechas determinadas de una respectiva cuenta bancaria.

7.5.2. Cheques Girados (4200).

Opción que permite visualizar los cheques que ha emitido la empresa de una respectiva cuenta.

7.5.3. Saldos Bancarios (4300).

Opción que permite visualizar el saldo efectivo que tiene una determinada cuenta, así como el saldo global de la empresa a nivel bancario.

7.5.4. Movimientos de Cajas (4400).

Permite visualizar los movimientos de caja chica que se han efectuado por parte de la empresa.

7.5.5. Comprobantes (4500).

Opción que permitirá visualizar los comprobantes de ingreso y egreso que mantiene la empresa.

7.5.6. Cheques Posfechados (4600)

Opción que permitirá visualizar los cheques a fecha que emite 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:

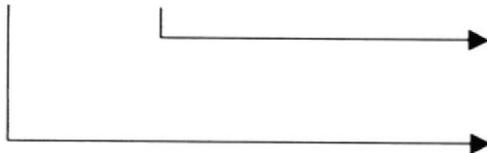
ALCRISTAL



Nombre descriptivo de la Base de datos.

8.1.2. Nombre de Tablas

XXX_XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX...

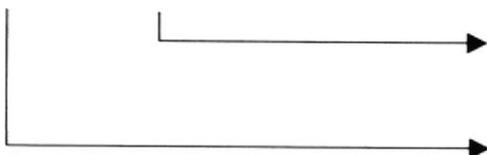


Nombre descriptivo de la tabla de máximo 24 caracteres.

Mnemónico del Módulo.

Ejemplo:

CYB_CUENTA



Nombre descriptivo de la tabla Cuenta.

Mnemónico del Módulo de Caja/Banco.

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:

Cuenta



Descriptivo del campo Cuenta.

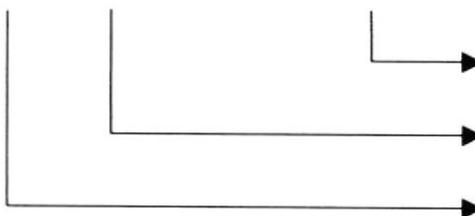
fecha_emision



Descriptivo del campo Fecha de emisión.

8.1.4. Nombre de Índices

X_XXX_XXXXXXXX_XXXXXX...



Nombre del campo.

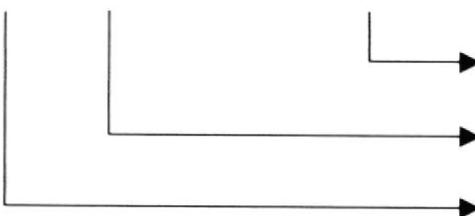
Nombre de la tabla.

Prefijo I (Índice).

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

Ejemplo:

I_CYB_CUENTA_estado



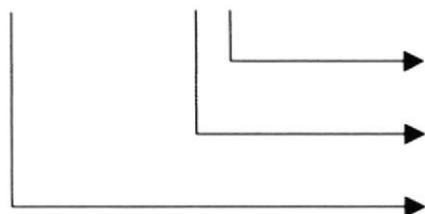
Nombre del campo estado.

Nombre de la tabla Cuenta.

Prefijo I (Índice).

8.1.5. Nombre de Constraints para Primary Keys

XXX_XXXXXXXX\$PK



Sufijo PK (Primary Key).

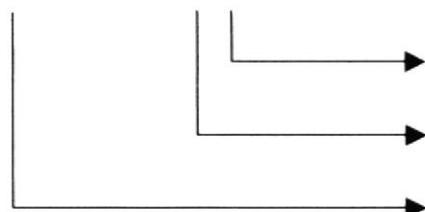
Separador.

Nombre de tabla.



Ejemplo:

CYB_CUENTA\$PK



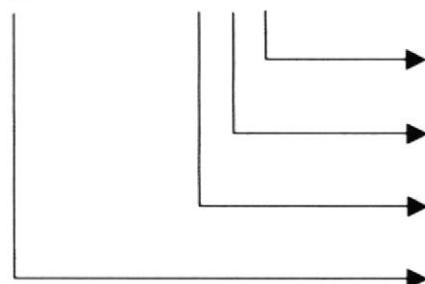
Sufijo PK (Primary Key).

Separador.

Nombre de tabla Cuenta.

8.1.6. Nombre de Constraints para Foreign Keys

XXX_XXXXXXXX\$FK9



Número secuencial.

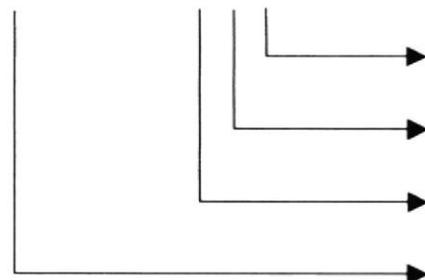
Sufijo FK (Foreign Key).

Separador.

Nombre de tabla.

Ejemplo:

CYB_CUENTA\$FK1



Número secuencial.

Sufijo FK (Foreign Key).

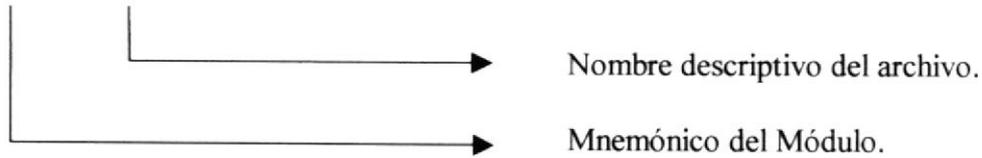
Separador.

Nombre de tabla Cuenta.

8.2. Formatos para Elementos del Sistema

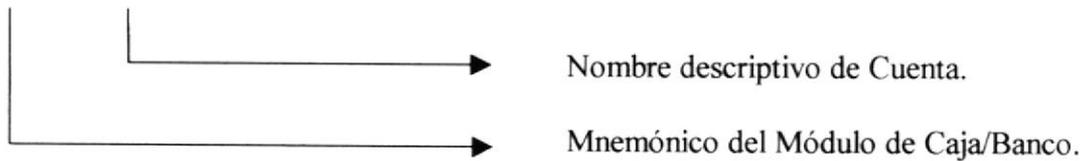
8.2.1. Nombre de páginas web

xxx_XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX...



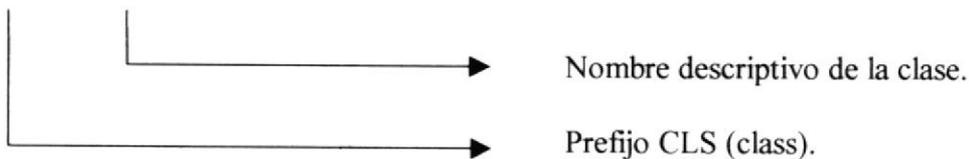
Ejemplo:

cyb_cuenta



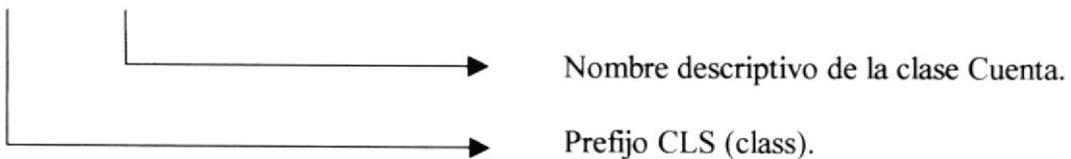
8.2.2. Nombre de archivos de clases (capa de reglas del negocio)

cls_XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX...



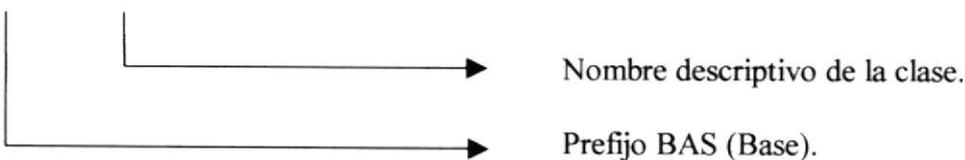
Ejemplo:

cls_cuenta



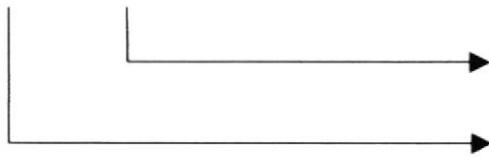
8.2.3. Nombre de archivos de clases (capa de base de datos)

bas_XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX...



Ejemplo:

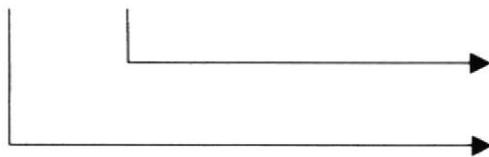
bas_cuenta



Nombre descriptivo de la clase Cuenta.
Prefijo BAS (Base).

8.2.4. Nombre lógico de clases generales

cls_XXXXXXXXXXXXXXXXXX...

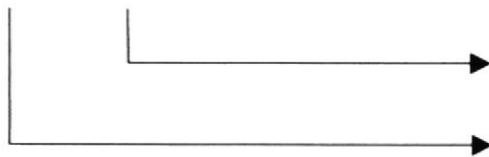


Nombre descriptivo de la clase.
Mnemónico de clase (class).



Ejemplo:

cls_cuenta



Nombre descriptivo de la clase Cuenta.
Mnemónico de clase (class).

8.2.5. Nombre de atributos de clases

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX...



Nombre descriptivo del atributo.

Ejemplo:

cuenta



Nombre descriptivo del atributo cuenta.

8.2.6. Nombre de métodos de clases

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX...



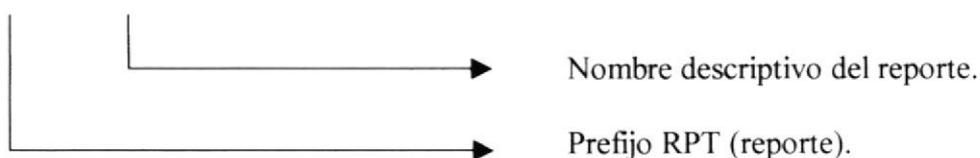
Nombre descriptivo del método.

Ejemplo:
Consultar()

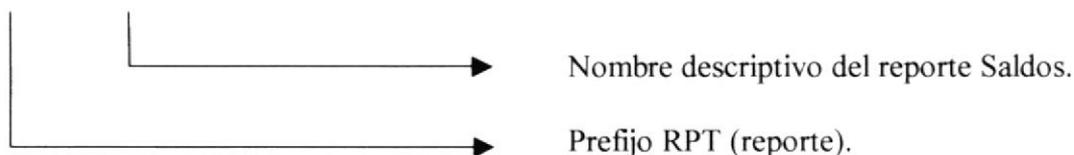


8.2.7. Nombre físico de scripts para reportes

rpt_XXXXXXXXXXXXXXXXXX...

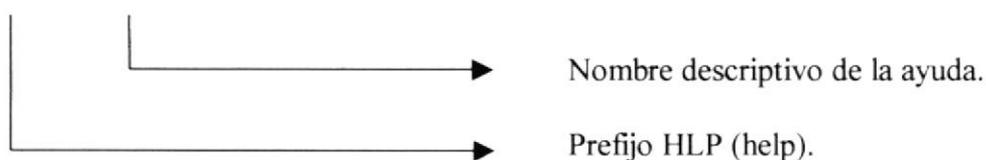


Ejemplo:
rpt_saldos

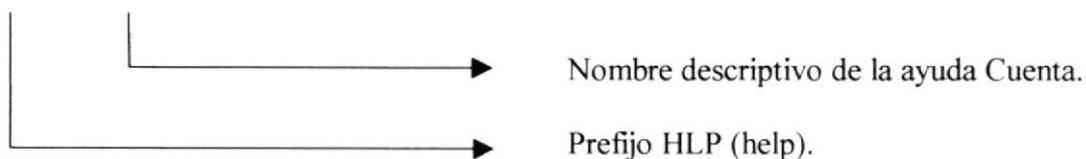


8.2.8. Nombre físico de scripts para ayudas

hlp_XXXXXXXXXXXXXXXXXX...

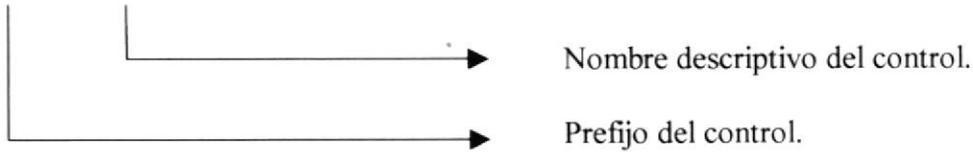


Ejemplo:
hlp_cuenta



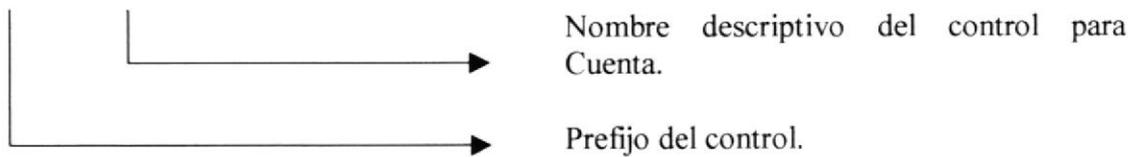
8.2.9. Nombre de controles

XXX_XXXXXXXXXXXXXXXXXX...

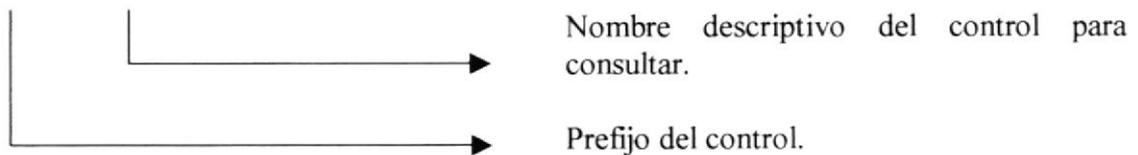


Ejemplos:

txt_cuenta



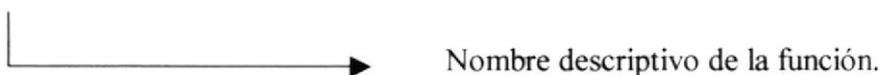
btn_consultar



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

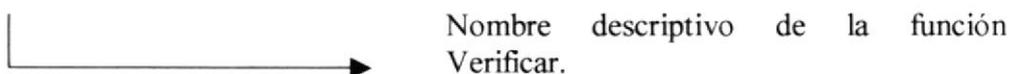
8.2.10. Nombre de funciones

XXXXXXXXXXXXXXXXXX...



Ejemplo:

verificar()



8.2.11. Nombre de variables

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX...



Nombre descriptivo de la variable.

Ejemplo:

cuenta



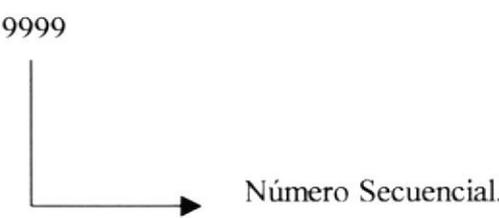
Nombre descriptivo de la variable cuenta.





CAPÍTULO 9
PLAN DE CÓDIGOS

9. Plan de Códigos

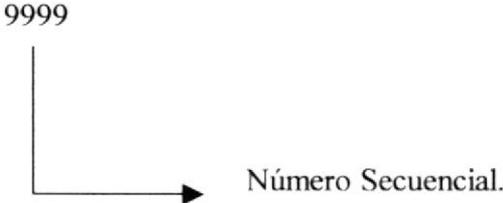
MÓDULO DE CAJA / BANCOS		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0		
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.	Autores: Felipe Franco Laura Ureta	
CODIGO: Entidad Financiera		
EXPLICACION		
<p>9999</p> 		
Tipo: Secuencial	Formato: Numérico	Longitud: 4

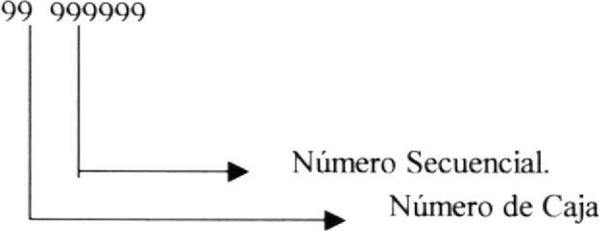


MÓDULO DE CAJA / BANCO		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0		
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.	Autores: Felipe Franco Laura Ureta	
CÓDIGO: Código de la Cuenta Contable.		
DESCRIPCIÓN		
<p>XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX</p> 		
Tipo: Compuesto	Formato: Alfanumérico	Longitud: 18

MÓDULO DE CAJA / BANCOS		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0		
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.	Autores: Felipe Franco Laura Ureta	
CODIGO: Tipo de Cuenta		
EXPLICACION		
<p>99</p>  <p>Número Secuencial.</p>		
Tipo: Secuencial	Formato: Numérico	Longitud: 2

MÓDULO DE CAJA / BANCOS		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0		
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.	Autores: Felipe Franco Laura Ureta	
CODIGO: Caja		
EXPLICACION		
<p>99</p>  <p>Número Secuencial.</p>		
Tipo: Secuencial	Formato: Numérico	Longitud: 2

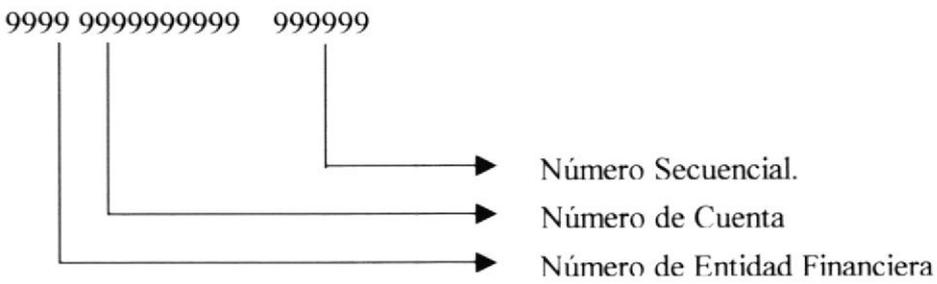
MÓDULO DE CAJA / BANCOS		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0		
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.	Autores: Felipe Franco Laura Ureta	
CODIGO: Transferencia		
EXPLICACION		
 <p style="text-align: center;">9999</p> <p style="text-align: center;">Número Secuencial.</p>		
Tipo: Secuencial	Formato: Numérico	Longitud: 4

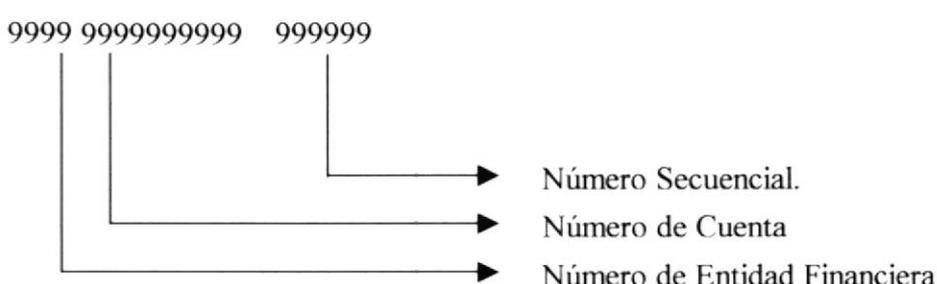
MÓDULO DE CAJA / BANCOS		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0		
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.	Autores: Felipe Franco Laura Ureta	
CODIGO: Caja Chica		
EXPLICACION		
 <p style="text-align: center;">99 999999</p> <p style="text-align: center;">Número Secuencial.</p> <p style="text-align: center;">Número de Caja</p>		
Tipo: Compuesto	Formato: Numérico	Longitud: 8

MÓDULO DE CAJA / BANCOS		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0		
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.	Autores: Felipe Franco Laura Ureta	
CODIGO: Caja Chica		
EXPLICACION		
<p>9999 9999999999</p> <p>→ Número Secuencial. → Número de Caja</p>		
Tipo: Compuesto	Formato: Numérico	Longitud: 14



MÓDULO DE CAJA / BANCOS		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0		
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.	Autores: Felipe Franco Laura Ureta	
CODIGO: Documento Bancario		
EXPLICACION		
<p>9999 9999999999 999999</p> <p>→ Número Secuencial. → Número de Cuenta → Número de Entidad Financiera</p>		
Tipo: Compuesto	Formato: Numérico	Longitud: 20

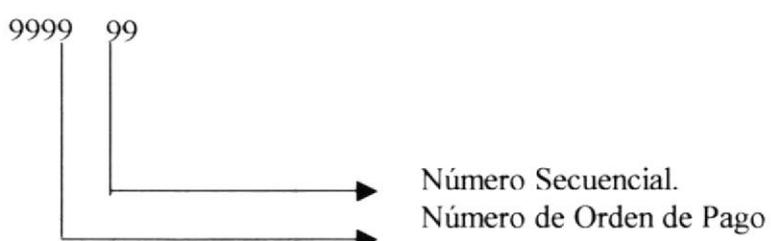
MÓDULO DE CAJA / BANCOS		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A.		
VERSIÓN 1.0		
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.	Autores: Felipe Franco Laura Ureta	
CODIGO: Sobregiro		
EXPLICACION		
<p>9999 9999999999 999999</p> 		
Tipo: Compuesto	Formato: Numérico	Longitud: 20

MÓDULO DE CAJA / BANCOS		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A.		
VERSIÓN 1.0		
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.	Autores: Felipe Franco Laura Ureta	
CODIGO: Movimiento		
EXPLICACION		
<p>9999 9999999999 999999</p> 		
Tipo: Compuesto	Formato: Numérico	Longitud: 20

MÓDULO DE CAJA / BANCOS		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0		
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.	Autores: Felipe Franco Laura Ureta	
CODIGO: Chequera		
EXPLICACION		
<p style="text-align: center;">9999 9999999999 999999</p> <p style="text-align: right;"> → Número Secuencial. → Número de Cuenta → Número de Entidad Financiera </p>		
Tipo: Compuesto	Formato: Numérico	Longitud: 20

MÓDULO DE CAJA / BANCOS		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0		
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.	Autores: Felipe Franco Laura Ureta	
CODIGO: Cheque		
EXPLICACION		
<p style="text-align: center;">9999 9999999999 9999 999999</p> <p style="text-align: right;"> → Número Secuencial. → Número de Chequera. → Número de Cuenta → Número de Entidad Financiera </p>		
Tipo: Compuesto	Formato: Numérico	Longitud: 24

MÓDULO DE CAJA / BANCOS		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0		
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.	Autores: Felipe Franco Laura Ureta	
CODIGO: Orden de Pago		
EXPLICACION		
 <p>9999</p> <p>Número Secuencial.</p>		
Tipo: Secuencial	Formato: Numérico	Longitud: 4

MÓDULO DE CAJA / BANCOS		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0		
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.	Autores: Felipe Franco Laura Ureta	
CODIGO: Detalle de Orden de Pago		
EXPLICACION		
 <p>9999 99</p> <p>Número Secuencial. Número de Orden de Pago</p>		
Tipo: Compuesto	Formato: Numérico	Longitud: 6

MÓDULO DE CAJA / BANCOS		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0		
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.	Autores: Felipe Franco Laura Ureta	
CODIGO: Comprobante de Ingreso Egreso		
EXPLICACION		
<p>9999</p>  <p>Número Secuencial.</p>		
Tipo: Secuencial	Formato: Numérico	Longitud: 4

MÓDULO DE CAJA / BANCOS		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0		
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.	Autores: Felipe Franco Laura Ureta	
CODIGO: Comprobante de Egreso		
EXPLICACION		
<p>9999</p>  <p>Número Secuencial.</p>		
Tipo: Secuencial	Formato: Numérico	Longitud: 4

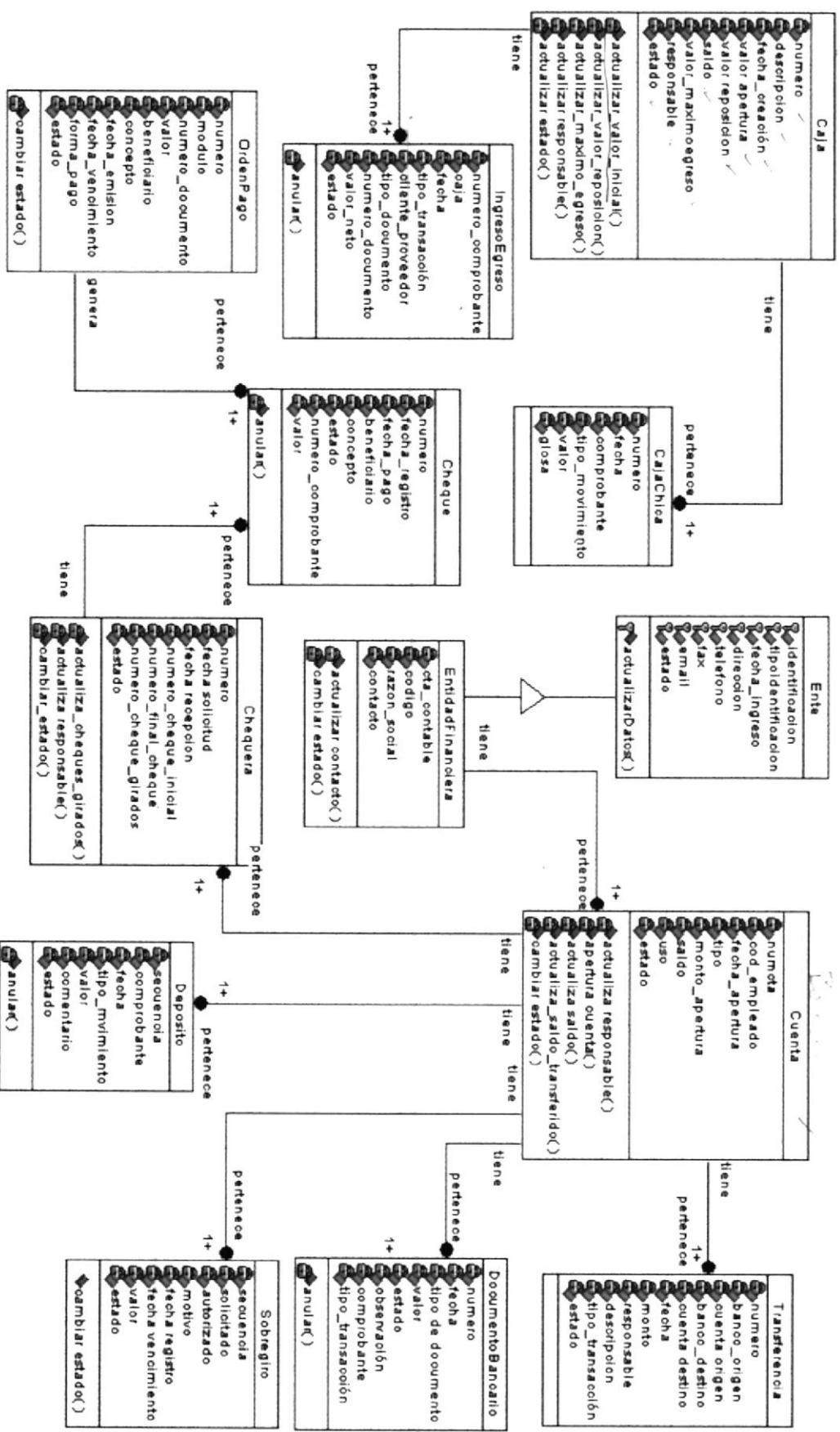
MÓDULO DE CAJA / BANCOS		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0		
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.	Autores: Felipe Franco Laura Ureta	
CODIGO: Detalle de Ingreso Egreso		
EXPLICACION		
<p style="text-align: center;">999999999 99</p> <p style="text-align: right;">Número Secuencial. Número de Ingreso Egreso</p>		
Tipo: Compuesto	Formato: Numérico	Longitud: 11

MÓDULO DE CAJA / BANCOS		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0		
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.	Autores: Felipe Franco Laura Ureta	
CODIGO: Conciliación		
EXPLICACION		
<p style="text-align: center;">99</p> <p style="text-align: right;">Número Secuencial.</p>		
Tipo: Secuencial	Formato: Numérico	Longitud: 2



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 CAJA / BANCO		
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: Felipe Franco Laura Ureta
Nombre de la Clase: cls_referencial		Tipo: Modelo Conceptual <input checked="" type="checkbox"/> 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 código y descripción .	
Responsabilidades:	Colaboradores:	
<ul style="list-style-type: none"> Registrar consultar, modificar y eliminar registros. 	<ul style="list-style-type: none"> cls_basreferencial. 	

11.1.2. Implementación de Clase Referencial

MÓDULO DE CAJA / BANCO		
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: Felipe Franco Laura Ureta
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 código y descripción .		
Clases Requeridas		
class	cls_basreferencia	Contiene los métodos de acceso a base de datos.
Detalle de Campos		
var	código	Número que identifica al registro.
var	descripción	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: Felipe Franco Laura Ureta
Nombre de la Clase: cls_referencial		Tipo: Modelo Conceptual <input checked="" type="checkbox"/> 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.	

11.1.3. Descripción de Clase Ente

MÓDULO DE CAJA / BANCO		
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: Felipe Franco Laura Ureta	
Nombre de la Clase: cls_ente	Tipo: <input checked="" type="checkbox"/> Modelo Conceptual <input type="checkbox"/> 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:	
<ul style="list-style-type: none"> Ninguna (clase abstracta) 		

11.1.4. Implementación de Clase Ente

MÓDULO DE CAJA / BANCO		
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: Felipe Franco Laura Ureta
Nombre de la Clase: cls_ente		Tipo: ✓ Modelo Conceptual Implementación
Implementación de la clase		
class cls_ente 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_ente(\$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 CAJA / BANCO		
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: Felipe Franco Laura Ureta
Nombre de la Clase: cls_ente		Tipo: <input checked="" type="checkbox"/> Modelo Conceptual <input type="checkbox"/> 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.	

11.1.5. Descripción de Clase Entidad Financiera

MÓDULO DE CAJA / BANCOS		
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: Felipe Franco Laura Ureta
Nombre de la Clase: cls_entidadfinanciera		Tipo: <input checked="" type="checkbox"/> Modelo Conceptual <input type="checkbox"/> Implementación
Descripción de la clase		
Subclases:	Ninguna.	
Superclases:	Ente.	
Colaboradores:	basentidadfinanciera	
Descripción:	Esta clase guardará la información relativa a los tipos de contrato que emite la empresa.	
<p style="text-align: center;">Responsabilidades:</p> <ul style="list-style-type: none"> Realizar el mantenimiento de la información relacionada a las diferentes entidades financieras con las cuales la empresa tiene relaciones bancarias 	<p style="text-align: center;">Colaboradores:</p> <ul style="list-style-type: none"> basentidadfinanciera <div style="text-align: center;">  </div>	

11.1.6. Implementación de Clase Entidad Financiera

MÓDULO DE CAJA/BANCOS		
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: Felipe Franco Laura Ureta
Nombre de la Clase: cls_entidadfinanciera		Tipo: ✓ Modelo Conceptual Implementación
Implementación de la clase		
class cls_entidadfinanciera Esta clase guardará la información relativa a las entidades financieras con las que mantiene relaciones bancarias la empresa.		
Clases Requeridas		
class	bas_entidadfinanciera	Contiene los métodos de acceso a base de datos.
Detalle de Campos		
var	código	Número secuencial generado para la entidad financiera
var	ctacontable	Código contable para la entidad financiera.
var	razon_social	Nombre con el que se la conoce a la entidad financiera
var	contacto	Nombre del contacto de la entidad financiera.
Constructor		
function	cls_entidadfinanciera (\$codigo, \$razon_social, \$ctacontable, \$contacto)	Constructor para el mantenimiento de las entidades financieras. Parámetros: \$codigo – Número secuencial de la entidad financiera \$razon_social – Nombre de la entidad financiera \$ctacontable – Código contable de la entidad financiera. \$contacto – Contacto en la entidad financiera
Detalle de Métodos		
function	setCodigo (\$código)	Inicializa el valor contenido en la variable código. Parámetros: \$código – Recibe el número recibido para el código.

MÓDULO DE CAJA/BANCOS		
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: Felipe Franco Laura Ureta
Nombre de la Clase: cls_entidadfinanciera		Tipo: <input checked="" type="checkbox"/> Modelo Conceptual <input type="checkbox"/> Implementación
Implementación de la clase		
Detalle de Métodos		
function	setCtacontable(\$ctacontable) Inicializa la cuenta contable contenido en la variable ctacontable.	
	Parámetros: \$ctacontable – Recibe la cuenta contable de la entidad financiera.	
function	setRazon_Social(\$razon_social) Inicializa la razón social contenido de la variable razon_social	
	Parámetros: \$razon_social – Recibe el nombre de la entidad financiera.	
function	setContacto (\$contacto) Inicializa el contacto contenido en la variable contacto.	
	Parámetros: \$contacto – Recibe el contacto de la entidad financiera.	
function	getCodigo() Obtiene el valor contenido en la variable código.	
	Retorna: El contenido de la variable código.	
function	getCtacontable() Obtener la cuenta contable contenido en la variable ctacontable.	
	Retorna: La cuenta contable de la entidad financiera	
function	getRazon_Social() Obtener el nombre contenido en la variable razon_social.	
	Retorna: El nombre de la entidad financiera	
function	getContacto() Obtener el tacto contenido en la variable contacto.	
	Retorna: El contacto de la entidad financiera	

MÓDULO DE CAJA/BANCOS	
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: Felipe Franco Laura Ureta	
Nombre de la Clase: cls_entidadfinanciera	
Tipo: <input checked="" type="checkbox"/> Modelo Conceptual <input type="checkbox"/> Implementación	
Implementación de la clase	
Detalle de Métodos	
function	inicia() Inicializa las variables correspondientes a la clase.
function	guardar() Guarda en la base los datos contenidos en las variables de la clase Retorna El resultado de \$bas_entidadfinanciera->insertar(\$this)
function	consultar() Consulta en la base los datos almacenados, correspondientes a variables de la clase Retorna El resultado de \$bas_entidadfinanciera->consultar(\$this)
Function	modificar() Modifica en la base los datos almacenados, correspondientes a variables de la clase Retorna El resultado de \$bas_entidadfinanciera->actualizar(\$this)
function	eliminar() Elimina en la base los datos almacenados, correspondiente al código de la clase Retorna: El resultado de \$bas_entidadfinanciera->eliminar(\$this)
Function	getComboEstado() Construye el control combo estado. Retorna: El resultado de \$bas_entidadfinanciera-llenarComboEstado(\$this)

MÓDULO DE CAJA/BANCOS		
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: Felipe Franco Laura Ureta
Nombre de la Clase: cls_entidadfinanciera		Tipo: <input checked="" type="checkbox"/> Modelo Conceptual <input type="checkbox"/> Implementación
Implementación de la clase		
Detalle de Métodos		
function	getComboTipoIdentifica() Construye el control combo tipo de identificación. Retorna: El resultado de \$bas_entidadfinanciera-llenarComboTipoIdentifica(\$this)	

11.1.7. Descripción de Clase Cuenta

MÓDULO DE CAJA / BANCOS		
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: Felipe Franco Laura Ureta
Nombre de la Clase: cls_cuenta		Tipo: <input checked="" type="checkbox"/> Modelo Conceptual <input type="checkbox"/> Implementación
Descripción de la clase		
Subclases:	Ninguna.	
Superclases:	Ninguna	
Colaboradores:	bas_cuenta	
Descripción:	Esta clase guardará la información relativa a las cuentas bancarias de la empresa.	
Responsabilidades: <ul style="list-style-type: none"> Realizar el mantenimiento de la información relacionada a las cuentas bancarias activas que maneja la empresa. Tener actualizado el saldo de la cuenta bancaria de la empresa 	Colaboradores: <ul style="list-style-type: none"> bas_cuenta bas_cuenta 	



11.1.8. Implementación de Clase Cuenta

MÓDULO DE CAJA/BANCOS		
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: Felipe Franco Laura Ureta
Nombre de la Clase: cls_cuenta		Tipo: <input checked="" type="checkbox"/> Modelo Conceptual <input type="checkbox"/> Implementación
Implementación de la clase		
class cls_entidadfinanciera Esta clase guardará la información relativa a las cuentas bancarias que tiene la empresa.		
Clases Requeridas		
class	bas_cuenta Contiene los métodos de acceso a base de datos.	
Detalle de Campos		
var	codbanco Número secuencial generado para la entidad financiera	
var	numcta Código contable para la entidad financiera.	
var	cod_empleado Nombre con el que se la conoce a la entidad financiera	
var	fecha_apertura Fecha de apertura de la cuenta bancaria	
var	tipo Tipo de cuenta bancaria	
var	monto_apertura Valor inicial de apertura de la cuenta bancaria	
var	saldo Valor actualizado de la cuenta bancaria	
var	uso Que uso se le va a dar a la cuenta bancaria	
var	estado Estado de la cuenta (activa o inactiva).	
Constructor		
function	cls_cuenta(\$codbanco, \$numcta, \$cod_empleado, \$fecha_apertura, \$tipo, \$monto_apertura, \$saldo, \$uso, \$estado) Constructor para el mantenimiento de las cuentas.	
	Parámetros: \$codbanco – Código del banco al que pertenece la cuenta \$numcta – Número de la cuenta \$cod_empleado – Código del responsable de la cuenta. \$fecha_apertura – Fecha de apertura de la cuenta.	

MÓDULO DE CAJA/BANCOS		
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: Felipe Franco Laura Ureta
Nombre de la Clase: cls_cuenta		Tipo: ✓ Modelo Conceptual Implementación
Implementación de la clase		
Constructor		
	<p>Parámetros: \$tipo – Código del tipo al que pertenece la cuenta \$monto_apertura – Valor inicial de la cuenta de la cuenta \$saldo – Valor final de la cuenta. \$estado – Estado o comportamiento de la cuenta</p>	
Detalle de Métodos		
function	<p>SetCod_banco(\$codbanco) Inicializa código del banco contenido en la variable codbanco.</p> <p>Parámetro: \$codbanco – Recibe el número recibido para el codbanco.</p>	
function	<p>setNumcta(\$numcta) Inicializa la cuenta contenido de la variable numcta.</p> <p>Parámetro: \$numcta – Recibe el número de la cuenta</p>	
function	<p>setCod_empleado(\$codempleado) Inicializa código del empleado contenido de la variable codempleado.</p> <p>Parámetro: \$codempleado – Recibe el código del empleado</p>	
function	<p>setTipo(\$tipo) Inicializa el tipo contenido de la variable tipo.</p> <p>Parámetro: \$tipo – Recibe el tipo de cuenta.</p>	
function	<p>setFecha_Apertura(\$fecha_apertura) Inicializa código del empleado contenido de la variable codempleado.</p> <p>Parámetro: \$fecha_apertura- Recibe la fecha de apertura de la cuenta.</p>	



MÓDULO DE CAJA/BANCOS		
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: Felipe Franco Laura Ureta
Nombre de la Clase: cls_cuenta		Tipo: <input checked="" type="checkbox"/> Modelo Conceptual <input type="checkbox"/> Implementación
Implementación de la clase		
function	setMonto_Apertura(\$monto_apertura) Inicializa el monto de apertura contenido de la variable monto_apertura. Parámetro: \$monto_apertura – Recibe el monto de apertura de la cuenta.	
function	setSaldo(\$saldo) Inicializa el saldo final contenido en la variable saldo. Parámetro: \$saldo – Recibe el saldo final de la cuenta.	
function	setUso(\$uso) Inicializa el uso contenido de la variable uso. Parámetro: \$uso – Recibe el uso que se va a dar a la cuenta.	
function	setEstado(\$estado) Inicializa el estado contenido de la variable estado. Parámetro: \$estado – Recibe el estado o comportamiento de la cuenta.	
function	getCod_banco() Obtener el código del banco contenido en la variable codbanco. Retorna: El código del banco al que pertenece la cuenta	
function	getNumcta() Obtener el numero de la cuenta contenido en la variable numcta Retorna: El número de la cuenta	
function	getCod_empleado() Obtener el código del empleado contenido en la variable cod_empleado. Retorna: El código del empleado responsable de la cuenta	

MÓDULO DE CAJA/BANCOS		
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: Felipe Franco Laura Ureta
Nombre de la Clase: cls_cuenta		Tipo: <input checked="" type="checkbox"/> Modelo Conceptual <input type="checkbox"/> Implementación
Implementación de la clase		
function	getTipo() Obtener el tipo de la cuenta contenido en la variable tipo Retorna: El tipo de la cuenta	
function	getFecha_Apertura() Obtener fecha de apertura cuenta contenido en la variable fecha_apertura Retorna: La fecha de apertura de la cuenta	
function	getMonto_Apertura() Obtener el monto de apertura contenido en la variable montoapertura Retorna: El monto de apertura de la cuenta	
function	getSaldo() Obtener el saldo de la cuenta contenido en la variable saldo Retorna: El saldo final de la cuenta	
function	getEstado() Obtener el estado del banco contenido en la variable estado. Retorna: El estado o comportamiento de la cuenta	
function	inicia() Inicializa las variables correspondientes a la clase.	
function	guardar() Guarda en la base los datos contenidos en las variables de la clase cuenta Retorna El resultado de \$bas_cuenta->insertar(\$this)	

MÓDULO DE CAJA/BANCOS		
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: Felipe Franco Laura Ureta
Nombre de la Clase: cls_cuenta		Tipo: <input checked="" type="checkbox"/> Modelo Conceptual <input type="checkbox"/> Implementación
Implementación de la clase		
function	consultar() Consulta en la base los datos almacenados, correspondientes a variables de la clase cuenta Retorna El resultado de \$bas_cuenta->consultar(\$this)	
function	modificar() Modifica en la base los datos almacenados, correspondientes a variables de la clase cuenta Retorna El resultado de \$bas_cuenta->actualizar(\$this)	
function	Eliminar() Elimina en la base los datos almacenados, correspondiente al código de la clase cuenta Retorna: El resultado de \$bas_cuenta->eliminar(\$this)	
function	actualizasaldotransferido() Actualiza el saldo de una cuenta por valores que han sido transferidos Retorna: El resultado de la operación o método de \$bas_cuenta->actualizasaldotransferido(\$transaccion)	
Function	actualizasaldo() Actualiza el saldo de una cuenta por valores que han sido debitados o acreditados Retorna: El resultado de la operación o método de \$bas_cuenta->actualizasaldo(\$transaccion).	
function	GetComboTipoCuenta() Construye el combo tipo de cuenta. Retorna: El resultado de \$bas_entidadfinanciera-llenarComboEstado(\$this)	

MÓDULO DE CAJA/BANCOS		
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: Felipe Franco Laura Ureta
Nombre de la Clase: cls_cuenta		Tipo: <input checked="" type="checkbox"/> Modelo Conceptual <input type="checkbox"/> Implementación
Implementación de la clase		
function	getComboEstado() Construye el control combo estado. Retorna: El resultado de \$bas_entidadfinanciera->llenarComboEstado(\$this)	

11.1.9. Descripción de la Clase Chequera

MÓDULO DE CAJA BANCOS		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0	Página ¼	
	Fecha / diseño: 16/12/2002	Fecha / última actualización: 7/5/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Felipe Franco Laura Ureta
Nombre de la Clase: cls_chequera		Tipo: ✓ Modelo Conceptual Implementación
Descripción de la clase		
Subclases:	Ninguna.	
Superclases:	Ninguna.	
Colaboradores:	bas_chequera	
Descripción:	Esta clase guardará la información relativa a las chequeras de las respectivas cuentas bancarias.	
Responsabilidades: <ul style="list-style-type: none"> • Se encarga de ingresar, consultar, actualizar y eliminar las chequeras. • Actualizar el campo de cheques girados. • Crear y llenar el combo estado 	Colaboradores: <ul style="list-style-type: none"> • bas_chequera. • bas_chequera. • Bas_chequera. 	

11.1.10. Implementación de la Clase Chequera

MÓDULO DE CAJA BANCOS			
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0	Página 2/4		
	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">Fecha / diseño: 16/12/2002</td> <td style="width: 50%;">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: Felipe Franco Laura Ureta		
Nombre de la Clase: cls_chequera	Tipo: <input checked="" type="checkbox"/> Modelo Conceptual <input type="checkbox"/> Implementación		
Implementación de la clase			
<pre>class cls_chequera</pre> <p>Esta clase guardará la información relativa a las chequeras de las respectivas cuentas bancarias.</p>			
Clases Requeridas			
class	bas_chequera Contiene los métodos de acceso a base de datos.		
Detalle de Campos			
var	Banco Código del banco de la chequera		
var	Nombrebanco Nombre del banco de la chequera		
var	Cuenta Cuenta de la chequera		
var	Numero Número recibido o generado de la chequera		
var	fecha_solicitud Fecha de solicitud de la chequera		
var	fecha_recepcion Fecha de recepción de la chequera		
var	numero_chequeinicial Número de cheque inicial de la chequera.		
var	numero_chequefinal Número de cheque final de la chequera.		
var	numero_chequesgirados Número de cheques girados.		
var	Estado Estado actual de la chequera.		
function	cls_chequera (\$banco, \$nombrebanco, \$cuenta, \$numero, \$fecha_solicitud, \$fecha_recepcion, \$numero_chequeinicial, \$numero_chequefinal, \$numero_chequesgirados, \$estado) Constructor para generación o consulta de chequeras . Parámetros: \$banco - Código del banco \$nombrebanco - Nombre del banco		

MÓDULO DE CAJA BANCOS		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0		Página ¾
Fecha / diseño: 16/12/2002		Fecha / última actualización: 7/5/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Felipe Franco Laura Ureta
Nombre de la Clase: cls_chequera		Tipo: ✓ Modelo Conceptual Implementación
Implementación de la clase		
Constructor		
	<p>Parámetros: \$cuenta – Número de la Cuenta. \$numero – Número del cheque. \$fecha_solicitud – fecha solicitud. \$fecha_recepcion – Fecha recepción. \$numero_chequeinicial – número de cheque inicial \$numero_chequefinal – numero de cheque final \$numero_chequesgirados – numero de cheque girados \$estado – estado de la chequera</p>	
Detalle de Métodos		
function	<p>Grabar() Graba la respectiva chequera.</p> <p>Retorna: El resultado de \$Obj_Baschequera->insertarChequera()</p>	
function	<p>Consultar() Consulta los datos generales de la chequera.</p> <p>Retorna: El resultado de \$Obj_Baschequera->consultar()</p>	
function	<p>Modificar() Actualiza la respectiva chequera.</p> <p>Retorna: El resultado de \$Obj_Baschequera->actualizar()</p>	
function	<p>eliminar() Actualiza el estado de la chequera a eliminada.</p> <p>Retorna: El resultado de \$Obj_Baschequera->eliminar()</p>	

MÓDULO DE CAJA BANCOS		
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: Felipe Franco Laura Ureta
Nombre de la Clase: cls_chequera		Tipo: ✓ Modelo Conceptual Implementación
Implementación de la clase		
function	actualizaGirados(\$Obj_cheque) Actualiza el campo de cheques girados por cada cheque que se gira. Parámetros: \$Obj_cheque – Contiene todos los datos del cheque. Retorna: El resultado de \$Obj_Baschequera->actualizarGirados()	
function	getComboEstado() Obtiene los posibles estados de la chequera. Retorna: El resultado de \$Obj_Baschequera->llenarComboEstado();	

11.1.11. Descripción de la Clase Caja

MÓDULO DE CAJA BANCOS		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0	Página ¼	
	Fecha / diseño: 16/12/2002	Fecha / última actualización: 7/5/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.	Autores: Felipe Franco Laura Ureta	
Nombre de la Clase: cls_caja	Tipo: <input checked="" type="checkbox"/> Modelo Conceptual <input type="checkbox"/> Implementación	
Descripción de la clase		
Subclases:	Ninguna.	
Superclases:	Ninguna.	
Colaboradores:	Bas_caja	
Descripción:	Esta clase guardará la información relativa a las cajas que maneja la empresa.	
Responsabilidades: <ul style="list-style-type: none"> • Se encarga de ingresar, consultar, actualizar y eliminar las cajas. • Actualizar el saldo de la caja. • Crear y llenar el combo estado 	Colaboradores: <ul style="list-style-type: none"> • bas_caja • bas_caja • bas_caja . 	

11.1.12. Implementación de la Clase Caja.

MÓDULO DE CAJA BANCOS	
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: Felipe Franco Laura Ureta
Nombre de la Clase: cls_caja	Tipo: <input checked="" type="checkbox"/> Modelo Conceptual <input type="checkbox"/> Implementación
Implementación de la clase	
class cls_caja Esta clase guardará la información relativa a las cajas que maneja la empresa.	
Clases Requeridas	
class	Bas_caja Contiene los métodos de acceso a base de datos.
Detalle de Campos	
var	Numero Número recibido o generado de la caja.
var	Descripción Descripción de la caja.
var	fecha_creacion Fecha de creación de la caja.
var	valor_apertura Valor con que se apertura la caja.
var	valor_reposicion Ultimo valor con que se repuso la caja.
var	Saldo Saldo actual de la caja.
var	valor_maximoesgreso Máximo valor que puede egresar la caja
var	Responsable Responsable directo de la caja.
var	Nombrerresponsable Nombre del responsable de la caja.
var	Estado Estado actual de la caja.
function	cls_caja (\$numero, \$descripcion, \$fecha_creacion, \$valor_apertura, \$valor_reposicion, \$saldo, \$valor_maximoesgreso, \$responsable, \$nombrerresponsable, \$estado) Constructor para generación o consulta de cajas. Parámetros: \$numero – Número de la caja. \$descripcion – Descripción de la caja. \$fecha_creacion – Fecha de creación.

MÓDULO DE CAJA BANCOS		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0		Página ¾
Fecha / diseño: 16/12/2002		Fecha / última actualización: 7/5/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Felipe Franco Laura Ureta
Nombre de la Clase: cls_caja		Tipo: ✓ Modelo Conceptual Implementación
Implementación de la clase		
Constructor		
	<p>Parámetros: \$valor_apertura – valor de apertura. \$valor_reposicion – ultimo valor de reposición. \$saldo – saldo \$valor_maximoegreso – valor de máximo egreso. \$responsable – código del responsable. \$nombresponsable – nombre del responsable. \$estado – estado de la caja.</p>	
Detalle de Métodos		
function	<p>Grabar() Graba la respectiva caja.</p> <p>Retorna: El resultado de \$Obj_Bascaja->insertarCaja()</p>	
function	<p>Consultar() Consulta los datos generales de la caja.</p> <p>Retorna: El resultado de \$Obj_Bascaja->consultar()</p>	
function	<p>Modificar() Actualiza la respectiva caja.</p> <p>Retorna: El resultado de \$Obj_Bascaja->actualizar()</p>	
function	<p>actualizaSaldo(\$transaccion) Actualiza el campo saldo de la respectiva caja</p> <p>Parámetros: \$transaccion – contiene todos los datos de la caja.</p> <p>Retorna: El resultado de \$Obj_Bascaja->actualizar_saldo(\$transaccion);</p>	

MÓDULO DE CAJA BANCOS		
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: Felipe Franco Laura Ureta
Nombre de la Clase: cls_caja		Tipo: ✓ Modelo Conceptual Implementación
Implementación de la clase		
function	eliminar() Actualiza el estado de la caja a eliminada. Retorna: El resultado de \$Obj_Bascaja->eliminar()	
function	getComboEstado() Obtiene todos los posibles estados de la caja. Retorna: El resultado de \$Obj_Bascaja->llenarComboEstado();	



11.1.13. Descripción de Clase Depósito

MÓDULO DE CAJA / BANCOS		
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: Felipe Franco Laura Ureta
Nombre de la Clase: cls_deposito		Tipo: <input checked="" type="checkbox"/> Modelo Conceptual <input type="checkbox"/> Implementación
Descripción de la clase		
Subclases:	Ninguna.	
Superclases:	Ninguna	
Colaboradores:	cls_basdeposito	
Descripción:	Esta clase guardará la información relativa a los depósitos bancarios que realiza la empresa en forma frecuente.	
Responsabilidades:	Colaboradores:	
<ul style="list-style-type: none"> • Realizar el ingreso de la información relacionada con los diferentes depósitos bancarios que realiza la empresa. • Actualizar el saldo de la cuenta bancaria 	<ul style="list-style-type: none"> • cls_basdeposito • cls_cuenta 	

11.1.14. Implementación de Clase Depósito.

MÓDULO DE CAJA/BANCOS		
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: Felipe Franco Laura Ureta
Nombre de la Clase: cls_deposito		Tipo: ✓ Modelo Conceptual Implementación
Implementación de la clase		
class cls_deposito Esta clase guardará la información relativa a los depósitos bancarios que realiza la empresa de manera frecuente.		
Clases Requeridas		
class	cls_basdeposito	Contiene los métodos de acceso a base de datos.
Detalle de Campos		
var	Banco	Número secuencial generado para la entidad financiera
var	Cuenta	Código contable para la entidad financiera.
var	Secuencia	Nombre con el que se la conoce a la entidad financiera
var	comprobante	Fecha de apertura de la cuenta bancaria
var	Fecha	Tipo de cuenta bancaria
var	tipo_transaccion	Valor inicial de apertura de la cuenta bancaria
var	tipo_movimiento	Valor actualizado de la cuenta bancaria
var	valor	Que uso se le va a dar a la cuenta bancaria
var	nombre_banco	Estado de la cuenta (activa o inactiva).
var	estado	Estado de la cuenta (activa o inactiva).
Constructor		
function	cls_deposito (\$banco, \$cuenta, \$secuencia, \$comprobante, \$fecha, \$tipo_transaccion, \$tipo_movimiento, \$valor, \$comentario, \$nombre_banco, \$estado) Constructor para el ingreso de los depósitos.	
	Parámetros: \$banco – Código del banco al que pertenece el deposito \$cuenta – Número de la cuenta al que pertenece el depósito.	

MÓDULO DE CAJA/BANCOS		
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: Felipe Franco Laura Ureta
Nombre de la Clase: cls_deposito		Tipo: ✓ Modelo Conceptual Implementación
Implementación de la clase		
Constructor		
	Parámetros: \$secuencia – Número secuencial del depósito. \$comprobante – Número del comprobante del depósito. \$fecha – Fecha en que se hizo el depósito. \$tipo_transaccion – Si el depósito es un débito/crédito. \$tipo_movimiento – Si el depósito es en efectivo o cheque. \$valor – Valor del depósito. \$comentario – A que se debió el depósito. \$nombre_banco – Nombre de banco que pertenece el depósito. \$estado – Estado o comportamiento del depósito.	
Detalle de Métodos		
function	setBanco(\$banco) Inicializa el código del banco contenido en la variable banco. Parámetros: \$banco – Recibe el código del banco.	
function	setCuenta(\$cuenta) Inicializa la cuenta contenido de la variable cuenta. Parámetro: \$cuenta – Recibe el número de la cuenta	
function	setSecuencia(\$secuencia) Inicializa secuencia contenido de la variable secuencia. Parámetro: \$secuencia – Recibe la secuencia del depósito	
function	setComprobante(\$comprobante) Inicializa el comprobante contenido de la variable comprobante. Parámetro: \$comprobante – Recibe el numero de comprobante de depósito.	
Function	setFecha(\$fecha) Inicializa la fecha contenido de la variable fecha. Parámetro: \$fecha_apertura- Recibe la fecha de ingreso del depósito.	

MÓDULO DE CAJA/BANCOS		
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: Felipe Franco Laura Ureta
Nombre de la Clase: cls_deposito		Tipo: <input checked="" type="checkbox"/> Modelo Conceptual <input type="checkbox"/> Implementación
Implementación de la clase		
function	SetTipoTransacción(\$tipo_transaccion) Inicializa el tipo de transacción contenido de la variable tipo_transaccion. Parámetro: \$tipo_transaccion – Recibe el tipo de la transacción.	
function	SetTipoMovimiento(\$tipo_movimiento) Inicializa el tipo de movimiento contenido de la variable tipo_movimiento. Parámetro: \$tipo_movimiento – Recibe el tipo de movimiento del depósito.	
function	setValor(\$valor) Inicializa el valor contenido de la variable valor. Parámetro: \$valor – Recibe el valor por el cual fue realizado el depósito	
function	setComentario(\$comentario) Inicializa el comentario contenido de la variable comentario. Parámetro: \$comentario – Recibe indicación porque se realizó el depósito	
function	SetNom_Banco(\$nombre_banco) Inicializa nombre banco contenido de variable nombre_banco. Parámetro: \$nombre_banco – Recibe nombre del banco del depósito	
function	setEstado(\$estado) Inicializa el estado contenido de la variable estado. Parámetro: \$estado – Recibe el estado o comportamiento del depósito.	
function	getBanco() Obtener el código del banco contenido en la variable codbanco. Retorna: El código del banco al que pertenece el depósito.	

MÓDULO DE CAJA/BANCOS		
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: Felipe Franco Laura Ureta
Nombre de la Clase: cls_deposito		Tipo: <input checked="" type="checkbox"/> Modelo Conceptual <input type="checkbox"/> Implementación
Implementación de la clase		
function	getCuenta() Obtener el numero de la cuenta contenido en la variable cuenta Retorna: El número de la cuenta al que pertenece el depósito	
function	getSecuencia() Obtener la secuencia contenido en la variable secuencia. Retorna: La secuencia dada por el sistema del depósito	
function	getComprobante() Obtener el comprobante contenido en la variable comprobante Retorna: El número del comprobante del depósito que emite el banco.	
function	getFecha() Obtener la fecha contenido en la variable fecha Retorna: La fecha en que se realiza el depósito.	
function	getTipoTransaccion() Obtener el tipo de transacción contenido en la variable tipo_transaccion Retorna: El tipo de transacción del depósito en este caso C de crédito.	
function	getTipoMovimiento() Obtener el tipo de movimiento contenido en la variable tipo_movimiento. Retorna: El tipo de movimiento del depósito, es efectivo o cheque.	
function	getValor() Obtener el valor contenido en la variable valor. Retorna: El valor por el cual fue realizado el depósito.	

MÓDULO DE CAJA/BANCOS		
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: Felipe Franco Laura Ureta
Nombre de la Clase: cls_deposito		Tipo: <input checked="" type="checkbox"/> Modelo Conceptual <input type="checkbox"/> Implementación
Implementación de la clase		
function	getComentario() Obtener el comentario contenido en la variable comentario. Retorna: El un comentario por el cual fue realizado el depósito.	
function	getNom_banco() Obtener el nombre de banco contenido en la variable nom_banco. Retorna: El nombre del banco al que pertenece el depósito.	
function	getEstado() Obtener el estado contenido en la variable estado. Retorna: El estado o comportamiento del depósito.	
function	inicia() Inicializa las variables correspondientes a la clase.	
function	guardar() Guarda en la base los datos contenidos en las variables de la clase depósito Retorna El resultado de \$cls_basdeposito->insertar(\$this)	
function	consultar() Consulta en la base los datos almacenados, correspondientes a variables de la clase depósito Retorna El resultado de \$cls_basdeposito->consultar(\$this)	
function	anular() Anula en la base los datos almacenados, correspondientes a variables de la clase depósito. Retorna El resultado de \$cls_basdeposito->anular(\$this)	

MÓDULO DE CAJA/BANCOS					
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0					
Página 7/7					
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">Fecha / diseño: 16/12/2002</td> <td style="width: 50%;">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				
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 60%;"> Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A. </td> <td style="width: 40%;"> Autores: Felipe Franco Laura Ureta </td> </tr> <tr> <td> Nombre de la Clase: cls_deposito </td> <td> Tipo: <input checked="" type="checkbox"/> Modelo Conceptual <input type="checkbox"/> Implementación </td> </tr> </table>		Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.	Autores: Felipe Franco Laura Ureta	Nombre de la Clase: cls_deposito	Tipo: <input checked="" type="checkbox"/> Modelo Conceptual <input type="checkbox"/> Implementación
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.	Autores: Felipe Franco Laura Ureta				
Nombre de la Clase: cls_deposito	Tipo: <input checked="" type="checkbox"/> Modelo Conceptual <input type="checkbox"/> Implementación				
Implementación de la clase					
function	eliminar() Elimina en la base los datos almacenados, correspondiente al código de la clase depósito Retorna: El resultado de \$cls_basdeposito->eliminar(\$this)				
function	getSelectedItem1() Obtener el tipo de movimiento cuando este es "Efectivo" Retorna: El tipo de movimiento "Efectivo" para llenar el combo tipo movimiento.				
Function	GetSelectedItem2() Obtener el tipo de movimiento cuando este es "Cheque" Retorna: El tipo de movimiento "Cheque" para llenar el combo tipo movimiento.				
function	getComboEstado() Construye el control combo estado. Retorna: El resultado de \$cls_basdeposito->llenarComboEstado(\$this).				



11.1.15. Descripción de Clase Sobregiro

MÓDULO DE CAJA BANCOS		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0	Página ¼	
	Fecha / diseño: 16/12/2002	Fecha / última actualización: 7/5/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Felipe Franco Laura Ureta
Nombre de la Clase: cls_sobregiro		Tipo: <input checked="" type="checkbox"/> Modelo Conceptual <input type="checkbox"/> Implementación
Descripción de la clase		
Subclases:	Ninguna.	
Superclases:	Ninguna.	
Colaboradores:	bas_sobregiro	
Descripción:	Esta clase guardará la información relativa a todos los sobregiros realizados por la empresa.	
Responsabilidades:	Colaboradores:	
<ul style="list-style-type: none"> • Se encarga de ingresar, consultar, actualizar y eliminar los sobregiros. • Se encarga de actualizar el saldo de la cuenta. 	<ul style="list-style-type: none"> • Bas_sobregiro. • cls_cuenta. 	

11.1.16. Implementación de Clase Sobregiro.

MÓDULO DE CAJA BANCOS		
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: Felipe Franco Laura Ureta
Nombre de la Clase: cls_sobregiro		Tipo: ✓ Modelo Conceptual Implementación
Implementación de la clase		
class cls_sobregiro Esta clase guardará la información relativa a todos los sobregiros realizados por la empresa.		
Clases Requeridas		
class	bas_sobregiro	Contiene los métodos de acceso a base de datos.
Detalle de Campos		
var	banco	Código del banco de la cuenta a sobregirar.
var	nombrebanco	Nombre del banco.
var	cuenta	Cuenta a la cual se va a realizar el sobregiro.
var	secuencia	Secuencia de los sobregiros realizados.
var	solicitado	Código de la persona que solicito el sobregiro.
var	nombresolicitado	Nombre de la persona que solicito el sobregiro.
var	autorizado	Código de la persona que autorizo el sobregiro.
var	nombreautorizado	Nombre de la persona que autorizo el sobregiro.
var	motivo	Motivo por el cual se realizo el sobregiro.
var	fecha_registro	Fecha en la cual se registra el sobregiro.
var	fecha_vencimiento	Fecha de pago del sobregiro.
var	valor	Valor del sobregiro.
var	estado	Estado del sobregiro.
var	tipo_transaccion	Determina si es externa o interna la transacción.

MÓDULO DE CAJA BANCOS	
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0	
Página ¾	
Fecha / diseño: 16/12/2002	
Fecha / última actualización: 7/5/2003	
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.	Autores: Felipe Franco Laura Ureta
Nombre de la Clase: cls_sobregiro	Tipo: ✓ Modelo Conceptual Implementación
Descripción de la clase	
Constructor	
function	<p>cls_sobregiro(\$banco, \$nombrebanco, \$cuenta, \$secuencia, \$solicitado, \$nombresolicitado, \$autorizado, \$nombreautorizado, \$motivo, \$fecha_registro, \$fecha_vencimiento, \$valor, \$estado, \$tipo_transaccion)</p> <p>Constructor para generación o consulta de sobregiros.</p> <p>Parámetros: \$banco – Código del banco. \$nombrebanco – Número del banco. \$cuenta – Número de la cuenta. \$secuencia – Secuencia del sobregiro. \$solicitado – Código del solicitante. \$nombresolicitado – Nombre del solicitante. \$autorizado – Código del autorizado. \$nombreautorizado – Nombre del autorizante. \$motivo – Motivo. \$fecha_registro – Fecha de registro. \$fecha_vencimiento – Fecha de vencimiento. \$valor – Valor del sobregiro. \$estado – Estado del sobregiro. \$tipo_transaccion – Tipo de transacción del sobregiro (interna o externa)</p>
Detalle de Métodos	
function	<p>Grabar() Graba el respectivo sobregiro.</p> <p>Retorna: El resultado de \$Obj_Bassobregiro->insertarSobregiro()</p>
function	<p>Consultar() Consulta los datos generales del sobregiro.</p> <p>Retorna: El resultado de \$Obj_Bassobregiro->consultar()</p>

MÓDULO DE CAJA BANCOS	
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: Felipe Franco Laura Ureta	
Nombre de la Clase: cls_sobregiro	
Tipo: <input checked="" type="checkbox"/> Modelo Conceptual <input type="checkbox"/> Implementación	
Descripción de la clase	
function	getComboEstado() Obtiene todos los posibles estados del sobregiro. Retorna: El resultado de \$Obj_Bassobregiro->llenarComboEstado()
function	getSelectedItem1() Retorna el valor del atributo tipo transacción. Retorna: "selected" o ""
function	getSelectedItem2() Retorna el valor del atributo tipo transacción. Retorna: "selected" o ""



11.1.17. Descripción de Clase Transferencia.

MÓDULO DE CAJA BANCOS		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0	Página ¼	
	Fecha / diseño: 16/12/2002	Fecha / última actualización: 7/5/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Felipe Franco Laura Ureta
Nombre de la Clase: cls_transferencia		Tipo: <input checked="" type="checkbox"/> Modelo Conceptual <input type="checkbox"/> Implementación
Descripción de la clase		
Subclases:	Ninguna.	
Superclases:	Ninguna.	
Colaboradores:	bas_transferencia	
Descripción:	Esta clase guardará la información relativa a todas las transferencias tanto internas como externas realizadas por la empresa.	
Responsabilidades: <ul style="list-style-type: none"> • Se encarga de ingresar, consultar, y eliminar las transferencias. • Se encarga de actualizar el saldo de la cuenta. 	Colaboradores: <ul style="list-style-type: none"> • bas_transferencia • cls_cuenta 	

11.1.18. Implementación de Clase Transferencia.

MÓDULO DE CAJA BANCOS		
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: Felipe Franco Laura Ureta
Nombre de la Clase: cls_transferencia		Tipo: <input checked="" type="checkbox"/> Modelo Conceptual <input type="checkbox"/> Implementación
Implementación de la clase		
class transferencia Esta clase guardará la información relativa a todas las transferencias tanto internas como externas realizadas por la empresa.		
Clases Requeridas		
class	bas_transferencia	Contiene los métodos de acceso a base de datos.
Detalle de Campos		
var	numero	Número secuencial de la transferencia.
var	banco_origen	Banco origen de la transferencia.
var	cuenta_origen	Cuenta origen de la transferencia.
var	banco_destino	Banco destino de la transferencia.
var	cuenta_destino	Cuenta destino de la transferencia.
var	fecha	Fecha de registro de la transferencia.
var	monto	Valor por el cual se realiza la transferencia.
var	responsable	Responsable de la transferencia.
var	descripcion	Motivo, descripción de la transferencia.
var	tipo_transaccion	Utilizado para la clase cuenta para realizar el respectivo debito o crédito de la cuenta bancaria.
var	estado	Estado de la transferencia.
function	cls_transferencia (\$numero, \$banco_origen, \$cuenta_origen, \$banco_destino, \$cuenta_destino, \$fecha, \$monto, \$responsable, \$descripcion, \$tipo_transaccion, \$estado) Constructor para generación de transferencias.	

MÓDULO DE CAJA BANCOS		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0		Página ¾
Fecha / diseño: 16/12/2002		Fecha / última actualización: 7/5/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Felipe Franco Laura Ureta
Nombre de la Clase: cls_transferencia		Tipo: ✓ Modelo Conceptual Implementación
Implementación de la clase		
Constructor		
	<p>Parámetros:</p> <p>\$numero – Secuencia de la transferencia. \$banco_origen – Código del banco origen. \$cuenta_origen – Cuenta origen. \$banco_destino – Código del banco destino. \$cuenta_destino – Cuenta destino. \$fecha – Fecha de registro. \$monto – Monto. \$responsable – Responsable. \$descripcion – Descripción. \$tipo_transaccion – Interna o Externa. \$estado – Estado.</p>	
Detalle de Métodos		
function	<p>Grabar() Graba la respectiva transferencia.</p> <p>Retorna: El resultado de \$Obj_Bastransferencia->insertarTransferencia()</p>	
function	<p>Consultar() Consulta los datos generales de la transferencia.</p> <p>Retorna: El resultado de \$Obj_Bastransferencia->consultar()</p>	
function	<p>Eliminar() Actualiza con el estado de eliminado a la respectiva transferencia.</p> <p>Retorna: El resultado de \$Obj_Bastransferencia->eliminar()</p>	

MÓDULO DE CAJA BANCOS		
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: Felipe Franco Laura Ureta
Nombre de la Clase: cls_transferencia		Tipo: ✓ Modelo Conceptual Implementación
Implementación de la clase		
function	getComboEstado() Obtiene todos los posibles estados del sobregiro. Retorna: El resultado de \$Obj_Bastransferencia->llenarComboEstado();	
function	getSelectedItem1() Retorna el valor del atributo tipo transacción. Retorna: "selected" o ""	
function	getSelectedItem2() Retorna el valor del atributo tipo transacción. Retorna: "selected" o ""	

11.1.19. Descripción de Clase Documento Bancario.

MÓDULO DE CAJA / BANCOS		
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: Felipe Franco Laura Ureta
Nombre de la Clase: cls_documentobancario		Tipo: <input checked="" type="checkbox"/> Modelo Conceptual <input type="checkbox"/> Implementación
Descripción de la clase		
Subclases:	Ninguna.	
Superclases:	Ninguna.	
Colaboradores:	cls_basdocumento.	
Descripción:	Esta clase guardará la información relativa a las cuentas bancarias de la empresa.	
Responsabilidades: <ul style="list-style-type: none"> Realizar el ingreso de la información relacionada con las diferentes notas de débito y crédito bancarios que emite el banco por cada cuenta que tenga la empresa. Actualizar el saldo de la cuenta bancaria 	Colaboradores: <ul style="list-style-type: none"> cls_basdocumento cls_cuenta 	
		

11.1.20. Implementación de Clase Documento Bancario.

MÓDULO DE CAJA/BANCOS	
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: Felipe Franco Laura Ureta	
Nombre de la Clase: cls_documentobancario	
Tipo: <input checked="" type="checkbox"/> Modelo Conceptual <input type="checkbox"/> Implementación	
Implementación de la clase	
class cls_documentobancario Esta clase guardará la información relativa a las notas de débito y crédito que emite el banco por cada cuenta que tiene la empresa.	
Clases Requeridas	
class	cls_basdocumento Contiene los métodos de acceso a base de datos.
Detalle de Campos	
var	banco Número secuencial generado para la entidad financiera.
var	cuenta Código contable para la entidad financiera.
var	numero Nombre con el que se la conoce a la entidad financiera.
var	comprobante Fecha de apertura de la cuenta bancaria.
var	tipo_transaccion Valor inicial de apertura de la cuenta bancaria.
var	tipo_documento Valor actualizado de la cuenta bancaria.
var	valor Que uso se le va a dar a la cuenta bancaria.
var	fecha Tipo de cuenta bancaria.
var	nom_banco Estado de la cuenta (activa o inactiva).
var	estado Estado de la cuenta (activa o inactiva).
Constructor	
function	cls_deposito(\$banco, \$cuenta, \$numero, \$comprobante, \$tipo_transaccion, \$tipo_documento, \$valor, \$fecha, \$observacion, \$nom_banco, \$estado). Constructor para el ingreso de los depósitos. Parámetros: \$banco – Código del banco al que pertenece el documento. \$cuenta – Número de la cuenta al que pertenece el documento.

MÓDULO DE CAJA/BANCOS		
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: Felipe Franco Laura Ureta
Nombre de la Clase: cls_documentobancario		Tipo: <input checked="" type="checkbox"/> Modelo Conceptual <input type="checkbox"/> Implementación
Implementación de la clase		
Constructor		
	<p>Parámetros:</p> <p>\$numero – Número secuencial del documento. \$comprobante – Numero del comprobante del depósito. \$tipo_transaccion – Si el documento es un débito/crédito. \$tipo_documento – Si el documento es nota de crédito o debito. \$valor – Valor del documento. \$fecha – Fecha en que se ingresa el documento. \$observación – A que se debió el documento. \$nom_banco – Nombre de banco que pertenece el documento. \$estado – Estado o comportamiento del documento.</p>	
Detalle de Métodos		
function	<p>setBanco(\$banco) Inicializa el código del banco contenido en la variable banco.</p> <p>Parámetros: \$banco – Recibe el código del banco.</p>	
function	<p>setCuenta(\$cuenta) Inicializa la cuenta contenido de la variable cuenta.</p> <p>Parámetro: \$cuenta – Recibe el número de la cuenta al que pertenece el documento</p>	
function	<p>setNumero(\$numero) Inicializa secuencia contenido de la variable secuencia.</p> <p>Parámetro: \$secuencia – Recibe la secuencia del documento.</p>	
function	<p>setComprobante(\$comprobante) Inicializa el comprobante contenido de la variable comprobante.</p> <p>Parámetro: \$comprobante – Recibe numero de comprobante de documento.</p>	



MÓDULO DE CAJA/BANCOS		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0		Página 4/7
		<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">Fecha / diseño: 16/12/2002</td> <td style="width: 50%;">Fecha / última actualización: 7/5/2003</td> </tr> </table>
Fecha / diseño: 16/12/2002	Fecha / última actualización: 7/5/2003	
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Felipe Franco Laura Ureta
Nombre de la Clase: cls_documentobancario		Tipo: <input checked="" type="checkbox"/> Modelo Conceptual <input type="checkbox"/> Implementación
Implementación de la clase		
function	SetTipoTransacción(\$tipo_transaccion) Inicializa el tipo de transacción contenido de la variable tipo_transaccion. Parámetro: \$tipo_transaccion – Recibe el tipo de la transacción.	
function	SetTipoDocumento(\$tipo_documento) Inicializa el tipo de documento de la variable tipo_documento. Parámetro: \$tipo_movimiento – Recibe tipo de movimiento del documento.	
function	setValor(\$valor) Inicializa el valor contenido de la variable valor. Parámetro: \$valor – Recibe el valor por el cual fue realizado el documento	
Function	setFecha(\$fecha) Inicializa la fecha contenido de la variable fecha. Parámetro: \$fecha_apertura- Recibe la fecha de ingreso del documento.	
function	setObservación(\$observación) Inicializa la observación contenido de la variable observación. Parámetro: \$observación–Recibe el porque se emitió el documento	
function	SetNom_Banco(\$nom_banco) Inicializa nombre banco contenido de variable nom_banco. Parámetro: \$nom_banco – Recibe nombre del banco que emitió el documento	
function	setEstado(\$estado) Inicializa el estado contenido de la variable estado. Parámetro: \$estado – Recibe el estado o comportamiento del documento.	

MÓDULO DE CAJA/BANCOS		
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: Felipe Franco Laura Ureta
Nombre de la Clase: cls_documentobancario		Tipo: <input checked="" type="checkbox"/> Modelo Conceptual <input type="checkbox"/> Implementación
Implementación de la clase		
function	getBanco() Obtener el código del banco contenido en la variable banco. Retorna: El código del banco que emitió el documento	
function	getCuenta() Obtener el numero de la cuenta contenido en la variable cuenta Retorna: El número de la cuenta al que pertenece el documento	
function	getSecuencia() Obtener la secuencia contenido en la variable secuencia. Retorna: La secuencia dada por el sistema del documento.	
function	getComprobante() Obtener el comprobante contenido en la variable comprobante Retorna: El numero del comprobante del documento que emite el banco.	
function	getTipoTransaccion() Obtener el tipo de transacción contenido en la variable tipo_transaccion Retorna: El tipo de transacción del documento. Es 'D' si es débito y 'C' si es un crédito.	
function	getTipoDocumento() Obtener el tipo de documento contenido en la variable tipo_documento. Retorna: El tipo de documento que emite el banco 'N/D' si es una nota de débito y 'N/C' si es una nota de crédito.	
function	getValor() Obtener el valor contenido en la variable valor. Retorna: El valor por el cual fue realizado el documento.	

MÓDULO DE CAJA/BANCOS		
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: Felipe Franco Laura Ureta
Nombre de la Clase: cls_documentobancario		Tipo: <input checked="" type="checkbox"/> Modelo Conceptual <input type="checkbox"/> Implementación
Implementación de la clase		
function	getFecha() Obtener la fecha contenido en la variable fecha Retorna: La fecha en que se ingresa el documento.	
function	getObservación() Obtener el comentario contenido en la variable comentario. Retorna: Si existe un comentario por el cual fue realizado el documento.	
function	getNom_banco() Obtener el nombre de banco contenido en la variable nom_banco. Retorna: El nombre del banco al que pertenece el documento.	
function	getEstado() Obtener el estado contenido en la variable estado. Retorna: El estado o comportamiento del documento.	
function	inicia() Inicializa las variables correspondientes a la clase.	
function	guardar() Guarda en la base los datos contenidos en las variables de la clase documento. Retorna El resultado de \$cls_basdocumento->insertar(\$this)	
function	consultar() Consulta en la base los datos almacenados, correspondientes a variables de la clase documento Retorna El resultado de \$cls_basdocumento->consultar(\$this)	

MÓDULO DE CAJA/BANCOS		
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: Felipe Franco Laura Ureta
Nombre de la Clase: cls_documentobancario		Tipo: <input checked="" type="checkbox"/> Modelo Conceptual <input type="checkbox"/> Implementación
Implementación de la clase		
function	modificar() Modifica en la base los datos almacenados, correspondientes a variables de la clase documento. Retorna El resultado de \$cls_basdocumento->modificar(\$this)	
function	eliminar() Elimina en la base los datos almacenados, correspondiente al código de la clase documento. Retorna: El resultado de \$cls_basdocumento->eliminar(\$this)	
function	getComboTipoDocumento() Construye el control combo Tipo Documento. Retorna: El resultado de \$cls_basdocumento->llenarTipoDocumento(\$this)	
function	getComboEstado() Construye el control combo estado. Retorna: El resultado de \$cls_basdocumento->llenarComboEstado(\$this)	



11.1.21. Descripción de Clase Caja Chica

MÓDULO DE CAJA BANCOS		
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: Felipe Franco Laura Ureta
Nombre de la Clase: cls_cajachica		Tipo: <input checked="" type="checkbox"/> Modelo Conceptual <input type="checkbox"/> Implementación
Descripción de la clase		
Subclases:	Ninguna.	
Superclases:	Ninguna.	
Colaboradores:	bas_cajachica	
Descripción:	Esta clase guardará la información relativa a todas las transacciones realizadas por la caja.	
<p style="text-align: center;">Responsabilidades:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se encarga de ingresar las transacciones de la caja. • Llenar los campos de estado, saldo y máximo egreso de la caja • Se encarga de actualizar el saldo de la caja. 	<p style="text-align: center;">Colaboradores:</p> <ul style="list-style-type: none"> • bas_caja • bas_caja • cls_caja 	
		

11.1.22. Implementación de la Clase Caja Chica

MÓDULO DE CAJA BANCOS			
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0	Página 2/3		
	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">Fecha / diseño: 16/12/2002</td> <td style="width: 50%;">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: Felipe Franco Laura Ureta		
Nombre de la Clase: cls_cajachica	Tipo: <input checked="" type="checkbox"/> Modelo Conceptual <input type="checkbox"/> Implementación		
Implementación de la clase			
<pre>class cls_cajachica</pre> <p>Esta clase guardará la información relativa a todas las transacciones realizadas por la caja.</p>			
Clases Requeridas			
class	bas_cajachica Contiene los métodos de acceso a base de datos.		
Detalle de Campos			
var	caja Número de la caja que interviene en la transacción.		
var	numero Número secuencial de la transacción.		
var	fecha Fecha de registro de la transacción.		
var	comprobante Número de comprobante.		
var	tipo_movimiento Tipo de movimiento de la transacción si es un ingreso o egreso.		
var	valor Valor de la transacción.		
var	glosa Motivo, descripción por el cual se realiza la transacción.		
Constructor			
function	cls_cajachica (\$caja, \$numero, \$fecha, \$comprobante, \$tipo_movimiento, \$valor, \$glosa) Constructor para generación de las transacciones de la caja. Parámetros: \$caja – Número de caja. \$numero – Secuencia. \$fecha – Fecha de registro. \$comprobante – Número de comprobante. \$tipo_movimiento – Tipo de movimiento. \$valor – Valor \$glosa – Motivo de la transacción.		

MÓDULO DE CAJA BANCOS		
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: Felipe Franco Laura Ureta
Nombre de la Clase: cls_cajachica		Tipo: <input checked="" type="checkbox"/> Modelo Conceptual <input type="checkbox"/> Implementación
Implementación de la clase		
Detalle de Métodos		
function	Grabar() Graba la respectiva transacción de la caja. Retorna: El resultado de \$Obj_Bascajachica->insertarCajaChica()	
function	getSaldoCaja() Obtiene el saldo de la caja. Retorna: El resultado de \$Obj_Bascajachica->llenarSaldoCaja()	
function	getMaximoEgresoCaja() Obtiene el máximo egreso de la caja. Retorna: El resultado de \$Obj_Bascajachica->llenarMaximoEgresoCaja()	

11.1.23. Descripción de la Clase Cheque.

MÓDULO DE CAJA BANCOS			
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0	Página ¼		
	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">Fecha / diseño: 16/12/2002</td> <td style="width: 50%;">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: Felipe Franco Laura Ureta		
Nombre de la Clase: cls_cheque	Tipo: <input checked="" type="checkbox"/> Modelo Conceptual <input type="checkbox"/> Implementación		
Descripción de la clase			
Subclases:	Ninguna.		
Superclases:	Ninguna.		
Colaboradores:	Bas_cheque		
Descripción:	Esta clase guardará la información relativa a los cheques girados por la empresa.		
<p style="text-align: center;">Responsabilidades:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se encarga de ingresar, anular los cheques. • Se encarga de actualizar los cheques girados. • Se encarga de actualizar el saldo de la cuenta. 	<p style="text-align: center;">Colaboradores:</p> <ul style="list-style-type: none"> • bas_cheque. • cls_chequera. • cls_cuenta. <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">  </div>		

11.1.24. Implementación de la Clase Cheque.

MÓDULO DE CAJA BANCOS	
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0 Página 2/4 </div>	
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> Fecha / diseño: 16/12/2002 Fecha / última actualización: 7/5/2003 </div>	
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.	Autores: Felipe Franco Laura Ureta
Nombre de la Clase: cls_cheque	Tipo: <input checked="" type="checkbox"/> Modelo Conceptual <input type="checkbox"/> Implementación
Implementación de la clase	
<pre>class cls_cheque</pre> <p>Esta clase guardará la información relativa a los cheques girados por la empresa.</p>	
Clases Requeridas	
class	bas_cheque Contiene los métodos de acceso a base de datos.
Detalle de Campos	
var	banco Código del banco.
var	cuenta Número de la cuenta.
var	chequera Número de la chequera.
var	numero Número del cheque a girar o consultar.
var	numero_comprobante Número del comprobante asociado al cheque.
var	valor Valor por el cual se gira el cheque.
var	fecha_registro Fecha de registro (emisión) del cheque.
var	fecha_pago Fecha de pago del cheque.
var	beneficiario Beneficiario del cheque
var	concepto Motivo por el cual se gira el cheque.
var	estado Estado actual del cheque.
var	tipo_transaccion Utilizado para la clase cuenta para realizar el respectivo debito o crédito de la cuenta bancaria.
function	cls_cheque (\$banco, \$cuenta, \$chequera, \$numero, \$numero_comprobante, \$valor, \$fecha_registro, \$fecha_pago, \$beneficiario, \$concepto, \$estado).

MÓDULO DE CAJA /BANCOS		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0		Página ¾
		Fecha / diseño: 16/12/2002
		Fecha / última actualización: 7/5/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Felipe Franco Laura Ureta
Nombre de la Clase: cls_cheque		Tipo: <input checked="" type="checkbox"/> Modelo Conceptual <input type="checkbox"/> Implementación
Implementación de la clase		
Constructor		
	Constructor para generación o consulta de cheques.	
	Parámetros: \$banco – Código del banco. \$cuenta – Número de la cuenta. \$chequera – Número de la chequera. \$numero – Número del cheque. \$numero_comprobante – Número del comprobante. \$valor – Valor por el cual se gira el cheque. \$fecha_registro – Fecha de registro. \$fecha_pago – Fecha de pago. \$beneficiario – Beneficiario del cheque. \$concepto – Motivo del cheque. \$estado – Estado del cheque.	
Detalle de Métodos		
Function	Grabar() Graba el respectivo cheque.	
	Retorna: El resultado de \$Obj_Bascheque->insertarCheque()	
Function	Consultar() Consulta los datos generales del cheque.	
	Retorna: El resultado de \$Obj_Bascheque->consultar()	
Function	Actualizar() Actualiza el estado del cheque a pagado.	
	Retorna: El resultado de \$Obj_Bascheque->Actualizar()	

MÓDULO DE CAJA/ BANCOS		
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: Felipe Franco Laura Ureta
Nombre de la Clase: cls_cheque		Tipo: ✓ Modelo Conceptual Implementación
Implementación de la clase		
function	Anular() Actualiza el estado del cheque a anulado. Retorna: El resultado de \$Obj_Bascheque->anular()	

11.1.25. Descripción de la Clase Egreso.

MÓDULO DE CAJA BANCOS		
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: Felipe Franco Laura Ureta	
Nombre de la Clase: cls_egreso	Tipo: <input checked="" type="checkbox"/> Modelo Conceptual <input type="checkbox"/> Implementación	
Descripción de la clase		
Subclases:	Ninguna.	
Superclases:	Ninguna.	
Colaboradores:	bas_egreso	
Descripción:	Esta clase guardará la información relativa a los comprobantes de egreso generados por la empresa.	
<p style="text-align: center;">Responsabilidades:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se encarga de ingresar, consultar y anular el respectivo comprobante de egreso. • Se encarga de ingresar los asientos contables a la tabla temporal de Contabilidad • Se encarga de ingresar el detalle del comprobante de ingreso. • Se encarga de actualizar el estado de la deuda de Cuentas por pagar. 	<p style="text-align: center;">Colaboradores:</p> <ul style="list-style-type: none"> • bas_egreso • cls_cab_asientotemp. • cls_detalleing_egr. • cls_actualizadeuda 	

11.1.26. Implementación de la Clase Egreso.

MÓDULO DE CAJA BANCOS		
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: Felipe Franco Laura Ureta
Nombre de la Clase: cls_egreso		Tipo: ✓ Modelo Conceptual Implementación
Implementación de la clase		
class cls_egreso		
Esta clase guardará la <input type="checkbox"/> transacción relativa a los comprobantes de egreso generados por la empresa.		
Clases Requeridas		
class	bas_egreso	Contiene los métodos de acceso a base de datos.
Detalle de Campos		
var	numero_comprobante	Número del comprobante.
var	caja	Número de la caja que emite el comprobante.
var	fecha	Fecha de registro del comprobante.
var	tipo_transaccion	Determina si es ingreso o egreso.
var	cliente_proveedor	Persona o entidad por la cual se genera el comprobante
var	tipo_documento	El tipo del documento por el cual se gira el comprobante.
var	numero_documento	Número del documento por el cual se gira el comprobante.
var	numero_orden	Número de la orden de pago por la cual se genera el comprobante.
var	valor_netto	Valor neto del comprobante.
var	estado	Estado actual del comprobante.
var	deuda	Atributo para el módulo de cuentas por pagar si el comprobante es generado para pagar una deuda.
var	linea	Atributo para el módulo de cuentas por pagar si el comprobante es generado para pagar una deuda.

MÓDULO DE CAJA BANCOS		
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: Felipe Franco Laura Ureta
Nombre de la Clase: cls_egreso		Tipo: ✓ Modelo Conceptual Implementación
Implementación de la clase		
var	banco	Código del banco del cheque.
var	cuenta	Cuenta del cheque.
var	chequera	Código de la chequera del cheque.
var	numerocheque	Número del cheque.
var	ayudadetalle	
var	hlp_numerolineas	Atributo que contiene el número de líneas del detalle de la orden de pago.
var	hlp_cuentacontable	Atributo que contiene la cuenta contable del detalle de la orden de pago.
var	hlp_descripcion	Atributo que contiene la descripción de la cuenta contable del detalle de la orden de pago.
var	hlp_naturaleza	Atributo que contiene la naturaleza de la cuenta contable del detalle de la orden de pago.
function	cls_egreso	(\$numero_comprobante, \$caja, \$fecha, \$tipo_transaccion, \$cliente_proveedor, \$tipo_documento, \$numero_documento, \$numero_orden, \$valor_netto, \$estado, \$deuda, \$linea, \$banco, \$cuenta, \$chequera, \$numerocheque, \$ayudadetalle) Constructor para generación o consulta de comprobantes de egreso. Parámetros: \$numero_comprobante – número del comprobante \$caja – Número de caja. \$fecha – Fecha de registro. \$tipo_transaccion – Tipo de transacción \$cliente_proveedor – Beneficiario del comprobante \$tipo_documento – Documento por el cual se genera el comprobante. \$numero_documento – Número del documento.

MÓDULO DE CAJA BANCOS		
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: Felipe Franco Laura Ureta
Nombre de la Clase: cls_egreso		Tipo: ✓ Modelo Conceptual Implementación
Implementación de la clase		
Constructor		
	<p>Parámetros: \$numero_orden – Número de la Orden. \$valor_netto – Valor neto del comprobante. \$estado – Estado del comprobante. \$deuda – Número de la deuda del comprobante. \$linea – Número de la línea de la deuda del comprobante. \$banco – Código del banco. \$cuenta – Número de la cuenta. \$chequera – Número de la chequera. \$numerocheque – Número del cheque. \$ayudadetalle – Contiene todos las cuentas del detalle de la orden de pago.</p>	
Detalle de Métodos		
function	grabar(\$detalle) { Ingresar el respectivo comprobante de ingreso. Parámetros: \$detalle – El detalle del comprobante. Retorna: El resultado de	
function	consultar() Consulta los datos generales del comprobante de egreso. Retorna: El resultado de \$Obj_Bascaja->consultar()	
function	anular() Retorna: El resultado de \$Obj_Basegreso->anular()	

MÓDULO DE CAJA BANCOS		
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: Felipe Franco Laura Ureta
Nombre de la Clase: cls_egreso		Tipo: ✓ Modelo Conceptual Implementación
Implementación de la clase		
function	Obtener_Lineas(\$Numero_Orden) Parámetros: \$Numero_Orden – Número de la orden. Retorna: El resultado de \$Obj_Basegreso->Obtener_LineasDetalle()	
function	Llenar_Ayuda(\$Numero_Orden,\$Numero_Linea) Alimenta al atributo \$ayuda_detalle; Parámetros: \$Numero_Orden – El número de la orden \$Numero_Linea – El número de la línea del detalle de la orden. Retorna: El resultado de \$Obj_Basegreso->LLenar_AyudaDetalle()	

11.2. Clases de la capa de Base de Datos

11.2.1. Implementación de Clase Base Referencial

MÓDULO DE CAJA / BANCO		
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: Felipe Franco Laura Ureta
Nombre de la Clase: cls_basreferencial		Tipo: Modelo Conceptual <input checked="" type="checkbox"/> 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 CAJA / BANCO		
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: Felipe Franco Laura Ureta
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 CAJA / BANCO		
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: Felipe Franco Laura Ureta
Nombre de la Clase: cls_basreferencial		Tipo: Modelo Conceptual <input checked="" type="checkbox"/> 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 Entidad Financiera.

MÓDULO DE CAJA / BANCO		
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: Felipe Franco Laura Ureta
Nombre de la Clase: cls_basentidadfinanciera		Tipo: Modelo Conceptual ✓ Implementación
Implementación de la clase		
class cls_basentidadfinanciera Esta clase permite acceder a la base de datos de una tabla Entidad Financiera (CYB ENTIDADFINANCIERA)		
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_basentidadfinanciera()	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 CAJA / BANCO		
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: Felipe Franco Laura Ureta
Nombre de la Clase: cls_basentidadfinanciera.		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(\$entidadfinanciera) Realiza la inserción de un registro en la tabla CYB_ENTIDADFINANCIERA. Parámetros: \$entidadfinanciera – Objeto de la clase cls_entidadfinanciera 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	actualizar(\$entidadfinanciera) Realiza la actualización de un registro de la tabla entidad financiera por medio el código incluido en el parámetro \$entidadfinanciera. Parámetros: \$entidadfinanciera – Objeto de la clase cls_entidadfinanciera que contiene los atributos que se van a actualizar en la base de datos. Retorna: Esta función retorna el resultado de la operación actualizar.	

MÓDULO DE CAJA / BANCO		
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: Felipe Franco Laura Ureta	
Nombre de la Clase: cls_basentidadfinanciera	Tipo: Modelo Conceptual ✓ Implementación	
Implementación de la clase		
Detalle de Métodos		
function	eliminar(\$entidadfinanciera) Realiza la eliminación de un registro en la tabla entidad financiera por medio del código incluido en el parámetro \$entidadfinanciera Parámetros: \$entidadfinanciera – Objeto de la clase cls_entidadfinanciera que contiene los atributos que se van a eliminar en la base de datos. Retorna: Esta función retorna el resultado de la operación eliminar.	
function	consultar(\$entidadfinanciera) Realiza la consulta de un registro en la tabla entidadfinanciera por medio del código que se encuentra dentro del parámetro \$entidadfinanciera. Parámetros: \$entidadfinanciera – Objeto de la clase cls_entidadfinanciera que sirve para retorna la información por medio del atributo codigo.. Retorna: Esta función retorna un arreglo (\$myrow) con la información de la consulta.	
function	llenarComboTiposIdentifica(\$entidadfinanciera) Realiza la consulta de todos los tipos de identificación ingresados en la tabla para cargarlos en un combo en las páginas de bancos. Parámetros: \$entidadfinanciera – Objeto de la clase cls_entidadfinanciera que sirve para retorna la información por medio del atributo codigo. Retorna: No retorna valor.	

MÓDULO DE CAJA / BANCO		
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: Felipe Franco Laura Ureta	
Nombre de la Clase: cls_basentidadfinanciera	Tipo: Modelo Conceptual ✓ Implementación	
Implementación de la clase		
Detalle de Métodos		
function	llenarComboEstado(\$entidadfinanciera) Realiza la consulta de los estados ingresados en la tabla de estados para cargarlos en un combo en las páginas de bancos. Parámetros: \$entidadfinanciera – Objeto de la clase cls_entidadfinanciera 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 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 Cuenta.

MÓDULO DE CAJA / BANCO		
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: Felipe Franco Laura Ureta
Nombre de la Clase: cls_bascuenta		Tipo: Modelo Conceptual <input checked="" type="checkbox"/> Implementación
Implementación de la clase		
class cls_bascuenta Esta clase permite acceder a la base de datos de una tabla Cuenta (CYB_CUENTA).		
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_bascuenta()	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 CAJA / BANCO		
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: Felipe Franco Laura Ureta
Nombre de la Clase: cls_bascuenta.		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(\$cuenta) Realiza la inserción de un registro en la tabla CYB_CUENTA. Parámetros: \$cuenta – Objeto de la clase cls_cuenta 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	actualizar(\$cuenta) Realiza la actualización de un registro de la tabla cuenta por medio del numcta incluido en el parámetro \$cuenta. Parámetros: \$cuenta – Objeto de la clase cls_cuenta que contiene los atributos que se van a actualizar en la base de datos. Retorna: Esta función retorna el resultado de la operación actualizar.	
function	eliminar(\$cuenta) Realiza la eliminación de un registro en la tabla cuenta por medio del código incluido en el parámetro \$cuenta Parámetros: \$cuenta – Objeto de la clase cls_cuenta que contiene los atributos que se van a eliminar en la base de datos. Retorna: Esta función retorna el resultado de la operación eliminar.	

MÓDULO DE CAJA / BANCO		
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: Felipe Franco Laura Ureta
Nombre de la Clase: cls_bascuenta		Tipo: Modelo Conceptual ✓ Implementación
Implementación de la clase		
Detalle de Métodos		
function	consultar(\$cuenta) Realiza la consulta de un registro en la tabla cuenta por medio del código que se encuentra dentro del parámetro \$cuenta. Parámetros: \$cuenta – Objeto de la clase cls_cuenta que sirve para retorna la información por medio del atributo numcta. Retorna: Esta función retorna un arreglo (\$myrow) con la información de la consulta.	
function	actualizarsaldo(\$transaccion) Permite actualizar el saldo en la tabla cuenta, por medio de un numcta que se encuentra dentro del parámetro \$transaccion Parámetros: \$transaccion – Objeto de la clase cls_deposito, cls_documentobancario, etc que el tiene el valor para actualizar el saldo de una determinada cuenta. Retorna: Esta función retorna el resultado de la operación actualizarsaldo.	
function	actualizarsaldotransferido(\$transaccion) Permite actualizar el saldo en la tabla cuenta, por medio de un numcta que se encuentra dentro del parámetro \$transaccion Parámetros: \$transaccion – Objeto de la clase cls_transferencia que tiene el dato para actualizar el saldo de una determinada cuenta. Retorna: Esta función retorna el resultado de la operación actualizarsaldotransferido.	

MÓDULO DE CAJA / BANCO		
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: Felipe Franco Laura Ureta
Nombre de la Clase: cls_bascuenta		Tipo: Modelo Conceptual ✓ Implementación
Implementación de la clase		
Detalle de Métodos		
function	llenarComboTipoCuenta(\$cuenta) Realiza la consulta de todos los tipos de cuenta ingresados en la tabla para cargarlos en un combo en las páginas de cuenta. Parámetros: \$cuenta – Objeto de la clase cls_cuenta que sirve para retornar la información por medio del atributo código. Retorna: No retorna valor.	
function	llenarComboEstado(\$cuenta) Realiza la consulta de los estados ingresados en la tabla de estados para cargarlos en un combo en las páginas de bancos. Parámetros: \$cuenta – Objeto de la clase cls_cuenta que sirve para retornar 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 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.	

11.2.4. Implementación de Clase Base Depósito.

MÓDULO DE CAJA / BANCO		
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: Felipe Franco Laura Ureta
Nombre de la Clase: cls_basdeposito		Tipo: Modelo Conceptual ✓ Implementación
Implementación de la clase		
class cls_basdeposito. Esta clase permite acceder a la base de datos de una tabla Movimiento (CYB MOVIMIENTO).		
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_basdeposito()	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 CAJA / BANCO		
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: Felipe Franco Laura Ureta
Nombre de la Clase: cls_basdeposito.		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(\$deposito) Realiza la inserción de un registro en la tabla CYB_MOVIMIENTOS. Parámetros: \$deposito – Objeto de la clase cls_deposito 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	anular(\$deposito) Realiza la anulación de un registro de la tabla movimiento por medio del número incluido en el parámetro \$deposito. Parámetros: \$deposito – Objeto de la clase cls_deposito que contiene los atributos que se van a actualizar en la base de datos. Retorna: Esta función retorna el resultado de la operación actualizar.	
function	eliminar(\$deposito) Realiza la eliminación de un registro en la tabla movimiento por medio del número incluido en el parámetro \$deposito. Parámetros: \$deposito – Objeto de la clase cls_deposito que contiene los atributos que se van a eliminar en la base de datos. Retorna: Esta función retorna el resultado de la operación eliminar.	

MÓDULO DE CAJA / BANCO		
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: Felipe Franco Laura Ureta
Nombre de la Clase: cls_basdeposito		Tipo: Modelo Conceptual ✓ Implementación
Implementación de la clase		
Detalle de Métodos		
function	consultar(\$deposito) Realiza la consulta de un registro en la tabla movimiento por medio del numero que se encuentra dentro del parámetro \$deposito. Parámetros: \$deposito – Objeto de la clase cls_deposito que sirve para retorna la información por medio del atributo número. Retorna: Esta función retorna un arreglo (\$myrow) con la información de la consulta.	
function	llenarComboEstado(\$deposito) Realiza la consulta de los estados ingresados en la tabla de estados para cargarlos en un combo en las páginas de depósito. Parámetros: \$deposito – Objeto de la clase cls_deposito que sirve para retornar 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 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.	

11.2.5. Implementación de Clase Base Documento Bancario.

MÓDULO DE CAJA / BANCO	
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: Felipe Franco Laura Ureta	
Nombre de la Clase: cls_basdocumento	
Tipo: Modelo Conceptual ✓ Implementación	
Implementación de la clase	
class cls_basdocumento. Esta clase permite acceder a la base de datos de una tabla Documento Bancario (CYB DOCUMENTOBANCARIO).	
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_basdocumento() 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 CAJA / BANCO		
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: Felipe Franco Laura Ureta
Nombre de la Clase: cls_basdocumento.		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(\$documentobancario) Realiza la inserción de un registro en la tabla CYB_DOCUMENTOBANCARIO. Parámetros: \$documentobancario – Objeto de la clase cls_documentobancario 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	actualizar(\$documentobancario) Realiza la anulación de un registro de la tabla documento bancario por medio del número incluido en el parámetro \$documentobancario. Parámetros: \$documentobancario – Objeto de la clase cls_documentobancario que contiene los atributos que se van a actualizar en la base de datos. Retorna: Esta función retorna el resultado de la operación actualizar.	
function	eliminar(\$documentobancario) Realiza la eliminación de un registro en la tabla documentobancario por medio del número incluido en el parámetro \$documentobancario. Parámetros: \$documentobancario – Objeto de la clase cls_documentobancario que contiene los atributos que se van a eliminar en la base de datos. Retorna: Esta función retorna el resultado de la operación eliminar.	

MÓDULO DE CAJA / BANCO		
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: Felipe Franco Laura Ureta
Nombre de la Clase: cls_basdocumentobancario		Tipo: Modelo Conceptual ✓ Implementación
Implementación de la clase		
Detalle de Métodos		
function	consultar(\$documentobancario) Realiza la consulta de un registro en la tabla documentobancario por medio del numero que se encuentra dentro del parámetro \$documentobancario. Parámetros: \$documentobancario – Objeto de la clase cls_documentobancario que sirve para retorna la información por medio del atributo número. .Retorna: Esta función retorna un arreglo (\$myrow) con la información de la consulta.	
function	llenarComboEstado(\$documentobancario) Realiza la consulta de los estados ingresados en la tabla de estados para cargarlos en un combo en las páginas de documentos bancarios. Parámetros: \$documentobancario – Objeto de la clase cls_documentobancario que sirve para retornar 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 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.	

11.2.6. Implementación de Clase Base Caja.

MÓDULO DE CAJA / BANCO		
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: Felipe Franco Laura Ureta
Nombre de la Clase: cls_bas_caja		Tipo: Modelo Conceptual ✓ Implementación
Implementación de la clase		
class cls_bas_caja . Esta clase permite acceder a la base de datos de una tabla Caja (CYB_CAJA).		
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_bas_caja()	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 CAJA / BANCO		
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: Felipe Franco Laura Ureta
Nombre de la Clase: cls_bas_caja.		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(\$Obj_Caja) Realiza la inserción de un registro en la tabla CYB_CAJA Parámetros: \$Obj_Caja – Objeto de la clase cls_caja 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	actualizar(\$Obj_Caja) Realiza la anulación de un registro de la tabla caja por medio del código incluido en el parámetro \$Obj_Caja. Parámetros: \$Obj_Caja – Objeto de la clase cls_caja que contiene los atributos que se van a actualizar en la base de datos. Retorna: Esta función retorna el resultado de la operación actualizar.	
function	eliminar(\$Obj_Caja) Realiza la eliminación de un registro en la tabla caja por medio del código incluido en el parámetro \$Obj_Caja. Parámetros: \$Obj_Caja – Objeto de la clase cls_caja que contiene los atributos que se van a eliminar en la base de datos. Retorna: Esta función retorna el resultado de la operación eliminar.	

MÓDULO DE CAJA / BANCO		
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: Felipe Franco Laura Ureta
Nombre de la Clase: cls_bas_caja		Tipo: Modelo Conceptual ✓ Implementación
Implementación de la clase		
Detalle de Métodos		
function	consultar(\$Obj_Caja) Realiza la consulta de un registro en la tabla caja por medio del código que se encuentra dentro del parámetro \$Obj_Caja. Parámetros: \$Obj_Caja – Objeto de la clase cls_caja que sirve para retornar la información por medio del atributo código Retorna: Esta función retorna un arreglo (\$myrow) con la información de la consulta.	
function	llenarComboEstado(\$Obj_Caja) Realiza la consulta de los estados ingresados en la tabla de estados para cargarlos en un combo en las páginas de cajas. Parámetros: \$Obj_Caja – Objeto de la clase cls_caja que sirve para retornar 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 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.	

11.2.7. Implementación de Clase Base Chequera.

MÓDULO DE CAJA / BANCO		
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: Felipe Franco Laura Ureta
Nombre de la Clase: cls_bas_chequera		Tipo: Modelo Conceptual ✓ Implementación
Implementación de la clase		
class cls_bas_chequera. Esta clase permite acceder a la base de datos de una tabla Chequera (CYB CHEQUERA).		
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_bas_chequera()	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 CAJA / BANCO		
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: Felipe Franco Laura Ureta
Nombre de la Clase: cls_bas_chequera.		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(\$Obj_Chequera) Realiza la inserción de un registro en la tabla CYB_CHEQUERA. Parámetros: \$Obj_Chequera – Objeto de la clase cls_chequera 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	actualizar(\$Obj_Chequera) Realiza la anulación de un registro de la tabla chequera por medio del código incluido en el parámetro \$Obj_Chequera. Parámetros: \$Obj_Chequera – Objeto de la clase cls_chequera que contiene los atributos que se van a actualizar en la base de datos. Retorna: Esta función retorna el resultado de la operación actualizar.	
function	eliminar(\$Obj_Chequera) Realiza la eliminación de un registro en la tabla chequera por medio del código incluido en el parámetro \$Obj_Chequera. Parámetros: \$Obj_Chequera – Objeto de la clase cls_chequera que contiene los atributos que se van a eliminar en la base de datos. Retorna: Esta función retorna el resultado de la operación eliminar.	

MÓDULO DE CAJA / BANCO		
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: Felipe Franco Laura Ureta
Nombre de la Clase: cls_bas_chequera		Tipo: Modelo Conceptual ✓ Implementación
Implementación de la clase		
Detalle de Métodos		
function	consultar(\$Obj_Chequera) Realiza la consulta de un registro en la tabla chequera por medio del código que se encuentra dentro del parámetro \$Obj_Chequera. Parámetros: \$Obj_Chequera – Objeto de la clase cls_chequera que sirve para retorna la información por medio del atributo código .Retorna: Esta función retorna un arreglo (\$myrow) con la información de la consulta.	
function	llenarComboEstado(\$Obj_Chequera) Realiza la consulta de los estados ingresados en la tabla de estados para cargarlos en un combo en las páginas de cajas. Parámetros: \$Obj_Chequera – Objeto de la clase cls_chequera que sirve para retornar 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 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.	

MÓDULO DE CAJA / BANCO	
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: Felipe Franco Laura Ureta	
Nombre de la Clase: cls_bas_chequera	
Tipo: Modelo Conceptual ✓ Implementación	
Implementación de la clase	
Detalle de Métodos	
function	actualizargirados(\$Obj_Chequera) Realiza la actualización de número de cheques girados por medio del código que se encuentra dentro del parámetro \$Obj_Chequera. Parámetros: \$Obj_Chequera – Objeto de la clase cls_chequera que tiene el número a actualizar de cheques girados .Retorna: Esta función retorna el resultado de la operación actualizargirados.

11.2.8. Implementación de Clase Base Sobregiro.

MÓDULO DE CAJA / BANCO	
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: Felipe Franco Laura Ureta	
Nombre de la Clase: cls_bas_sobregiro	
Tipo: Modelo Conceptual <input checked="" type="checkbox"/> Implementación	
Implementación de la clase	
class cls_bas_sobregiro . Esta clase permite acceder a la base de datos de una tabla Sobregiro (CYB SOBREGIRO).	
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_bas_sobregiro() 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 CAJA / BANCO		
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: Felipe Franco Laura Ureta
Nombre de la Clase: cls_bas_sobregiro.		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(\$Obj_Sobregiro) Realiza la inserción de un registro en la tabla CYB_SOBREGIRO. Parámetros: \$Obj_Sobregiro – Objeto de la clase cls_sobregiro 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	 actualizar(\$Obj_Sobregiro) Realiza la anulación de un registro de la tabla sobregiro por medio del código incluido en el parámetro \$Obj_Sobregiro. Parámetros: \$Obj_Sobregiro – Objeto de la clase cls_sobregiro que contiene los atributos que se van a actualizar en la base de datos. Retorna: Esta función retorna el resultado de la operación actualizar.	
function	eliminar(\$Obj_Sobregiro) Realiza la eliminación de un registro en la tabla sobregiro por medio del código incluido en el parámetro \$Obj_Sobregiro. Parámetros: \$Obj_Sobregiro – Objeto de la clase cls_sobregiro que contiene los atributos que se van a eliminar en la base de datos. Retorna: Esta función retorna el resultado de la operación eliminar.	

MÓDULO DE CAJA / BANCO		
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: Felipe Franco Laura Ureta
Nombre de la Clase: cls_bas_chequera		Tipo: Modelo Conceptual ✓ Implementación
Implementación de la clase		
Detalle de Métodos		
function	consultar(\$Obj_Sobregiro) Realiza la consulta de un registro en la tabla sobregiro por medio del código que se encuentra dentro del parámetro \$Obj_Sobregiro. Parámetros: \$Obj_Sobregiro – Objeto de la clase cls_sobregiro que sirve para retorna la información por medio del atributo código . .Retorna: Esta función retorna un arreglo (\$myrow) con la información de la consulta.	
function	llenarComboEstado(\$Obj_Sobregiro) Realiza la consulta de los estados ingresados en la tabla de estados para cargarlos en un combo en las páginas de sobregiro. Parámetros: \$Obj_Sobregiro – Objeto de la clase cls_sobregiro que sirve para retornar 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 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.	

11.2.9. Implementación de Clase Base Transferencia.

MÓDULO DE CAJA / BANCO	
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: Felipe Franco Laura Ureta
Nombre de la Clase: cls_bas_transferencia	Tipo: Modelo Conceptual ✓ Implementación
Implementación de la clase	
class cls_bas_transferencia. Esta clase permite acceder a la base de datos de una tabla Transferencia (CYB TRASFERENCIA).	
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_bas_transferencia() 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 CAJA / BANCO		
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: Felipe Franco Laura Ureta
Nombre de la Clase: cls_bas_transferencia.		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(\$Obj_Transferencia) Realiza la inserción de un registro en la tabla CYB_TRANSFERENCIA. Parámetros: \$Obj_Transferencia – Objeto de la clase cls_transferencia 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	actualizar(\$Obj_Transferencia) Realiza la actualización de un registro de la tabla transferencia por medio del código incluido en el parámetro \$Obj_Transferencia. Parámetros: \$Obj_Transferencia – Objeto de la clase cls_transferencia que contiene los atributos que se van a actualizar en la base de datos. Retorna: Esta función retorna el resultado de la operación actualizar.	
function	eliminar(\$Obj_Transferencia) Realiza la eliminación de un registro en la tabla transferencia por medio del código incluido en el parámetro \$Obj_Transferencia. Parámetros: \$Obj_Transferencia – Objeto de la clase cls_transferencia que contiene los atributos que se van a eliminar en la base de datos. Retorna: Esta función retorna el resultado de la operación eliminar.	

MÓDULO DE CAJA / BANCO		
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: Felipe Franco Laura Ureta
Nombre de la Clase: cls_bas_transferencia		Tipo: Modelo Conceptual <input checked="" type="checkbox"/> Implementación
Implementación de la clase		
Detalle de Métodos		
function	<p>consultar(\$Obj_Transferencia) Realiza la consulta de un registro en la tabla transferencia por medio del código que se encuentra dentro del parámetro \$Obj_Transferencia.</p> <p>Parámetros: \$Obj_Transferencia – Objeto de la clase cls_transferencia que sirve para retorna la información por medio del atributo código</p> <p>.Retorna: Esta función retorna un arreglo (\$myrow) con la información de la consulta.</p>	

11.2.10. Implementación de Clase Base Ingreso.

MÓDULO DE CAJA / BANCO	
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: Felipe Franco Laura Ureta	
Nombre de la Clase: cls_bas_ingreso	
Tipo: Modelo Conceptual <input checked="" type="checkbox"/> Implementación	
Implementación de la clase	
class cls_bas_ingreso. Esta clase permite acceder a la base de datos de una tabla Ingreso Egreso (CYB INGRESOEGRESO).	
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_basingreso() 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 CAJA / BANCO		
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: Felipe Franco Laura Ureta
Nombre de la Clase: cls_bas_ingreso.		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	secuenciacomprobante() Esta función crea la secuencia de la tabla CYB_INGRESOEGRESO mediante la obtención de último registro de la tabla y el año en curso. Retorna: Esta función retorna 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	insertarCabeceraIngreso(\$Obj_Ingreso) Realiza la inserción de un registro en la tabla CYB_INGRESOEGRESO. . Parámetros: \$Obj_Ingreso – Objeto de la clase cls_ingreso 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	insertarDetalleIngreso(\$Obj_Detalle) Realiza la inserción de un registro en la tabla CYB_DETALLE_ING_EGR. . Parámetros: \$Obj_Detalle – Objeto de la clase cls_detalle que contiene los atributos que se van a ingresar en la base de datos. .Retorna: Esta función retorna el resultado de la operación insertar.	

MÓDULO DE CAJA / BANCO	
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0 Página 3/4 </div>	
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> Fecha / diseño: 16/12/2002 Fecha / última actualización: 7/5/2003 </div>	
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.	
Autores: Felipe Franco Laura Ureta	
Nombre de la Clase: cls_bas_ingreso	
Tipo: Modelo Conceptual ✓ Implementación	
Implementación de la clase	
Detalle de Métodos	
function	anular(\$Obj_Ingreso) Realiza la anulación de un registro de la tabla Ingresos Egreso por medio del código incluido en el parámetro \$Obj_Ingreso. Parámetros: \$Obj_Ingreso – Objeto de la clase cls_ingreso que contiene los atributos que se van a actualizar en la base de datos. Retorna: Esta función retorna el resultado de la operación actualizar.
function	eliminar(\$Obj_Ingreso) Realiza la eliminación de un registro en la tabla Ingreso Egreso por medio del código incluido en el parámetro \$Obj_Ingreso. Parámetros: \$Obj_Ingreso – Objeto de la clase cls_ingreso que contiene los atributos que se van a eliminar en la base de datos. Retorna: Esta función retorna el resultado de la operación eliminar.
function	llenarComboTipoDocumento(\$Obj_Ingreso) Realiza la consulta de los tipos de documentos ingresados en la tabla de tipo comprobante para cargarlos en un combo en las páginas de cobranza. Parámetros: \$Obj_Ingreso – Objeto de la clase cls_ingreso que sirve para retornar la información por medio del atributo estado. Retorna: No retorna valor.

MÓDULO DE CAJA / BANCO		
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: Felipe Franco Laura Ureta
Nombre de la Clase: cls_bas_ingreso		Tipo: Modelo Conceptual ✓ Implementación
Implementación de la clase		
Detalle de Métodos		
function	consultar(\$Obj_Ingreso) Realiza la consulta de un registro en la tabla Ingreso Egreso por medio del código que se encuentra dentro del parámetro \$Obj_Ingreso Parámetros: \$Obj_Ingreso – Objeto de la clase cls_ingreso que sirve para retorna la información por medio del atributo código .Retorna: Esta función retorna un arreglo (\$myrow) con la información de la consulta.	
function	llenarComboTipoDocumento(\$Obj_Ingreso) Realiza la consulta de los tiposde documentos ingresados en la tabla de tipo comprobante para cargarlos en un combo en las páginas de cobranza. Parámetros: \$Obj_Ingreso – Objeto de la clase cls_ingreso que sirve para retornar 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 terminal e \$i que es el estado que sé esta llenado 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.	

11.2.11. Implementación de Clase Base Egreso.

MÓDULO DE CAJA / BANCO	
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: Felipe Franco Laura Ureta	
Nombre de la Clase: cls_bas_egreso	
Tipo: Modelo Conceptual <input checked="" type="checkbox"/> Implementación	
Implementación de la clase	
class cls_bas_egreso . Esta clase permite acceder a la base de datos de una tabla Ingreso Egreso (CYB INGRESOEGRESO).	
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_bas_egreso() 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 CAJA / BANCO		
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: Felipe Franco Laura Ureta
Nombre de la Clase: cls_bas_egreso.		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	secuenciacomprobante() Esta función crea la secuencia de la tabla CYB_INGRESOEGRESO mediante la obtención de último registro de la tabla y el año en curso. Retorna: Esta función retorna 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	insertarCabeceraEgreso(\$Obj_Egreso) Realiza la inserción de un registro en la tabla CYB_INGRESOEGRESO. Parámetros: \$Obj_Egreso – Objeto de la clase cls_egreso 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	insertarDetalleEgreso(\$Obj_Detalle) Realiza la inserción de un registro en la tabla CYB_DETALLE_ING_EGR. Parámetros: \$Obj_Detalle – Objeto de la clase cls_detalle que contiene los atributos que se van a ingresar en la base de datos. .Retorna: Esta función retorna el resultado de la operación insertar.	

MÓDULO DE CAJA / BANCO		
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: Felipe Franco Laura Ureta
Nombre de la Clase: cls_bas_egreso.		Tipo: Modelo Conceptual <input checked="" type="checkbox"/> Implementación
Implementación de la clase		
Detalle de Métodos		
function	anular(\$Obj_Egreso) Realiza la anulación de un registro de la tabla Ingresos Egreso por medio del código incluido en el parámetro \$Obj_Egreso. Parámetros: \$Obj_Egreso – Objeto de la clase cls_egreso que contiene los atributos que se van a actualizar en la base de datos. Retorna: Esta función retorna el resultado de la operación actualizar.	
function	eliminar(\$Obj_Egreso) Realiza la eliminación de un registro en la tabla Ingreso Egreso por medio del código incluido en el parámetro \$Obj_Egreso. Parámetros: \$Obj_Egreso – Objeto de la clase cls_egreso que contiene los atributos que se van a eliminar en la base de datos. Retorna: Esta función retorna el resultado de la operación eliminar.	
function	consultar(\$Obj_Egreso) Realiza la consulta de un registro en la tabla Ingreso Egreso por medio del código que se encuentra dentro del parámetro \$Obj_Egreso Parámetros: \$Obj_Egreso – Objeto de la clase cls_egreso que sirve para retorna la información por medio del atributo código Retorna: Esta función retorna un arreglo (\$myrow) con la información de la consulta.	

MÓDULO DE CAJA / BANCO		
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: Felipe Franco Laura Ureta
Nombre de la Clase: cls_bas_egreso		Tipo: Modelo Conceptual ✓ Implementación
Implementación de la clase		
Detalle de Métodos		
function	Llenar_ayudadetalle(\$Obj_Egreso,Numero_Orden, Numero_Linea) Realiza la consulta de un datos en la tabla Orden de pago por medio del código que se encuentra dentro del parámetro \$Numero_Orden. Parámetros: \$Obj_Egreso – Objeto de la clase cls_egreso que sirve para retorna la información por medio del atributo código \$Numero_Orden – Número de la orden por la cual se desea consultar la ayuda del detalle \$Numero_Linea– Número de Líneas que tiene la ayuda del detalle. . .Retorna: Esta función retorna un arreglo (\$myrow) con la información de la consulta.	
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 sé esta llenado 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.	

11.2.12. Implementación de Clase Orden de Pago.

MÓDULO DE CAJA / BANCO		
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: Felipe Franco Laura Ureta
Nombre de la Clase: cls_bas_egreso		Tipo: Modelo Conceptual ✓ Implementación
Implementación de la clase		
class cls_basopago . Esta clase permite acceder a la base de datos de una tabla Orden de Pago (CYB CABORDENPAGO).		
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_bas_ordenpago()	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 CAJA / BANCO		
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: Felipe Franco Laura Ureta
Nombre de la Clase: cls_basordenpago.		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	secuenciaordenpago() Esta función crea la secuencia de la tabla CYB_CAORDENPAGO mediante la obtención de último registro de la tabla y el año en curso. Retorna: Esta función retorna 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	insertarCabeceraEgreso(\$Obj_OrdenPago) Realiza la inserción de un registro en la tabla CYB_CABORDENPAGO. Parámetros: \$Obj_OrdenPago – Objeto de la clase cls_ordenpago 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	insertarDetalle(\$Obj_Detalle) Realiza la inserción de un registro en la tabla CYB_ORDENPAGO. Parámetros: \$Obj_Detalle – Objeto de la clase cls_detalle que contiene los atributos que se van a ingresar en la base de datos. Retorna: Esta función retorna el resultado de la operación insertar.	

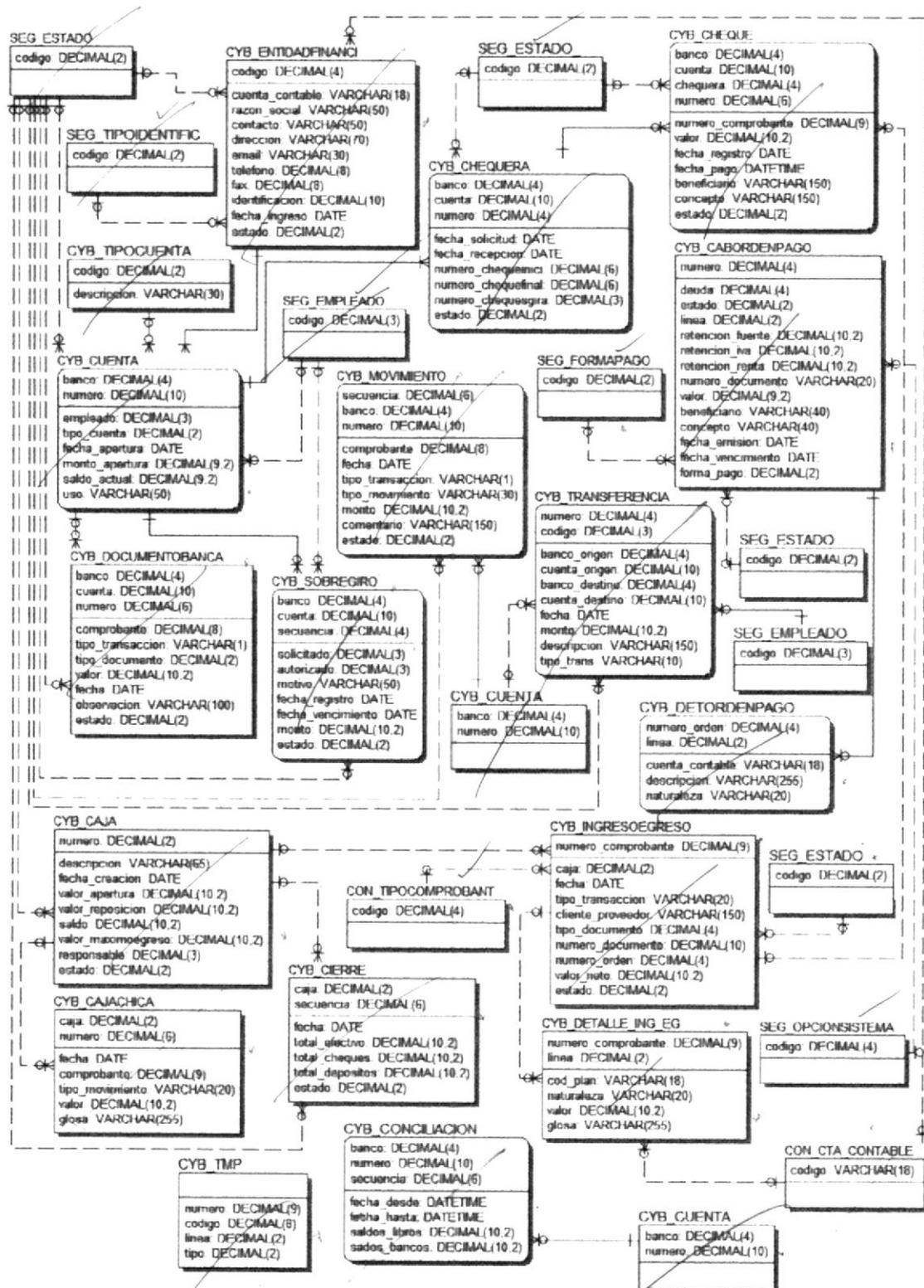
MÓDULO DE CAJA / BANCO		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0		Página 3/3
Fecha / diseño: 16/12/2002		Fecha / última actualización: 7/5/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Felipe Franco Laura Ureta
Nombre de la Clase: cls_bas_ordenpago.		Tipo: Modelo Conceptual ✓ Implementación
Implementación de la clase		
Detalle de Métodos		
function	ActualizarEstado(\$Numero_OrdenPago) Realiza la actualización de un registro de la tabla Orden de Pago por medio del código que es el parámetro \$Numero_OrdenPago. Parámetros: \$Numero_OrdenPago – Número de la orden de pago que se desea actualizar el estado. Retorna: Esta función retorna el resultado de la operación actualizar estado.	



CAPÍTULO 12

MODELO ENTIDAD / RELACIÓN

12. Modelo Entidad / Relación





CAPÍTULO 13
DISEÑO DE TABLAS

13. Diseño de Tablas

13.1. Tablas Referenciales

13.1.1. Tabla de Tipos de Cuentas.

MÓDULO DE CAJA BANCOS							
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: Felipe Franco Laura Ureta		
Nombre de Tabla: CYB_TIPOCUENTA		Base de Datos: ALCRISTAL		Tipo: Maestra		Long. Reg: 16 bytes	
Indíces: PRIMARY				Campos: codigo			
Descripción: Tipos de Cuentas.							
Descripción de Campos							
No.	Nombre	Tipo	Long.	Descripción	PK	FK	Nulo
1.	codigo	DECIMAL	2	Código de la caja	✓		No
2.	Descripción	VARCHAR	30	Descripción de la caja			No
							
Observaciones:							

13.2. Tablas Maestras.

13.2.1. Tabla de Entidad Financiera.

MÓDULO DE CAJA BANCOS							
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: Felipe Franco Laura Ureta		
Nombre de Tabla: CYB_ENTIDADFINANCIERA		Base de Datos: ALCRISTAL		Tipo: Transaccional		Long. Reg: bytes	
Indíces: PRIMARY I_CYB_cuenta_contable				Campos: 1 codigo 2 cuenta contable			
Descripción:							
Descripción de Campos							
No.	Nombre	Tipo	Long.	Descripción	PK	FK	Nulo
1.	codigo	DECIMAL	4	Código del banco	✓	✓	No
2.	cuenta_contable	VARCHAR	18	Cuenta contable			No
3.	razon_social	VARCHAR	50	Razón Social			No
4.	contacto	VARCHAR	50	Contacto del banco			No
5.	direccion	VARCHAR	70	Dirección del banco			No
6.	email	VARCHAR	30	Mail del banco			No
7.	telefono	DECIMAL	8	Teléfono del banco			No
8.	fax	DECIMAL	8	Fax del banco			No
9.	tipo_identificacion	DECIMAL	2	RUC o Cédula			No
10.	identificacion	DECIMAL	10	Número			No
11.	fecha_ingreso	DATE		Fecha de registro			No
12.	estado	DECIMAL	2	Estado del banco			No
Observaciones:							

13.2.2. Tabla de Cuenta.

MÓDULO DE CAJA BANCOS							
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: Felipe Franco Laura Ureta		
Nombre de Tabla: CYB_CUENTA		Base de Datos: ALCRISTAL		Tipo: Transaccional		Long. Reg: bytes	
Indíces: PRIMARY I_CYB_banco				Campos: 1 banco numero 2 banco			
Descripción:							
Descripción de Campos							
No.	Nombre	Tipo	Long.	Descripción	PK	FK	Nulo
1.	banco	DECIMAL	4	Código del banco	✓	✓	No
2.	numero	DECIMAL	10	Número de la cuenta			No
3.	empleado	DECIMAL	3	Código del empleado			No
4.	tipo_cuenta	DECIMAL	2	Tipo de cuenta			No
5.	fecha_apertura	DATE		Fecha de apertura			No
6.	monto_apertura	DECIMAL	10,2	Monto de apertura			No
7.	saldo	DECIMAL	10,2	Saldo			No
8.	uso	VARCHAR	50	Uso de la cuenta			No
9.	estado	DECIMAL	2	Estado de la cuenta			No
Observaciones:							

13.2.3. Tabla de Chequera.

MÓDULO DE CAJA BANCOS							
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: Felipe Franco Laura Ureta		
Nombre de Tabla: CYB_CHEQUERA		Base de Datos: ALCRISTAL		Tipo: Transaccional		Long. Reg: bytes	
Índices: PRIMARY I_CYB_bancocuenta				Campos: 1 banco cuenta numero 2 banco cuenta			
Descripción:							
Descripción de Campos							
No.	Nombre	Tipo	Long.	Descripción	PK	FK	Nulo
1.	banco	DECIMAL	4	Código del banco	✓	✓	No
2.	cuenta	DECIMAL	10	Cuenta del banco			No
3.	numero	DECIMAL	4	Número del banco			No
4.	fecha_solicitud	DATE		Fecha de solicitud			No
5.	fecha_recepcion	DATE		Fecha de recepción			No
6.	numero_chequeinicial	DECIMAL	6	Cheque inicial			No
7.	numero_chequefinal	DECIMAL	6	Cheque final			No
8.	numero_chequesgirados	DECIMAL	3	Cheques girados			No
9.	Estado	DECIMAL	2	Estado de chequera			No
							
Observaciones:							

13.2.4. Tabla de Caja.

MÓDULO DE CAJA BANCOS							
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: Felipe Franco Laura Ureta		
Nombre de Tabla: CYB_CAJA		Base de Datos: ALCRISTAL		Tipo: Transaccional		Long. Reg: bytes	
Índices: PRIMARY I_CYB_responsable				Campos: 1 numero 2 responsable			
Descripción:							
Descripción de Campos							
No.	Nombre	Tipo	Long.	Descripción	PK	FK	Nulo
1.	numero	DECIMAL	2	Número de caja	✓	✓	No
2.	descripcion	VARCHAR	65	descripción			No
3.	fecha_creacion	DATE		Fecha de creación			No
4.	valor_apertura	DECIMAL	10,2	Valor apertura			Si
5.	valor_reposicion	DECIMAL	10,2	Valor reposición			Si
6.	saldo	DECIMAL	10,2	Saldo			Si
7.	valor_maximoegreso	DECIMAL	10,2	Máximo egreso			Si
8.	responsable	DECIMAL	3	Responsable			No
9.	estado	DECIMAL	2	Estado			
Observaciones:							

13.3. Tablas Transaccionales.

13.3.1. Tabla de Movimiento.

MÓDULO DE CAJA BANCOS							
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: Felipe Franco Laura Ureta		
Nombre de Tabla: CYB_MOVIMIENTO		Base de Datos: ALCRISTAL		Tipo: Transaccional		Long. Reg: bytes	
Indices: PRIMARY I_CYB_bancocuenta				Campos: 1 banco, cuenta, secuencia 2 banco, cuenta			
Descripción:							
Descripción de Campos							
No.	Nombre	Tipo	Long.	Descripción	PK	FK	Nulo
1.	banco	DECIMAL	4	Código del banco	✓	✓	No
2.	cuenta	DECIMAL	10	Número de cuenta			No
3.	secuencia	DECIMAL	6	Secuencia			No
4.	comprobante	DECIMAL	8	Número de comprobante			No
5.	fecha	DATE		Fecha de registro			No
6.	tipo_transaccion	VARCHAR	1	Tipo de transacción			No
7.	tipo_movimiento	VARCHAR	30	Tipo de Movimiento			No
8.	valor	DECIMAL	10,2	Valor			No
9.	comentario	VARCHAR	150	Comentario			No
10.	estado	DECIMAL	2	Estado			No
Observaciones:							

13.3.2. Tabla de Sobregiro.

MÓDULO DE CAJA BANCOS							
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: Felipe Franco Laura Ureta		
Nombre de Tabla: CYB_SOBREGIRO		Base de Datos: ALCRISTAL		Tipo: Transaccional		Long. Reg: bytes	
Indices: PRIMARY I_CYB_bancocuenta				Campos: 1 banco, cuenta, secuencia 2 banco, cuenta			
Descripción:							
Descripción de Campos							
No.	Nombre	Tipo	Long.	Descripción	PK	FK	Nulo
1.	banco	DECIMAL	4	Código del banco	✓	✓	No
2.	cuenta	DECIMAL	10	Número de cuenta	✓	✓	No
3.	secuencia	DECIMAL	4	Secuencia	✓		No
4.	solicitado	DECIMAL	3	Código solicitante			No
5.	autorizado	DECIMAL	3	Código autorizante			No
6.	motivo	VARCHAR	100	Motivo			No
7.	fecha_registro	DATE		Fecha de registro			No
8.	fecha_vencimiento	DATE		Fecha de vencimiento			No
9.	monto	DECIMAL	10,2	Monto			No
10.	estado	DECIMAL	2	Estado			No
Observaciones:							

13.3.3. Tabla de Transferencia.

MÓDULO DE CAJA BANCOS							
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: Felipe Franco Laura Ureta		
Nombre de Tabla: CYB_TRANSFERENCIA		Base de Datos: ALCRISTAL		Tipo: Transaccional		Long. Reg: bytes	
Indices: PRIMARY I_CYB_bancocuenta				Campos: 1 numero 2 banco, cuenta			
Descripción:							
Descripción de Campos							
No.	Nombre	Tipo	Long.	Descripción	PK	FK	Nulo
1.	numero	DECIMAL	4	Número	✓	✓	No
2.	banco_origen	DECIMAL	4	Código del banco			No
3.	cuenta_origen	DECIMAL	10	Número de cuenta			No
4.	banco_destino	DECIMAL	4	Código del banco			No
5.	cuenta_destino	DECIMAL	10	Número de cuenta			No
6.	fecha	DATE		Fecha de registro			No
7.	monto	DECIMAL	10,2	Monto			No
8.	responsable	DECIMAL	3	Código responsable			No
9.	descripcion	VARCHAR	150	Motivo			No
10.	tipo_trans	VARCHAR	10	Tipo transacción			No
11.	estado	DECIMAL	2	Estado			No
Observaciones:							



13.3.4. Tabla de Documento Bancario.

MÓDULO DE CAJA BANCOS							
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: Felipe Franco Laura Ureta		
Nombre de Tabla: CYB_DOCUMENTOBANCARIO		Base de Datos: ALCRISTAL		Tipo: Transaccional		Long. Reg: bytes	
Índices: PRIMARY I_CYB_bancocuenta				Campos: 1 banco, cuenta, numero 2 banco, cuenta			
Descripción:							
Descripción de Campos							
No.	Nombre	Tipo	Long.	Descripción	PK	FK	Nulo
1.	banco	DECIMAL	4	Código del banco	✓	✓	No
2.	cuenta	DECIMAL	10	Número de cuenta	✓	✓	No
3.	numero	DECIMAL	6	Secuencia	✓		No
4.	comprobante	DECIMAL	8	Número de comprobante			No
5.	tipo_transaccion	VARCHAR	1	Tipo de transacción			No
6.	tipo_documento	DECIMAL	2	Tipo documento			No
7.	valor	DECIMAL	10,2	Valor			No
8.	fecha	DATE		Fecha de registro			No
9.	observacion	VARCHAR	100	Observación			No
10.	estado	DECIMAL	2	Estado			No
Observaciones:							

13.3.5. Tabla de Caja Chica.

MÓDULO DE CAJA BANCOS							
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: Felipe Franco Laura Ureta			
Nombre de Tabla: CYB_CAJACHICA		Base de Datos: ALCRISTAL		Tipo: Transaccional		Long. Reg: bytes	
Indices: PRIMARY I_CYB_caja				Campos: 1 caja, numero 2 caja			
Descripción:							
Descripción de Campos							
No.	Nombre	Tipo	Long.	Descripción	PK	FK	Nulo
1.	caja	DECIMAL	2	Código de caja	✓	✓	No
2.	numero	DECIMAL	6	Número	✓		No
3.	fecha	DATE		Fecha de registro			No
4.	comprobante	DECIMAL	4	Número de comprobante			No
5.	tipo_movimiento	VARCHAR	20	Tipo de movimiento			No
6.	valor	DECIMAL	10,2	Valor			No
7.	glosa	VARCHAR	255	Glosa			No
8.	saldo	DECIMAL	10,2	Saldo			No
Observaciones:							

13.3.6. Tabla de Orden de Pago (Cabecera).

MÓDULO DE CAJA BANCOS							
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: Felipe Franco Laura Ureta		
Nombre de Tabla: CYB_CABORDENPAGO		Base de Datos: ALCRISTAL		Tipo: Transaccional		Long. Reg: bytes	
Indíces: PRIMARY I_CYB_modulo				Campos: 1 numero 2 modulo			
Descripción:							
Descripción de Campos							
No.	Nombre	Tipo	Long.	Descripción	PK	FK	Nulo
1.	numero	DECIMAL	4	Número	✓	✓	No
2.	modulo	DECIMAL	4	Módulo			No
3.	deuda	DECIMAL	4	Deuda			No
4.	linea	DECIMAL	2	Línea			No
5.	retencion_fuente	DECIMAL	10,2	Retención Fuente			No
6.	retencion_iva	DECIMAL	10,2	Retención iva			No
7.	retencion_renta	DECIMAL	10,2	Retención renta			No
8.	numero_documento	VARCHAR	20	Número de documento			No
9.	valor	DECIMAL	10,2	Valor			No
10.	beneficiario	VARCHAR	150	Beneficiario			No
11.	concepto	VARCHAR	150	Concepto			No
12.	fecha_emision	DATE		Fecha de emisión			No
13.	fecha_vencimiento	DATE		Fecha de vencimiento			No
14.	forma_pago	DECIMAL	2	Forma de pago			No
15.	estado	DECIMAL	2	Estado			No
Observaciones:							

13.3.7. Tabla de Orden de Pago (Detalle).

MÓDULO DE CAJA BANCOS							
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: Felipe Franco Laura Ureta			
Nombre de Tabla: CYB_DETORDENPAGO		Base de Datos: ALCRISTAL		Tipo: Transaccional		Long. Reg: bytes	
Indices: PRIMARY I_CYB_numero_orden				Campos: 1 numero_orden, linea 2 numero_orden			
Descripción:							
Descripción de Campos							
No.	Nombre	Tipo	Long.	Descripción	PK	FK	Nulo
1.	numero_orden	DECIMAL	4	Número de orden	✓	✓	No
2.	linea	DECIMAL	2	Línea	✓		No
3.	cuenta_contable	VARCHAR	18	Código de cuenta			No
4.	descripcion	VARCHAR	255	Descripción de cuenta			No
5.	naturaleza	VARCHAR	20	Naturaleza			No
Observaciones:							

13.3.8. Tabla de Ingreso Egreso (Cabecera).

MÓDULO DE CAJA BANCOS							
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: Felipe Franco Laura Ureta			
Nombre de Tabla: CYB_INGRESOEGRESO		Base de Datos: ALCRISTAL		Tipo: Transaccional		Long. Reg: bytes	
Indices: PRIMARY I_CYB_caja				Campos: 1 numero_comprobante 2 caja			
Descripción:							
Descripción de Campos							
No.	Nombre	Tipo	Long.	Descripción	PK	FK	Nulo
1.	numero_comprobante	DECIMAL	9	Número de comprobante	✓	✓	No
2.	caja	DECIMAL	2	Número de caja			No
3.	fecha	DATE		Fecha de registro			No
4.	tipo_transaccion	VARCHAR	20	Tipo de transacción			No
5.	cliente_proveedor	VARCHAR	150	Cliente			No
6.	tipo_documento	DECIMAL	4	Tipo de documento			No
7.	numero_documento	DECIMAL	6	Número de documento			No
8.	numero_orden	DECIMAL	4	Número de orden			No
9.	valor_netto	DECIMAL	10,2	Valor			No
10.	estado	DECIMAL	2	Estado			No
Observaciones:							

13.3.9. Tabla de Ingreso Egreso (Detalle).

MÓDULO DE CAJA BANCOS							
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: Felipe Franco Laura Ureta		
Nombre de Tabla: CYB_DETALLE_ING_EGR		Base de Datos: ALCRISTAL		Tipo: Transaccional		Long. Reg: bytes	
Indíces: PRIMARY I_CYB_numero_comprobante				Campos: 1 numero_comprobante, linea 2 numero_comprobante			
Descripción:							
Descripción de Campos							
No.	Nombre	Tipo	Long.	Descripción	PK	FK	Nulo
1.	numero_comprobante	DECIMAL	9	Número de Comprobante	✓	✓	No
2.	linea	DECIMAL	2	Línea	✓		No
3.	cuenta_contable	VARCHAR	18	Cuenta Contable			No
4.	naturaleza	VARCHAR	20	Naturaleza			No
5.	valor	DECIMAL	10,2	Valor			No
6.	glosa	VARCHAR	255	Glosa			No
Observaciones:							



13.3.10. Tabla de Cheque.

MÓDULO DE CAJA BANCOS							
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: Felipe Franco Laura Ureta		
Nombre de Tabla: CYB_CHEQUE		Base de Datos: ALCRISTAL		Tipo: Transaccional		Long. Reg: bytes	
Indices: PRIMARY I_CYB_banco_cuenta_chequera				Campos: 1 banco, cuenta, chequera, numero 2 banco, cuenta, chequera			
Descripción:							
Descripción de Campos							
No.	Nombre	Tipo	Long.	Descripción	PK	FK	Nulo
1.	banco	DECIMAL	4	Código del banco	✓	✓	No
2.	cuenta	DECIMAL	10	Número de cuenta			No
3.	chequera	DECIMAL	4	Chequera			No
4.	numero	DECIMAL	6	Secuencia			No
5.	numero_comprobante	DECIMAL	9	Número de comprobante			No
6.	valor	DECIMAL	10,2	Valor			No
7.	fecha_registro	DATE		Fecha de registro			No
8.	fecha_pago	DATE		Fecha de pago			No
9.	beneficiario	VARCHAR	150	Beneficiario			No
10.	concepto	VARCHAR	150	Concepto			No
11.	estado	DECIMAL	2	Estado			No
Observaciones:							

13.3.11. Tabla de Conciliación.

MÓDULO DE CAJA BANCOS							
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: Felipe Franco Laura Ureta		
Nombre de Tabla: CYB_CONCILIACION		Base de Datos: ALCRISTAL		Tipo: Transaccional		Long. Reg: bytes	
Índices: PRIMARY I_CYB_bancocuenta				Campos: 1 banco, cuenta, secuencia 2 banco, cuenta			
Descripción:							
Descripción de Campos							
No.	Nombre	Tipo	Long.	Descripción	PK	FK	Nulo
1.	banco	DECIMAL	4	Código del banco	✓	✓	No
2.	cuenta	DECIMAL	10	Número de cuenta			No
3.	secuencia	DECIMAL	6	Secuencia			No
4.	fecha_desde	DATE		Fecha desde			No
5.	fecha_hasta	DATE		Fecha hasta			No
6.	saldo_libros	DECIMAL	10,2	Saldo libros			No
7.	saldo_banco	DECIMAL	10,2	Saldo bancos			No
Observaciones:							

13.3.12. Tabla de Cierre.

MÓDULO DE CAJA BANCOS							
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: Felipe Franco Laura Ureta		
Nombre de Tabla: CYB_CIERRE		Base de Datos: ALCRISTAL		Tipo: Transaccional		Long. Reg: bytes	
Indíces: PRIMARY I CYB_caja				Campos: 1 caja, secuencia 2 caja			
Descripción:							
Descripción de Campos							
No.	Nombre	Tipo	Long.	Descripción	PK	FK	Nulo
1.	caja	DECIMAL	2	Número de caja	✓	✓	No
2.	secuencia	DECIMAL	6	Secuencia			No
3.	fecha	DATE		Fecha de registro			No
4.	total_efectivo	DECIMAL	10,2	Total efectivo			No
5.	total_cheques	DECIMAL	10,2	Total cheques			No
6.	total_depositos	DECIMAL	10,2	Total depositos			No
7.	estado	DECIMAL	2	Estado			No
Observaciones:							

13.3.13. Tabla Temporal.

MÓDULO DE CAJA BANCOS							
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: Felipe Franco Laura Ureta			
Nombre de Tabla: CYB_TMP		Base de Datos: ALCRISTAL		Tipo: Transaccional		Long. Reg: bytes	
Indíces:				Campos:			
Descripción:							
Descripción de Campos							
No.	Nombre	Tipo	Long.	Descripción	PK	FK	Nulo
1.	numero	DECIMAL	9	Número de comprobante			Si
2.	tipo	DECIMAL	2	Tipo de comprobante			Si
Observaciones:							



CAPÍTULO 14
***DISEÑO DE ENTRADAS
Y SALIDAS***

14. Diseño de Entradas y Salidas

14.1. Diseño de Pantallas

14.1.1. Página de Entidades Bancarias.

MÓDULO DE CAJA/BANCOS			
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0		Página ½	
		Fecha / diseño: 3/6/2003	Fecha / última actualización: 7/6/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Franco Felipe Ureta Laura	
Nombre Físico: cyb_bancos.php	Descripción: Permite ingresar las entidades financieras (bancos) con los cuales la empresa tiene relaciones comerciales.		
Diseño de Pantallas			
Frecuencia de uso: Ocasional			
Observación:			

MÓDULO DE CAJA BANCOS							
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: Felipe Franco Laura Ureta		
Nombre Físico: cyb_bancos.php			Descripción: Permite ingresar, consultar, actualizar y eliminar bancos.				
Lista de Controles							
Id.	Nombre del control	Ob.	Nombre de la tabla	Nombre del campo	Tipo	Función	
1.	Txt_codigo	✓	CYB_ENTIDADFIN ANCIERA	Código	Textbox	Código del banco	
2.					Botón	Consulta de bancos	
3.	Txt_ctacontable	✓	CYB_ENTIDADFIN ANCIERA	Cuenta Contable	Textbox	Cuenta contable de datos	
4.			CON_CTA_CONTABLE		Botón	Consulta de cuentas contables	
5.	Txt_razon_social	✓	CYB_ENTIDADFIN ANCIERA	Razón Social	Textbox	Razón social del banco	
6.	Txt_contacto	✓	CYB_ENTIDADFIN ANCIERA	Contacto	Textbox	Contacto del banco	
7.	Txt_dirección	✓	CYB_ENTIDADFIN ANCIERA	Dirección	Textbox	Dirección del banco	
8.	Txt_email		CYB_ENTIDADFIN ANCIERA	Email	Textbox	Email del banco	
9.	Txt_telefono	✓	CYB_ENTIDADFIN ANCIERA	Teléfono	Textbox	Teléfono del banco	
10.	Txt_fax		CYB_ENTIDADFIN ANCIERA	Fax	Textbox	Fax del banco	
11.	Cmb_tipoident	✓	CYB_ENTIDADFIN ANCIERA	Tipo identificación	ComboBox	Tipo de identificación del banco	
12.	Txt_ruc	✓	CYB_ENTIDADFIN ANCIERA	Identificación	Textbox	Identificación del banco	
13.	Txt_fecha	✓	CYB_ENTIDADFIN ANCIERA	Fecha de Ingreso	Textbox	Fecha de registro del banco	
14.	Cmb_estado	✓	SEG_ESTADO	Estado	ComboBox	Estado del banco	
15.	Btn_nuevo			Nuevo	Botón	Envío de datos ingreso	
16.	Btn_consultar			Consultar	Botón	Envío de datos consulta	
17.	Btn_modificar			Modificar	Botón	Envío de datos actualización	
18.	Btn_eliminar			Eliminar	Botón	Envío de datos eliminar	
Observación:							

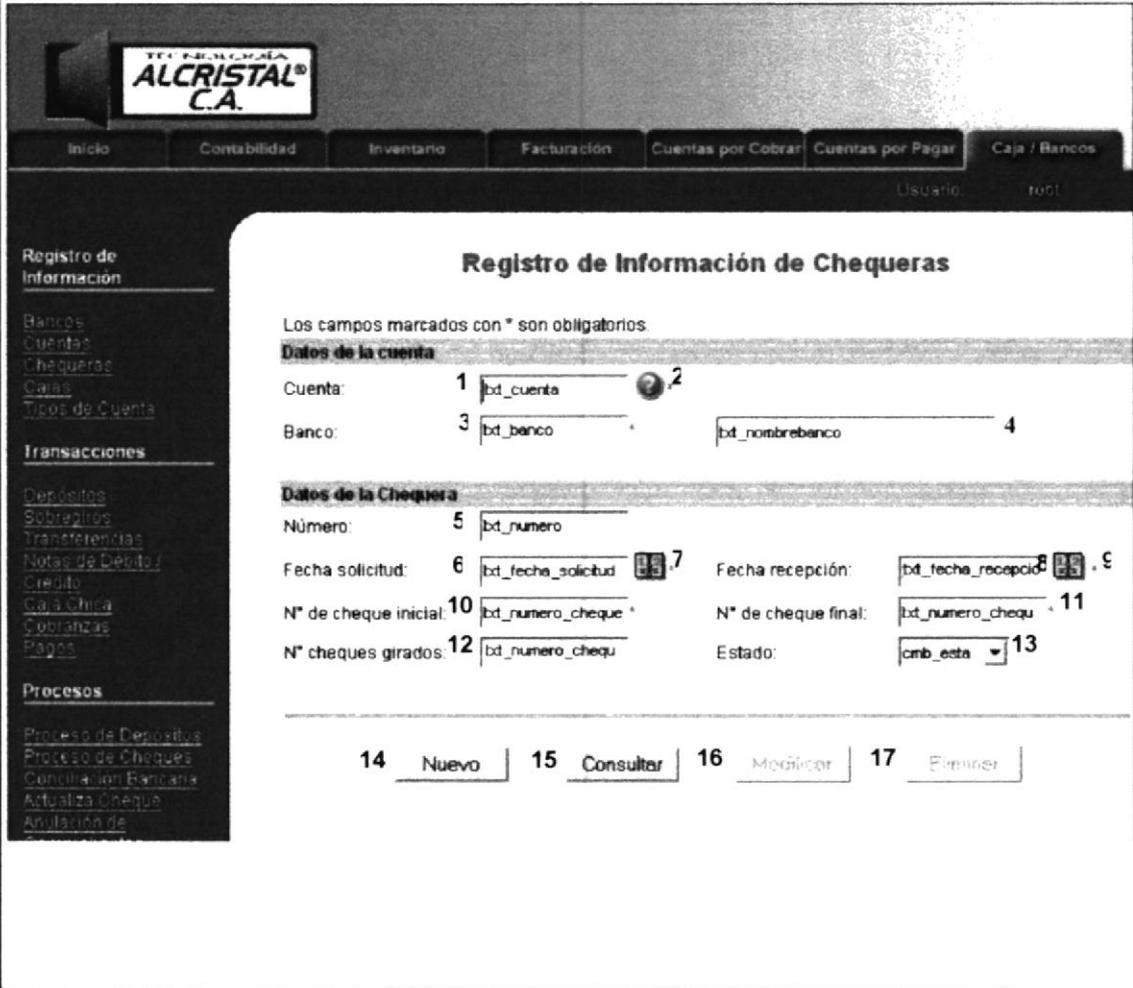


14.1.2. Página de Cuentas Bancarias

MÓDULO DE CAJA/BANCOS			
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0		Página ½	
		Fecha / diseño: 3/6/2003	Fecha / última actualización: 7/6/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Franco Felipe Ureta Laura	
Nombre Físico: cyb_cuenta.php	Descripción: Permite ingresar las diferentes cuentas bancarias que maneja la empresa.		
Diseño de Pantallas			
Frecuencia de uso: Diaria.			
Observación:			

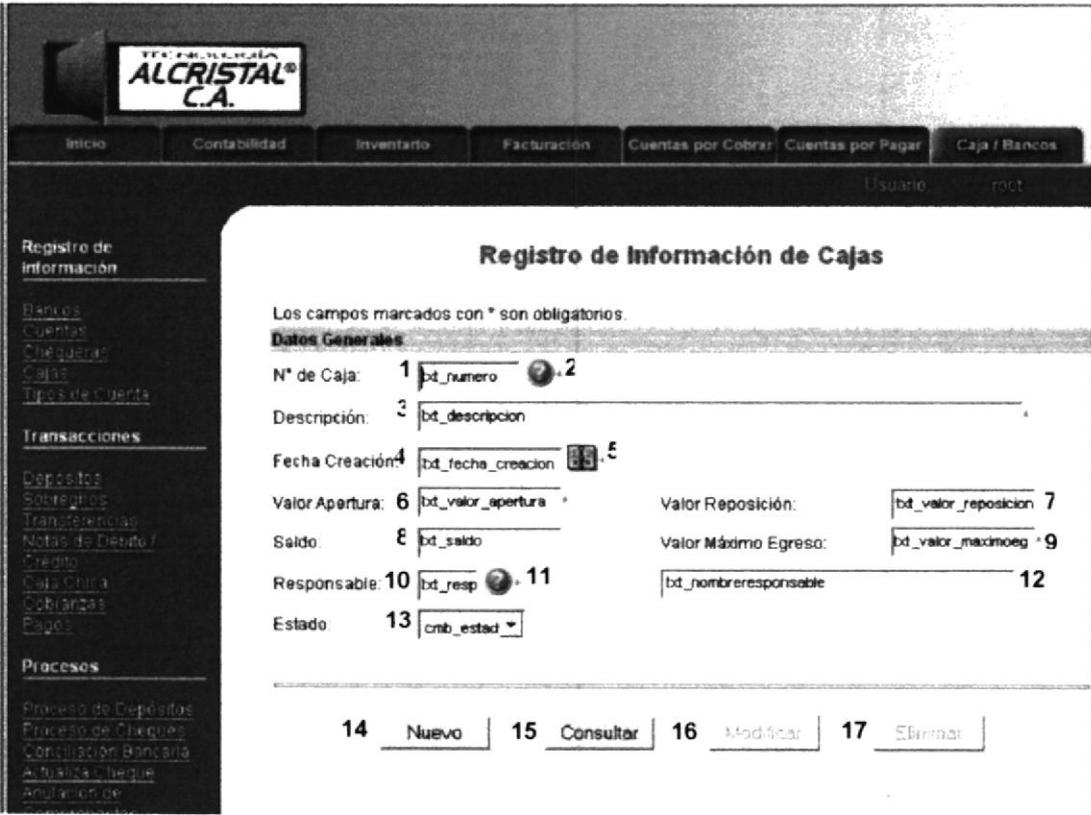
MÓDULO DE CAJA BANCOS						
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0				Página 2/2		
				Fecha / diseño: 3/6/2003	Fecha / última actualización: 7/6/2003	
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.				Autores: Felipe Franco Laura Ureta		
Nombre Físico: cyb_cuenta.php		Descripción: Permite ingresar, consultar, actualizar y eliminar las cuentas bancarias.				
Lista de Controles						
Id.	Nombre del control	Ob.	Nombre de la tabla	Nombre del campo	Tipo	Función
1.	Txt_numcta	✓	CYB_CUENTA	Cuenta N	TextBox	Numero de la cuenta bancaria
2.		✓	CYB_CUENTA		Botón	Consulta de cuentas
3.	Txt_cod_banco	✓	CYB_CUENTA	Banco	TextBox	Código del banco
4.		✓	CYB_CUENTA		Botón	Consulta de bancos
5.	Txt_nom_banco		CYB_CUENTA		TextBox	Nombre del banco
6.	Txt_cod_empleado	✓	CYB_CUENTA	Responsable	TextBox	Código del responsable
7.		✓	CYB_CUENTA		Botón	Consulta de responsables
8.	Txt_nomb_empleado		CYB_CUENTA		TextBox	Nombre del responsable
9.	Txt_fecha_apertura	✓	CYB_CUENTA	Fecha Apertura	TextBox	Fecha de apertura de la cuenta
10.	Cmb_tipocuenta	✓		Tipo Cuenta	ComboBox	Tipo de la cuenta
11.	Txt_monto_apertura	✓	CYB_CUENTA	Monto Apertura	TextBox	Valor de apertura de la cuenta
12.	Txt_saldo	✓	CYB_CUENTA	Saldo	TextBox	Saldo de la cuenta
13.	Txt_uso		CYB_CUENTA	Para Uso	TextBox	Uso de la cuenta
14.	Cmb_estado	✓		Estado	ComboBox	Estado de la cuenta
15.	Btn_nuevo			Nuevo	Botón	Envío de datos ingreso
16.	Btn_consultar			Consultar	Botón	Envío de datos consulta
17.	Btn_modificar			Modificar	Botón	Envío de datos actualización
18.	Btn_eliminar			Eliminar	Botón	Envío de datos eliminación
Observación:						

14.1.3. Página de Chequeras

MÓDULO DE CAJA/BANCOS		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0		Página ½
Fecha / diseño: 3/6/2003		Fecha / última actualización: 7/6/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Franco Felipe Ureta Laura
Nombre cyb_chequera.php	Físico:	Descripción: Permite ingresar las chequeras de una respectiva cuenta que maneja la empresa.
Diseño de Pantallas		
 <p>The screenshot shows a web application interface for 'Registro de Información de Chequeras'. At the top, there is a navigation menu with options: Inicio, Contabilidad, Inventario, Facturación, Cuentas por Cobrar, Cuentas por Pagar, and Caja / Bancos. The user is logged in as 'root'. The main content area is titled 'Registro de Información de Chequeras' and includes a sidebar with a tree view of menu items. The main form contains two sections: 'Datos de la cuenta' and 'Datos de la Chequera'. The 'Datos de la cuenta' section has fields for 'Cuenta' (1), 'Banco' (3), and 'Nombre Banco' (4). The 'Datos de la Chequera' section has fields for 'Número' (5), 'Fecha solicitud' (6), 'Fecha recepción' (7), 'N° de cheque inicial' (10), 'N° de cheque final' (11), and 'N° cheques girados' (12). There is also a dropdown for 'Estado' (13). At the bottom of the form, there are buttons for 'Nuevo' (14), 'Consultar' (15), 'Modificar' (16), and 'Eliminar' (17). A note at the bottom of the page states 'Frecuencia de uso: Ocasional' and 'Observación:'.</p>		
Frecuencia de uso: Ocasional		
Observación:		

MÓDULO DE CAJA BANCOS						
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: Felipe Franco Laura Ureta		
Nombre cyb_chequera.php		Físico:	Descripción: Permite ingresar, consultar, modificar y eliminar las chequeras.			
Lista de Controles						
Id.	Nombre del control	Ob.	Nombre de la tabla	Nombre del campo	Tipo	Función
1.	Txt_cuenta	✓	CYB_CHEQUERA	Cuenta	TextBox	Número de cuenta
2.		✓			Botón	Consulta de cuentas
3.	Txt_banco	✓	CYB_CHEQUERA	Banco	TextBox	Código del banco
4.	Txt_nombrebanco		CYB_CHEQUERA		TextBox	Nombre del banco
5.	Txt_numero	✓	CYB_CHEQUERA	Número	TextBox	Secuencia de la chequera
6.	Txt_fecha_solicitud	✓	CYB_CHEQUERA	Fecha Solicitud	TextBox	Fecha de solicitud
7.		✓			Botón	Consulta calendario
8.	Txt_fecha_recepción	✓	CYB_CHEQUERA	Fecha recepción	TextBox	Fecha de recepción
9.		✓			Botón	Consulta calendario
10.	Txt_numero_cheque inicial	✓	CYB_CHEQUERA	N° de cheque inicial	TextBox	Número de cheque inicial
11.	Txt_numero_cheque final	✓	CYB_CHEQUERA	N° de cheque final	TextBox	Número de cheque final
12.	Txt_numero_cheque girados		CYB_CHEQUERA	N° de cheques girados	TextBox	Número de cheques girados
13.	Cmb_estado	✓		Estado	ComboBox	Estado de la chequera
14.	Btn_aceptar			Nuevo	Botón	Envío de datos ingreso
15.	Btn_consultar			Consultar	Botón	Envío de datos consulta
16.	Btn_modificar			Modificar	Botón	Envío de datos actualización
17.	Btn_eliminar			Eliminar	Botón	Envío de datos eliminación
Observación:						

14.1.4. Página de Cajas

MÓDULO DE CAJA/BANCOS		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0		Página ½
Fecha / diseño: 3/6/2003		Fecha / última actualización: 7/6/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Franco Felipe Ureta Laura
Nombre Físico: cyb_caja.php	Descripción: Permite ingresar las cajas que maneja la empresa.	
Diseño de Pantallas		
		
Frecuencia de uso: Ocasional		
Observación:		



MÓDULO DE CAJA BANCOS						
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: Felipe Franco Laura Ureta	
Nombre Físico: cyb_caja.php			Descripción: Permite ingresar, consultar, modificar y eliminar las cajas.			
Lista de Controles						
Id.	Nombre del control	Ob.	Nombre de la tabla	Nombre del campo	Tipo	Función
1.	Txt_numero	✓	CYB_CAJA	N° de caja	TextBox	Número de la caja
2.					Botón	Consulta de cajas
3.	Txt_descripción	✓	CYB_CAJA	Descripción	TextBox	Descripción de la caja
4.	Txt_fecha_creación	✓	CYB_CAJA	Fecha creación	TextBox	Fecha de registro
5.					Botón	Consulta calendario
6.	Txt_valor_apertura	✓	CYB_CAJA	Valor apertura	TextBox	Valor de apertura
7.	Txt_valor_reposición		CYB_CAJA	Valor reposición	TextBox	Valor de reposición
8.	Txt_saldo		CYB_CAJA	Saldo	TextBox	Saldo de la caja
9.	Txt_valor_maximoe greso	✓	CYB_CAJA	Valor máximo egreso	TextBox	Valor de máximo egreso
10.	Txt_responsable	✓	CYB_CAJA	Responsable	TextBox	Código del responsable
11.					Botón	Consulta de empleados
12.	Txt_nombreresponsable		CYB_CAJA		TextBox	Nombre del responsable
13.	Cmb_estado	✓		Estado	ComboBox	Estado de la caja.
14.	Btn_aceptar			Nuevo	Botón	Envío de datos ingreso.
15.	Btn_consultar			Consultar	Botón	Envío de datos consulta
16.	Btn_modificar			Modificar	Botón	Envío de datos actualización
17.	Btn_eliminar			Eliminar	Botón	Envío de datos eliminación
Observación:						

14.1.5. Página de Tipo de Cuentas

MÓDULO DE CAJA/BANCOS		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0		Página ½
Fecha / diseño: 3/6/2003		Fecha / última actualización: 7/6/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Franco Felipe Ureta Laura
Nombre cyb_tipocuenta.php	Físico:	Descripción: Permite ingresar los diferentes tipos de cuenta que la empresa maneja.
Diseño de Pantallas		
Frecuencia de uso: Ocasional		
Observación:		

MÓDULO DE CAJA BANCOS						
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: Felipe Franco Laura Ureta		
Nombre cyb_tipocuenta.php		Físico:	Descripción: Permite ingresar, consultar, modificar y eliminar los tipos de cuenta.			
Lista de Controles						
Id.	Nombre del control	Ob.	Nombre de la tabla	Nombre del campo	Tipo	Función
1.	Txt_codigo	✓	CYB_TIPOCUENTA	Código	TextBox	Código del tipo de cuenta
2.					Botón	Consulta de tipos d cuentas
3.	Txt_descripción	✓	CYB_TIPOCUENTA	Descripción	TextBox	Descripción del tipo de cuentas
4.	Btn_aceptar			Nuevo	Botón	Envío de datos ingreso
5.	Btn_consultar			Consultar	Botón	Envío de datos consulta
6.	Btn_modificar			Modificar	Botón	Envío de datos actualización
7.	Btn_anular			Eliminar	Botón	Envío de datos eliminación
Observación:						

14.1.6. Página de Depósitos.

MÓDULO DE CAJA/BANCOS		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0		Página ½
Fecha / diseño: 3/6/2003		Fecha / última actualización: 7/6/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Franco Felipe Ureta Laura
Nombre cyb_deposito.php	Físico:	Descripción: Permite realizar el ingreso de los depósitos diarios que realiza la empresa a una determinada cuenta bancaria..
Diseño de Pantallas		
Frecuencia de uso: Diaria.		
Observación:		

MÓDULO DE CAJA BANCOS						
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: Felipe Franco Laura Ureta		
Nombre cyb_depositos.php		Físico:	Descripción: Permite ingresar, consultar y anular los depósitos bancarios.			
Lista de Controles						
Id.	Nombre del control	Ob.	Nombre de la tabla	Nombre del campo	Tipo	Función
1.	Txt_numcta	✓	CYB_MOVIMIENTO	Cuenta	TextBox	Número de cuenta
2.					Botón	Consulta de cuentas
3.	Txt_codbanco	✓	CYB_MOVIMIENTO	Banco	TextBox	Código del banco
4.	Txt_nom_banco		CYB_MOVIMIENTO		TextBox	Nombre del banco
5.	Txt_numero	✓	CYB_MOVIMIENTO	Número	TextBox	Secuencia del comprobante
6.	Txt_comprobante	✓	CYB_MOVIMIENTO	Comprobante	TextBox	Número del comprobante
7.	Txt_fecha	✓	CYB_MOVIMIENTO	Fecha	TextBox	Fecha del comprobante
8.	Cmb_tipo	✓		Tipo	ComboBox	Tipo de comprobante
9.	Txt_valor	✓	CYB_MOVIMIENTO	Valor	TextBox	Valor del comprobante
10.	Txt_comentario		CYB_MOVIMIENTO	Comentario	TextBox	Comentario del comprobante
11.	Cmb_estado	✓		Estado	ComboBox	Estado del comprobante
12.	Btn_aceptar			Nuevo	Botón	Envío de datos ingreso
13.	Btn_consultar			Consultar	Botón	Envío de datos consulta
14.	Btn_anular			Anular	Botón	Envío de datos anulación
Observación:						

14.1.7. Página de Sobregiros.

MÓDULO DE CAJA/BANCOS		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0		Página ½
Fecha / diseño: 3/6/2003		Fecha / última actualización: 7/6/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Franco Felipe Ureta Laura
Nombre cyb_sobregiro.php	Físico:	Descripción: Permite ingresar los sobregiros de una determinada cuenta que solicita la empresa a una entidad financiera.
Diseño de Pantallas		
<p>Sobregiro Bancario</p> <p>Los campos marcados con * son obligatorios.</p> <p>Datos de la Cuenta</p> <p>Cuenta: 1 <input type="text" value="bt_cuenta"/> * Saldo: <input type="text" value="bt_saldocue"/> 3</p> <p>Banco: 4 <input type="text" value="bt_banco"/> * <input type="text" value="bt_nombrebanco"/> 5</p> <p>Datos del Sobregiro</p> <p>Numero: 6 <input type="text" value="bt_secuencia"/> *</p> <p>Solicitante: 7 <input type="text" value="bt_solicitado"/> * 8 <input type="text" value="bt_nombre_solicitado"/> 9</p> <p>Autorizado por: 10 <input type="text" value="bt_authorized"/> * 11 <input type="text" value="bt_nombre_authorized"/> 12</p> <p>Por motivo de: 13 <input type="text" value="bt_motivo"/></p> <p>Fecha registro: 14 <input type="text" value="bt_fecha_registro"/> * Fecha Vencimiento: 15 <input type="text" value="bt_fecha_vencimien"/> 16</p> <p>Monto: 17 <input type="text" value="bt_monto"/> *</p> <p>18 <input type="button" value="Nuevo"/> 19 <input type="button" value="Consultar"/></p>		
Frecuencia de uso: Ocasional		
Observación:		

MÓDULO DE CAJA BANCOS						
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: Felipe Franco Laura Ureta		
Nombre cyb_sobregiro.php		Físico:	Descripción: Permite ingresar y consultar los sobregiros realizados.			
Lista de Controles						
Id.	Nombre del control	Ob.	Nombre de la tabla	Nombre del campo	Tipo	Función
1.	Txt_cuenta	✓	CYB_SOBREGIRO	Cuenta	TextBox	Número de la cuenta
2.					Botón	Consulta cuentas
3.	Txt_saldocuenta	✓	CYB_SOBREGIRO	Saldo	TextBox	Saldo de la cuenta
4.	Txt_banco	✓	CYB_SOBREGIRO	Banco	TextBox	Código del banco
5.	Txt_nombrebanco		CYB_SOBREGIRO		TextBox	Nombre del banco
6.	Txt_secuencia	✓	CYB_SOBREGIRO	Número	TextBox	Secuencial del sobregiro
7.	Txt_solicitante	✓	CYB_SOBREGIRO	Solicitante	TextBox	Código del solicitante
8.	Txt_nombresolicitante				Botón	Consulta de empleados
9.	Txt_autorizado		CYB_SOBREGIRO		TextBox	Nombres del solicitante
10.		✓	CYB_SOBREGIRO	Autorizado por	TextBox	Código del autorizante
11.					Botón	Consulta de empleados
12.	Txt_nombreautorizado		CYB_SOBREGIRO		TextBox	Nombre del autorizante
13.	Txt_motivo	✓	CYB_SOBREGIRO	Por motivo de	TextBox	Motivo del sobregiro
14.	Txt_fecha_registro	✓	CYB_SOBREGIRO	Fecha registro	TextBox	Fecha de registro
15.	Txt_fecha_vencimiento	✓	CYB_SOBREGIRO	Fecha vencimiento	TextBox	Fecha de vencimiento
16.					Botón	Consulta calendario
17.	Txt_monto	✓	CYB_SOBREGIRO	Monto	TextBox	Monto del sobregiro
18.	Btn_aceptar			Nuevo	Botón	Envío de datos ingreso
19.	Btn_consultar			Consultar	Botón	Envío de datos consulta
Observación:						

14.1.8. Página de Transferencias.

MÓDULO DE CAJA/BANCOS		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0		Página ½ Fecha / diseño: 3/6/2003 Fecha / última actualización: 7/6/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Franco Felipe Ureta Laura
Nombre cyb_transferencia.php	Físico:	Descripción: Permite llevar el registro de las transferencias bancarias internas y externas de una determinada cuenta que realiza la empresa.
Diseño de Pantallas		
Frecuencia de uso: Ocasional		
Observación:		

MÓDULO DE CAJA BANCOS							
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: Felipe Franco Laura Ureta			
Nombre cyb_transferencia.php		Físico:		Descripción: Permite ingresar las transferencias realizadas.			
Lista de Controles							
Id.	Nombre del control	Ob.	Nombre de la tabla	Nombre del campo	Tipo	Función	
1.	Txt_cuentaorigen	✓	CYB_TRANSFERENCE NCIA	Cuenta	TextBox	Número	de
2.						Botón	Consulta
3.	Txt_bancoorigen	✓	CYB_TRANSFERENCE NCIA	Banco	TextBox	Código	del
4.	Txt_nombrebancoorigen					TextBox	Nombre
5.	Cmb_tipo	✓		Tipo	ComboBox	Tipo	de
6.	Txt_cuentadestino	✓	CYB_TRANSFERENCE NCIA	Cuenta	TextBox	Cuenta	destino
7.						Botón	
8.	Txt_bancodestino	✓	CYB_TRANSFERENCE NCIA	Banco	TextBox	Código	del
9.	Txt_nombrebancodestino					TextBox	Nombre
10.	Txt_numero	✓	CYB_TRANSFERENCE NCIA	Número	TextBox	Secuencia de la	transferencia
11.	Txt_fecha	✓	CYB_TRANSFERENCE NCIA	Fecha	TextBox	Fecha	de
12.	Txt_valor	✓			Valor	TextBox	Valor de la
13.	Txt_responsable	✓	CYB_TRANSFERENCE NCIA	Responsable	TextBox	Código	del
14.						Botón	Consulta
15.	Txt_nombreresponsable		CYB_TRANSFERENCE NCIA		TextBox	Nombre	del
16.	Txt_descripcion		CYB_TRANSFERENCE NCIA	Descripción	TextBox	Descripción	motivo de la
17.	Btn_nuevo				Nuevo	Botón	Envío de datos
18.	Btn_cancelar			Cancelar	Botón	Cancelar	transferencia
Observación:							

14.1.9. Página de Notas de Débito/Crédito.

MÓDULO DE CAJA/BANCOS		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0		Página ½ Fecha / diseño: 3/6/2003 Fecha / última actualización: 7/6/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Franco Felipe Ureta Laura
Nombre cyb_documento.php	Físico:	Descripción: Permite llevar el registro de las diferentes notas de débito y crédito que emite la entidad financiera de una respectiva cuenta a la empresa.
Diseño de Pantallas		
Frecuencia de uso: Ocasional		
Observación:		

MÓDULO DE CAJA BANCOS						
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: Felipe Franco Laura Ureta		
Nombre cyb_documento.php		Fisico:	Descripción: Permite registrar todos los documentos bancarios de una respectiva cuenta.			
Lista de Controles						
Id.	Nombre del control	Ob.	Nombre de la tabla	Nombre del campo	Tipo	Función
1.	txt_cuenta	✓	CYB_DOCUMENTO BANCARIO	Cuenta	TextBox	Número de la cuenta
2.					Botón	Consulta cuentas corrientes
3.	txt_codbanco	✓	CYB_DOCUMENTO BANCARIO	Banco	TextBox	Código del banco
4.	txt_nom_banco		CYB_DOCUMENTO BANCARIO		TextBox	Nombre del banco
5.	txt_numero	✓	CYB_DOCUMENTO BANCARIO	Número	TextBox	Secuencia del documento
6.	txt_comprobante	✓	CYB_DOCUMENTO BANCARIO	Comprobante N°	TextBox	Número del comprobante
7.	txt_fecha	✓	CYB_DOCUMENTO BANCARIO	Fecha	TextBox	Fecha
8.					Botón	Consulta Calendario
9.	cmb_tipodocumento	✓	CYB_DOCUMENTO BANCARIO	Tipo	ComboBox	Tipo de documento
10.	txt_valor	✓	CYB_DOCUMENTO BANCARIO	Valor	TextBox	Valor del documento
11.	txt_observacion		CYB_DOCUMENTO BANCARIO	Comentario	TextBox	Comentario del documento
12.	cmb_estado	✓		Estado	ComboBox	Estado del Documento
13.	btn_aceptar			Nuevo	Botón	Envío de datos ingreso
14.	btn_cancelar			Cancelar	Botón	Cancelar la transacción
Observación:						

14.1.10. Página de Caja Chica.

MÓDULO DE CAJA/BANCOS		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0		Página ½
Fecha / diseño: 3/6/2003		Fecha / última actualización: 7/6/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Franco Felipe Ureta Laura
Nombre cyb_cajachica.php	Físico:	Descripción: Permite ingresar todos los movimientos de caja chica.
Diseño de Pantallas		
Frecuencia de uso: Diaria.		
Observación:		

MÓDULO DE CAJA BANCOS						
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: Felipe Franco Laura Ureta		
Nombre cyb_cajachica.php		Físico:	Descripción: Permite ingresar todas las transacciones de una determinada caja.			
Lista de Controles						
Id.	Nombre del control	Ob.	Nombre de la tabla	Nombre del campo	Tipo	Función
1.	txt_caja	✓	CYB_CAJACHICA	Caja N°	TextBox	Número de la caja
2.	txt_descripcion		CYB_CAJACHICA	Descripción	TextBox	Descripción de la caja
3.	txt_saldo		CYB_CAJACHICA	Saldo	TextBox	Saldo de la caja
4.	txt_maximoegreso		CYB_CAJACHICA	Máximo Egreso	TextBox	Máximo egreso de la caja
5.	txt_numero	✓	CYB_CAJACHICA	Número	TextBox	Número secuencial.
6.	cmb_tipo	✓	CYB_CAJACHICA	Tipo transacción	ComboBox	Tipo de transacción
7.	txt_fecha	✓	CYB_CAJACHICA	Fecha	TextBox	Fecha de registro
8.	txt_comprobante	✓	CYB_CAJACHICA	Comprobante N°	TextBox	Número de comprobante
9.	txt_valor	✓	CYB_CAJACHICA	Valor	TextBox	Valor de la transacción
10.	txt_glosa		CYB_CAJACHICA	Gosa	TextBox	Motivo de la transacción
11.	btn_ingresar			Nuevo	Botón	Envío de datos ingreso
12.	btn_cancelar			Cancelar	Botón	Cancelar transacción
Observación:						

14.1.11. Página de Cobranzas.

MÓDULO DE CAJA/BANCOS		
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: Franco Felipe Ureta Laura
Nombre Físico: cyb_ingreso.php	Descripción: Permite registrar las cobranzas con sus respectivos asientos de ingreso que diariamente se manejan en la empresa.	
Diseño de Pantallas		
Frecuencia de uso: Diaria.		
Observación:		



MÓDULO DE CAJA BANCOS						
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: Felipe Franco Laura Ureta		
Nombre cyb_ingresos.php		Físico:	Descripción: Permite ingresar los comprobantes de ingreso.			
Lista de Controles						
Id.	Nombre del control	Ob.	Nombre de la tabla	Nombre del campo	Tipo	Función
1.	txt_fecha	✓	CYB_INGRESOEG RESO	Fecha	TextBox	Fecha de registro
2.	txt_caja	✓	CYB_INGRESOEG RESO	Caja N°	TextBox	Número de caja
3.	txt_cajadescripcion		CYB_INGRESOEG RESO		TextBox	Descripción de la caja
4.	cmb_tipodocumento	✓	CYB_INGRESOEG RESO	Tipo documento	ComboBox	Tipo de documento
5.	txt_numerodocumento	✓	CYB_INGRESOEG RESO	N° documento	TextBox	Número del documento
6.			CYB_INGRESOEG RESO		Botón	Consulta de documento
7.	txt_cliente	✓	CYB_INGRESOEG RESO	Cliente/Proveedor	TextBox	Cliente Proveedor
8.	txt_valorneto	✓	CYB_INGRESOEG RESO	ValorNeto	TextBox	Valor Neto
9.	txt_detalle		CYB_INGRESOEG RESO	Detalle	TextBox	Detalle del documento
10.	txt_empleado		CYB_INGRESOEG RESO	Empleado	TextBox	Código del documento
11.			CYB_INGRESOEG RESO		Botón	Consulta del empleado
12.	txt_nombreempleado		CYB_INGRESOEG RESO		TextBox	Nombres del empleado
13.	txt_codigo	✓	CYB_INGRESOEG RESO	Código	TextBox	Código de la cuenta contable
14.			CYB_INGRESOEG RESO		Botón	Consulta de cuentas contables
15.		✓	CYB_INGRESOEG RESO		Botón	Envío de información al deralle
16.	txt_descripción	✓	CYB_INGRESOEG RESO	Descripción	TextBox	Descripción de la cuenta contable
17.			CYB_INGRESOEG RESO		Botón	Envío de información eliminación
18.	txt_valor	✓	CYB_INGRESOEG RESO	Valor	TextBox	Valor de la cuenta contable
19.	cmb_tipodh	✓	CYB_INGRESOEG RESO	Tipo transacción	ComboBox	Tipo de naturaleza de la cuenta contable
20.	txt_glosa	✓	CYB_INGRESOEG RESO	Glosa	TextArea	Glosa de la cuenta contable

MÓDULO DE CAJA BANCOS						
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: Felipe Franco Laura Ureta		
Nombre cyb_ingresos.php	Físico:	Descripción: Permite ingresar los comprobantes de ingreso.				
Lista de Controles						
Id.	Nombre del control	Ob.	Nombre de la tabla	Nombre del campo	Tipo	Función
21.	btn_igresar		CYB_INGRESOEG RESO	Grabar	Botón	Envío de datos ingreso.
						
Observación:						

14.1.12. Página de Pagos.

MÓDULO DE CAJA/BANCOS		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0	Fecha / diseño: 3/6/2003	Fecha / última actualización: 7/6/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.	Autores: Franco Felipe Ureta Laura	
Nombre Físico: cyb_egreso.php	Descripción: Permite registrar los pagos con sus respectivos asientos de egreso que diariamente se manejan en la empresa.	
Diseño de Pantallas		
Frecuencia de uso: Diaria.		
Observación:		

MÓDULO DE CAJA BANCOS						
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: Felipe Franco Laura Ureta		
Nombre cyb_egresos.php		Físico:	Descripción: Permite ingresar todos los pagos.			
Lista de Controles						
Id.	Nombre del control	Ob.	Nombre de la tabla	Nombre del campo	Tipo	Función
1.	txt_fecha	✓	CYB_INGRESOEG RESO	Fecha	TextBox	Fecha de registro del comprobante
2.	txt_caja	✓	CYB_INGRESOEG RESO	Caja N°	TextBox	Número de caja
3.	txt_cajadescripcion		CYB_INGRESOEG RESO		TextBox	Descripción de la caja
4.	txt_numeroorden	✓	CYB_INGRESOEG RESO	N° de orden	TextBox	Número de orden
5.			CYB_INGRESOEG RESO		Botón	Consulta Número de orden
6.	txt_cliente	✓	CYB_INGRESOEG RESO	Cliente/Proveed or	TextBox	Cliente o Proveedor
7.	txt_iva		CYB_INGRESOEG RESO	IVA	TextBox	IVA
8.	txt_renta		CYB_INGRESOEG RESO	Renta	TextBox	Renta o fuente
9.	txt_numerocheque	✓	CYB_INGRESOEG RESO	Cheque N°	TextBox	Número de cheque
10.			CYB_INGRESOEG RESO		Botón	Consulta cheque
11.	txt_chequera	✓	CYB_INGRESOEG RESO	Chequera	TextBox	Número de chequera
12.	txt_cuenta	✓	CYB_INGRESOEG RESO	Cuenta	TextBox	Número de cuenta
13.	txt_banco	✓	CYB_INGRESOEG RESO	Banco	TextBox	Código del banco
14.	txt_nombrebanco		CYB_INGRESOEG RESO		TextBox	Nombre del Banco
15.	txt_valorcheque	✓	CYB_INGRESOEG RESO	Valor	TextBox	Valor del cheque
16.	txt_fechacheque	✓	CYB_INGRESOEG RESO	Fecha	TextBox	Fecha de pago del cheque
17.			CYB_INGRESOEG RESO		Botón	Consulta calendario
18.	txt_concepto	✓	CYB_INGRESOEG RESO	Por motivo de	TextBox	Motivo del cheque
19.	txt_ayudadetalle		CYB_INGRESOEG RESO		TxtArea	Ayuda del detable de la orden de pago
20.	txt_codigo	✓	CYB_INGRESOEG RESO	Código	TextBox	Código de la cuenta contable

MÓDULO DE CAJA BANCOS						
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: Felipe Franco Laura Ureta		
Nombre cyb_egresos.php		Físico:	Descripción: Permite ingresar todos los pagos.			
Lista de Controles						
Id.	Nombre del control	Ob.	Nombre de la tabla	Nombre del campo	Tipo	Función
21.			CYB_INGRESOEG RESO		Botón	Consulta cuenta contable
22.			CYB_INGRESOEG RESO		Botón	Envío de datos al detalle
23.	txt_descripción	✓	CYB_INGRESOEG RESO	Descripción	TextBox	Descripción de la cuenta contable
24.			CYB_INGRESOEG RESO	B_eliminar	Botón	Envío de datos elimna detalle
25.	txt_valor	✓	CYB_INGRESOEG RESO	Valor	TextBox	Valor de la cuenta contable
26.	cmb_tipodh	✓	CYB_INGRESOEG RESO	Tipo transacción	ComboBox	Naturaleza de la cuenta
27.	txt_glosa	✓	CYB_INGRESOEG RESO	Glosa	TextBox	Glosa de la cuenta
28.	btn_grabar		CYB_INGRESOEG RESO	Grabar	Botón	Envío de datos grabar
Observación:						

14.1.13. Página de Proceso de Depósitos.

MÓDULO DE CAJA/BANCOS		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0		Página ½
Fecha / diseño: 3/6/2003		Fecha / última actualización: 7/6/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Franco Felipe Ureta Laura
Nombre cyb_procesadepositos.php	Físico:	Descripción: Permite visualizar los depósitos de una determinada cuenta en un determinado rango de fechas para ser procesados, y poder tomarlos en cuenta en la conciliación bancaria.
Diseño de Pantallas		
Frecuencia de uso: Ocasional.		
Observación:		



MÓDULO DE CAJA BANCOS						
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: Felipe Franco Laura Ureta		
Nombre cyb_procesadepositos.php		Físico:	Descripción: Permite visualizar los depósitos de una determinada cuenta en un determinado rango de fechas para ser procesados, y poder tomarlos en cuenta en la conciliación bancaria..			
Lista de Controles						
Id.	Nombre del control	Ob.	Nombre de la tabla	Nombre del campo	Tipo	Función
1.	txt_cuenta	✓	CYB_MOVIMIENTO	Cuenta N°	TextBox	Número de cuenta bancaria
2.					Botón	Consulta cuentas bancarias
3.	txt_banco	✓	CYB_MOVIMIENTO	Banco	TextBox	Código del banco
4.	txt_nombrebanco		CYB_MOVIMIENTO		TextBox	Nombre del banco
5.	txt_fechainicio		CYB_MOVIMIENTO	Desde	TextBox	Fecha desde
6.					Botón	Consulta calendario
7.	txt_fechafin	✓	CYB_MOVIMIENTO	Hasta	TextBox	Fecha hasta
8.					Botón	Consulta calendario
9.	btn_consultar			Consultar	Botón	Envío de datos consultar
Observación:						

14.1.14. Página de Proceso de Cheques.

MÓDULO DE CAJA/BANCOS		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0		Página ½
Fecha / diseño: 3/6/2003		Fecha / última actualización: 7/6/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Franco Felipe Ureta Laura
Nombre cyb_procesocheques.php	Fisico:	Descripción: Permite visualizar los cheques de una determinada cuenta en un determinado rango de fechas para ser procesados, y poder tomarlos en cuenta en la conciliación bancaria.
Diseño de Pantallas		
Frecuencia de uso: Ocasional.		
Observación:		

MÓDULO DE CAJA BANCOS						
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: Felipe Franco Laura Ureta		
Nombre cyb_procesacheques.php		Físico:	Descripción: Permite visualizar los cheques de una determinada cuenta en un determinado rango de fechas para ser procesados, y poder tomarlos en cuenta en la conciliación bancaria.			
Lista de Controles						
Id.	Nombre del control	Ob.	Nombre de la tabla	Nombre del campo	Tipo	Función
1.	Txt_cuenta	✓	CYB_CHEQUE	Cuenta N°	TextBox	Número de cuenta bancaria
2.					Botón	Consulta cuentas bancarias
3.	Txt_banco	✓	CYB_CHEQUE	Banco	TextBox	Código del banco
4.	Txt_nombrebanco		CYB_CHEQUE		TextBox	Nombre del banco
5.	Txt_fechainicio		CYB_CHEQUE	Desde	TextBox	Fecha desde
6.					Botón	Consulta calendario
7.	Txt_fechafin	✓	CYB_CHEQUE	Hasta	TextBox	Fecha hasta
8.					Botón	Consulta calendario
9.	Btn_consultar			Consultar	Botón	Envío de datos consultar
Observación:						



14.1.15. Página de Conciliación Bancaria.

MÓDULO DE CAJA/BANCOS		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0		Página ½
Fecha / diseño: 3/6/2003		Fecha / última actualización: 7/6/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Franco Felipe Ureta Laura
Nombre cyb_concilia.php	Físico:	Descripción: Permite visualizar los cheques y depósitos de una determinada cuenta en un determinado rango de fechas para ser conciliados.
Diseño de Pantallas		
Frecuencia de uso: Ocasional.		
Observación:		

MÓDULO DE CAJA BANCOS						
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: Felipe Franco Laura Ureta		
Nombre cyb_concilia.php	Fisico:	Descripción: Permite visualizar los cheques y depósitos de una determinada cuenta en un determinado rango de fechas para ser conciliados.				
Lista de Controles						
Id.	Nombre del control	Ob.	Nombre de la tabla	Nombre del campo	Tipo	Función
1.	txt_cuenta	✓	CYB_CUENTA	Cuenta N°	TextBox	Número de cuenta bancaria
2.					Botón	Consulta cuentas bancarias
3.	txt_banco	✓	CYB_CUENTA	Banco	TextBox	Código del banco
4.	txt_nombrebanco		CYB_ENTIDADFINANCIERA		TextBox	Nombre del banco
5.	txt_saldolibros	✓		Saldo Libros	TextBox	Saldo en los libros
6.	txt_saldobancos	✓		Saldo Bancos	TextBox	Saldo en los bancos
7.	txt_fehcainicio			Desde	TextBox	Fecha desde
8.					Botón	Consulta calendario
9.	txt_fechafin	✓		Hasta	TextBox	Fecha hasta
10.					Botón	Consulta calendario
11.	btn_conciliar			Conciliar	Botón	Envío de datos conciliación
Observación:						

14.1.16. Página de Actualiza Cheque.

MÓDULO DE CAJA/BANCOS		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0		Página ½
Fecha / diseño: 3/6/2003		Fecha / última actualización: 7/6/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Franco Felipe Ureta Laura
Nombre cyb_actualizacheque.php	Físico:	Descripción: Permite actualizar un cheque es decir cambiar su estado, por ejemplo un cheque pendiente lo cambia a cobrado.
Diseño de Pantallas		
Frecuencia de uso: Ocasional.		
Observación:		



MÓDULO DE CAJA BANCOS						
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: Felipe Franco Laura Ureta		
Nombre cyb_actualizacheque.php		Físico:	Descripción: Permite actualizar un cheque es decir cambiar su estado, por ejemplo un cheque pendiente lo cambia a cobrado..			
Lista de Controles						
Id.	Nombre del control	Ob.	Nombre de la tabla	Nombre del campo	Tipo	Función
1.	txt_chequera	✓	CYB_CHEQUE	N° de chequera	TextBox	Número de la chequera
2.					Botón	Consulta de chequera
3.	txt_cuenta	✓	CYB_CHEQUE	Cuenta N°	TextBox	Número de cuenta
4.	txt_banco		CYB_CHEQUE	Banco	TextBox	Código del banco
5.	txt_nombrebanco		CYB_ENTIDADFINANCIERA		TextBox	Nombre del banco
6.	txt_numero	✓	CYB_CHEQUE	Cheque N°	TextBox	Número del cheque
7.	txt_numero_comprobante	✓	CYB_CHEQUE	Número comprobante	TextBox	Número del comprobante
8.	txt_valor		CYB_CHEQUE	valor	TextBox	Valor del cheque
9.	txt_fecha_emision		CYB_CHEQUE	Fecha emisión	TextBox	Fecha de emisión
10.	txt_formapago		CYB_CHEQUE	Fecha pago	TextBox	Fecha de pago
11.	txt_beneficiario		CYB_CHEQUE	Beneficiario	TextBox	Beneficiario
12.	txt_concepto		CYB_CHEQUE	Concepto	TextBox	Concepto del cheque
13.	btn_consultar			Consultar	Botón	Envío de datos consulta
14.	btn_anular			Actualizar	Botón	Envío de datos actualización
Observación:						

14.1.17. Página de Anula Comprobantes.

MÓDULO DE CAJA/BANCOS			
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0		Página ½	
		Fecha / diseño: 3/6/2003	Fecha / última actualización: 7/6/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Franco Felipe Ureta Laura	
Nombre cyb_anulacomprobante.php	Físico:	Descripción:	Permite anular un determinado comprobante.
Diseño de Pantallas			
Frecuencia de uso: Ocasional.			
Observación:			

MÓDULO DE CAJA BANCOS						
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: Felipe Franco Laura Ureta		
Nombre cyb_anulacomprobante.php		Físico:		Descripción: Permite anular comprobantes.		
Lista de Controles						
Id.	Nombre del control	Ob.	Nombre de la tabla	Nombre del campo	Tipo	Función
1.	txt_comprobante	✓	CYB_INGRESOEG RESO	N° del comprobante	TextBox	Número del comprobante
2.	txt_fecha		CYB_INGRESOEG RESO	Fecha	TextBox	Fecha del comprobante
3.	txt_tipo_transaccion		CYB_INGRESOEG RESO	Tipo Comprobante	TextBox	Tipo de comprobante
4.	txt_cliente_proveedor		CYB_INGRESOEG RESO	Cliente/Proveedor	TextBox	Cliente o proveedor del comprobante
5.	txt_valor_net		CYB_INGRESOEG RESO	Valor Neto	TextBox	Valor del comprobante
6.	btn_consultar			Consultar	Botón	Envío de datos consultar
7.	btn_anular			Anular	Botón	Envío de datos anular
						
Observación:						

14.1.18. Página de Movimientos Bancarios.

MÓDULO DE CAJA/BANCOS		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0		Página ½
Fecha / diseño: 3/6/2003		Fecha / última actualización: 7/6/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Franco Felipe Ureta Laura
Nombre cyb_movbancos.php	Físico:	Descripción: Pantalla de criterio para el reporte de movimientos bancarios por cuenta.
Diseño de Pantallas		
Frecuencia de uso: Diaria.		
Observación:		

MÓDULO DE CAJA BANCOS						
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: Felipe Franco Laura Ureta		
Nombre cyb_movbancos.php		Físico:	Descripción: Permite visualizar los movimientos bancarios de una cuenta específica.			
Lista de Controles						
Id.	Nombre del control	Ob.	Nombre de la tabla	Nombre del campo	Tipo	Función
1.	txt_cuenta	✓	CYB_CHEQUE	Cuenta N°	TextBox	Número de cuenta bancaria
2.					Botón	Consulta cuentas bancarias
3.	txt_banco	✓	CYB_CHEQUE	Banco	TextBox	Código del banco
4.	txt_nombrebanco		CYB_ENTIDADFINACIERA		TextBox	Nombre del banco
5.	txt_fechainicio		CYB_CHEQUE	Desde	TextBox	Fecha desde
6.					Botón	Consulta calendario
7.	txt_fechafin	✓	CYB_CHEQUE	Hasta	TextBox	Fecha hasta
8.					Botón	Consulta calendario
9.	btn_consultar			Consultar	Botón	Envío de datos consultar
						
Observación:						

14.1.19. Página de Cheques Emitidos.

MÓDULO DE CAJA/BANCOS		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0		Página ½
Fecha / diseño: 3/6/2003		Fecha / última actualización: 7/6/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Franco Felipe Ureta Laura
Nombre cyb_chequesgirados.php	Físico:	Descripción: Pantalla de criterio para el reporte de cheques emitidos por cuenta.
Diseño de Pantallas		
Frecuencia de uso: Diaria.		
Observación:		

MÓDULO DE CAJA BANCOS						
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: Felipe Franco Laura Ureta		
Nombre cyb_chequesgirados.php		Físico:	Descripción: Permite visualizar los cheques emitidos de una determinada cuenta.			
Lista de Controles						
Id.	Nombre del control	Ob.	Nombre de la tabla	Nombre del campo	Tipo	Función
1.	txt_cuenta	✓	CYB_CHEQUE	Cuenta N°	TextBox	Número de cuenta bancaria
2.					Botón	Consulta cuentas bancarias
3.	txt_banco	✓	CYB_CHEQUE	Banco	TextBox	Código del banco
4.	txt_nombrebanco		CYB_ENTIDADFINANCIERA		TextBox	Nombre del banco
5.	txt_fechainicio		CYB_CHEQUE	Desde	TextBox	Fecha desde
6.					Botón	Consulta calendario
7.	txt_fehcafin	✓	CYB_CHEQUE	Hasta	TextBox	Fecha hasta
8.					Botón	Consulta calendario
9.	btn_consular			Consultar	Botón	Envío de datos consultar
Observación:						

14.1.20. Página de Consulta de Saldos Bancarios.

MÓDULO DE CAJA/BANCOS		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0		Página ½
Fecha / diseño: 3/6/2003		Fecha / última actualización: 7/6/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Franco Felipe Ureta Laura
Nombre cyb_saldosbancos.php	Físico:	Descripción: Pantalla de criterio para el reporte de saldos bancarios generales y específicos por cuenta.
Diseño de Pantallas		
Frecuencia de uso: Diaria.		
Observación:		

MÓDULO DE CAJA BANCOS						
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: Felipe Franco Laura Ureta		
Nombre cyb_saldosbancos.php	Físico:	Descripción: Permite visualizar los saldos bancarios de las cuentas.				
Lista de Controles						
Id.	Nombre del control	Ob.	Nombre de la tabla	Nombre del campo	Tipo	Función
1.	chk_general	✓		General	CheckBox	
2.	chk_especifico	✓		Específico	CheckBox	
3.	txt_banco	✓	CYB_ENTIDADFIN ANCIERA	Código	TextBox	Código del banco
4.					Botón	Consulta de bancos
5.	txt_nombrebanco		CYB_ENTIDADFIN ANCIERA	Razón Social	TextBox	Razón Social del banco
6.	btn_consultar			Consultar	Botón	Envío de datos consultar
Observación:						

14.1.21. Página de Movimientos de Caja.

MÓDULO DE CAJA/BANCOS		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0		Página ½ Fecha / diseño: 3/6/2003 Fecha / última actualización: 7/6/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Franco Felipe Ureta Laura
Nombre cyb_movcaja.php	Físico:	Descripción: Pantalla de criterio para el reporte de movimientos de caja chica.
Diseño de Pantallas		
Frecuencia de uso: Diaria.		
Observación:		

MÓDULO DE CAJA BANCOS						
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: Felipe Franco Laura Ureta		
Nombre cyb_movcajas.php		Físico:	Descripción: Permite visualizar los movimientos de chica en un determinado rango de fechas.			
Lista de Controles						
Id.	Nombre del control	Ob.	Nombre de la tabla	Nombre del campo	Tipo	Función
1.	txt_caja	✓	CYB_CAJA	Caja N°	TextBox	Número de la caja
2.					Botón	Consulta cajas
3.	txt_descripción		CYB_CAJA	Descripción	TextBox	Descripción de la caja
4.	txt_fechaInicio		CYB_CAJACHICA	Desde	TextBox	Fecha desde
5.					Botón	Consulta calendario
6.	txt_fechaFin	✓	CYB_CAJACHICA	Hasta	TextBox	Fecha hasta
7.					Botón	Consulta calendario
8.	btn_consultar			Consultar	Botón	Envío de datos consultar
Observación:						



14.1.22. Página de Reporte de Comprobantes.

MÓDULO DE CAJA/BANCOS		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0		Página ½
Fecha / diseño: 3/6/2003		Fecha / última actualización: 7/6/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Franco Felipe Ureta Laura
Nombre cyb_saldosbancos.php	Físico:	Descripción: Pantalla de criterio para el reporte de comprobantes de ingreso y egreso que ha emitido la empresa.
Diseño de Pantallas		
Frecuencia de uso: Diaria.		
Observación:		

MÓDULO DE CAJA BANCOS						
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: Felipe Franco Laura Ureta		
Nombre cyb_comprobantes.php		Físico:	Descripción: Pantalla de criterio para el reporte de comprobantes de ingreso y egreso que ha emitido la empresa.			
Lista de Controles						
Id.	Nombre del control	Ob.	Nombre de la tabla	Nombre del campo	Tipo	Función
1.	chk_general	✓		General	CheckBox	
2.	chk_especifico	✓		Específico	CheckBox	
3.	txt_comprobante	✓	CYB_INGRESOEGRESO	N° Comprobante	TextBox	Número del comprobante
4.					Botón	Consulta de comprobantes
5.	txt_tipocomprobante		CYB_INGRESOEGRESO	Tipo Comprobante	TextBox	Tipo comprobante
6.	btn_consultar			Consultar	Botón	Envío de datos consultar
Observación:						



14.1.23. Página de Cheques Posfechados.

MÓDULO DE CAJA/BANCOS		
SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0	Página ½ Fecha / diseño: 3/6/2003	
		Fecha / última actualización: 7/6/2003
Empresa: ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Franco Felipe Ureta Laura
Nombre cyb_chequesposfechados.php	Físico:	Descripción: Pantalla de criterio para el reporte de los cheques posfechados que ha emitido la empresa.
Diseño de Pantallas		
Frecuencia de uso: Diaria.		
Observación:		

MÓDULO DE CAJA / BANCOS						
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: Felipe Franco Laura Ureta		
Nombre cyb_chequesposfechados.php		Físico:		Descripción: Permite visualizar los cheques posfechados.		
Lista de Controles						
Id.	Nombre del control	Ob.	Nombre de la tabla	Nombre del campo	Tipo	Función
1.	Btn_consultar			Consultar	Botón	Consulta cheques posfechados
Observación:						

14.2. Diseño de Reportes.

14.2.1. Reporte de Movimientos Bancarios.

SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0		Página 1/1																						
		Fecha / diseño: 16/12/2002	Fecha / última actualización: 7/6/2003																					
Para ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Felipe Franco Laura Ureta																						
Nombre de Repote: rpt_consultamovimientos.php	Descripción: Genera el reporte de los movimientos bancarios tomando depósitos, cheques y notas de débito o crédito de una determinada cuenta.																							
Diseño del Reporte																								
Encabezado de Página	 <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">MOVIMIENTOS BANCARIOS</div>		\$fecha 1 \$hora 2																					
	Banco: \$array[1] 3 Desde: \$array[2] 5	Cuenta: \$array[0] 4 Hasta: \$array[3] 6																						
G1	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">Fecha</th> <th style="width: 15%;">N° Documento</th> <th style="width: 20%;">Tipo Movimiento</th> <th style="width: 15%;">Débito</th> <th style="width: 35%;">Crédito</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>fecha</td> <td>comprobante</td> <td>tipo</td> <td>debito</td> <td>credito</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>8</td> <td>9</td> <td>10</td> <td>11</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">Totales:</td> <td>12</td> <td>13</td> </tr> </tbody> </table>				Fecha	N° Documento	Tipo Movimiento	Débito	Crédito	fecha	comprobante	tipo	debito	credito	7	8	9	10	11	Totales:			12	13
Fecha	N° Documento	Tipo Movimiento	Débito	Crédito																				
fecha	comprobante	tipo	debito	credito																				
7	8	9	10	11																				
Totales:			12	13																				
Det																								
G1																								
Totales																								
Pie de Página	Usuario: Array[3] 14		Pag. 9 of 9 15																					
Función																								



SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0			Página 1/1	
		Fecha / diseño: 16/12/2002	Fecha / última actualización: 7/6/2003	
Para ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.			Autores: Felipe Franco Laura Ureta	
Nombre de Repote: rpt_consultamovimientos.php		Descripción: General el reporte de los movimientos bancarios tomando depósitos, cheques y notas de débito o crédito de una determinada cuenta		
Información del Reporte				
I.D.	NOMBRE	TIPO	FORMATO	FORMULA / TABLA
1	\$fecha	variable	9999-99-99	
2	\$hora	variable	99:99	
3	\$array[1]	variable		
4	\$array[0]	variable		
5	\$array[2]	variable		
6	\$array[3]	variable		
7	fecha	campo		CYB_MOVIMIENTO, CYB_DOCUMENTOBANCARIO, CYB_CHEQUE
8	comprobante	campo	9(8)	CYB_MOVIMIENTO, CYB_DOCUMENTOBANCARIO, CYB_CHEQUE
9	tipo	variable	X(20)	
10	valor	campo	X(255)	CYB_MOVIMIENTO, CYB_DOCUMENTOBANCARIO, CYB_CHEQUE
11	valor	campo	9(10,2)	CYB_MOVIMIENTO, CYB_DOCUMENTOBANCARIO, CYB_CHEQUE
12	\$debitos	Variable	9(10,2)	
13	\$creditos	variable	9(10,2)	
14	Array[4]	variable	X(6)	
15	\$ezPageCount;	variable	9(3)	
Función				

14.2.2. Reporte de Cheques Girados.

SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0		Página 1/1																																	
		Fecha / diseño: 16/12/2002	Fecha / última actualización: 7/6/2003																																
Para ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Felipe Franco Laura Ureta																																	
Nombre de Repote: rpt_consultacheques.php		Descripción: Genera el reporte con todos los cheques que se han girado o emitido de una determinada cuenta bancaria.																																	
Diseño del Reporte																																			
Encabezado de Página	 <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">CHEQUES GIRADOS</div>		\$fecha 1 \$hora 2																																
	Banco: \$array[1] 3	Cuenta: \$array[0] 4	Hasta: \$array[3] 6																																
	Desde: \$array[2] 5																																		
G1	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">Chequera</th> <th style="width: 15%;">Cheque N°</th> <th style="width: 15%;">Estado</th> <th style="width: 15%;">Fecha Emisión</th> <th style="width: 15%;">Beneficiario</th> <th style="width: 15%;">Valor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>chequera</td> <td>numero</td> <td>descripcion</td> <td>fecha_registro</td> <td>beneficiario</td> <td>valor</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>8</td> <td>9</td> <td>10</td> <td>11</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">Totales:</td> <td style="text-align: right;">total</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td style="text-align: right;">13</td> </tr> </tbody> </table>					Chequera	Cheque N°	Estado	Fecha Emisión	Beneficiario	Valor	chequera	numero	descripcion	fecha_registro	beneficiario	valor	7	8	9	10	11	12	Totales:					total						13
Chequera	Cheque N°	Estado	Fecha Emisión	Beneficiario	Valor																														
chequera	numero	descripcion	fecha_registro	beneficiario	valor																														
7	8	9	10	11	12																														
Totales:					total																														
					13																														
Det																																			
G1																																			
Totales																																			
Pie de Página	Usuario: Array[3] 14		Pag. 9 of 9 15																																
Función																																			

SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0			Página 1/1	
			Fecha / diseño: 16/12/2002	Fecha / última actualización: 7/6/2003
Para ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.			Autores: Felipe Franco Laura Ureta	
Nombre de Repote: rpt_consultacheques.php		Descripción: Genera el reporte con todos los cheques que se han girado o emitido de una determinada cuenta bancaria..		
Información del Reporte				
I.D.	NOMBRE	TIPO	FORMATO	FORMULA / TABLA
1	\$fecha	variable	9999-99-99	
2	\$hora	variable	99:99	
3	\$array[1]	variable		
4	\$array[0]	variable		
5	\$array[2]	variable		
6	\$array[3]	variable		
7	chequera	campo	9(4)	CYB_CHEQUE
8	numero	campo	9(6)	CYB_CHEQUE
9	descripcion	campo	X(30)	SEG_ESTADO
10	fecha_registro	campo		CYB_CHEQUE
11	beneficiario	campo	X(150)	CYB_CHEQUE
12	valor	Variable	9(10,2)	CYB_CHEQUE
13	\$total	variable	9(12,2)	
14	Array[4]	variable	X(6)	
15	\$ezPageCount;	variable	9(3)	
Función				



14.2.3. Reporte de Caja Chica.

SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0		Página 1/1																		
		Fecha / diseño: 16/12/2002	Fecha / última actualización: 7/6/2003																	
Para ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Felipe Franco Laura Ureta																		
Nombre de Repote: rpt_cajachica.php		Descripción: Genera la consulta de todas las transacciones realizadas por una determinada caja.																		
Diseño del Reporte																				
Encabezado de Página	 <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> REPORTE DE CAJA CHICA </div>			\$fecha 1 \$hora 2																
	N° Caja: \$caja 3 Desde: \$array[0] 5	Descripción: \$descripcion 4 Hasta: \$array[1] 6																		
G1	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">Número</th> <th style="width: 20%;">Comprobante</th> <th style="width: 15%;">Fecha</th> <th style="width: 20%;">Glosa</th> <th style="width: 30%;">Valor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>numero</td> <td>comprobante</td> <td>fecha</td> <td>glosa</td> <td>valor</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">7</td> <td style="text-align: center;">8</td> <td style="text-align: center;">9</td> <td style="text-align: center;">10</td> <td style="text-align: center;">11</td> </tr> </tbody> </table>					Número	Comprobante	Fecha	Glosa	Valor	numero	comprobante	fecha	glosa	valor	7	8	9	10	11
Número	Comprobante	Fecha	Glosa	Valor																
numero	comprobante	fecha	glosa	valor																
7	8	9	10	11																
Det																				
G1																				
Totales																				
Pie de Página	Usuario: Array[3] 12			Pag. 9 of 9 13																
Función																				

SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0			Página 1/1	
		Fecha / diseño: 16/12/2002	Fecha / última actualización: 7/6/2003	
Para ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.			Autores: Felipe Franco Laura Ureta	
Nombre de Repote: rpt_cajachica.php		Descripción: Genera la consulta de todas las transacciones realizadas por una determinada caja.		
Información del Reporte				
I.D.	NOMBRE	TIPO	FORMATO	FORMULA / TABLA
1	\$fecha	variable	9999-99-99	
2	\$hora	variable	99:99	
3	\$caja	variable		
4	\$descripcion	variable		
5	\$array[0]	variable		
6	\$array[1]	variable		
7	numero	campo		CYB_CAJACHICA
8	Comprobante	campo	9(8)	CYB_CAJACHICA
9	Fecha	campo	9999-999-99	CYB_CAJACHICA
10	Glosa	campo	X(255)	CYB_CAJACHICA
11	Valor	campo	9(10,2)	CYB_CAJACHICA
12	Array[3]	variable	X(6)	
13	\$ezPageCount;	variable	9(3)	
Función				



14.2.4. Reporte de Saldos Bancarios Especifico.

SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0		Página 1/1									
		Fecha / diseño: 16/12/2002	Fecha / última actualización: 7/6/2003								
Para ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Felipe Franco Laura Ureta									
Nombre de Repote: rpt_saldos_especificos.php	Descripción: Genera el reporte de saldos especificos de una determinada cuenta bancaria.										
Diseño del Reporte											
Encabezado de Página	 <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> REPORTE DE SALDOS BANCARIOS ESPECIFICO </div>		\$fecha 1 \$hora 2								
	Razón Social: \$array[0] 3										
G1	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">N° Cuenta</th> <th style="width: 25%;">Tipo Cuenta</th> <th style="width: 25%;">Fecha Apertura</th> <th style="width: 25%;">Saldo Final</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>			N° Cuenta	Tipo Cuenta	Fecha Apertura	Saldo Final				
N° Cuenta	Tipo Cuenta	Fecha Apertura	Saldo Final								
Det	numero 4	descripcion 5	fecha_apertura 6								
G1	Total:		total 8								
Totales											
Pie de Página	Usuario: Array[1] 9		Pag. 9 of 9 10								
Función											

SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0			Página 1/1	
		Fecha / diseño: 16/12/2002	Fecha / última actualización: 7/6/2003	
Para ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.			Autores: Felipe Franco Laura Ureta	
Nombre de Repote: rpt_salDOS_especificos.php		Descripción: Genera el reporte de saldos específicos de una determinada cuenta bancaria.		
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		
4	Numero	campo	9(10)	CYB_CUENTA
5	descripcion	campo	X(30)	CYB_TIPOCUENTA
6	fecha_apertura	campo		CYB_CUENTA
7	Saldo	campo	9(10,2)	CYB_CUENTA
8	\$total	variable	9(8)	
9	Array[1]	variableo	X(6)	
10	\$ezPageCount;	variable	9(3)	
Función				

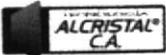
14.2.5. Reporte de Saldos Bancarios General.

SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A.		Página 1/1																	
VERSIÓN 1.0		Fecha / diseño: 16/12/2002	Fecha / última actualización: 7/6/2003																
Para ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Felipe Franco Laura Ureta																	
Nombre de Repote: rpt_saldos_generales.php		Descripción: Genera el reporte de saldos bancarios, a nivel de toda la empresa.																	
Diseño del Reporte																			
Encabezado de Página	 <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> REPORTE DE SALDOS BANCARIOS GENERAL </div>		\$fecha (1) \$hora (2)																
G1	Banco: razon_social (3)																		
G2	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">Nº Cuenta</th> <th style="width: 25%;">Tipo Cuenta</th> <th style="width: 25%;">Fecha Apertura</th> <th style="width: 25%;">Saldo Final</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>numero (4)</td> <td>descripcion (5)</td> <td>fecha_apertura (6)</td> <td>saldo (7)</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: right;">Total:</td> <td style="text-align: right;">total (8)</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: right;">Total:</td> <td style="text-align: right;">totalgener (9)</td> </tr> </tbody> </table>			Nº Cuenta	Tipo Cuenta	Fecha Apertura	Saldo Final	numero (4)	descripcion (5)	fecha_apertura (6)	saldo (7)	Total:			total (8)	Total:			totalgener (9)
Nº Cuenta	Tipo Cuenta	Fecha Apertura	Saldo Final																
numero (4)	descripcion (5)	fecha_apertura (6)	saldo (7)																
Total:			total (8)																
Total:			totalgener (9)																
Det																			
G2																			
G1																			
Totales																			
Pie de Página	Usuario: Array[1] (10)		Pag. 9 of 9 (11)																
Función																			



SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0			Página 1/1	
			Fecha / diseño: 16/12/2002	Fecha / última actualización: 7/6/2003
Para ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.			Autores: Felipe Franco Laura Ureta	
Nombre de Repote: rpt_salDOS_generales.php		Descripción: Genera el reporte de saldos bancarios, a nivel de toda la empresa..		
Información del Reporte				
I.D.	NOMBRE	TIPO	FORMATO	FORMULA / TABLA
1	\$fecha	variable	9999-99-99	
2	\$hora	variable	99:99	
3	razon_social	campo	X(50)	CYB_ENTIDADFINANCIERA
4	Numero	campo	9(10)	CYB_CUENTA
5	descripcion	campo	X(30)	CYB_TIPOCUENTA
6	fecha_apertura	campo		CYB_CUENTA
7	Saldo	campo	9(10,2)	CYB_CUENTA
8	\$total	variable	9(10,2)	
9	\$totalgeneral	variable	9(10,2)	
10	array[1]	variableo	X(6)	
11	\$ezPageCount;	variable	9(3)	
Función				

14.2.6. Reporte de Comprobante de Egreso de Caja.

SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0		Página 1/1	
		Fecha / diseño: 16/12/2002	Fecha / última actualización: 7/6/2003
Para ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Felipe Franco Laura Ureta	
Nombre de Repote: rpt_comprobante_egreso.php		Descripción: Genera la consulta de todos datos que intervienen en el comprobante de ingreso.	
Diseño del Reporte			
Encabezado de Página			\$ruc (1) \$telefonos (2) \$mail (3) \$direccion (4) \$box (5)
	COMPROBANTE DE EGRESO DE CAJA N° \$where (6)		
	BANCO (7) \$banco	CUENTA (8) \$cuenta	CHEQUE # (9) \$numero
			FECHA (10) \$fecha
G1	CODIGO	CONCEPTO	DEBITOS
			CREDITOS
Det	\$cta_contable (11)	\$descripcion (12)	\$valor_debe (13)
			\$valor_c_haber (14)
G1			
Totales			Total \$ (15) \$Totales[valor debe] (15) \$Totales[valor haber] (16)
Pie de Página	REVISADO (17)	APROBADO (18)	CONTABILIZADO (19) FIRMA BENEFICIARIO (20)
	Usuario: Array[3] (21)		Pag. 9 of 9 (22)
Función			

SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0			Página 1/1	
		Fecha / diseño: 16/12/2002	Fecha / última actualización: 7/6/2003	
Para ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.			Autores: Felipe Franco Laura Ureta	
Nombre de Repote: rpt_comprobante_egreso.php		Descripción: Genera la consulta de todos datos que intervienen en el comprobante de egreso.		
Información del Reporte				
I.D.	NOMBRE	TIPO	FORMATO	FORMULA / TABLA
1	\$ruc	Variable	X(20)	
2	\$telefonos	Variable	X(20)	
3	\$mail	Variable	X(20)	
4	\$dirección	Variable	X(20)	
5	\$box	Campo	X(20)	
6	\$where	Variable	9(9)	
7	\$banco	Variable	9(4)	CYB_CHEQUE
8	\$cuenta	Variable	9(10)	CYB_CHEQUE
9	\$numero	Variable	9(6)	CYB_CHEQUE
10	\$fecha	Variable	X(10)	
11	\$cta_contable	Campo	X(18)	CYB_DETALLE_ING_EGR
12	\$descripción	Campo	X(255)	CON_CTA_CONTABLE
13	\$valor_debe	Campo	9(10.2)	CYB_DETALLE_ING_EGR
14	\$valor_haber	Campo	9(10.2)	CYB_DETALLE_ING_EGR
15	Valor_debe	Variable	9(10.2)	Valor_debe + \$valor_debe
16	Valor_haber	Variable	9(10.2)	Valor_haber + \$valor_haber
17	\$pie1	Variable	X(20)	
18	\$pie2	Variable	X(20)	
19	\$pie3	Variable	X(20)	
20	\$pie4	Variable	X(20)	
21	Array[3]	variable	X(6)	
22	\$ezPageCount;	variable	9(3)	
Función				

14.2.7. Reporte de Comprobante de Ingreso de Caja.

SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0		Fecha / diseño: 16/12/2002	Fecha / última actualización: 7/6/2003
Para ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.		Autores: Felipe Franco Laura Ureta	
Nombre de Repote: rpt_comprobante_ingreso.php	Descripción: Genera la consulta de todos datos que intervienen en el comprobante de ingreso.		
Diseño del Reporte			
Encabezado de Página			\$ruc (1) \$telefonos (2) \$mail (3) \$direccion (4) \$box (5)
	COMPROBANTE DE INGRESO DE CAJA N° (6)		
	BANCO (7) \$banco	CUENTA (8) \$cuenta	CHEQUE # (9) \$numero
			FECHA (10) \$fecha
G1	CODIGO	CONCEPTO	DEBITOS
			CREDITOS
Det	\$cta_contable (11)	\$descripcion (12)	\$valor_debe (13)
			\$valor_haber (14)
G1			
Totales			Total \$ (15) \$Totales[valor_debe] (15) \$Totales[valor_haber] (16)
Pie de Página	PREPARADO (17)	REVISADO (18)	APROBADO (19)
			RECIBI CONFORME (20)
	Usuario: Array[3] (21)		Pag. 9 of 9 (22)
Función			

SISTEMA INTEGRADO DE ALCRISTAL C. A. VERSIÓN 1.0			Página 1/1	
		Fecha / diseño: 16/12/2002	Fecha / última actualización: 7/6/2003	
Para ALCRISTAL, ALUMINIOS Y CRISTALES C. A.			Autores: Felipe Franco Laura Ureta	
Nombre de Repote: rpt_comprobante_ingreso.php		Descripción: Genera la consulta de todos datos que intervienen en el comprobante de ingreso.		
Información del Reporte				
I.D.	NOMBRE	TIPO	FORMATO	FORMULA / TABLA
1	\$ruc	Variable	X(20)	
2	\$telefonos	Variable	X(20)	
3	\$mail	Variable	X(20)	
4	\$dirección	Variable	X(20)	
5	\$box	Campo	X(20)	
6	\$where	Variable	9(9)	
7	\$banco	Variable	9(4)	CYB_CHEQUE
8	\$cuenta	Variable	9(10)	CYB_CHEQUE
9	\$numero	Variable	9(6)	CYB_CHEQUE
10	\$fecha	Variable	X(10)	
11	\$cta_contable	Campo	X(18)	CYB_DETALLE_ING_EGR
12	\$descripción	Campo	X(255)	CON_CTA_CONTABLE
13	\$valor_debe	Campo	9(10.2)	CYB_DETALLE_ING_EGR
14	\$valor_haber	Campo	9(10.2)	CYB_DETALLE_ING_EGR
15	Valor_debe	Variable	9(10.2)	Valor_debe + \$valor_debe
16	Valor_debe	Variable	9(10.2)	Valor_haber + \$valor_haber
17	\$pie1	Variable	X(20)	
18	\$pie2	Variable	X(20)	
19	\$pie3	Variable	X(20)	
20	\$pie4	Variable	X(20)	
21	Array[3]	variable	X(6)	
22	\$ezPageCount;	variable	9(3)	
Función				