ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL



PROGRAMA DE TECNOLOGIA EN COMPUTACION

PROYECTO DE GRADUACION

Previo a la Obtención del Título de

ANALISTA DE SISTEMAS

TEMA :

SISTEMA COMERCIAL

MODULO CUENTAS POR COBRAR

MANUAL DE DISEÑO

AUTOR

Silvio Martínez Pincay

DIRECTOR:

MAE. Jorge Lombeida Ch.

AÑO

2003

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL



PROGRAMA DE TECNOLOGÍA EN COMPUTACIÓN

PROYECTO DE GRADUACIÓN

PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE ANALISTA DE SISTEMAS

TEMA:

SISTEMA COMERCIAL
MÓDULO CUENTAS POR COBRAR
MANUAL DE DISEÑO

AUTORES:

SILVIO MARTÍNEZ PINCAY

DIRECTOR:
MAE. JORGE LOMBEIDA CH.

AÑO
2003

AGRADECIMIENTO

Agradezco a Dios, y a mis Padres, por su apoyo siempre oportuno, en todo momento, porque gracias a ellos hoy he logrado culminar mis estudios en la Carrera de Analista de Sistema. Gracias a Dios y que siempre guié e ilumine mi camino.

SILVIO EDUARDO MARTINEZ PINCAY

DEDICATORIA

Dedico este trabajo a Dios, a mi Familia a Andrés, y Christian mis adorables sobrinos, a mi esposa , quienes con su forma de ser llenan mi vida, a quienes AMO, porque son fuente de energía, mi aliento para seguir adelante

SILVIO EDUARDO MARTINEZ PINCAY

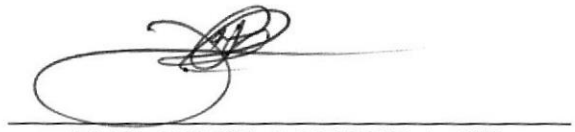
DECLARACIÓN EXPRESA

La responsabilidad por los hechos, ideas y doctrinas expuestas en este Proyecto de Graduación nos corresponden exclusivamente; y el patrimonio intelectual de la misma al ***PROTCOM (Programa de Tecnología en Computación)*** de la Escuela Superior Politécnica del Litoral.

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

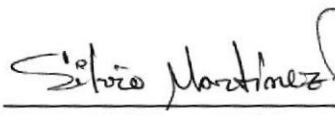
ESPOL
BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑAS

FIRMA DEL DIRECTOR DE PROYECTO DE GRADUACIÓN



MAE. JORGE LOMBEIDA CH.

FIRMA DEL AUTOR



SILVIO EDUARDO MARTÍNEZ PINCAY

TABLA DE CONTENIDO

CAPÍTULO 1

1 **INTRODUCCIÓN AL SISTEMA**

1.1 Ambiente operacional 1
1.1.1 Antecedentes de la EMPRESA. 1
1.1.2 Objetivos 1
1.1.3 Especializaciones 1
1.1.4 Misión Actual1 1
1.1.5 Recursos 1
1.1.6 Departamentos 2
1.2 Definición del Problema Actual. 3
1.2.1 Problemas Actuales de la Institución. 3
1.3 Solución Propuesta. 6
1.3.1 Explicación Detallada de la Solución 6
1.4 Diagrama General del Sistema. 7

CAPÍTULO 2

2. **DIAGRAMAS DE FLUJO DE INFORMACIÓN.**

2.1 GENERAR CUENTAS POR COBRAR. 1
2.1.1 Narrativa del Diagrama de Flujo de Información de cuentas por cobrar .. 2
2.2 devoluciones en venta 3
2.2.1 Narrativa del Diagrama de Flujo de INFORMACIÓN en devoluciones en venta .....4.
2.3 Pagos de las cuentas por cobrar 5
2.3.1 Narrativa del Diagrama de Flujo de Información de pago de las cuentas por pagar 6

CAPÍTULO 3

3. **DIAGRAMAS DE FLUJO DE DATOS.**

3.1 INGRESO DE LA VENTA A CREDITO 1
3.1.1 Narrativa del Diagrama y Flujo de DATOS ingreso de vventa a credito 2
3.2 REgISTRO DE DEVOLUCIÓN en la venta. 3
3.2.1 Narrativa del Diagrama de Flujo de datos registro de devoluciones en las ventas 4
3.3 Pago de las cuentas por COBRAR. 5
3.3.1 Narrativa del Diagrama de Flujo de datos de reGistro de pagos de las cuentas por COBRAR 6

CAPÍTULO 4

4. DIAGAMA JERÁRQUICO DEL SISTEMA

4.1 SISCOM Sistema Comercial Integrado Modulo Cuentas por Cobrar. 2
4.2 Modulo de Mantenimiento 3
4.3 Modulo de Transacciones 3
4.4 Modulo de Consulta 4
4.5 Modulo de Reportes 4
4.6 Modulo Ver 5
4.7 Modulo Especiales 6
4.6 Modulo Ayuda 7

CAPÍTULO 5

5. ESTANDARIZACIÓN

5.1 FORMATO PARA ALMACENAMIENTO DE INFORMACIÓN 1
5.1.1 Nombres de la Base de Datos 1
5.2 FORMATO PARA LAS VARIABLES DEL SISTEMA 2
5.2.1 Nombres de los Proyectos 2
5.2.2 Nombre de las Formas 2
5.2.3 Nombre de las Clases 3
5.2.4 Nombre de los Modulos 3
5.2.5 Nombre de las Variables 4
5.2.6 Nombre de los Controles 5
5.2.7.Nombre de Procedimientos y Funciones 6
5.2.8 Nombre de Reportes 6

CAPÍTULO 6

6. MODELO ENTIDAD RELACIÓN 1

CAPÍTULO 7

7. DISEÑO DE LOS ARCHIVOS

7.1 TABLAS MAESTRAS 1
7.1.1 Ventas 2
7.1.2 Tabla de Clientes 3
7.1.3 Tabla de Tipo Nota de Pedido 4
7.1.4 Tabla de Tipo Devolución 5
7.1.5 Tabla de Detalle de Nota de Pedido 6
7.1.6 Tabla de Detalle de Transacción Cliente 7

CAPÍTULO 8

8 DISEÑO DE ENTRADA Y SALIDA

DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS 1
__Descripción: Datos de los Cliente 2
__FrmNotaDebito 3
_Descripción: Datos del Vendedor 4
__frmTransaccionCuentasxCobrar.frm 5
___FrmTransaccionCuentasxCobra 6
_Descripción: Datos de Actividad Económica 7
___FrmConsultaCliente 8

_Descripción: Consultas de clientes de la empresa....9
_LISTA DE ELEMENTOS....9
__Cliente.rpt....10
_DISEÑO DE FORMATO DE REPORTES....10
__Creditos.rpt....10

CAPÍTULO 9

9. DIAGRAMA DE IPO Y SU NARRATIVA

9.1 MANTENIMIENTO TRANSACCIÓN TIPO DE CLIENTES

9.1.1 IPO de transacción Cliente....1
9.1.2 Narrativa de Cliente....2

9.2 MANTENIMIENTO DE VENDEDOR

9.2.1 IPO de Tipo Forma de Pago....3
9.2.2 Narrativa de tipo Forma de Pago....4

9.3 MANTENIMIENTO DE TIPO NOTA PEDIDO

9.3.1 IPO de Tipo Nota Pedido....5
9.3.2 Narrativa de Tipo Nota Pedido....6

9.4 MANTENIMIENTO DE TIPO DEVOLUCIÓN

9.4.1 IPO de Tipo Devolución....7
9.4.2 Narrativa de Tipo Devolución....8

9.5 INGRESO DE DEVOLUCIONES

9.5.1 IPO de Ingreso de Devoluciones....9
9.5.2 Narrativa de Ingreso de Devoluciones....10

10. SEGURIDAD DEL SISTEMA

10.1 NIVELES DE SEGURIDAD....1
10.2 SEGURIDADES DE DATOS....1
10.3 RESTAURACIÓN....1

ESPOL
BIBLIOTECA

CAPÍTULO 1

INTRODUCCIÓN AL SISTEMA

ESPOL
1958
ESCUELA SUPERIOR
POLITECNICA DEL LITORAL
Guayaquil-Ecuador

ESPOL
BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑAS

1 INTRODUCCIÓN AL SISTEMA

1.1 AMBIENTE OPERACIONAL

1.1.1 ANTECEDENTES DE LA EMPRESA.

La empresa Trajano Peñafiel cuyo propietario es el Sr. Trajano Peñafiel está dedicada a la venta de Calzados. Debido a la gran aceptación que se obtuvo en el mercado se optó por incrementar su stock con otros artículos de cuero, para lo cual tiene su local en la ciudad de Guayaquil.

Las ventas de los artículos se realizan al contado tiene una cartera aproximadamente de 80 clientes; actualmente el local comercial no cuenta con un sistema de facturación que les permita controlar sus transacciones tanto de compra como de Ventas de los artículos y así mantener un control administrativo eficiente.

En el local utilizan sistema operativo y programas utilitario como:

- **Windows 95** como sistema Operativo
- **Microsoft Office** Estándar Estudio

Debido a que existen posibilidades de expansión del negocio, se ha decidido contratarnos para que realicemos un estudio de los procesos que se realizan en otro sistema que no tiene la integración que ofrecemos en el nuevo sistema

1.1.2 OBJETIVOS

La Empresa Trajano Peñafiel, se encarga de elaboración de calzado desde la compra de la materia prima hasta que el producto es terminado.

1.1.3 ESPECIALIZACIONES

Una vez concluido la elaboración del producto el mismo se presenta en diferentes modelos.

- Modelos casuales
- Modelos Deportivos
- Modelos Formales

ESPOL 1958 POLITÉCNICA DEL LITORAL BIBLIOTECA CAMPUS PEÑAS

1.1.4 MISIÓN ACTUAL

Llegar a exportar nuestros productos hacia mercados europeos

1.1.5 RECURSOS

- **Infraestructura**

La Empresa Trajano Peñafiel cuenta con infraestructura administrativa, y maquinaria de gran calidad para el correcto desempeño de sus actividades.

1.1.6 DEPARTAMENTOS

- **Gerencia**

Está bajo la responsabilidad del Sr. Trajano Peñafiel, se encarga:

- Planeación y administración de gastos e inversiones.
- Control y manejo de proveedores y clientes.
- Tomar decisiones en forma eficiente y oportuna.

- **Departamento Administrativo.**

El **departamento de Facturación y Caja,** la persona a cargo realiza las siguientes actividades:

- Ingresar y emitir las ventas.
- Control de caja, cheques y efectivo.

- El **departamento de Compras e Inventario,** la persona a cargo realiza las siguientes actividades:

- Controla las compras que realiza la empresa.
- Controla las entradas y salidas del inventario.

1.2 DEFINICIÓN DEL PROBLEMA ACTUAL.

1.2.1 PROBLEMAS ACTUALES DE LA INSTITUCIÓN.

Basándose en el levantamiento de información realizado y de acuerdo a los requerimientos de la institución, hemos encontrado algunos problemas que consideramos importantes solucionarlos los cuales describimos a continuación:

1) La obtención de datos del Inventario no se puede obtener al instante, ya que para esto es necesario realizar una revisión del control manual.

2) En la actualidad no existe una forma rápida ni automática de almacenar, clasificar y totalizar la información relacionada con la producción

   Actualmente el **Departamento Administrativo,** lleva un control manual ayudándose con tarjetas y demás documentos de ayuda, posee un Sistema instalado en la oficina que llevaba el **Control Automatizado de las actividades** pero se volvió inconsistente al realizar dichos controles.

También existen documentos formateados en la aplicación de oficina de WORD y EXCEL, estos documentos sirven para elaborar pro forma, facturas y otros más que son necesarios para la empresa

3) No existe un control actualizado y rápido del producto terminado

4) El inventario se lo realiza de forma manual y superficial, por lo cual no se puede obtener datos depurados y actualizados tanto del stock.

1.2.1.1 PROBLEMAS DEL DEPARTAMENTO DE CONTABILIDAD.

En este departamento todos los procesos contables se realizan manualmente con la ayuda de una Hoja electrónicas

Al analizar los procedimientos del departamento, se pudieron encontrar ciertos inconvenientes, los cuales se mencionan a continuación:

Problemas	Consecuencias
• El volumen de información que manejan y la cantidad de reportes que se generan solo con la ayuda de una hoja de cálculo. Su información es archivada por medios no apropiados (carpetas) sin ningún respaldo de mayor seguridad.	• Retraso en elaboración de los informes. • Elevado costo en Suministro. Para efectos de localizar documentos su búsqueda es complicada

A continuación se procede a mencionar el problema de tecnología encontrado en el departamento:

Problemas	Consecuencias
• No cuenta con un sistema de computación para el manejo y almacenamiento de la información. Causa lentitud y menos confiabilidad en sus resultados.	• El no tener un medio de almacenamiento adecuado puede llegar a causar la pérdida de información muy importante para la institución, para la Elaboración de los Estados Financieros y Roles de Pago.

1.2.1.2 PROBLEMAS TECNOLÓGICOS.

Se procede a mencionar el problema de tecnología encontrado.

Problemas	Consecuencias
• No cuenta con los equipos apropiados para realizar con mayor rapidez y eficiencia sus procesos. • No cuenta con un sistema Integrado que cubra todas las expectativas.	• Causa lentitud y menos confiabilidad en sus resultados. • Esto lleva a verificar una vez más dichos resultados para mayor seguridad. • No satisface las necesidades de los usuarios, inseguridad en la información.

ESPOL
BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑAS

1.2.1.3 PROBLEMAS TECNOLÓGICOS.

Problemas	Consecuencias
• Los departamento realiza todos sus procesos en su mayoría manualmente. • Su información es archivada por medios no apropiados (carpetas) sin ningún respaldo de mayor seguridad.	• Sobrecarga de trabajo, mayores posibilidades de errores. • Retraso en las actividades diarias. • Se corre el riesgo de perder información fácilmente.



1.3 SOLUCIÓN PROPUESTA.

1.3.1 EXPLICACIÓN DETALLADA DE LA SOLUCIÓN.

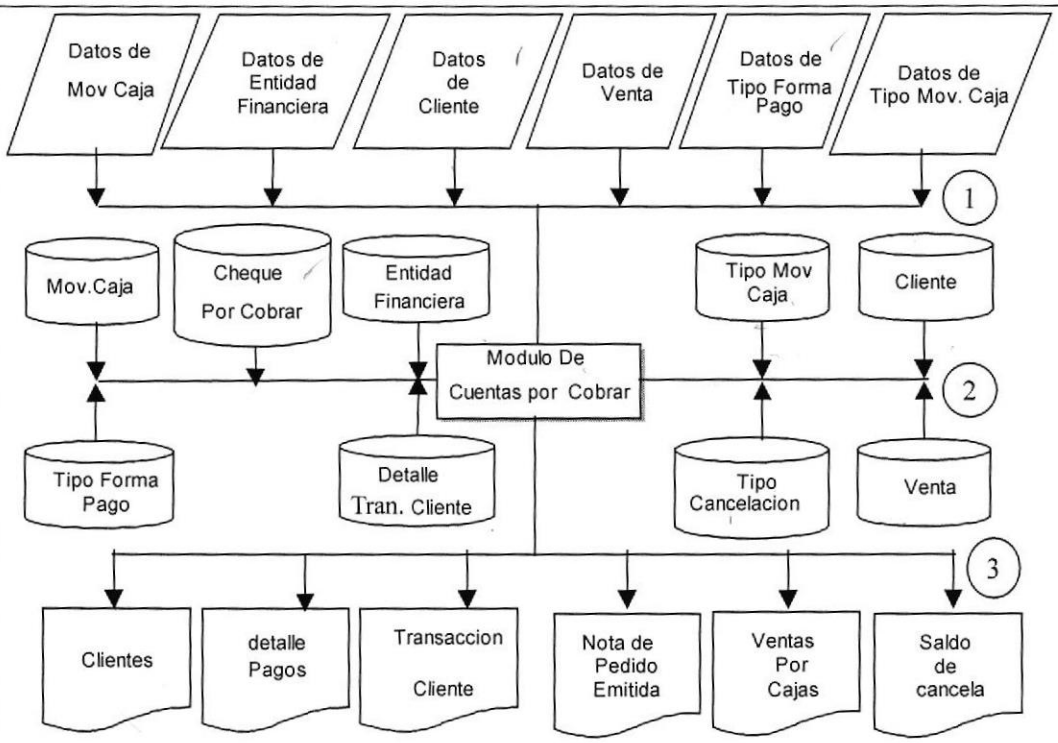
Al término del estudio de la situación actual de la empresa y de los problemas expuestos, en lo que respecta al control de la administración de la empresa de calzado se propone un **Sistema Automatizado Administrativo para el control de la Producción de la Empresa Trajano Peñafiel** contemple lo siguiente:

1. Controlar automáticamente la administración de la empresa.
2. Llevar un control de la facturación de la empresa.
3. Llevar un control del inventario.
4. Llevar un control de los clientes.
5. Llevar un control del efectivo y de los cheques que recibe la empresa.
6. Consultas y Reportes a la medida requeridos por la gerencia
7. Proporcionar información confiable y oportuna que le permita a la Gerencia la toma de decisiones.
8. Integración completa de la información de los diferentes procesos que se realizan en la empresa.
9. Disminuir la carga de trabajo operativo que se presentan en procesos cuyo volumen de información es alto.
10. Optimizar los procedimientos poco eficientes e inadecuados que dificultan la operación de los mismos y generan atrasos.
11. Seguridad y consistencia de información que recopile el sistema.
12. Eliminar los múltiples errores originados por procedimientos manuales.

1.4 DIAGRAMA GENERAL DEL SISTEMA.

SISCOM *SISTEMA COMERCIAL* VERSIÓN 1.0	**Página 1 de 1**	
	Fecha/Diseño: **21/05/2003**	Fecha/Actualización: **19/06/2003**
Para: **TRAJANO PEÑAFIEL.**	**Autor:** **Silvio Martínez Pincay.**	

DIAGRAMA GENERAL DEL SISTEMA



Narrativa del Diagrama General del Sistema

1. Ingreso de la Información Necesaria
2. El Sistema Integrado Comercial se alimenta y actualiza la información.
3. Se obtiene como salidas Reportes y Formas impresas necesarias para la gerencia.

CAPÍTULO 2

DIAGRAMAS DE FLUJO DE INFORMACIÓN

ESPOL
1958
ESCUELA SUPERIOR
POLITECNICA DEL LITORAL
Guayaquil-Ecuador

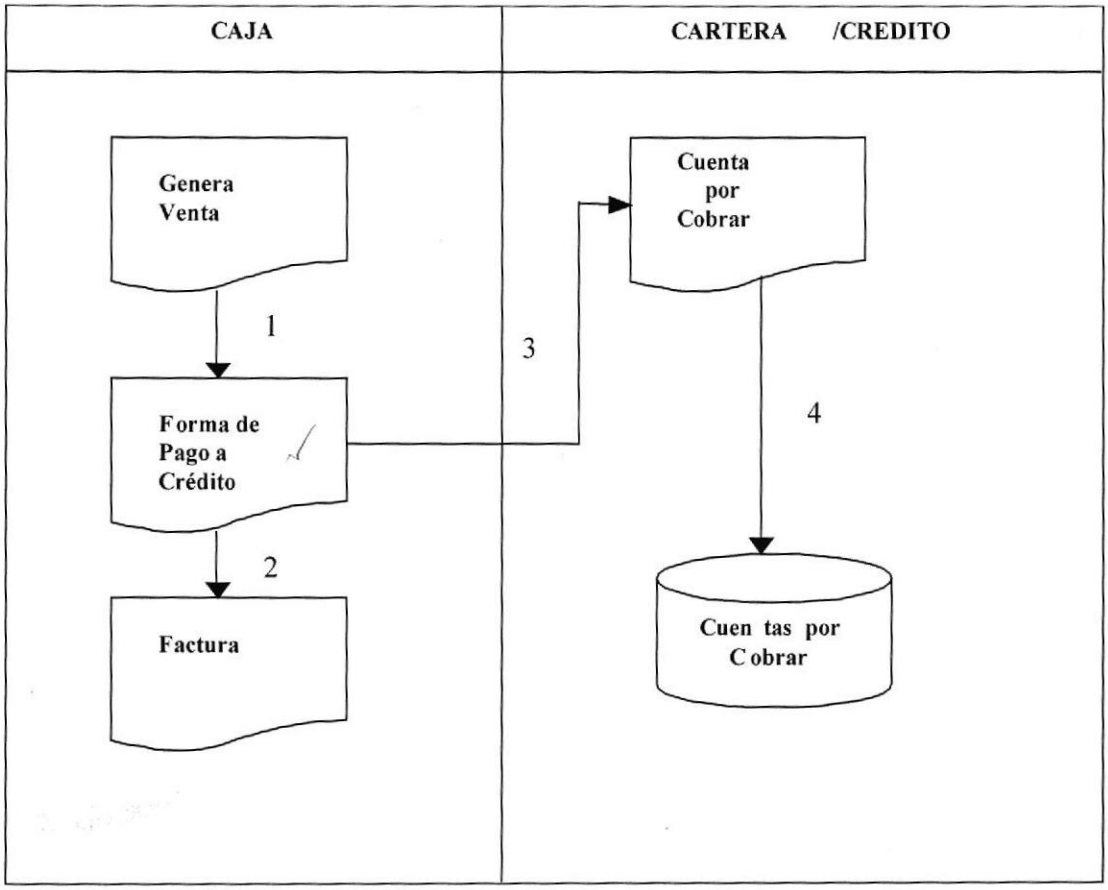
ESPOL
BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑAS

2. DIAGRAMAS DE FLUJO DE INFORMACIÓN.

2.1 GENERAR CUENTAS POR COBRAR.

SISCOM. *SISTEMA COMERCIAL* VERSIÓN 1.0	Página 1 de 1 **Fecha/Diseño:** 21/05/2003	**Fecha/Actualización:** 19/06/2003
Para: **TRAJANO PEÑAFIEL**	Autor: **Martínez Pincay Silvio.**	

DIAGRAMA DE FLUJO DE INFORMACIÓN



FRECUENCIA DE USO: En cada venta Realizada.

OBSERVACIÓN: La forma de pago es a crédito

ESPOL BIBLIOTECA CAMPUS PEÑAS

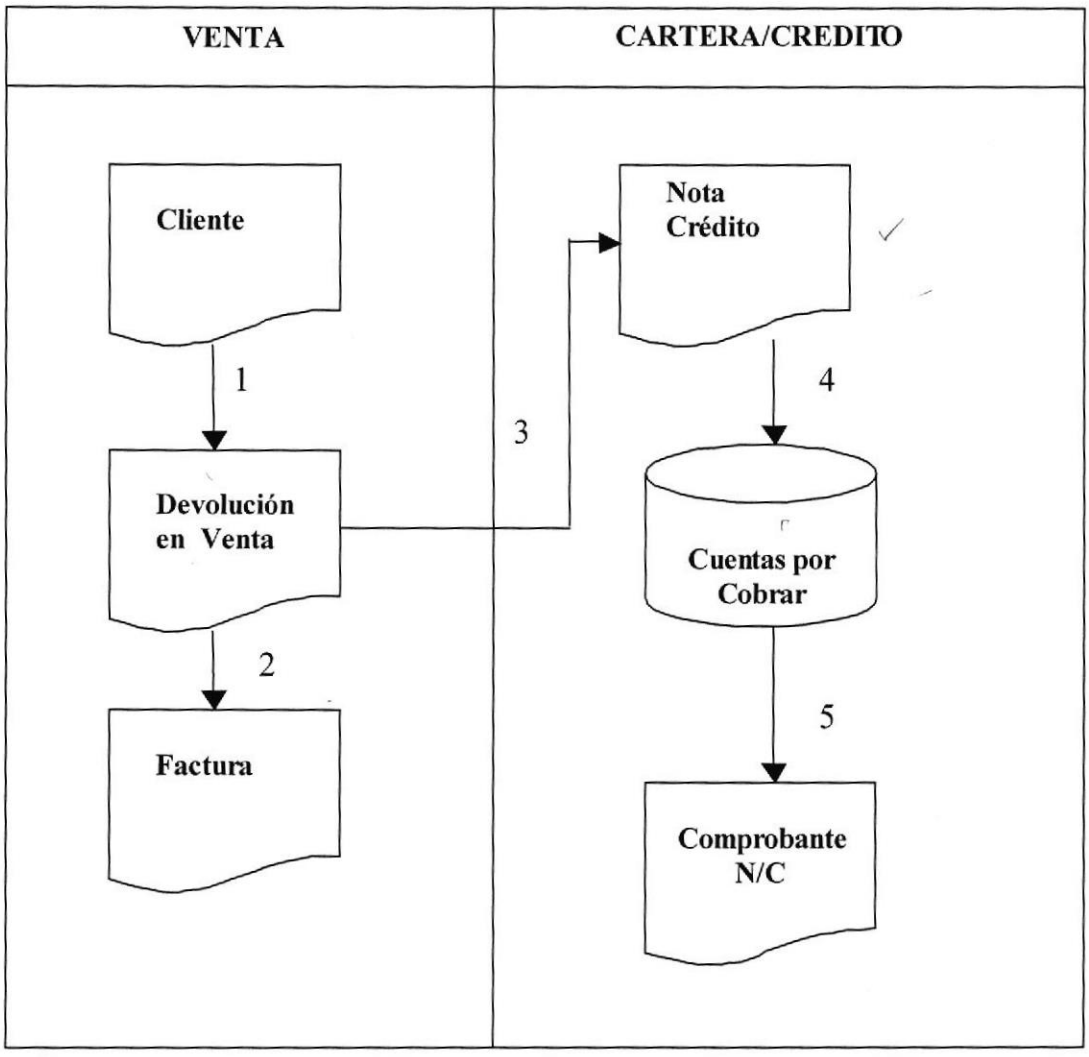
2.1.1 NARRATIVA DEL DIAGRAMA DE FLUJO DE INFORMACIÓN DE CUENTAS POR COBRAR

1. El Cliente llega a caja a indicar la forma de pago de la mercadería previa la aceptación del crédito.
2. Previo el registro de la venta se genera una cuenta por concepto de crédito
3. Se entrega una factura por concepto del crédito
4. Contablemente se genera una transacción por concepto de crédito
5. Se almacena el registro por concepto de la venta

2.2 DEVOLUCIONES EN VENTA

SISCOM. *SISTEMA COMERCIAL* **VERSIÓN 1.0**	Página 1 de 1	
	Fecha/Diseño: 21/05/2003	**Fecha/Actualización:** 19/06/2003
Para: **TRAJANO PEÑAFIEL.**	Autor: **Martínez Pincay Silvio.**	

DIAGRAMA DE FLUJO DE INFORMACIÓN



FRECUENCIA DE USO: De manera Eventual por concepto de Devolución

OBSERVACIÓN: Ninguna

2.2.1 NARRATIVA DEL DIAGRAMA DE FLUJO DE INFORMACIÓN EN DEVOLUCIONES EN VENTA.

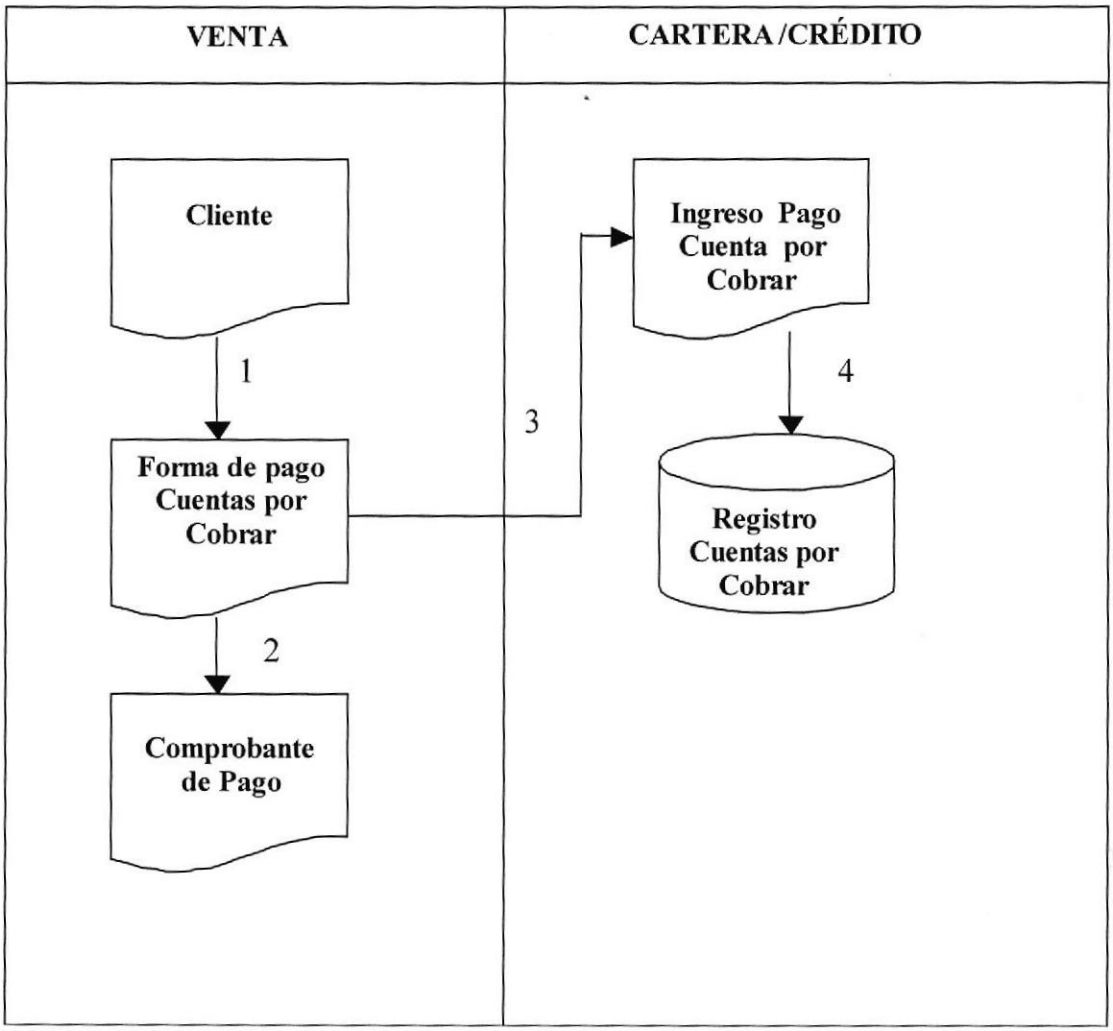
1. El departamento de Venta recepta del cliente la factura por concepto de la venta
2. El departamento tramita la devolución, al recibir la factura
3. Se identifica la nota de Crédito por concepto de la venta realizada
4. Se actualizas la información del cliente por concepto de devolución
5. Se emite una nueva nota de crédito para el cliente.
6. Pagos de las cuentas por pagar.

ESPOL
BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑAS

2.3 PAGOS DE LAS CUENTAS POR COBRAR

SISCOM. *SISTEMA COMERCIAL* **VERSIÓN 1.0**	Página 1 de 1 **Fecha/Diseño:** 21/05/2003	**Fecha/Actualización:** 19/06/2003
Para: **TRAJANO PEÑAFIEL .**	Autor: **Martínez Pincay Silvio.**	

DIAGRAMA DE FLUJO DE INFORMACIÓN



FRECUENCIA DE USO: Por cada cobro realizado

OBSERVACIÓN: Ninguna

2.3.1 NARRATIVA DEL DIAGRAMA DE FLUJO DE INFORMACIÓN DE PAGO DE LAS CUENTAS POR PAGAR.

1. El Cliente se acerca a caja para realizar un pago
2. En caja se elabora la factura por concepto de pago
3. Se emite una copia de comprobante al cliente
4. Se procede al ingreso de valores al sistema
5. Se Almacena los datos en la base de la empresa

ESPOL
BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑAS

CAPÍTULO 3



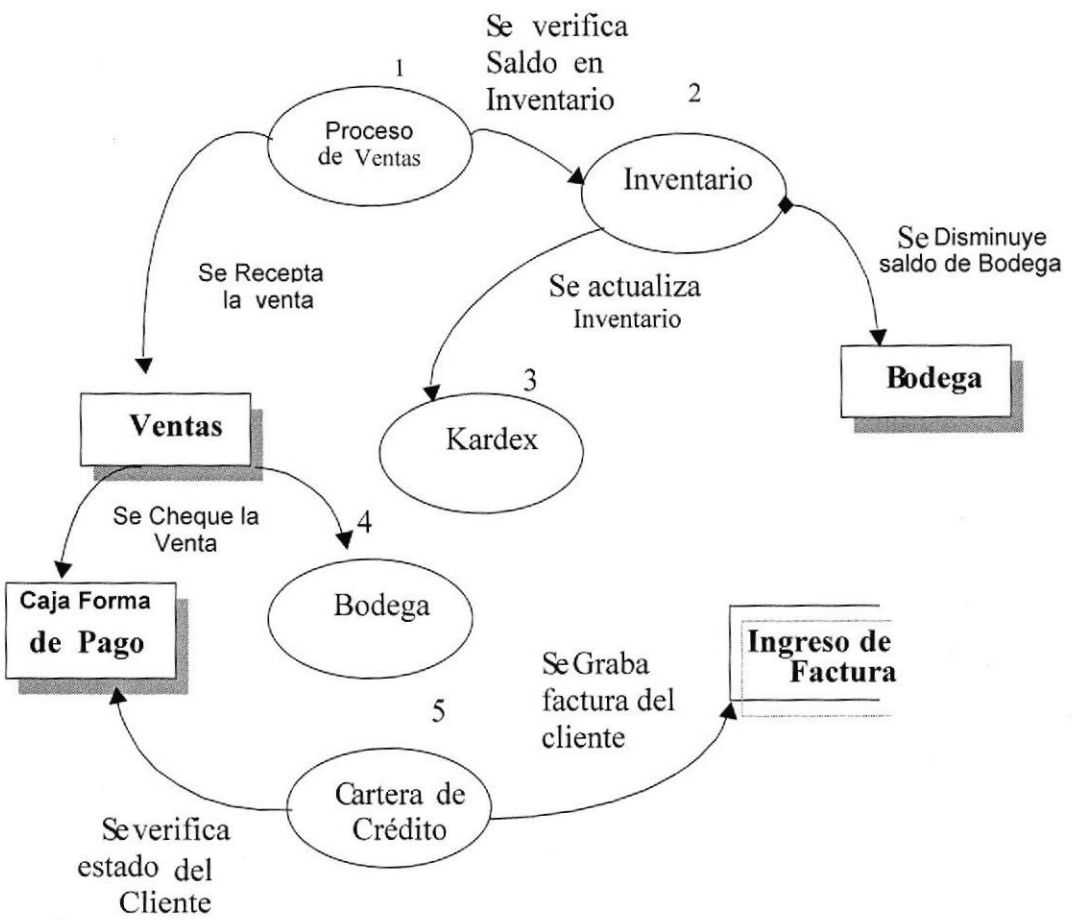
DIAGRAMAS DE FLUJO DE DATOS

3. DIAGRAMAS DE FLUJO DE DATOS.

3.1 INGRESO DE LA VENTA A CRÉDITO

SISCOM. *SISTEMA COMERCIAL* **VERSIÓN 1.0**	Página 1 de 1	
	Fecha/Diseño: 21/05/2003	**Fecha/Actualización:** 19/06/2003
Para: **TRAJANO PEÑAFIEL .**	Autor: **Martínez Pincay Silvio**	

DIAGRAMA DE FLUJO DE DATOS



FRECUENCIA DE USO: Al registrarse el proceso de cobro a crédito.

OBSERVACIÓN: Ninguna

3.1.1 NARRATIVA DEL DIAGRAMA Y FLUJO DE DATOS INGRESO DE VENTA A CREDITO.

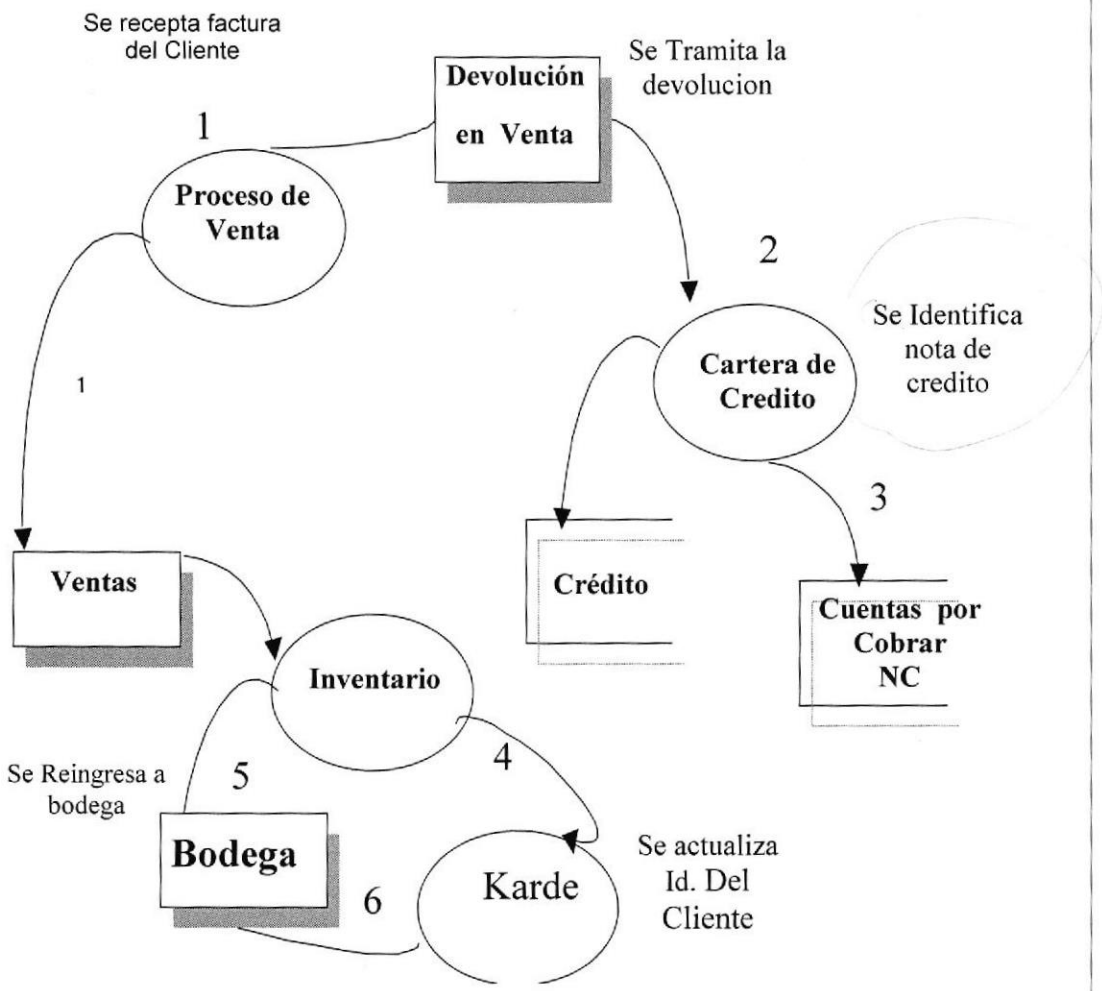
1. El Representante llega al departamento de ventas, para cancelar parte del crédito.
2. Se recepta la venta a traves de ventanilla
3. Se verifica el saldo de inventario y se solicita el pedido a bodega
4. Se actualiza el kardex disminuyendo el saldo en bodega
5. Se registra la transaccion en el sistema

ESPOL
BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑAS

3.2 REGISTRO DE DEVOLUCIÓN EN LA VENTA.

SISCOM. *SISTEMA COMERCIAL* **VERSIÓN 1.0**	Página 1 de 2	
	Fecha/Diseño: 21/05/2003	**Fecha/Actualización:** 19/06/2003
Para: **TRAJANO PEÑAFIEL .**	Autor: **Martínez Pinacy Silvio**	

DIAGRAMA DE FLUJO DE DATOS



FRECUENCIA DE USO: Por Devoluciones en la Venta

OBSERVACIÓN: Ninguna

3.2.1 NARRATIVA DEL DIAGRAMA DE FLUJO DE DATOS REGISTRO DE DEVOLUCIONES EN LAS VENTAS

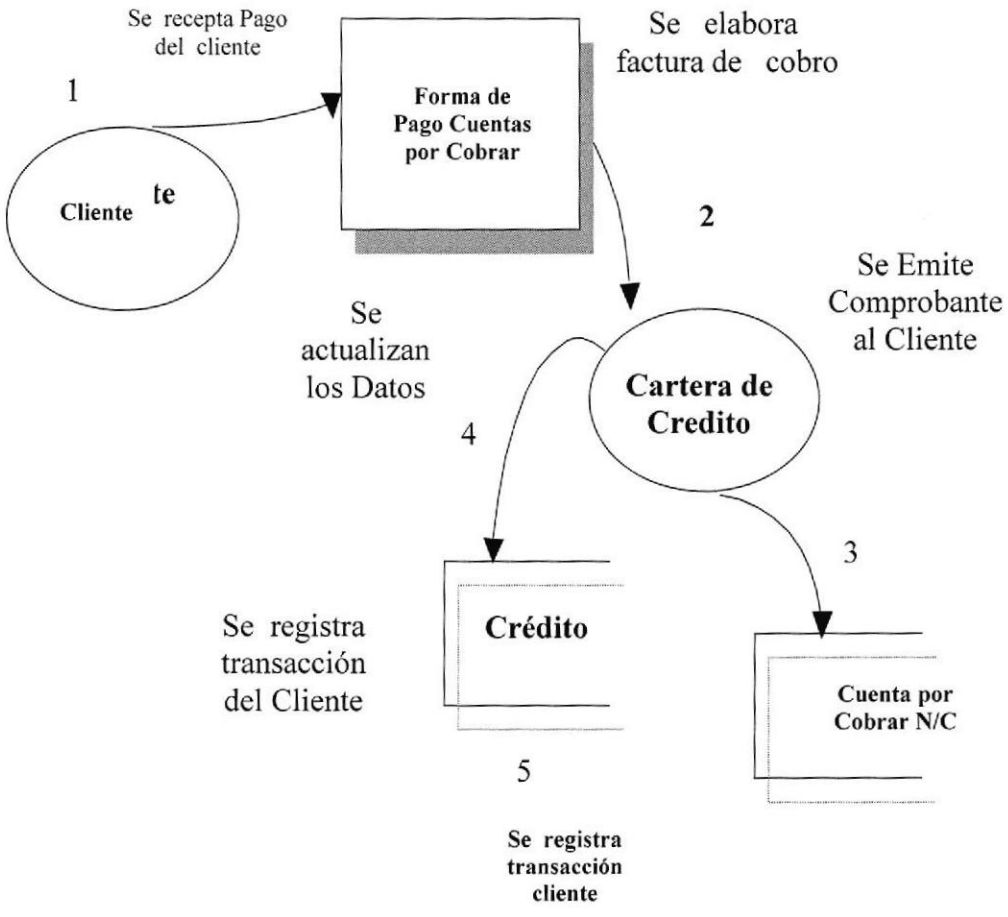
1. El departamento de Venta recepta del cliente la factura por concepto de la venta
2. El departamento tramita la devolución, al recibir la factura
3. Se identifica la nota de Crédito por concepto de la venta realizada
4. Se actualizas la información del cliente por concepto de devolución
5. Se emite una nueva nota de crédito para el cliente, se hace el reingreso a bodega
6. Se actualiza el inventario

ESPOL
BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑAS

3.3 PAGO DE LAS CUENTAS POR COBRAR.

SISCOM ***SISTEMA COMERCIAL*** **VERSIÓN 1.0**	Página 1 de 1 **Fecha/Diseño:** 21/05/2003	**Fecha/Actualización:** 19/06/2003
Para: **TRAJANO PEÑAFIEL**	Autor: **Martínez Pincay Silvio**	

DIAGRAMA DE FLUJO DE DATOS



FRECUENCIA DE USO: Registro por cancelación de Facturas

OBSERVACIÓN: Ninguna

3.3.1 NARRATIVA DEL DIAGRAMA DE FLUJO DE DATOS DE REGISTRO DE PAGOS DE LAS CUENTAS POR COBRAR.

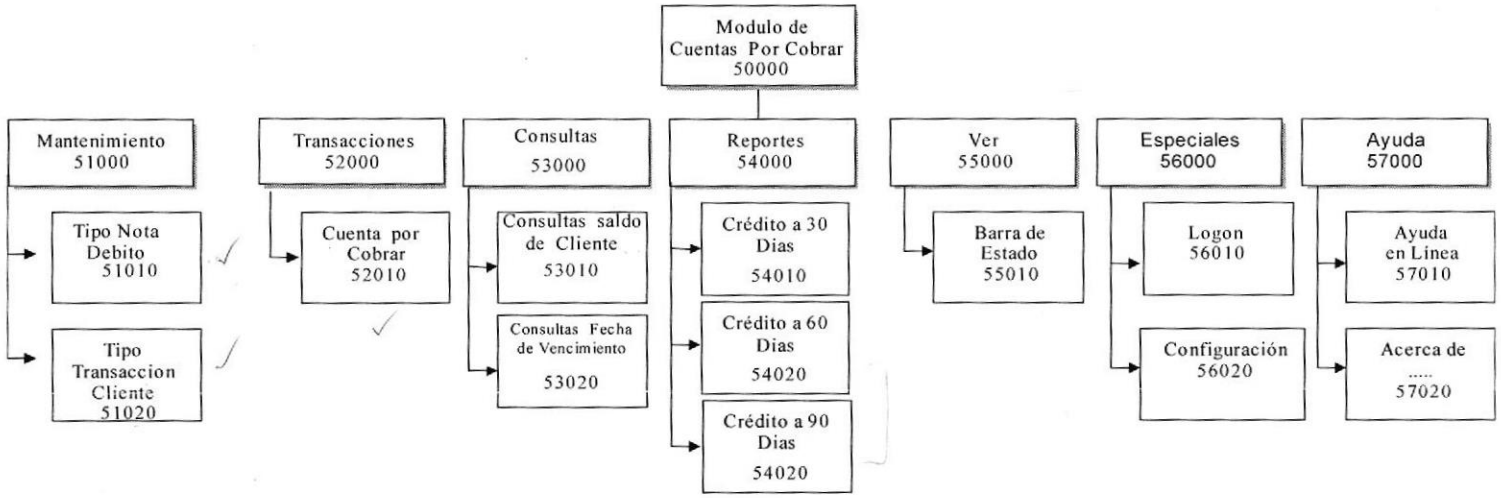
1. El Cliente se acerca a caja para realizar un pago
2. En caja se elabora la factura por concepto de pago
3. Se emite una copia comprobante al cliente.
4. Se procede al ingreso de valores al sistemas
5. Se Almacena los datos en la base de empresa

CAPÍTULO 4

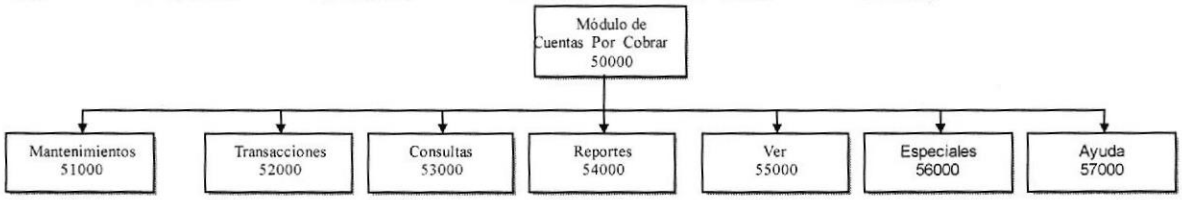
DIAGRAMA JERÁQUICO DEL SISTEMA

4. DIAGRAMA JERÁRQUICO DEL SISTEMA

4.1 SISCOM Sistema Comercial Integrado Módulo Cuentas por Cobrar.



4.1 MÓDULO GENERAL DE CUENTAS POR COBRAR



4.1.1 Cuentas Por Cobrar(50000)

El módulo de Cuentas por Cobrar permite Registrar los creditos que se otorgan a los clientes, donde se podrá realizar los respectivos movimientos, como son: Mantenimiento, Transacciones, Consultas, Movimientos Especiales y tener ayuda para cualquier proceso o consultas.

4.1.2 Mantenimiento(51000)

El módulo de mantenimiento, me permite actualizar e eliminar los datos de los Cobros de créditos y todas las transacciones que en él involucre.

4.1.3 Transacciones(52000)

El módulo de transacciones me permite generar Cobros por conceptos de créditos.

4.1.4 Consultas(53000)

Permite realizar las consultas relacionado a los Cobros a Créditos o todas las transacciones que el cliente obtuvo en la empresa al realizar las compras.

4.1.5 Reportes(54000)

Permite realizar los diferentes reportes de todos los datos que se ingresaron en el sistema, como son: reportes de Crédito Pendientes , así también créditos cancelados.

4.1.6 Ver(55000)

Permite ver la barra de estado que se encuentra en la pantalla principal del sistema, como: Mostrar la empresa, Usuario, Terminal etc.

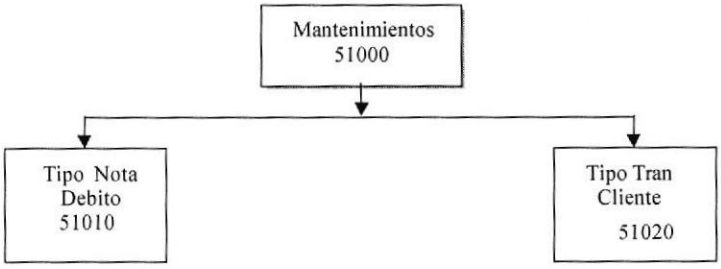
4.1.7 Especiales(56000)

En el módulo de especiales permite realizar el logon (ver la pantalla con clave para mayor seguridad) y Configuración.

4.1.8 Ayuda(57000)

Describe al usuario de un manera sencilla el manejo de la aplicación.

4.2 MÓDULO DE MANTENIMIENTOS (51000)



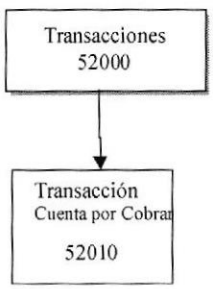
4.2.1 Tipo Nota Débito(51010)

Permite Ingresar, Consultar, Eliminar lógicamente la información acerca de los Clientes.

4.2.2 Tipo transacción Cliente (51020)

Permite Ingresar, Consultar, Eliminar los vendedores que laboran en la empresa.

4.3 MÓDULO DE TRANSACCIONES(52000)

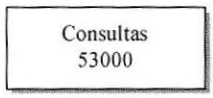


4.3.1 Transacción Cuenta por Cobrar(52010)

Permite crear el registro de los créditos de los clientes y la forma como los pagos son realizados

ESPOL
BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑAS

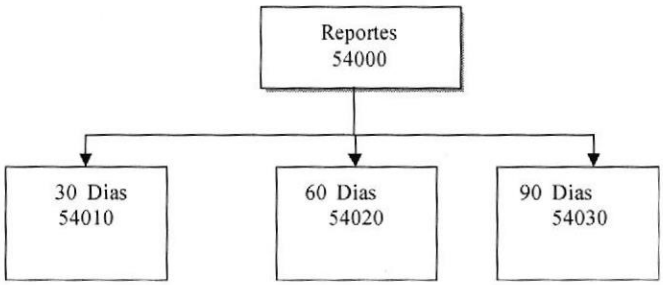
4.4 MÓDULO DE CONSULTAS(53000)



4.4.1 (53000)

Permite consultar todos los pedidos que se realizaron en el día.

4.5 MÓDULO DE REPORTES (54000)



4.5.1 Créditos a 30 días (54010)

Permite la realización de reportes de clientes a 30 días.

4.5.2 Créditos a 60 días (54020)

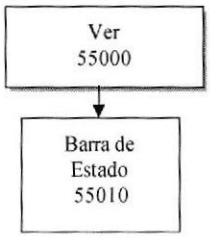
Permite la realización de reportes de clientes a 60 días.

4.5.3 Créditos a 90 días (54030)

Permite la realización de reportes de clientes a 90 días.

ESPOL
BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑAS

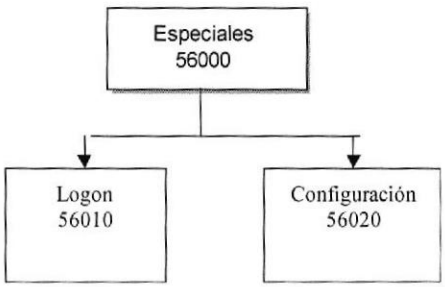
4.6 MÓDULO VER (55000)



4.6.1 Barra de Estado(55010)

Permite ver la barra de estado para cada pantalla, la barra de estado se compone de la empresa, agencia, usuario, agencias.

4.7 MÓDULO ESPECIALES (56000)



4.7.1 Logon (56010)

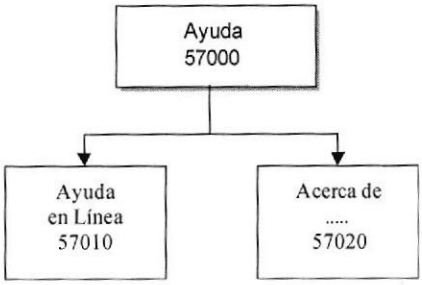
Permite visualizar la pantalla para que el usuario pueda acceder al sistema ingresando su respectiva clave de acceso.

4.7.2 Configuración (56020)

Permite configurar opciones en la aplicación , y así el usuario podrá de acuerdo a su perfil hacer uso del sistema.

ESPOL
BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑAS

4.8 AYUDA(57000)



4.8.1 Ayuda en Línea (57010)

Está diseñada de tal forma que el usuario pueda hacer uso de ella y así poder aclarar dudas con respecto al manejo y funcionamiento de la aplicación.

4.8.2 Acerca de... (57020)

Mediante esta opción el usuario encontrará información sobre el nombre y descripción de los iconos de la aplicación.

CAPÍTULO 5

ESTANDARIZACIONES

ESPOL
1958
ESCUELA SUPERIOR
POLITECNICA DEL LITORAL
Guayaquil-Ecuador

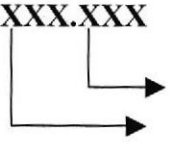
ESPOL
1958
BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑAS

5. ESTANDARIZACIONES

5.1 FORMATO PARA ALMACENAMIENTO DE INFORMACIÓN

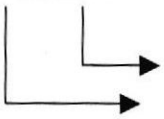
5.1.1 Nombre de la Base de Datos

XXXXXX.XXX



Extensión de la Base de Datos
Abreviatura del sistema

Ejemplo:
SISCOM.mdb



Extensión de Access como Base de Datos
Nombre del sistema(Sistema Comercial)

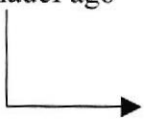
5.1.2 Nombres de Tablas

XxxxxXxxxxxx



Nombre descriptivo de la tabla(23Caracters)

Ejemplo:
TipoFormadePago



Nombre descriptivo (Cada letra inicial de cada palabra en Mayúscula).

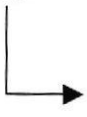
5.1.3 Nombres de Campos

XxxxxXxxxxxx



Nombre descriptivo de los campos.(23Caracteres)

Ejemplo:
IndicadorCredito

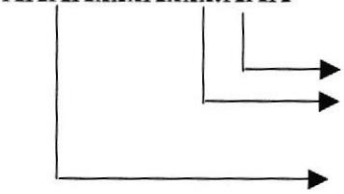


Nombre descriptivo(Cada letra inicial de cada palabra en Mayúscula).

5.2 FORMATO PARA LAS VARIABLES DEL SISTEMA

5.2.1 Nombres de los Proyectos

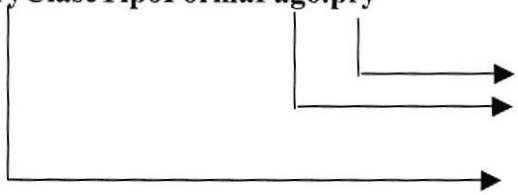
XXXXxxxXxxx.XXX



Extensión de los proyectos
Nombre descriptivo para las variables(Cada letra inicial de cada palabra en Mayúscula)
Las tres primeras iniciales pertenecerán dependiendo si es: un proyecto(pry), forma(frm), clase(cls) ó módulo(mod)

Ejemplo de Nombre físico:

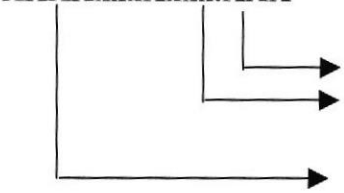
PryClaseTipoFormaPago.pry



Extensión de los Proyectos
Nombre descriptivo(Cada letra inicial de cada palabra en Mayúscula)
Las tres primeras iniciales pertenecen a un proyecto(pry)

5.2.2 Nombres de las Formas

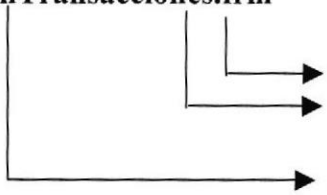
XXXXxxxXxxx.XXX



Extensión de los proyectos
Nombre descriptivo para las variables(Cada letra inicial de cada palabra en Mayúscula)
Las tres primeras iniciales pertenecen a una forma(frm)

Ejemplo de Nombre físico:

frmTransacciones.frm

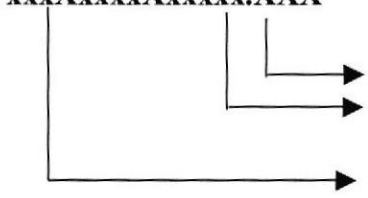


Extensión de las Formas
Nombre Tipo Oración(Cada letra inicial de cada palabra en Mayúscula)
Las tres primeras iniciales pertenecen a una forma(frm)

ESPOL
BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑAS

5.2.3 Nombres de las Clases

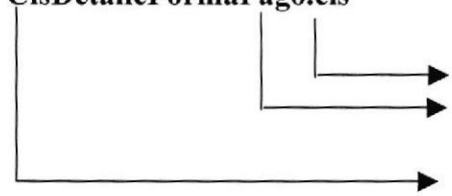
xxxXxxxxXxxxxx.XXX



Extensión de la clase
Nombre descriptivo(Cada letra inicial de cada palabra en Mayúscula)
Las tres primeras iniciales pertenecen a una Clase(cls)

Ejemplo de Nombre físico:

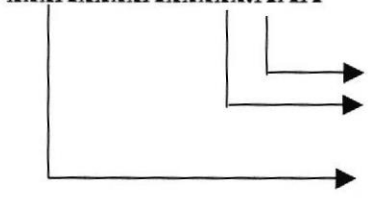
ClsDetalleFormaPago.cls



Extensión de las Clases
Nombre Tipo Oración(Cada letra inicial de cada palabra en Mayúscula)
Las tres primeras iniciales pertenecerán dependiendo si es: un proyecto(pry), forma(frm), clase(cls) ó módulo(mod)

5.2.4 Nombre de los Módulos

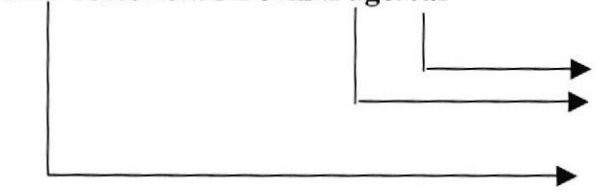
xxxXxxxxXxxxxx.XXX



Extensión del Modulo
Nombre descriptivo(Cada letra inicial de cada palabra en Mayúscula)
Las tres primeras iniciales pertenecen a un Módulo(mod)

Ejemplo de Nombre físico:

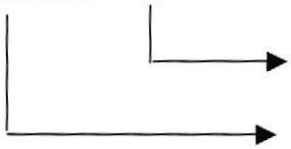
modClaseDetalleFormaPago.bas



Extensión de los Módulos
Nombre Descriptivo(Cada letra inicial de cada palabra en Mayúscula)
Las tres primeras iniciales pertenecen a un módulo(mod)

5.2.5 Nombres de Variables

XXXXxxxXxxx



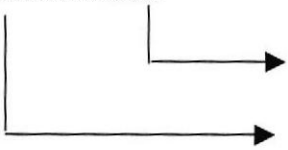
Nombre Descriptivo(Cada letra inicial de cada palabra en Mayúscula)

Las tres primeras iniciales pertenecerán dependiendo el tipo de datos Integer(int), Long(lng), String(str), Double(dbl) etc..

Prefijos	Tipo de dato
Str	String
Lng	Long
Dbl	Long
Dta	Date
Bln	Boolean
Byt	Byte
Col	Objeto Collection
Cur	Currency
Dtm	Date (Time)
Dbl	Double
Err	Error
Int	Integer
Obj	Object
Sng	Single
Vnt	Variant
Arr	Array
Frm	Objeto Form
Cnn	ADODB Connection
Cmd	ADODB Command
Rst	ADODB Recordset

5.2.6 Nombres de Controles

XXXXxxxXxxx



Nombre Descriptivo(Cada letra inicial de cada palabra en Mayúscula)

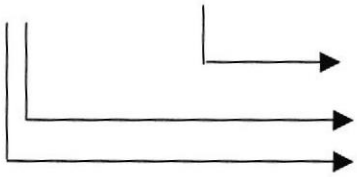
Las tres primeras iniciales pertenecerán dependiendo el tipo de datos

Prefijo	Tipo de Control
pnl	3D Panel
ado	ADO Data
chk	Check box
cbo	Combo box, drop-down list box
Cmd	Command button
dlg	Common dialog
dat	Data
frm	Form
fra	Frame
grd	Grid
hsb	Horizontal scroll bar
lbl	Label
lin	Line
Lvw	ListView
mnu	Menu
mst	MS Tab
opt	Option button
prg	ProgressBar
sta	StatusBar
tab	TabStrip
txt	Text box
tlb	Toolbar
tre	TreeView
upd	UpDown
vsb	Vertical scroll bar

ESPOL
BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑAS

5.2.7 Nombre de Procedimientos y Funciones

XXXXXXXXX



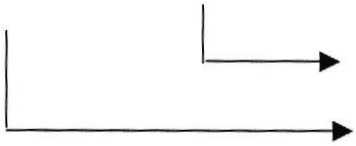
Nombre Descriptivo(Cada letra inicial de cada palabra en Mayúscula)
Indentificador de procedimiento ó función
La primera letra pertenece al prefijo de ámbito.

Prefijo	Indentificador
S	Sub (Procedimiento que no retorna valor)
F	Function(Procedimiento que retorna valor)

Prefijo	Ámbito
g	Global
"Blanco"	Local

5.2.8 Nombres de Reportes

XXXXXXXXX



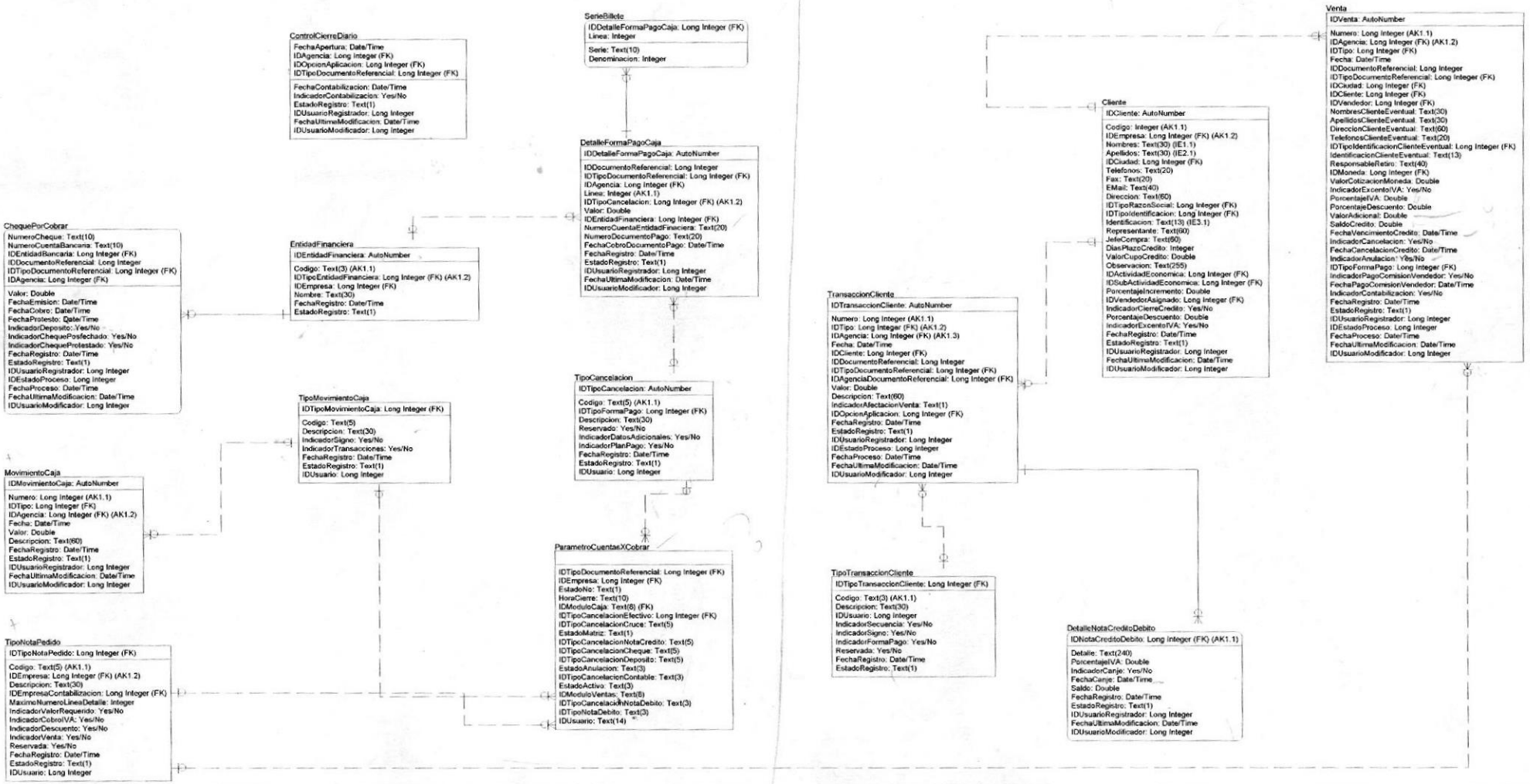
Nombre Descriptivo del reporte(Cada letra inicial de cada palabra en Mayúscula)
La primera letra pertenecerá al prefijo de ámbito.

CAPÍTULO 6

MODELO ENTIDAD RELACIÓN

ESPOL
1958
ESCUELA SUPERIOR
POLITECNICA DEL LITORAL
Guayaquil-Ecuador

6. MODELO ENTIDAD RELACION



CAPÍTULO 7

DISEÑO DE ARCHIVOS

ESPOL
1956
ESCUELA SUPERIOR
POLITECNICA DEL LITORAL
Guayaquil-Ecuador

ESPOL
BIBLIOTECA
CAMPUS
PENAS

7. DISEÑO DE LOS ARCHIVOS

7.1 TABLAS MAESTRAS

7.1.1 Ventas

SISCOM *SISTEMA COMERCIAL* VERSIÓN 1.0		Página 1 de 14	
		Fecha de Diseño 21/05/2003	Fecha /Actualización 19/06/2003
Para: **TRAJANO PEÑAFIEL**		Autor: **Silvio Martínez Pincay.**	
Nombre del Tabla: **Venta**	Base de Datos: **SISCOM**	Tipo: Relación	Long. Reg: **136 bytes**

Descripción: Registros de cabecera de Venta

Vendedor

N.	NOMBRE	TIP	LONG	DESCRIPCION	PK	FK	NULO
1	IDVenta	Auto	4	ID del registro en la tabla	✓		NO
2	Numero	Long	4	Número de Venta			NO
3	IDAgencia	Long	4	ID del registro en la tabla		✓	NO
4	IDTipo	Long	4	ID del registro en la tabla		✓	NO
5	Fecha	Date	8	Fecha de venta			NO
6	IDDocumentoReferencial	Long	4	ID del registro en la tabla		✓	NO
7	IDTipoDocumentoReferencial	Long	4	ID del registro en la tabla		✓	NO
8	IDCiudad	Long	4	ID del registro en la tabla		✓	NO
9	IDCliente	Long	4	ID del Registro en la tabla		✓	NO
10	IDVendedor	Long	4	ID del Registro en la tabla		✓	NO
11	NombresClienteEventual	Text	30	Nombre del cliente Eventual			NO
12	ApellidosClienteEventual	Text	30	Apellidos del cliente Eventual			SI
13	DireccionClienteEventual	Text	30	Dirección del cliente Eventual			SI
14	TelefonosClienteEventual	Text	20	Teléfono del cliente Eventual			SI
15	IDTipoIdentificacionClienteEventual	Long	4	Tipo de identificacion cliente eventual		✓	SI
16	IdentificacionClienteEventual	Text	13	Identificacion del Cliente			SI
17	ResponsableRetiro	Text	40	Responsable de retiro			SI
18	IDMoneda	Long	4	ID del registro en la tabla		✓	NO
19	ValorCotizacionMoneda	Double	8	Valor de Moneda			NO
20	IndicadorExcentoIVA	Bollean	1	Indicador de IVA(SI / No)			SI
21	PorcentajeIVA	Double	8	Porcentaje de IVA			SI
22	PorcentajeDescuento	Double	8	Porcentaje descuento			SI
23	ValorAdicional	Double	8	Valor adicional			SI
24	SaldoCredito	Double	8	Saldo de crédito			SI
25	FechaVencimientoCredito	Date	8	Fecha de vencimiento			SI
26	IndicadorCancelacion	Boolean	1	Indicador de cancelacion(Si/No)			NO
26	FechaCancelacionCredito	Date	8	Fecha cancelación			SI
27	IndicadorAnulacion	Boolean	1	Indicador Anulacion(Si/No)			NO
28	IDTipoFormaPago	Long	4	ID Del registro en la tabal		✓	NO
29	IndicaPagoComisionVendedor	Boolean	1	Indica si paga al vendedor(Si/No)			SI
30	FechaPagoComisionVendedor	Date	8	Fecha pago de comision al vendedor			SI
31	IndicadorContabilizacion	Boolean	1	Indicador Contabilizada(Si/No)			SI
32	ReferenciaOrdenCompra	Text(10)	10	Referencia ala orde de Compra			NO
33	Factura	Text	10	Factura			NO
34	FechaRegistro	Date	8	Fecha de Registro			NO
35	EstadoRegistro	Text	1	Estado Registro		✓	NO
36	IDUsuarioRegistrador	Long	4	ID del Registro en la tabla		✓	NO
37	IDEstadoProceso	Long	4	ID del Registro en la tabla			SI
38	FechaProceso	Date	8	Fecha de proceso			NO
39	FechaUltimaModificacion	Date	8	Fecha de última modificación			NO
40	IDUsuarioModificador	Long	4	ID del Registro en la tabla		✓	NO

7.1.2 Tabla de Clientes

SISCOM *SISTEMA COMERCIAL* **VERSIÓN 1.0**		**Página 2 de 14**
	Fecha de Diseño **21/05/2003**	**Fecha /Actualización** **19/06/2003**
Para: **TRAJANO PEÑAFIEL**	Autor: **Silvio Martínez Pincay.**	

Nombre del Tabla: **Cliente**	Base de Datos: **SISCOM**	Tipo: Maestra	Long. Reg: **665 bytes**

Descripción: Datos de los Cliente pendientes de Cobros

Cliente

N.	NOMBRE	TIP	LONG.	DESCRIPCION	PK	FK	NULO
1	IDCliente	Auto	4	ID del registro en la tabla	✓		NO
2	Codigo	Long	2	Código del cliente			NO
3	IDEmpresa	Long	4	ID de la Empresa		✓	NO
4	Nombres	Text	30	Nombre del Cliente			NO
5	Apellidos	Text	30	Apellido del Cliente			NO
6	IDCiudad	Long	4	ID de la Ciudad		✓	NO
7	Telefonos	Text	20	Teléfonos del Cliente			SI
8	Fax	Text	20	Fax del Cliente			SI
9	Email	Text	40	Correo Electrón del Cliente.			SI
10	Direccion	Text	60	Dirección del cliente			NO
11	IDTipoRazonSocial	Long	4	Id de razon Social del cliente		✓	NO
12	IDTipoIdentificacion	Long	4	Id de Tipo Identificacion del cliente		✓	NO
13	Identificacion	Text	13	Cedula de identidad o ruc.			SI
14	Representante	Text	60	Representante del cliente			SI
15	JefeCompra	Text	60	Jefe de compra			SI
16	DiasPlazoCredito	Int	2	Plazo en días del crédito			SI
17	ValorCupoCredito	Double	4	Valor del cupo de credito			SI
18	Observacion	Text	255	Observación.			NO
19	IDActividadEconomica	Long	4	ID Actividad Econòmica		✓	SI
20	IDSubActividadEconomica	Long	4	IDSub actividad económica		✓	NO
21	PorcentajeIncremento	Double	8	Porcentaje de incremento.			NO
22	IDVendedorAsignado	Long	4	Id Vendedor asignado.		✓	SI
23	IndicadorCierreCredito	Boolean	1	Indicador de cierre			SI
24	PorcentajeDescuento	Double	4	Porcentaje de descuento.			NO
25	IndicadorExcentoIVA	Boolean	1	Exento IVA(S/N).			NO
26	FechaRegistro	Date	8	Fecha de ingreso			NO
27	EstadoRegistro	Text	1	Estado del cliente(A/I)			NO
28	IDUsuarioRegistrador	Long	4	ID del registro en la tabla		✓	NO
29	FechaUltimaModificacion	Date	8	Fecha de la última Modificación			NO
30	IDUsuarioModificador	Long	4	ID del registro en la tabla		✓	NO

7.1.3 Tabla de Tipo Nota de Pedido

SISCOM *SISTEMA COMERCIAL* **VERSIÓN 1.0**		**Página 3 de 14**	
		Fecha/Diseño: 21/05/2003	**Fecha/Actualización:** 19/06/2003
Para: **TRAJANO PEÑAFIEL**		Autor: **Silvio Martínez Pincay.**	
Nombre del Tabla: **Tipo Nota de Pedido**	Base de Datos: **SISCOM**	Tipo: Maestra	Long. Reg: **69 bytes**

Descripción: Datos de Tipo Nota de Pedido

TipoNotaPedido

N.	NOMBRE	TIP	LONG.	DESCRIPCION	PK	FK	NULO
1	IDTipoNotaPedido	Auto	4	ID del registro en la tabla	✓		NO
2	Codigo	Text	5	Código de Tipo Nota de Pedido			NO
3	IDEmpresa	Long	4	ID del registro en la tabla		✓	NO
4	Descripcion	Text	30	Descripcion de registro			SI
5	IDEmpresaContabilizacion	Long	8	Id del registro de la tabla		✓	NO
6	MaximoNumeroLineaDetalle	Int	1	Maximo número de líneas de detalle			NO
7	IndicadorValorRequerido	Boolean	1	Indicador valor requerido(Si/No)			NO
8	IndicadorCobroIVA	Boolean	1	Indicador Cobro de IVA(Si/No)			NO
9	IndicadorDescuento	Boolean	1	Indicador de descuento(Si/No)			SI
10	IndicadorVenta	Boolean	1	Indicador de venta(Si/No)			SI
11	Reservada	Boolean	1	Indicador de venta(Si/No)			SI
12	FechaRegistro	Date	8	Fecha de ingreso			NO
13	EstadoRegistro	Text	1	Estado de Act. Económica (A / I)		✓	NO
14	IDUsuario	Long	4	Id del registro en la tabla			NO

ESPOL
BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑAFIEL

7.1.4 Tabla de Serie Billetes

SISCOM *SISTEMA COMERCIAL* **VERSIÓN 1.0**		Página 4 de 14	
		Fecha de Diseño 21/05/2003	**Fecha /Actualización** 19/06/2003
Para: **TRAJANO PEÑAFIEL**		Autor: **Silvio Martínez Pincay.**	
Nombre del Tabla: **Serie Billetes**	Base de Datos: **SISCOM**	Tipo: Relacion	Long. Reg: **26 bytes**
Descripción: Series Billetes			

SeriesBilletes

N.	NOMBRE	TIP	LONG	DESCRIPCION	PK	FK	NULO
1	IDTipoDocumentoReferencial	Auto	4	ID del registro en la tabla	✓		NO
2	IDDocumentoReferencial	Long	4	ID del registro en la tabla		✓	NO
3	Linea	Int	2	Línea de detalle			NO
4	Serie	Long	4	ID del registro en la tabla		✓	NO
5	Denominación	Double	8	Cantidad de Articulo			NO

ESPOL
BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑAS

7. 1. 5 Control de Cierre Diario

SISCOM *SISTEMA COMERCIAL* VERSIÓN 1.0		Página 5 de 14	
		Fecha de Diseño 21/05/2003	Fecha /Actualización 19/06/2003
Para: **TRAJANO PEÑAFIEL**		Autor: **Silvio Martínez Pincay.**	
Nombre del Tabla: **Control Cierre Diario**	Base de Datos: **SISCOM**	Tipo: Relacion	Long. Reg: **136 bytes**

Descripción: Registros de Control Cierre Diario

ControlCierreDiario

N.	NOMBRE	TIP	LONG	DESCRIPCION	PK	FK	NULO
1	FechaApertura	Date	8	Fecha de Apertura de Credit	✓		NO
2	IDAgencia	Long	4	ID del registro en la tabla			NO
3	IDOpcionAplicacion	Long	4	ID del registro en la tabla		✓	NO
4	IDDocumentoReferencial	Long	4	ID del registro en la tabla		✓	NO
5	FechaContabilizacion	Date	4	Fecha de Contable de registro		✓	NO
6	Indicador de Contabilidad	Double	8	Porcentaje de IVA			NO
7	CantidadTransaccion	Double	8	Valor adicional			SI
8	EstadoRegistro	text	1	Estado del Registro			SI
9	IDUsuarioRegistrador	Text	8	Estado Registro			NO
10	FechaUltimaModificacion	Date	81	Fecha ultima Modificacion			NO
11	IDUsuarioModificador	Long	4	ID del Registro en la tabla			

7. 1. 6 Detalle de Transacción Cliente

SISCOM *SISTEMA COMERCIAL* **VERSIÓN 1.0**			**Página 6 de 14** **Fecha/Diseño:** 21/05/2003 **Fecha/Actualización:** 19/06/2003
Para: **TRAJANO PEÑAFIEL**			Autor: **Silvio Martínez Pincay.**
Nombre del Tabla: **Detalle de Transacción Cliente**	Base de Datos: **SISCOM**	Tipo: Relacion	Long. Reg: **136 bytes**

Descripción: Detalle de Transacción Cliente

DetalleTranasaccionCliente

N.	NOMBRE	TIP	LONG	DESCRIPCION	PK	FK	NULO
1	IDDetalleVenta	Auto	4	ID del registro en la tabla	✓		NO
2	IDVenta	Long	4	ID del registro en la tabla		✓	NO
3	Linea	Int	2	Línea de detalle			NO
4	IDArticulo	Long	4	ID del registro en la tabla		✓	NO
5	Cantidad	Double	8	Cantidad de Articulo			NO
6	IDUnidadMedida	Long	4	ID del registro en la tabla		✓	NO
7	PrecioVentaPublico	Double	8	Precio de venta al público			NO
8	IDMoneda	Long	4	ID del registro en la tabla		✓	NO
9	ValorCotizacionMoneda	Double	8	Valor de Moneda			NO
10	PorcentajeDescuento	Double	8	Porcentaje de descuento			SI
11	PorcentajeIVA	Double	8	Porcentaje de IVA			SI
12	CantidadDevuelta	Double	8	Cantidad devuelta			NO
13	IDDetalleDocumentoReferencial	Long	4	ID del registro en la tabla		✓	NO
14	FechaRegistro	Date	8	Fecha de ingreso ó registro			NO
15	EstadoRegistro	Text	1	Estado de Tipo transaccion (A / I)			NO
16	IDUsuarioRegistrador	Long	4	Id del registro en la tabla		✓	NO
17	IDEstadoProceso	Long	4	ID del registro en la tabla		✓	NO
18	FechaProceso	Date	8	Fecha de proceso			SI
19	FechaUltimaModificacion	Date	8	Fecha De última Modificación			SI
20	IDUsuarioModificador	Long	4	ID del registro en la tabla		✓	NO

ESPOL POLITECNICA BIBLIOTECA CAMPUS PEÑAS

7. 1. 7 Tipo Movimiento de Caja

SISCOM *SISTEMA COMERCIAL* **VERSIÓN 1.0**		Página 7 de **14**	
		Fecha/Diseño: 21/05/2003	**Fecha/Actualización:** 19/06/2003
Para: **TRAJANO PEÑAFIEL**		Autor: **Silvio Martínez Pincay.**	
Nombre del Tabla: **Tipo Movimiento Caja**	Base de Datos: **SISCOM**	Tipo: Maestra	Long. Reg: **80 bytes**
Descripción: Datos de Tipo Movimiento de caja			

TipoMovimientoCaja

N.	NOMBRE	TIP	LONG.	DESCRIPCION	PK	FK	NULO
1	IDTipoMovimientoCaja	Auto	4	ID del registro en la tabla	✓		NO
2	Codigo	Text	3	Código de Tipo de Devolución			NO
3	Descripcion	Text	60	Descripcion de registro			SI
4	IndicadoSigno	Boolean	1	Indicador de venta(Si/No)			NO
5	FechaRegistro	Date	8	Fecha de ingreso			NO
6	EstadoRegistro	Text	1	Estado de Act. Económica (A / I)			NO
7	IDUsuario	Long	4	Id del registro en la tabla		✓	NO

7. 1. 8 Entidad Financiera

SISCOM *SISTEMA COMERCIAL* **VERSIÓN 1.0**		Página **8** de **14**	
		Fecha/Diseño: 21/05/2003	**Fecha/Actualización:** 19/06/2003
Para: **TRAJANO PEÑAFIEL**		Autor: **Silvio Martínez Pincay.**	
Nombre del Tabla: **Entidad Financiera**	Base de Datos: **SISCOM**	Tipo: Maestra	Long. Reg: **80 bytes**
Descripción: Entidad Financiera			

EntidadFinanciera

N.	NOMBRE	TIP	LONG.	DESCRIPCION	PK	FK	NULO
1	IDEntidadFinaciera	Auto	4	ID del registro en la tabla	✓		NO
2	Codigo	Text	3	Código de Tipo de Devolución			NO
3	Descripcion	Text	60	Descripcion de registro			SI
4	IDEntidadFianciera	long	2	Identificación de la Entidad			SI
5	IDUnidadMedida	Boolean	1	Indicador de venta(Si/No)			NO
6	IndFechaRegistro	Date	8	Fecha de ingreso			NO
7	EstadoRegistro	Text	1	Estado de Act. Económica (A / I)		✓	NO
8	IDUsuario	Long	4	Id del registro en la tabla			NO

ESPOL 1958 BIBLIOTECA CAMPUS PEÑAS

7. 1. 9 Cheques por Cobrar

SISCOM *SISTEMA COMERCIAL* **VERSIÓN 1.0**		**Página 9 de 14**	
		Fecha/Diseño: 21/05/2003	**Fecha/Actualización:** 19/06/2003
Para: **TRAJANO PEÑAFIEL**		Autor: **Silvio Martínez Pincay.**	
Nombre del Tabla: **Cheques por Cobrar**	Base de Datos: **SISCOM**	Tipo: Maestra	Long. Reg: **80 bytes**

Descripción: Cheques por Cobrar

ChequesPorCobrar

N.	NOMBRE	TIP	LONG.	DESCRIPCION	PK	FK	NULO
1	NumeroChequeo	Long	4	ID del registro en la tabla	✓		NO
2	NumeroCtabancaria	Long	3	Código de Tipo de Devolución			NO
3	IdEntidadBancaria	Long	60	Descripcion de registro			SI
4	IdTipoDocumentoReferencial	Long	1	Indicador de venta(Si/No)			NO
5	Valor	Long	8	Fecha Registro			NO
6	FechaRegistro	Date	4	Fecha Emision			NO
7	FechaEmidion	Date	4	Fecha Cobro		✓	NO
8	FechaCobro	Date	4	Fecha Corte			NO
9	FechaProtesto	Date	4	Fecha de protesto			SI
10	EstadoRegistro	Text	1	Estado de Act. Económica (A / I)			NO
11	IDUsuario	Long	2	Id del registro en la tabla			NO

ESPOL 1958
BIBLIOTECA CAMPUS PEÑAS

7.2.0 Tabla de Detalle Forma Pago Caja

SISCOM *SISTEMA COMERCIAL* **VERSIÓN 1.0**		**Página 10 de 14**	
		Fecha/Diseño: 21/05/2003	**Fecha/Actualización:** 19/06/2003
Para: **TRAJANO PEÑAFIEL**		Autor: **Silvio Martínez Pincay.**	
Nombre del Tabla: **DetalleFormaPagoCaja**	Base de Datos: **SISCOM**	Tipo: Relacion	Long. Reg: **136 bytes**

Descripción: Registros de Detalle Forma pago Caja.

DetalleFormaPagoCaja

N.	NOMBRE	TIP	LONG	DESCRIPCION	PK	FK	NULO
1	IDDocumentoReferencial	Auto	4	ID del registro en la tabla	✓		NO
2	IDTipoDocumentoReferencial	Long	4	ID del registro en la tabla		✓	NO
3	Linea	Int	2	Línea de detalle			NO
4	IDTipoCancelacion	Long	4	ID del registro en la tabla		✓	NO
5	Valor	Double	8	Cantidad de Articulo			NO
6	IDEntidaFinaciera	Long	4	ID del registro en la tabla		✓	NO
7	PrecioVentaPublico	Double	8	Precio de venta al público			NO
8	IDNumeroCtaEntidadFinaciera	Long	4	ID del registro en la tabla		✓	NO
9	NumeroDocumentoPago	Double	8	Valor de Moneda			NO
10	ValorCotizacionMoneda	Double	8	Porcentaje de descuento			SI
11	PorcentajeDescuento	Double	8	Porcentaje de IVA			SI
12	PorcentajeIVA	Date	8	Fecha de ingreso			NO
13	FechaRegistro	Text	1	Estado de Tipo transaccion (A / I)			NO
14	EstadoRegistro	Long	4	Id del registro en la tabla		✓	NO
15	IDUsuarioRegistrador	Long	4	ID del registro en la tabla		✓	NO
16	IDEstadoProceso	Date	8	Fecha de proceso			SI
17	FechaProceso	Date	8	Fecha De última Modificación			SI
18	FechaUltimaModificacion	Long	4	ID del registro en la tabla		✓	NO

ESPOL
BIBLIOTECA CAMPUS PEÑAS

7.2.1 Tabla de Tipo de Cancelación

SISCOM *SISTEMA COMERCIAL* **VERSIÓN 1.0**		Página **11** de **14**	
		Fecha/Diseño: 21/05/2003	**Fecha/Actualización:** 19/06/2003
Para: **TRAJANO PEÑAFIEL**		Autor: **Silvio Martínez Pincay.**	
Nombre del Tabla: **Tipo Cancelación**	Base de Datos: **SISCOM**	Tipo: Maestra	Long. Reg: **80 bytes**

Descripción: Datos de Tipo Cancelación

TipoCancelación

N.	NOMBRE	TIP	LONG.	DESCRIPCION	PK	FK	NULO
1	IDTipoMovimientoCaja	Auto	4	ID del registro en la tabla	✓		NO
2	Codigo	Text	3	Código de Tipo de Devolución			NO
3	Descripcion	Text	60	Descripcion de registro			SI
4	IndicadoSigno	Boolean	1	Indicador de venta(Si/No)			NO
5	FechaRegistro	Date	8	Fecha de ingreso			NO
6	EstadoRegistro	Text	1	Estado de Act. Económica (A / I)			NO
7	IDUsuario	Long	4	Id del registro en la tabla		✓	NO

ESPOL

7.2.2 Parámetros Cuenta por Cobrar.

SISCOM *SISTEMA COMERCIAL* **VERSIÓN 1.0**		Página **12** de **14**
	Fecha/Diseño: 21/05/2003	**Fecha/Actualización:** 19/06/2003
Para: **TRAJANO PEÑAFIEL**	Autor: **Silvio Martínez Pincay.**	

Nombre del Tabla: **Cuenta por Cobrar**	Base de Datos: **SISCOM**	Tipo: Maestra	Long. Reg: **80 bytes**

Descripción: Cuentas por Cobrar

CuentaporCobrar

N.	NOMBRE	TIP	LONG.	DESCRIPCION	PK	FK	NULO
1	IDTipoDocumentoParcial	Auto	4	ID del registro en la tabla	✓		NO
2	HoarCierre	Text	5	Código de Tipo Nota de Pedido			NO
3	IDEmpresa	Long	4	ID del registro en la tabla		✓	NO
4	Descripcion	Text	30	Descripcion de registro			SI
5	IDEmpresaContabilizacion	Long	8	Id del registro de la tabla		✓	NO
6	MaximoNumeroLineaDetalle	Int	1	Maximo número de líneas de detalle			NO
7	IndicadorValorRequerido	Boolean	1	Indicador valor requerido(Si/No)			NO
8	IndicadorCobroIVA	Boolean	1	Indicador Cobro de IVA(Si/No)			NO
9	IndicadorDescuento	Boolean	1	Indicador de descuento(Si/No)			SI
10	IndicadorVenta	Boolean	1	Indicador de venta(Si/No)			SI
11	Reservada	Boolean	1	Indicador de venta(Si/No)			SI
12	FechaRegistro	Date	8	Fecha de ingreso			NO
13	EstadoRegistro	Text	1	Estado de Act. Económica (A / I)		✓	NO
14	IDUsuario	Long	4	Id del registro en la tabla			NO

ESPOL 1958 BIBLIOTECA

7.2.3 Tipo Transacción Cliente

SISCOM ***SISTEMA COMERCIAL*** **VERSIÓN 1.0**		Página **13** de **14**	
		Fecha/Diseño: 21/05/2003	**Fecha/Actualización:** 19/06/2003
Para: **TRAJANO PEÑAFIEL**		Autor: **Silvio Martínez Pincay.**	
Nombre del Tabla: **Transacción Cliente**	Base de Datos: **SISCOM**	Tipo: Maestra	Long. Reg: **80 bytes**
Descripción: Tipo Transacción Cliente			

TipoTransacciónCliente

N.	NOMBRE	TIP	LONG.	DESCRIPCION	PK	FK	NULO
1	IDTipoMovimientoCaja	Auto	4	ID del registro en la tabla	✓		NO
2	Codigo	Text	3	Código de Tipo de Devolución			NO
3	Descripcion	Text	60	Descripcion de registro			SI
4	IndicadoSigno	Boolean	1	Indicador de venta(Si/No)			NO
5	FechaRegistro	Date	8	Fecha de ingreso			NO
6	EstadoRegistro	Text	1	Estado de Act. Económica (A / I)			NO
7	IDUsuario	Long	4	Id del registro en la tabla		✓	NO

7.2.4 Detalle Nota de Crédito Debito

SISCOM *SISTEMA COMERCIAL* **VERSIÓN 1.0**		Página **14** de **14**
	Fecha/Diseño: 21/05/2003	**Fecha/Actualización:** 19/06/2003
Para: **TRAJANO PEÑAFIEL**	Autor: **Silvio Martínez Pincay.**	

Nombre del Tabla: **Nota Crédito Debito**	Base de Datos: **SISCOM**	Tipo: Maestra	Long. Reg: **80 bytes**

Descripción: Detalle Nota Crédito Debito

DetalleNotaCreditoDebito

N.	NOMBRE	TIP	LONG	DESCRIPCION	PK	FK	NULO
1	IDDetalleNotadebito	Auto	4	ID del registro en la tabla	✓		NO
2	IDNotadebito	Long	4	ID del registro en la tabla		✓	NO
3	Linea	Int	2	Línea de detalle			NO
4	IDArticulo	Long	4	ID del registro en la tabla		✓	NO
5	Cantidad	Double	8	Cantidad de Articulo			NO
6	IDUnidadMedida	Long	4	ID del registro en la tabla		✓	NO
7	PrecioVentaPublico	Double	8	Precio de venta al público			NO
8	IDMoneda	Long	4	ID del registro en la tabla		✓	NO
9	ValorCotizacionMoneda	Double	8	Valor de Moneda			NO
10	PorcentajeDescuento	Double	8	Porcentaje de descuento			SI
11	PorcentajeIVA	Double	8	Porcentaje de IVA			SI
12	FechaRegistro	Date	8	Fecha de ingreso			NO
13	EstadoRegistro	Text	1	Estado de Tipo transaccion (A / I)			NO
14	IDUsuarioRegistrador	Long	4	Id del registro en la tabla		✓	NO
15	IDEstadoProceso	Long	4	ID del registro en la tabla		✓	NO
16	FechaProceso	Date	8	Fecha de proceso			SI
17	FechaUltimaModificacion	Date	8	Fecha De última Modificación			SI
18	IDUsuarioModificador	Long	4	ID del registro en la tabla		✓	NO

CAPÍTULO 8

DISEÑO DE PANTALLAS

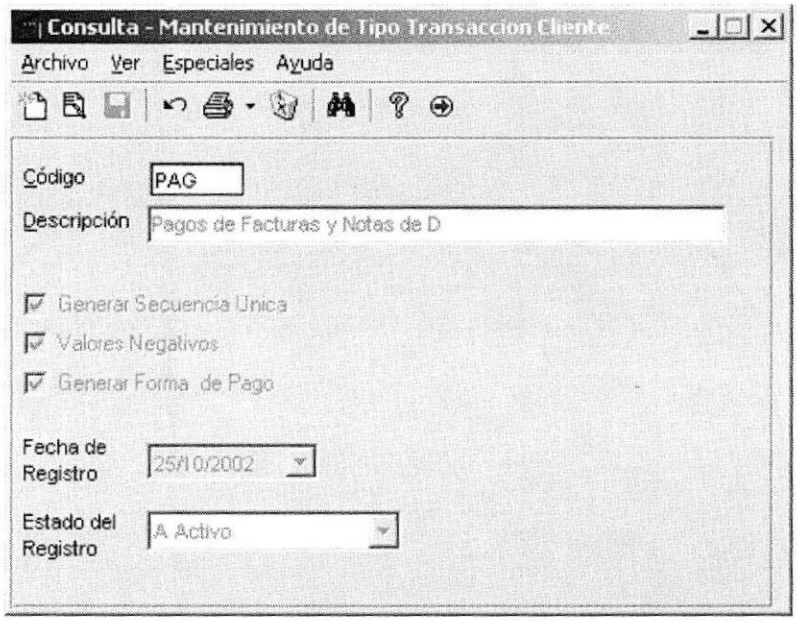
ESPOL
1958
ESCUELA SUPERIOR
POLITECNICA DEL LITORAL
Guayaquil-Ecuador

8. DISEÑO DE ENTRADAS Y SALIDAS

8.1 Diseño de Pantalla

8.1.1 Mantenimiento de Transacción Cliente

SISCOM *SISTEMA COMERCIAL* VERSIÓN 1.0		Página 1 de 6
	Fecha/Diseño: 21/05/2003	**Fecha/Actualización:** 19/06/2003
Para: TRAJANO PEÑAFIEL.	Autor: **Silvio Martínez Pincay.**	
Nombre del Archivo: **FrmTransaccionCliente**	**Descripción:** Mantenimiento Transacción Clientes	
DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS		



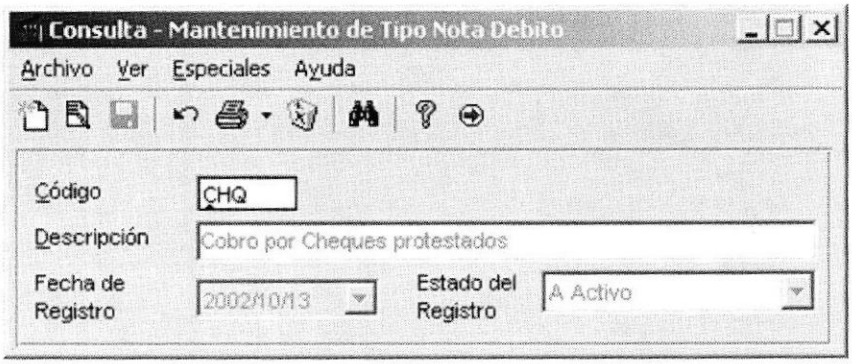
SISCOM ***SISTEMA COMERCIAL*** **VERSIÓN 1.0**		**Página 2 de 6**
	Fecha/Diseño : 21/05/2003	**Fecha/Actualización:** 19/06/2003
Para: TRAJANO PEÑAFIEL.	Autor: **Silvio Martínez Pincay.**	
Nombre del Archivo: **frmTransaccionCliente**	**Descripción** Mantenimiento Transacción cliente	
Descripción: Datos de los Clientes		

LISTA DE ELEMENTOS

NOMBRE DEL OBJETO	NOMBRE DEL CAMPO	CONTENIDO	FORMATO DE ADICIÓN
sprIDCliente	sprIDCliente	ID del cliente	9(4)
dtpFechaRegistro	dtpFechaRegistro	Fecha de Registro	X(8)
txtNombres	txtNombre	Nombres del cliente	X(30)
txtApellido	txtApellido	Apellidos del clinte	X(30)
cboPaises	cboPaises	Paises que pertenece el cliente	9(1)
cboCiudades	cboCiudades	Ciudades que pertenece el cliente	9(1)
sprTelefono	sprTelefono	Telefono del Cliente	X(20)
sprFax	sprFax	Fax del clientre	X(20)
txtEMail	txtEMail	Email del cliente	X(40)
txtDireccion	txtDireccion	Direccion del cliente	X(60)
cboTipoRazonSocial	tipoRazonSocial	Tipo razòn social del cliente	9(10)
txtIdentificacion	txtIdentificacion	Indentificación del cliente	X(13)
cboActividadesEconomicas	cboActividadesEconomicas	Actividad Económica del cliente	9(10)
cboSubActividadesEconomicas	subActEcono	Sub- Actividades Económicas de los clientes	9(10)
txtRepresentante	txtRepresentante	Representante del cliente	X(60)
txtJefeCompra	txtJefeCompra	Jefe Compra	X(60)
txtObservacion	txtObservacion	Observación de los clientes	X(255)
cboEstadosRegistro	cboEstadoRegistro	Estado del registro del cliente	X(1)
cboVendedorAsignado	cboVendedor Asignado	Còdigo del vendedor asignado al cliente	9(10)
chkExcentoIVA	chkExcentoIVA	Indica si está con Excento de IVA	X(1)
sprDiasPlazos	sprDiasPlazos	Los Días Plazos que el cliente tiene al realizar la compra	X(4)
sprValorCupoCredito	sprValorCupoCredito	Valor de Cupo de Crédito para cada cliente	9(4)
sprPorcentajeIncremento	sprPorcentajeIncremento	Porcentaje de Incremento que se le da al cliente	9(4)
sprPorcentajeDescuento	sprPorcentajeDescuento	Porcentaje de Descuento Para el cliente	9(4)

8.1.2 Mantenimiento Tipo Nota de Debito

SISCOM *SISTEMA COMERCIAL* **VERSIÓN 1.0**		**Página 2 de 6**
	Fecha/Diseño: 21/05/2003	**Fecha/Actualización:** 19/06/2003
Para: TRAJANO PEÑAFIEL.	Autor: **Silvio Martínez Pincay.**	
Nombre del Archivo: **frmTipoNotaDebito**	**Descripción:** Mantenimiento de Nota Debito	
DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS		



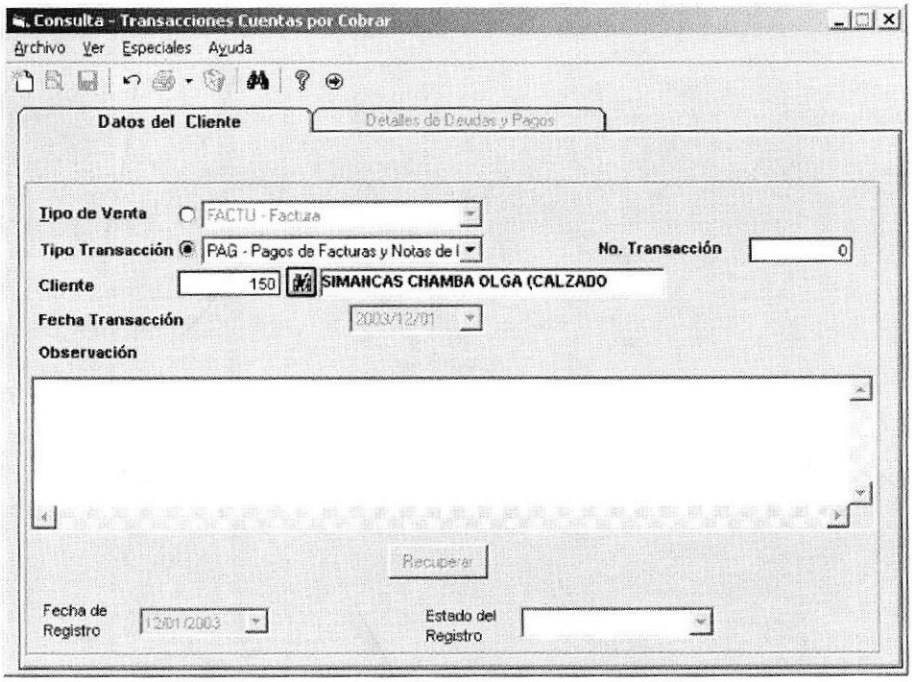
SISCOM ***SISTEMA COMERCIAL*** **VERSIÓN 1.0**		**Página 2 de 6**
	Fecha/Diseño: 21/05/2003	**Fecha/Actualización:** 19/06/2003
Para: TRAJANO PEÑAFIEL.	Autor: **Silvio Martínez Pincay.**	
Nombre del Archivo: **FrmNotaDebito**	**Descripción** Mantenimiento de Nota Debito	
Descripción: Datos del Vendedor		

LISTA DE ELEMENTOS

NOMBRE DEL OBJETO	NOMBRE DEL CAMPO	CONTENIDO	FORMATO DE ADICIÓN
sprCodigo	sprCodigo	Còdigo del vendedor	9(4)
txtNombres	txtNombres	Nombres del vendedor	X(30)
txtApellidos	txtApellidos	Apellidos del vendedor	X(30)
sprIDEmpleado	sprIDEmpleado	IDEmpleado del empleado	9(4)
dtpFechaRegistro	dtpFechaRegistro	Fecha en que se Registró el vendedor a la empresa	X(8)
cCboEstadosRegistro	cboEstadosRegistro	Estados de Registro del vendedor	X(1)

8.1.3 Mantenimiento de Actividad Económica

SISCOM *SISTEMA COMERCIAL* **VERSIÓN 1.0**		**Página 2 de 6**
	Fecha/Diseño: 21/05/2003	**Fecha/Actualización:** 19/06/2003
Para: TRAJANO PEÑAFIEL.	Autor: **Silvio Martínez Pincay.**	
Nombre del Archivo: **frmTransaccionCuentasxCobrar.frm**	**Descripción:** Mantenimiento TransaccionCuentasxCobra	
DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS		



SISCOM ***SISTEMA COMERCIAL*** **VERSIÓN 1.0**		**Página 2 de 6**
	Fecha/Diseño: 21/05/2003	**Fecha/Actualización:** 19/06/2003
Para: TRAJANO PEÑAFIEL.	Autor: **Silvio Martínez Pincay.**	
Nombre del Archivo: **FrmTransaccionCuentasxCobra**	**Descripción** Mantenimiento de TransaccionCuentasxCobra	
Descripción: Datos de Actividad Económica		

LISTA DE ELEMENTOS

NOMBRE DEL OBJETO	NOMBRE DEL CAMPO	CONTENIDO	FORMATO DE ADICIÓN
SprID	sprID	SprID de la actividad económica del cliente	9(10)
TxtDescripcion	txtDescripcion	Descripción de la actividad Económica	X(30)
dtpFechaRegistro	dtpFechaRegistro	Fecha de Registro de la actividad Económica	X(8)
cboEstadosRegistro	cboEstadosRegistro	Estados de Registro de actividad Económica	X(1)
cboActividadesEconomicas	cboActividadesEconomicas	El id de la Actividades Económicas	9(10)
sprCodigo	sprCodigo	Código de la Sub actividad económica	9(4)
txtDescripcion	txtDescripcion	Descripción de la Sub actividad económica	X(30)
dtpFechaRegistro	dtpFechaRegistro	Fecha en que se Registró Sub actividad Económica	X(8)
cboEstadosRegistro	dboEstadosRegistro	Estados de Registro de Sub actividad económica	X(1)

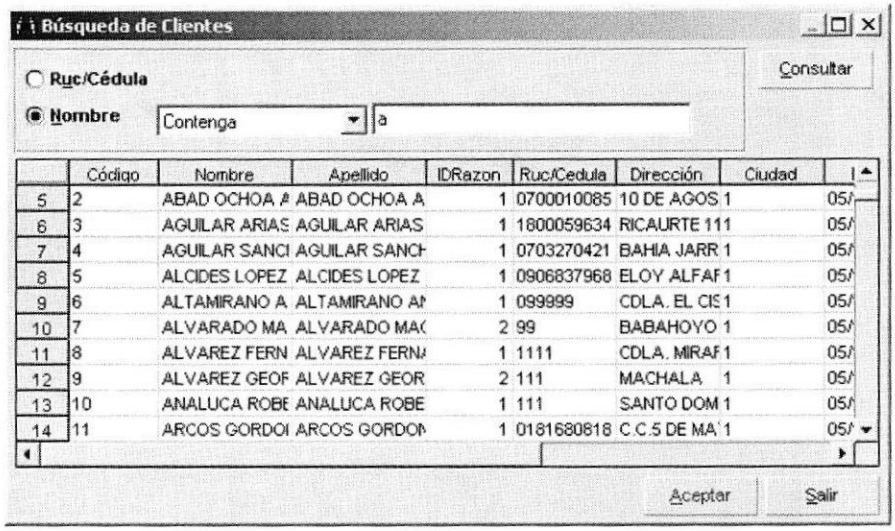
8.2 Diseño de Consultas

8.2.1 Consultas de Clientes

SISCOM *SISTEMA COMERCIAL* **VERSIÓN 1.0**		**Página 1 de1**
	Fecha/Diseño: 21/05/2003	**Fecha/Actualización:** 19/06/2003
Para: TRAJANO PEÑAFIEL.	Autor: **Silvio Martínez Pincay.**	
Nombre del Archivo: **FrmConsultaCliente**	**Descripción** Consulta de clientes	
Descripción: Consultas de clientes de la empresa		

LISTA DE ELEMENTOS

NOMBRE DEL OBJETO	NOMBRE DEL CAMPO	CONTENIDO	FORMATO DE ADICIÓN
SprCliente	sprCliente	Contiene el código del cliente a consultar en la pantalla	9(10)
dtpFechaEmision	dtpFechaEmision	Fecha de Emisión que el cliente solicitó una venta	X(8)
dtpFechaVencimiento	dtpFechaVencimiento	Fecha en que se le Venció el crédito al cliente	X(8)
SprSaldo	sprSaldo	Saldo del crédito del cliente	X(10)
sprVendedor	sprVendedor	Contiene el código del vendedor	9(10)



8.3 Diseño de Reportes

8.3.1 Reporte de Cliente con Valores Pendiente a 30 días

SISCOM ***SISTEMA COMERCIAL*** **VERSIÓN 1.0**	**Página 1 de 3**	
	Fecha/Diseño: 21/05/2003	**Fecha/Actualización:** 19/06/2003
Para: TRAJANO PEÑAFIEL.	Autor: **Silvio Martínez Pincay.**	
Nombre del Reporte: **Cliente.rpt**	**Descripción:** Reporte de Clientes a 30 días	

DISEÑO DE FORMATO DE REPORTES

Logotipo de la empresa

Nombre de la compañía
Ruc de la empresa
Dirección de la empresa
Teléfono de la empresa

Página :999
Fecha Emisión :05/21/2003

Nombre del reporte

Código Cliente	**Nombres**	**Concepto del Crédito**		**Fecha Vencimiento**
9(4) Codigo	X(30) Nombres	X(30) Concepto		X(1) Fecha vencimiento
001	Juan Perez	001 12/06/04	13/07/04	15/07/04
		002		
		003		

8.3.2 Reporte de Créditos Otorgados

SISCOM *SISTEMA COMERCIAL* VERSIÓN 1.0	Página 2 de 3	
	Fecha/Diseño: 21/05/2003	**Fecha/Actualización:** 19/06/2003
Para: TRAJANO PEÑAFIEL.	Autor: **Silvio Martínez Pincay.**	
Nombre del Reporte: **Creditos.rpt**	**Descripción:** Reporte de Créditos concedidos	

DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS

Logotipo de la empresa

Nombre de la compañía
Ruc de la empresa
Dirección de la empresa
Teléfono de la empresa

Página :999
Fecha Emisión :01/01/2003

Nombre del reporte

CodCredito	Nombres	Nombre	Fecha ingreso	Fecha Caducidad
9(4) Codigo	X(30) Nombres	9(4) IDEmpleado	X(8) FechaRegistro	X(1) EstadoRegistro

8.3.3 Reporte de Créditos a Clientes

SISCOM *SISTEMA COMERCIAL* **VERSIÓN 1.0**		**Página 3 de 3**
	Fecha/Diseño: 21/05/2003	**Fecha/Actualización:** 19/06/2003
Para: TRAJANO PEÑAFIEL.	Autor: **Silvio Martínez Pincay.**	
Nombre del Reporte: **credito.rpt**	**Descripción:** Reporte de Cartera de clientes con saldos a 60 dias	

DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS

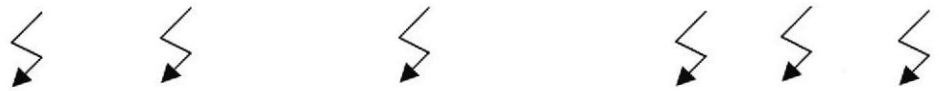
Logotipo de la empresa

Nombre de la compañía
Ruc de la empresa
Dirección de la empresa
Teléfono de la empresa

Página :999
Fecha Emisión :01/01/2003

Nombre del reporte

Cod. Credito	Fecha Credito	Fecha Vencimiento	Cliente	Valor	Saldo a la Fechatado
9(8) Cod Usr	9(8) fechaCredito	X(30) FechaAnulacionVenta	9(4)CodigoCliente	9(8) Valor	9(8) Valor



CAPÍTULO 9

DIAGRAMA IPO

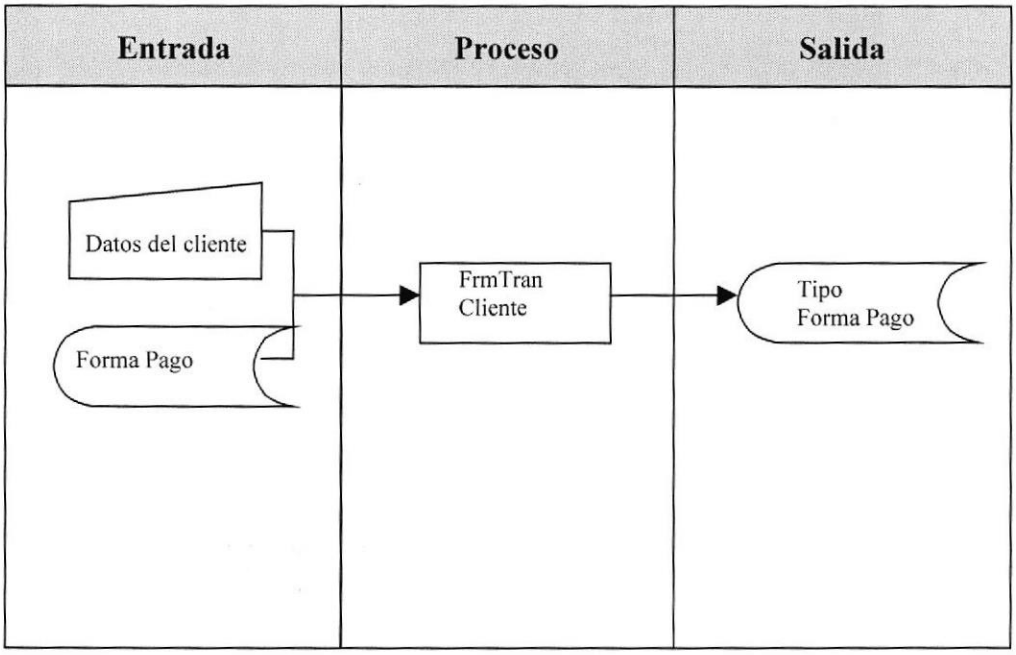
ESPOL
1958
ESCUELA SUPERIOR
POLITECNICA DEL LITORAL
Guayaquil-Ecuador

9. DIAGRAMA DE IPO Y SU NARRATIVA

9.1 MANTENIMIENTO TRANSACCIÓN TIPO DE CLIENTES

9.1.1 IPO de transacción Cliente

SISCOM *SISTEMA COMERCIAL* VERSIÓN 1.0		Página 1 de 6
	Fecha/Diseño: 21/05/2003	**Fecha/Actualización:** 19/06/2003
Para: TRAJANO PEÑAFIEL.	Autor: **Silvio Martínez Pincay.**	
Nombre del Archivo: **frmTransaccionCliente**	**Menú:** mnuTranClientes	
Descrpción: Mantenimiento de cliente		
DESCRIPCION DE PROGRAMAS		



9.1.2 Narrativa de Cliente

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre del Archivo: **frmCliente**	Secuencia: Página **1** de **11**

El mantenimiento de cliente permite registrar los datos del cliente perteneciente a la empresa.

1. Cargar el Formulario de Transacción Cliente

Se realiza la carga de los datos del cliente al cual se le otorga crédito

2.Ingreso de Registro de Clientes

1. Los datos ingresados se guardarán en la tabla de Transacción de cliente

3. Modificación de Registro de Transacción de Cliente:

1 Al ingresar el código del cliente en el sistema obtiene los datos habilitando campos lógicos para ser modificados.

2 Finalizando la modificación de registro en la tabla de Cuentas por cobrar , se guardan los datos ingresados con omisión del código.

4. Eliminación de Registro de Cliente:

1 Se realiza la consulta del registro de la tabla transacción de cliente

2 Se elimina los datos del cliente lógicamente

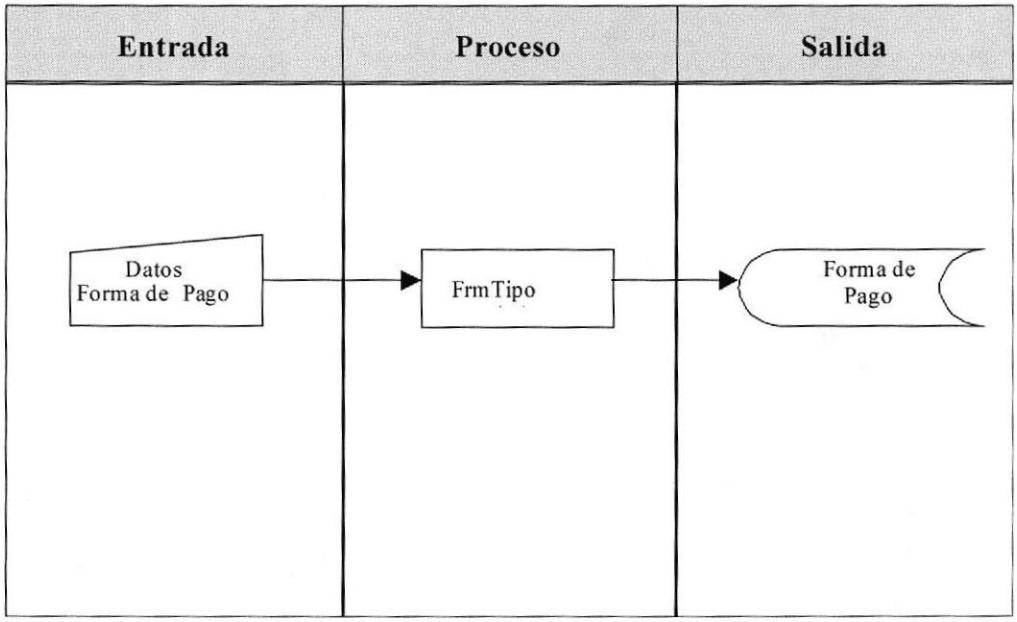
Observación: No se podrá realizar anulación de cuentas por cobrar previo eliminar los clientes que tenga estado Inactivo.

9.2 MANTENIMIENTO DE VENDEDOR

9.2.1 IPO de Tipo Forma de Pago

SISCOM *SISTEMA COMERCIAL* **VERSIÓN 1.0**		**Página 1 de 6**
	Fecha/Diseño: 21/05/2003	**Fecha/Actualización:** 19/06/2003
Para: TRAJANO PEÑAFIEL.	Autor: **Silvio Martínez Pincay.**	
Nombre del Archivo: **FrmTipo Formade pago**	**Menú:** MnuMantipoformaPago	
Descripción: Mantenimiento Tipo Forma pago		

DESCRIPCION DE PROGRAMAS



ESPOL
BIBLIOTECA CAMPUS PEÑAS

9.2.2 Narrativa de tipo Forma de Pago

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre del Archivo: **FrmTipo FormaPago.**	Secuencia: Página **1** de **11**

El mantenimiento de la pantalla de tipo forma de pago registrar los datos de los créditos de los clientes con la empresa Trajano Peñafiel.

1. Ingreso de Registro

1 Los datos ingresados se guardarán en la tabla de Tipo forma de pago

2. Modificación de Registro:

1 Al ingresar el código de la forma a realizarse la cancelación del cliente se obtiene los campos para cancelar al cliente.

2 Finalizando la modificación de registro en la tabla de tipo forma de pago, se guardan los datos ingresados con los código.

3. Eliminación de Registro:

1 Se realiza la consulta del registro de la tabla tipo forma de pago

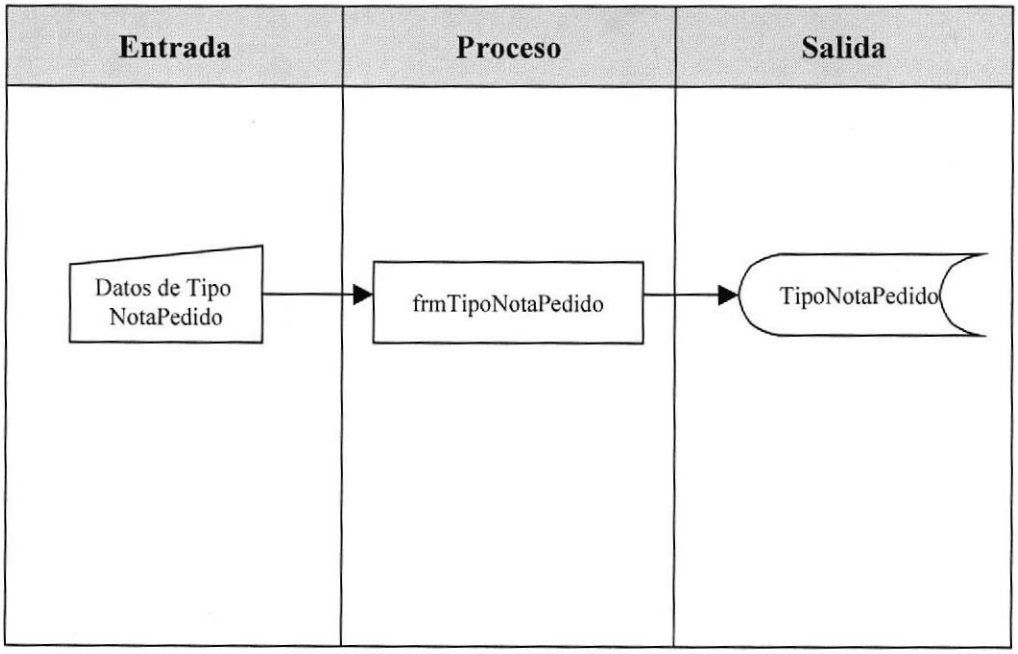
2 Se elimina los datos en la tabla tipo forma de pago de forma lógicamente cambiando su estado de "A" (Activo) por "I" (Inactivo)

ESPOL 1958 BIBLIOTECA CAMPUS PEÑAS

9.3 MANTENIMIENTO DE TIPO NOTA PEDIDO

9.3.1 IPO de Tipo Nota Pedido

SISCOM *SISTEMA COMERCIAL* **VERSIÓN 1.0**		**Página 1 de 6**
	Fecha/Diseño: 21/05/2003	**Fecha/Actualización:** 19/06/2003
Para: TRAJANO PEÑAFIEL.	Autor: **Silvio Martínez Pincay.**	
Nombre del Archivo: **frmTipoNotaPedido**	**Menú:** mnuManTiposNotasPedido	
Descripción: Mantenimiento de Tipo Nota Pedido		
DESCRIPCION DE PROGRAMAS		



9.3.2 Narrativa de Tipo Nota Pedido

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre del Archivo: **FrmTipoNotaPedido**	Secuencia: Página **1** de **11**

El mantenimiento de Tipo Nota Pedido permite registrar los datos de los Tipos de Notas de Pedido.

1. Cargar el Formulario de Tipo Nota Pedido:
Se llena el combo de Tipo de documento por medio del procedimiento general de llenar el combo ObtenerCodigoEnCombo, toma los registro de la tabla TipoDocumento

2. Ingreso de Registro de Tipo Nota Pedido
1 Los datos ingresados se guardarán en la tabla de TipoNotaPedido
2 El código que se ingresa será consultado previamente, permitiendo así ser único para luego ser grabado

3. Modificación de Registro de Tipo Nota Pedido:
1 Al escoger el Tipo de Documentos e ingresando el código de Tipo Nota Pedido en el sistema, se obtiene los datos habilitando campos lógicos para ser modificados.
2 Finalizando la modificación de registro en la tabla de TipoNotaPedido se guardan los datos ingresados, con omisión del Tipo de Documento y el código.

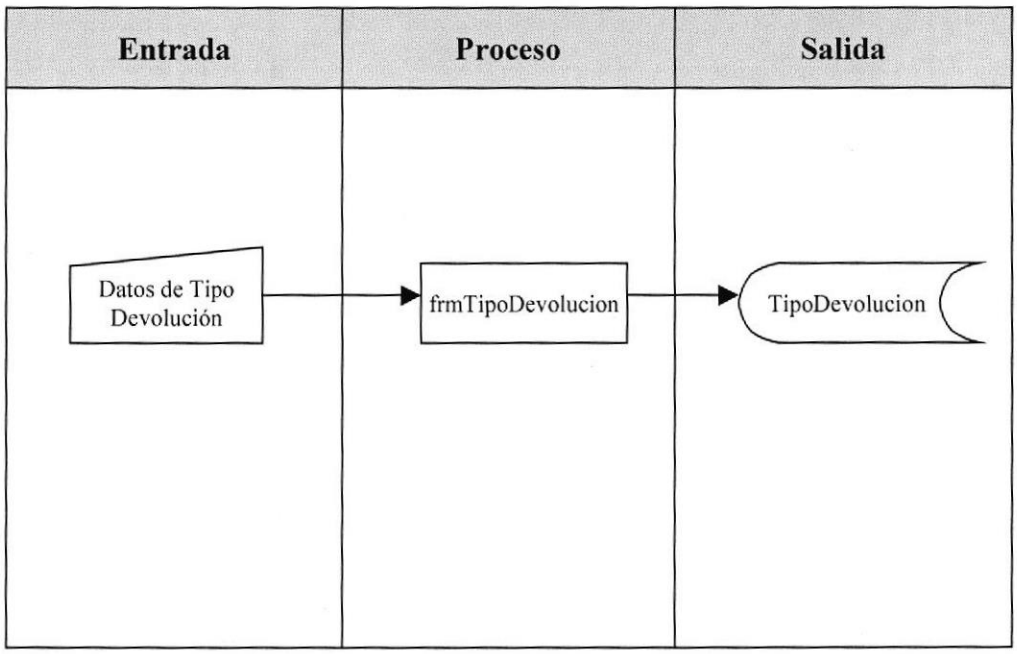
4. Eliminación de Registro de Tipo Nota Pedido:
1 Se realiza la consulta del registro de la tabla TipoNotaPedido
2 Se elimina los datos de TipoNotaPedido lógicamente cambiando su estado de "A" (Activo) por "I" (Inactivo)

Observación: No se podrá eliminar un Tipo de Nota de pedido mientras tenga su estado Inactivo

9.4 MANTENIMIENTO DE TIPO DEVOLUCION

9.4.1 IPO de Tipo Devolución

SISCOM *SISTEMA COMERCIAL* **VERSIÓN 1.0**		**Página 1 de 6**
	Fecha/Diseño: 21/05/2003	**Fecha/Actualización:** 19/06/2003
Para: TRAJANO PEÑAFIEL.	Autor: **Silvio Martínez Pincay.**	
Nombre del Archivo: **FrmTipoDevolucion**	**Menú:** mnuManTiposDevoluciones	
Descripción: Mantenimiento de Tipo Devolución		
DESCRIPCION DE PROGRAMAS		



9.4.2 Narrativa de Tipo Devolución

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre del Archivo: **FrmTipoDevolucion**	Secuencia: Página **1** de **11**

El mantenimiento de Tipo Devolución permite registrar los datos de los Tipos de Devolución.

1. Ingreso de Registro de Tipo Devolucion

1. Los datos ingresados se guardarán en la tabla de TipoDevolucion
2. El código que se ingresa será consultado previamente, permitiendo así ser único para luego ser grabado

2. Modificación de Registro de Tipo Devolucion:

1. Al escoger el Código de Tipo de Devolucion, se obtiene los datos habilitando campos lógicos para ser modificados.
2. Finalizando la modificación de registro en la tabla de TipoDevolucion se guardan los datos ingresados, con omisión del código.

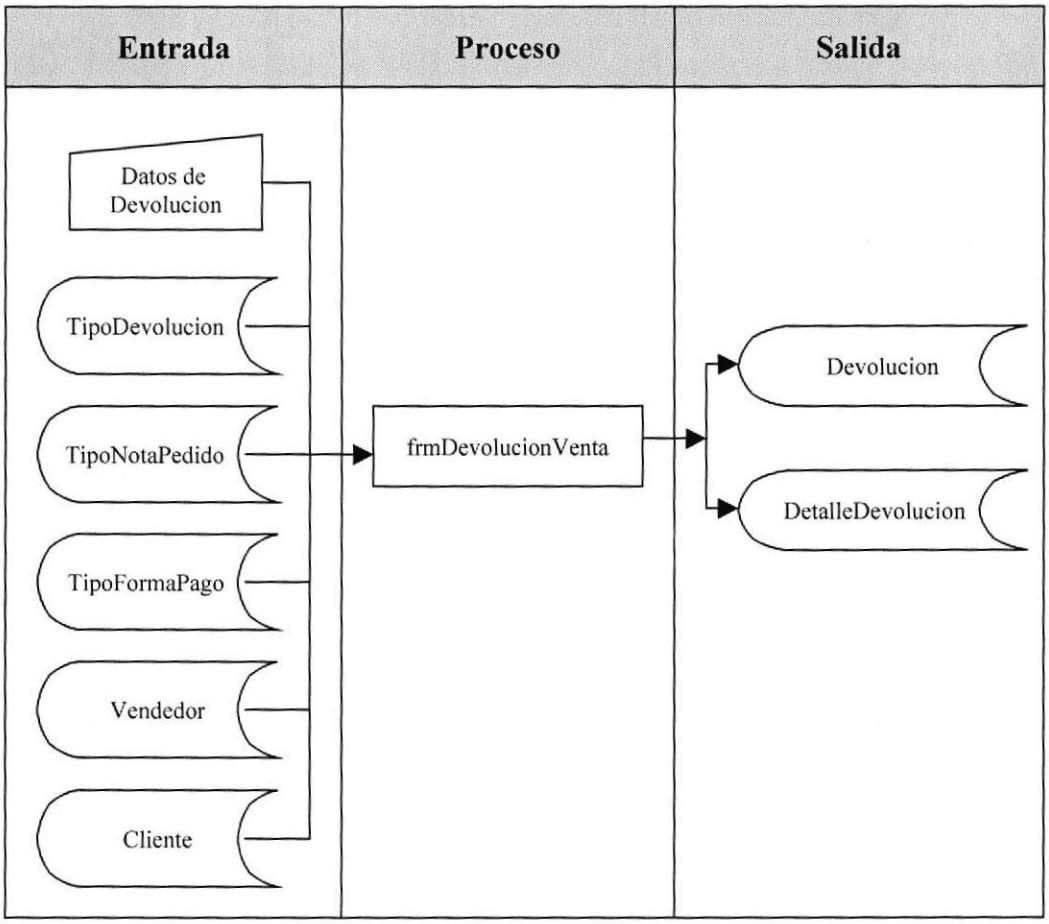
3. Eliminación de Registro de Tipo Devolucion:

1. Se realiza la consulta del registro de la tabla TipoDevolucion
2. Se elimina los datos de TipoDevolución lógicamente cambiando su estado de "A" (Activo) por "I" (Inactivo)

9.5 INGRESO DE DEVOLUCIONES

9.5.1 IPO de Ingreso de Devoluciones

SISCOM *SISTEMA COMERCIAL* **VERSIÓN 1.0**		**Página 1 de 6**
	Fecha/Diseño: 21/05/2003	**Fecha/Actualización:** 19/06/2003
Para: TRAJANO PEÑAFIEL.	Autor: **Silvio Martínez Pincay.**	
Nombre del Archivo: **frmDevolucionVenta**	**Menú:** MnuTraDevolucionesVenta	
Descripción: Transacción de Devoluciones de Ventas		
DESCRIPCION DE PROGRAMAS		



9.5.2 Narrativa de Ingreso de Devoluciones

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre del Archivo: **frmDevolucionVenta**	Secuencia: Página **1** de **11**

El Proceso de Devolucion Venta permite ingresar los datos necesarios para realizar una Devolucion Venta.

1. Cargar el Formulario de DevolucionVenta:

1. Se llena el combo de Tipo de Nota de Pedido, Movimiento de Bodega, por medio del procedimiento general de llenar combo ObtenerCodigoEnCombo, toma los registro de la tabla TipoNotaPedido y MovimientoBodega.

2. DevolucionVenta

1. Los datos ingresados se guardarán en la tabla de Devolucion y DetalleDevolucion.

2. El número de Devolucion se genera al grabar el registro en la tabla Devolucion por cada venta, que es obtenido por el procedimiento "ConsultaID" el cual realiza el incremento y actualiza la secuencia

3. Luego de grabar la cabecera de la Devolucion, se ingresa los detalles de la Devolucion en la tabla DetalleDevolucion.

Observación: Una Devolución de venta sólo tendrá la opción de ser Consultada e eliminada, no se podrá modificar los datos ingresados

ESPOL BIBLIOTECA CAMPUS PEÑAS

CAPÍTULO 10



SEGURIDAD DEL SISTEMA

10. SEGURIDAD DEL SISTEMA

10.1 NIVELES DE SEGURIDAD

La entrada al sistema *SISCOM* se realizará con una conexión previa, donde deberá especificar: el nombre del Usuario a conectar, la clave de acceso y por último la empresa que se encuentra utilizando el sistema, se escoge la opción de <Aceptar> ó cancelar en caso de no realizar ninguna conexión.

Una vez dentro del sistema se le dará un nivel de operación dependiendo del departamento, como es: el departamento de Venta, Bodega, Compras, Inventario etc.

10.2 SEGURIDADES DE DATOS

Todo departamento que ingrese en el sistema deberá hacer las actualizaciones previas de la base de datos, siguiendo el siguiente esquema:

Evaluación	Explica
Periodo en que se realiza el respaldo	Todos los días
Periodo en que se borran los datos	No se borran
Persona que lo realiza	Encargado del sistema
Tipo de respaldo	Toda la base
Ubicación de respaldo	En discos que son entregados al gerente

10.3 RESTAURACIÓN

La restauración de información es en caso de que el usuario sin premeditación borra los datos de la base, el encargado de la base,(Administrador de la base de datos) será la única persona encargada de realizar tal proceso.

ESPOL 1958
BIBLIOTECA CAMPUS PEÑAS