

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL



ESCUELA DE DISEÑO Y COMUNICACIÓN VISUAL

TÓPICO DE GRADUACIÓN

PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE :

PROGRAMADOR DE SISTEMAS

TEMA

SISTEMA DE FACTURACIÓN

MANUAL DE DISEÑO

AUTOR

ROSA QUELAL MORA

DIRECTOR:

ANL. MIGUEL SALAZAR

AÑO

2006

DECLARACIÓN EXPRESA

La responsabilidad por los hechos, ideas y doctrinas expuestas en este tópico de graduación nos corresponden exclusivamente; y el patrimonio intelectual de la misma al EDCOM (*Escuela de Diseño y Comunicación Visual*) de la Escuela Superior Politécnica del Litoral.

(Reglamento de exámenes y títulos profesionales de la ESPOL).

AGRADECIMIENTO

A Dios, por su permanente compañía, amor, y respuesta en cada oportunidad que me ha brindado día a día, por darme la vida y la libertad de escoger mi camino, y por las maravillosas personas que ha puesto a mi alrededor..

A mi madre que siempre me ha apoyado y empujado hacia adelante, que con sacrificios constantes y mucho amor me levantaba el animo en los momentos difíciles, y siempre encontraba una solución a todos mis problemas.

A mis hermanas, amigos y compañeros que supieron comprender mi lejanía y obligaciones.

DEDICATORIA

Dedico este trabajo a Dios y a mi madre, pues sin ellos no hubiera sido posible su finalización.

FIRMA DEL DIRECTOR DEL TÓPICO DE GRADUACIÓN

Anl. Miguel Salazar

FIRMA DEL AUTOR DEL TÓPICO DE GRADUACIÓN

Rosa Quelal Mora

TABLA DE CONTENIDO

CAPÍTULO 1.

| | |
|--|---|
| 1. AMBIENTE OPERACIONAL DEL SISTEMA ACTUAL | |
| 1.1 Introducción | 1 |
| 1.2 Antecedentes..... | 2 |

CAPÍTULO 2.

| | |
|---------------------------------------|---|
| 2. DEFINICIÓN DEL PROBLEMA | |
| 2.1 Problemas (Causas y Efectos)..... | 1 |

CAPÍTULO 3.

| | |
|--|---|
| 3. SOLUCIÓN PROPUESTA | |
| 3.1 Funciones Principales del Sistema | 1 |
| 3.1.1 Mantenimiento de Clientes, Vendedores y Otros Procesos | 1 |
| 3.1.2 Cotización, Pedidos, Facturación y Notas de Crédito | 1 |
| 3.1.3 Guías de Remisión y Guías de Despacho | 1 |
| 3.1.4 Cierre de Caja | 1 |
| 3.1.5 Incremento de Precios..... | 2 |
| 3.1.6 Reportes..... | 2 |

CAPÍTULO 4.

| | |
|---|---|
| 4. DIAGRAMA GENERAL DEL SISTEMA | |
| 4.1 Diagrama General del Sistema..... | 1 |
| 4.1.1 Narrativa del Diagrama General del Sistema..... | 2 |

CAPÍTULO 5.

| | |
|---|---|
| 5. DIAGRAMAS DE CASOS DE USO | |
| 5.1 Caso de Uso “Cotización” | 1 |
| 5.2 Caso de Uso “Verificar Cliente” | 2 |
| 5.3 Caso de Uso “Registrar Cliente” | 3 |
| 5.4 Caso de Uso “Generar de Pedidos” | 4 |
| 5.5 Caso de Uso “Facturación” | 5 |
| 5.6 Caso de Uso “Devolución en Ventas” | 6 |
| 5.7 Caso de Uso “Validar Devolución” | 7 |
| 5.8 Caso de Uso “Anulación de Facturas” | 8 |

CAPÍTULO 6.

| | |
|--|---|
| 6. DIAGRAMAS DE ESTADO | |
| 6.1 Estado de una Cotización y un Pedido | 1 |
| 6.2 Estado de una Factura | 2 |

CAPÍTULO 7.

| | |
|-------------------------------------|---|
| 7. DIAGRAMA JERÁRQUICO DEL SISTEMA. | |
| 7.1 Sistema de Facturación | 1 |
| 7.2 Menú Archivo | 1 |
| 7.3 Menú Mantenimiento | 2 |
| 7.4 Menú Procesos | 3 |
| 7.5 Menú Consultas..... | 4 |
| 7.6 Menú Ayuda..... | 5 |

CAPÍTULO 8.

| | |
|--|---|
| 8. ESTANDARIZACIONES. | |
| 8.1 Abreviaturas de los Sistemas | 1 |
| 8.2 Formatos de Almacenamiento de Información..... | 1 |
| 8.2.1 Formato de Nombre de la Base de Datos..... | 1 |
| 8.2.2 Formato de Nombre de las Tablas | 1 |
| 8.2.3 Formato de Nombre de Campos de las Tablas | 1 |
| 8.2.4 Formato de Nombre de Triggers..... | 2 |
| 8.3 Formatos para Ambientes Gráficos..... | 2 |
| 8.3.1 Formato de Nombre del Proyecto | 2 |
| 8.3.2 Formato de Nombre Lógico y Físico de Formas | 2 |
| 8.3.3 Formato de Nombre de Controles | 3 |
| 8.3.4 Formato de Procedimientos y Funciones | 3 |
| 8.3.5 Formato de Nombre de los Reportes..... | 3 |
| 8.3.6 Formato de Nombre de Variables | 3 |
| 8.3.7 Formato de Nombre de Clases | 4 |
| 8.3.8 Formato de Propiedades, Métodos, y Eventos de la Clase | 4 |
| 8.4 Formatos para Rutas..... | 4 |
| 8.4.1 Ruta para Desarrollo | 4 |

CAPÍTULO 9.

| | |
|--|---|
| 9. PLAN DE CÓDIGO. | |
| 9.1 Estandarización de Tablas..... | 1 |
| 9.2 Estandarización de los Campos..... | 1 |
| 9.3 Estandarización de los Objetos | 1 |
| 9.4 Estandarización de Variables | 2 |
| 9.5 Estandarización de Clases..... | 2 |
| 9.6 Estandarización de Atributos | 2 |
| 9.7 Estandarización de Formularios..... | 2 |
| 9.8 Estandarización de Reportes | 3 |
| 9.9 Diccionario de Códigos..... | 3 |
| 9.9.1 Módulos | 3 |
| 9.9.2 Tipos de Archivos | 3 |
| 9.9.3 Tipos de Objetos | 4 |

CAPÍTULO 10.

| | |
|------------------------------|---|
| 10. MODELO ENTIDAD RELACIÓN. | |
| 10.1 Modelo Lógico | 1 |
| 10.2 Modelo Físico | 2 |

CAPÍTULO 11.

11. DISEÑO DE ARCHIVOS.

| | | |
|-------|--------------------------------|----|
| 11.1 | Tabla Fct_M_Cliente | 1 |
| 11.2 | Tabla Fct_M_FormaCobro | 2 |
| 11.3 | Tabla Fct_M_Parametro | 3 |
| 11.4 | Tabla Fct_M_Transportista..... | 4 |
| 11.5 | Tabla Fct_M_Vehiculo | 5 |
| 11.6 | Tabla Fct_M_Zona..... | 6 |
| 11.7 | Tabla Fct_T_Detalle | 7 |
| 11.8 | Tabla Fct_T_DetallexLotes..... | 8 |
| 11.9 | Tabla Fct_T_FormaPago..... | 9 |
| 11.10 | Tabla Fct_T_GuiaRemision..... | 10 |
| 11.11 | Tabla Fct_T_Transaccion | 11 |
| 11.12 | Tabla Inv_M_TipoProducto..... | 13 |
| 11.13 | Tabla Inv_M_Producto | 14 |
| 11.14 | Tabla Inv_T_Existencia | 15 |
| 11.15 | Tabla Seg_M_Usuario | 16 |

CAPÍTULO 12.

12. DISEÑO DE ENTRADAS Y SALIDAS.

| | | |
|-----------|---|----|
| 12.1 | Diseño de Entradas..... | 1 |
| 12.1.1 | Menú principal del Sistema de Facturación | 1 |
| 12.1.2 | Menú Archivo | 2 |
| 12.1.3 | Menú Mantenimientos | 3 |
| 12.1.4 | Menú Procesos | 4 |
| 12.1.5 | Menú Consultas..... | 5 |
| 12.1.6 | Menú Ayuda..... | 6 |
| 12.1.7 | Mantenimiento de Clientes | 7 |
| 12.1.8 | Mantenimiento de Vendedores | 8 |
| 12.1.9 | Mantenimiento de Transportistas..... | 9 |
| 12.1.10 | Mantenimiento de Vehículos | 10 |
| 12.1.11 | Mantenimiento de Zonas..... | 11 |
| 12.1.12 | Mantenimiento de Parámetros | 12 |
| 12.1.13 | Proceso de Generación de Cotización..... | 13 |
| 12.1.13.1 | Cabecera de Cotización..... | 13 |
| 12.1.13.2 | Detalle de Cotización | 14 |
| 12.1.14 | Proceso de Generación de Pedido | 15 |
| 12.1.14.1 | Cabecera de Pedido | 15 |
| 12.1.14.2 | Detalle de Pedido | 16 |
| 12.1.15 | Proceso de Generación de Factura | 17 |
| 12.1.15.1 | Cabecera de Factura | 17 |
| 12.1.15.2 | Detalle de Factura | 18 |
| 12.1.15.3 | Forma de Pago de Factura..... | 19 |
| 12.1.16 | Proceso de Generación de Nota de Crédito | 20 |
| 12.1.16.1 | Cabecera de Nota de Crédito | 20 |
| 12.1.16.2 | Detalle de Nota de Crédito..... | 21 |
| 12.1.17 | Proceso de Cierre de Caja | 22 |
| 12.1.18 | Proceso de Generación de Guía de Remisión | 23 |
| 12.1.19 | Proceso de Incrementar Precios | 24 |
| 12.2 | Diseño de Salidas | 25 |

| | |
|--|----|
| 12.2.1 Reporte de Lista de Precios..... | 25 |
| 12.2.2 Reporte de Niveles de Venta..... | 26 |
| 12.2.2.1 Por Vendedor | 26 |
| 12.2.2.2 Por Cliente..... | 27 |
| 12.2.3 Reporte de Pedidos Pendientes | 28 |
| 12.2.4 Reporte de Diario de Ventas | 29 |
| 12.2.5 Reporte de Formas de Pago | 30 |

CAPÍTULO 13.

13. DIAGRAMA DE CAPAS Y PAQUETES

| | |
|--------------------------------------|---|
| 13.1 Diagrama de Capa..... | 1 |
| 13.1.1 Capa de Negocios..... | 2 |
| 13.1.2 Capa de Usuario | 3 |
| 13.1.2.1 Módulo de Facturación | 3 |
| 13.1.2.2 Módulo de Seguridad..... | 4 |
| 13.1.3 Capa de Datos | 5 |
| 13.1.3.1 Módulo de Seguridad..... | 5 |
| 13.2 Diagrama de Paquetes | 6 |

CAPÍTULO 14.

14. DIAGRAMA DE CLASES

| | |
|---------------------------------------|---|
| 14.1 Diagrama de Clases General | 1 |
|---------------------------------------|---|

CAPÍTULO 15.

15. DEFINICIÓN DE CLASES.

| | |
|------------------------------------|----|
| 15.1 Clase Cls_Persona..... | 1 |
| 15.2 Clase Cls_Cliente..... | 3 |
| 15.3 Clase Cls_Vendedor..... | 6 |
| 15.4 Clase Cls_Transportista | 7 |
| 15.5 Clase Cls_Vehiculo..... | 8 |
| 15.6 Clase Cls_Parametro | 10 |
| 15.7 Clase Cls_Zona | 12 |
| 15.8 Clase Cls_Documento..... | 13 |
| 15.9 Clase Cls_Pago | 18 |
| 15.10Clase Cls_CierreCaja | 22 |
| 15.11Clase Cls_GuiaRemision | 24 |

CAPÍTULO 16.

16. DIAGRAMA DE ACTIVIDADES.

| | |
|---------------------------------|---|
| 16.1 Cotización | 1 |
| 16.2 Generar Pedidos | 2 |
| 16.3 Facturación..... | 3 |
| 16.4 Devolución en Ventas | 4 |

CAPÍTULO 17.

17. DIAGRAMA DE SECUENCIA Y COLABORACION.

| | |
|---|---|
| 17.1 DIAGRAMAS DE SECUENCIA | 1 |
| 17.1.1 Secuencia de Cotización | 1 |
| 17.1.2 Secuencia de “Verificar Cliente” | 2 |

| | |
|---|----------|
| 17.1.3 Secuencia de “Registrar Cliente” | 3 |
| 17.1.4 Secuencia de “Generar Pedidos” | 4 |
| 17.1.5 Secuencia de “Facturación” | 5 |
| 17.1.6 Secuencia de “Devolución en Ventas” | 6 |
| 17.1.7 Secuencia de “Validar Devolución” | 7 |
| 17.1.8 Secuencia de “Anulación de Factura” | 8 |
| 17.2 DIAGRAMAS DE COLABORACIÓN | 9 |
| 17.2.1 Colaboración de Cotización | 9 |
| 17.2.2 Colaboración de “Verificar Cliente” | 10 |
| 17.2.3 Colaboración de “Registrar Cliente” | 11 |
| 17.2.4 Colaboración de “Generar de Pedidos” | 12 |
| 17.2.5 Colaboración de “Facturación” | 13 |
| 17.2.6 Colaboración de “Devolución en Ventas” | 14 |
| 17.2.7 Colaboración de “Validar Devolución” | 15 |
| 17.2.8 Secuencia de “Anulación de Factura” | 16 |

ANEXO A

A. REPORTES REALES

CAPÍTULO 1

AMBIENTE OPERACIONAL
DEL SISTEMA ACTUAL



1. AMBIENTE OPERACIONAL DEL SISTEMA ACTUAL

1.1. INTRODUCCIÓN

Con este manual, los responsables del mantenimiento del Sistema de “DIFMARCK” estarán en capacidad de:

- Registrar las ventas realizadas y emitir las facturas correspondientes a dichas ventas.
- Manejar y Registrar las devoluciones de productos hechas por los clientes.
- Administrar las Transferencias de productos.
- Llevar registros actualizados de:
 - Los Clientes Naturales y Jurídicos con sus respectivas compras y pedidos.
 - Los Vendedores con sus totales facturados y pedidos.
 - Los Transportistas y vehículos disponibles para realizar entregas a domicilio.
 - La mercadería con su respectiva fecha de vencimiento registrada.
 - Los precios de los productos
 - Las devoluciones ingresadas.
- Emitir Reportes acerca de:
 - Las Facturas y pedidos emitidos por cliente y vendedor
 - Las Devoluciones hechas por los Clientes
 - Listados de precios.
 - Formas de pago por períodos.
 - Niveles de venta.

Este manual está elaborado como un soporte para el desarrollo y mantenimiento de la operación del sistema. Entre las personas que tendrán la responsabilidad de realizar estas tareas se encuentran:

- Analistas de Sistemas.
- Programadores encargados.
- Personal con conocimientos de Análisis y/o Programación .

1.2. ANTECEDENTES

La Distribuidora Farmacéutica “DIFMARCK” es una Compañía Limitada, que tiene como principal objetivo la compra y venta de insumos farmacéuticos para su posterior venta y distribución entre las farmacias que se encuentran asociadas a su entorno comercial.

La Actividad económica de “DIFMARCK” se ha incrementado paulatinamente, y cada vez se hace más urgente la implementación de un sistema que apoye en las operaciones principales de la Empresa.

CAPÍTULO 2

DEFINICIÓN DEL PROBLEMA



2. DEFINICIÓN DEL PROBLEMA ACTUAL

2.1. PROBLEMAS (CAUSAS Y EFECTOS)

El Realizar procedimientos administrativos sin contar con un sistemas que controle los detalles y resultados de estas actividades seguramente generará problemas si se quiere llevar un seguimiento y obtener información real.

| CAUSAS | EFFECTOS |
|---|---|
| No hay control de la mercadería que sale y entra en las bodegas, ni los motivos de su movimiento. | Perdida de mercadería, devoluciones o cambios de los artículos indebidamente. |
| La Facturación, cotización y generación de pedidos es manual. | Cotización es y pedidos no tienen seguimiento, y no se puede brindar un buen servicio a los clientes. |
| Las listas de precios están desactualizadas, no todos los vendedores tienen los últimos cambios en esta. | Las cotizaciones que se otorgan a los clientes tienen valores menores a los reales, que de no ser detectados en la facturación provocaría perdida a la empresa, y si se la detecta causa malestar al cliente. |
| Las devoluciones de mercadería y cambios los realizan sin controlar si el producto pertenece a los lotes de la empresa. | Se entrega dinero y mercadería sin tener la certeza de que se deba aceptar la devolución, existiendo la posibilidad de perder dinero en estas transacciones. |
| No se tiene un control de los clientes y sus datos relevantes. | Al momento de cotizar, realizar pedidos o facturar se pierde tiempo en la toma de los datos del cliente. |

CAPÍTULO 3

SOLUCIÓN PROPUESTA



3. SOLUCIÓN PROPUESTA

Tomando como referencia la Fase de Estudio y una vez analizados todos los problemas que se pueden suscitar en las operaciones diarias de la Distribuidora Farmacéutica "DIFMARCK", la solución más adecuada es:

Desarrollar urgentemente un Sistema de Facturación en un ambiente de escritorio, que permita realizar lo siguiente:

- Que se controlen los datos de los cliente.
- Que permita controlar y obtener reportes de las cotizaciones y pedidos generados, especialmente de los pendientes de facturar para hacer un seguimiento y cerrar las ventas.
- Que permita controlar los lotes de las mercaderías que se venden, sus fechas de caducidad, y así evitar devoluciones.
- Que la facturación vincule los artículos con su respectivo stock al momento de registrar el detalle de la factura.
- Que se genere un reporte de las ventas del día para hacer el correspondiente cierre de caja.

3.1. FUNCIONES PRINCIPALES DEL SISTEMA

3.1.1 Mantenimiento de Clientes, Vendedores y Otros Parámetros

Estos mantenimientos permitirán obtener consultar, ingresar y actualizar datos de los Clientes, Vendedores, Transportistas, Zonas, vehículos y parámetros para el proceso de Facturación.

3.1.2 Cotización. Pedidos, Facturación y Notas de Crédito

Se podrán realizar cotizaciones que posteriormente pueden ser generadas como pedidos, sin tener que ingresar nuevamente los datos y permitiendo actualizaciones.

Los Pedidos también pueden ser ingresados sin exigencia de una cotización previa. Y la Facturación es obligatoriamente generada con un pedido ingresado previamente, pero con la posibilidad de actualizar los datos del detalle y precios en base a los actuales.

Las Notas de Crédito son generadas en el momento de efectuarse una devolución y representan un ingreso de mercadería.

3.1.3 Guías de Remisión y Guías de Despacho

Las Guías de Remisión presentarán los datos de las facturas que se entregaran a domicilio, permitiendo escogerlas y asignarles transportista, zona y vehículo.

Las Guías de despacho se generan por cada factura, y se imprimirán en la bodega con el detalle de los artículos, cantidad y lote; para asegurarnos de entregar un producto existente y no caducado.

3.1.4 Cierres de Caja

El Cierre de caja se lo deberá generar todos los días al final de las actividades, este proceso imprime un reporte de las facturas y los ingresos que representan en cheque, efectivo o por notas de Crédito.

3.1.5 Incremento de Precios

Este proceso permite incrementar los precios de los artículos.

3.1.6 Reportes

Se presentarán reportes de clientes, vendedores en unión de sus respectivas cotizaciones, pedidos, facturas y notas de crédito generadas y/o pendientes. Así también se podrá obtener las listas de precios y reportes de ingresos con sus respectivas formas de pago en función de los períodos solicitados.

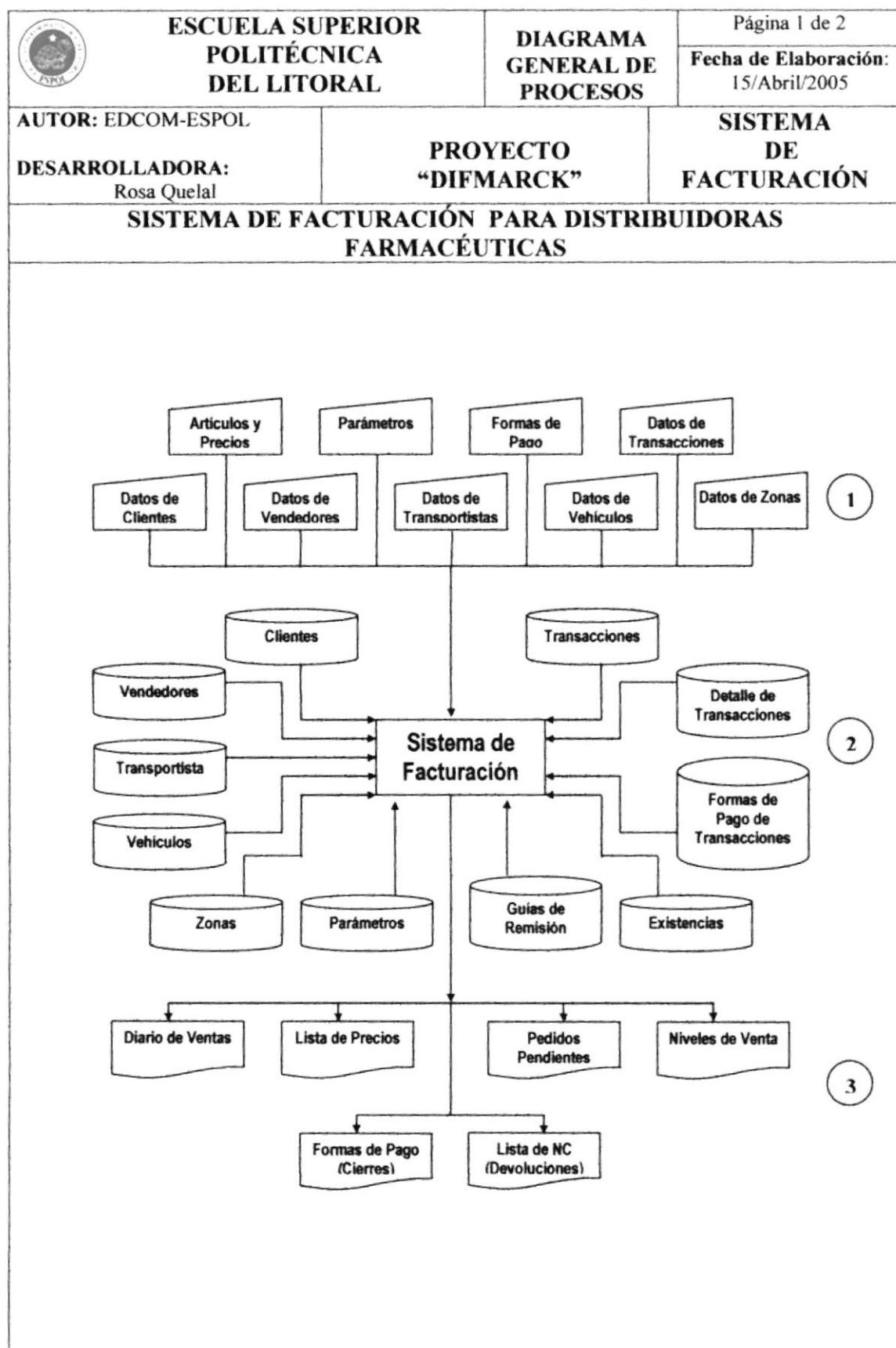
CAPÍTULO 4

DIAGRAMA

GENERAL DEL SISTEMA



4. DIAGRAMA GENERAL DEL SISTEMA



| | | | | | |
|---|--------------------------------|---|---|--|--|
|  <p>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</p> | | DIAGRAMA GENERAL DE PROCESOS | Página 2 de 2 | | |
| AUTOR: EDCOM-ESPOL | | | Fecha de Elaboración: 15/Abril/2005 | | |
| DESARROLLADOR: Rosa Quelal | PROYECTO “DIFMARCK” | | SISTEMA DE FACTURACIÓN | | |
| SISTEMA DE FACTURACIÓN PARA DISTRIBUIDORAS FARMACÉUTICAS | | | | | |
| Narrativa del Diagrama General del Sistema | | | | | |
| <p>1. Ingreso de información necesaria para alimentar los procesos del sistema. Esta información esta compuesta de los datos de mantenimiento de clientes, vendedores, transportista, vehículos, zonas y parámetros del sistema. Además de los cambios en las listas de precios, datos de las transacciones principales ingresadas como cotizaciones, pedidos, facturas, notas de crédito y las formas de pago de las facturas.</p> <p>2. El Sistema de Distribuidoras Farmacéuticas alimenta y actualiza la información almacenada en las tablas de Clientes, Vendedores, Zonas, Transportistas, Vehículos, Parámetros, Transacciones, Detalle de Transacciones, Guías de Remisión, Existencias, Formas de Pago.</p> <p>3. Se obtiene como salidas reportes y formas impresas necesarias para el control de las ventas y pedidos pendiente, así como para la obtención resúmenes de venta por clientes y vendedores, listas de precios, las devoluciones ingresadas y cierres de venta por distintos períodos.</p> | | | | | |

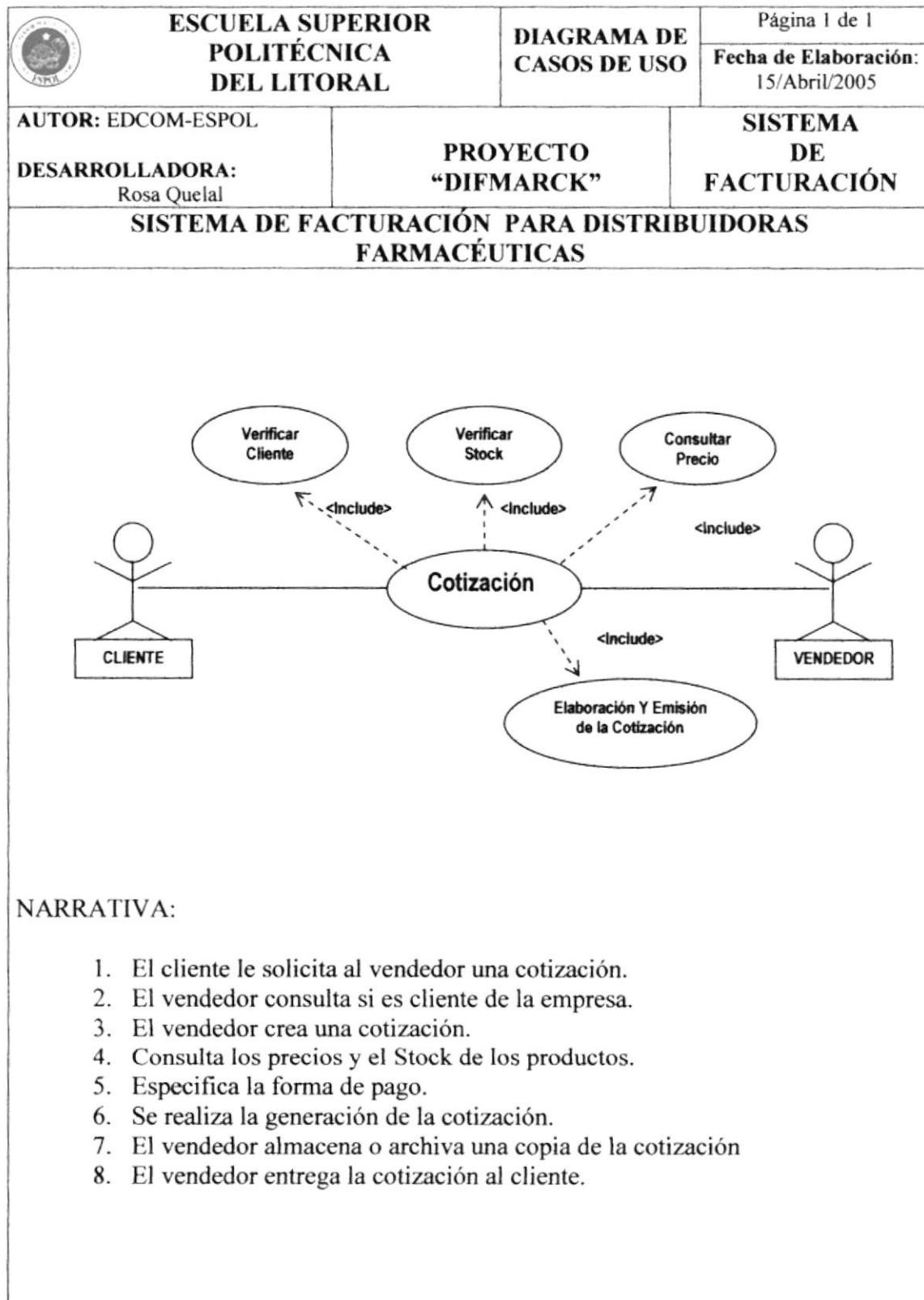
CAPÍTULO 5

DIAGRAMA DE
CASOS DE USO

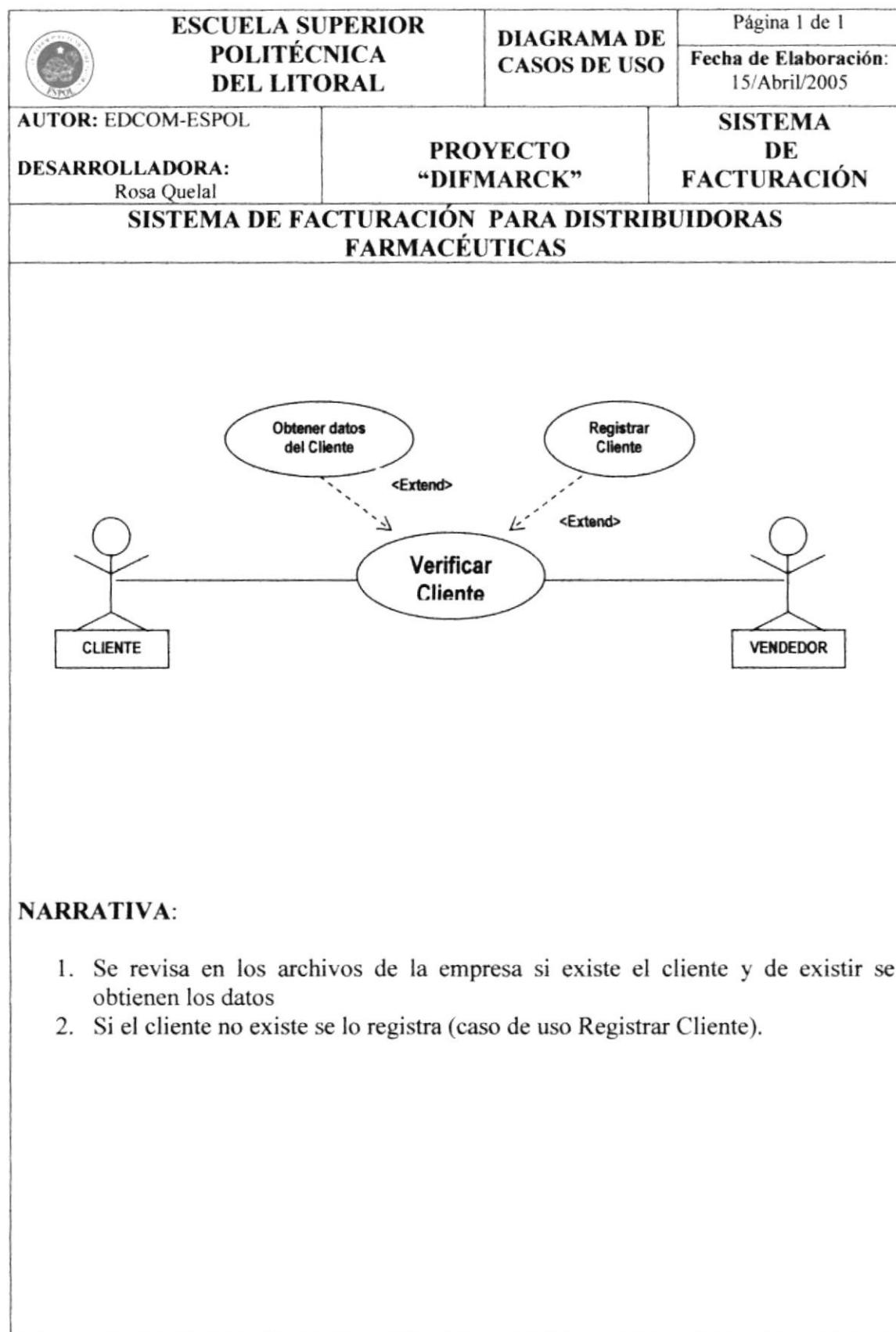


5. DIAGRAMA DE CASOS DE USO

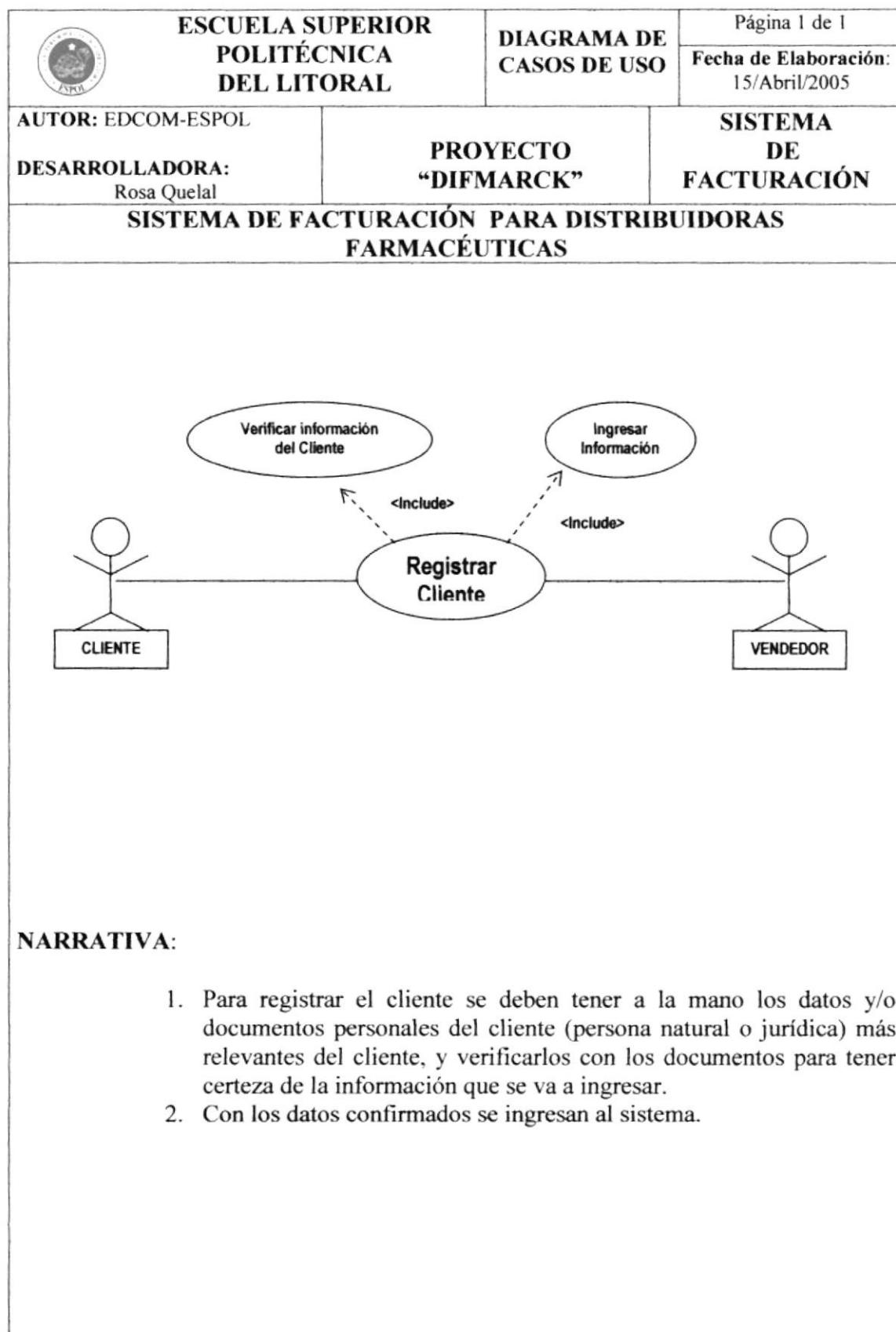
5.1. CASO DE USO “COTIZACIÓN”



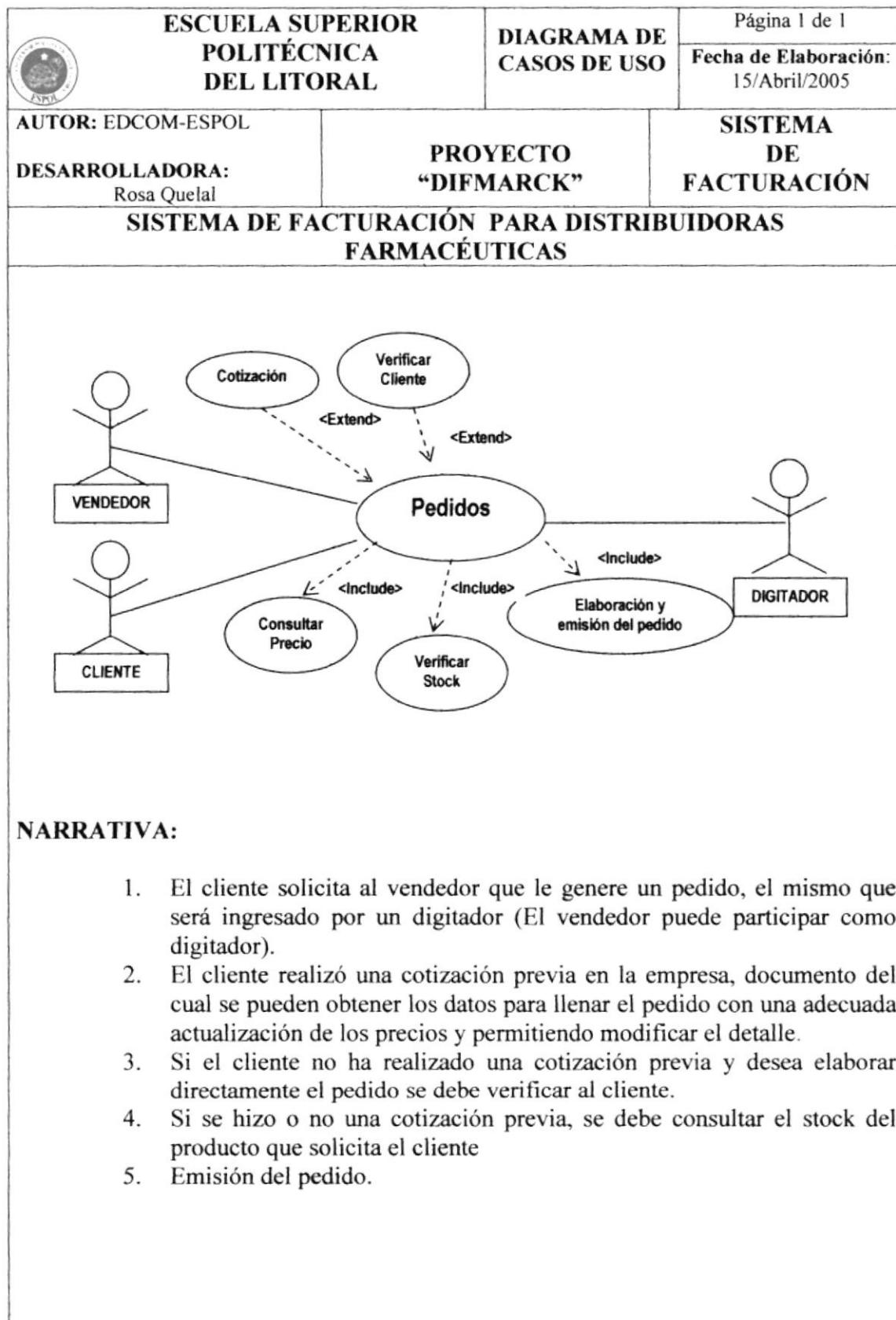
5.2. CASO DE USO “VERIFICAR CLIENTE”



5.3. CASO DE USO “REGISTRAR CLIENTE”



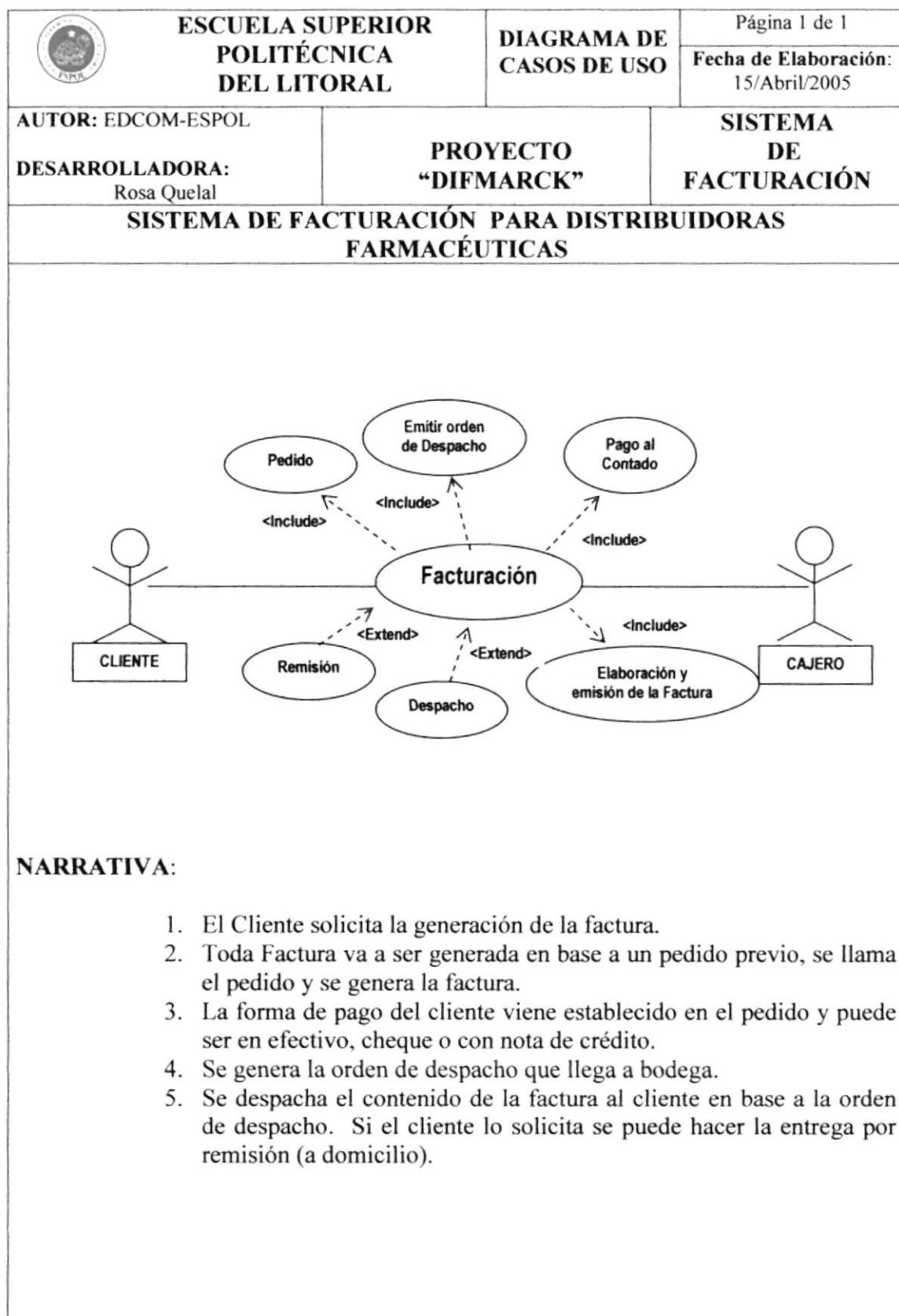
5.4. CASO DE USO “GENERAR PEDIDOS”



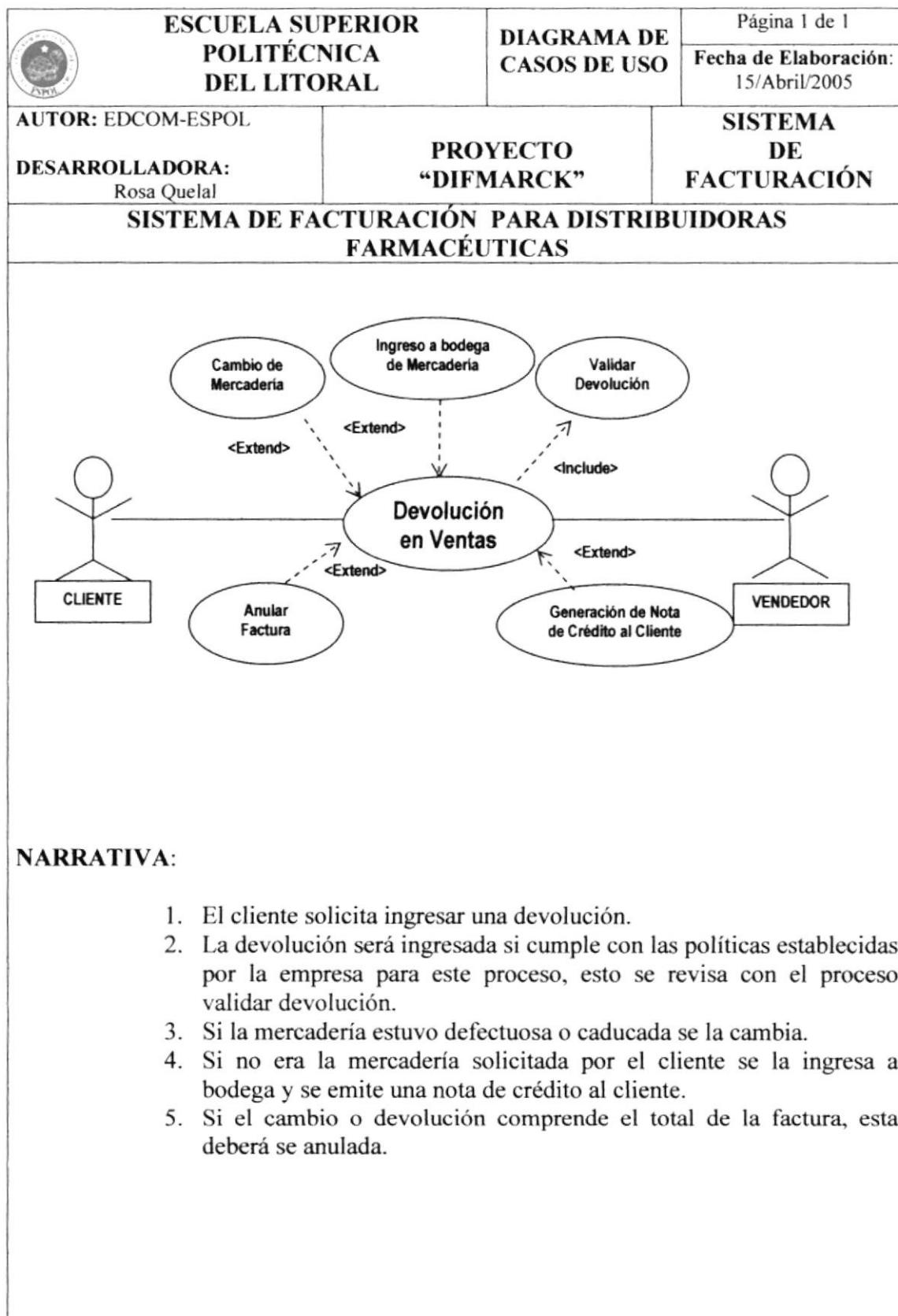
NARRATIVA:

1. El cliente solicita al vendedor que le genere un pedido, el mismo que será ingresado por un digitador (El vendedor puede participar como digitador).
2. El cliente realizó una cotización previa en la empresa, documento del cual se pueden obtener los datos para llenar el pedido con una adecuada actualización de los precios y permitiendo modificar el detalle.
3. Si el cliente no ha realizado una cotización previa y desea elaborar directamente el pedido se debe verificar al cliente.
4. Si se hizo o no una cotización previa, se debe consultar el stock del producto que solicita el cliente
5. Emisión del pedido.

5.5. CASO DE USO “FACTURACIÓN”



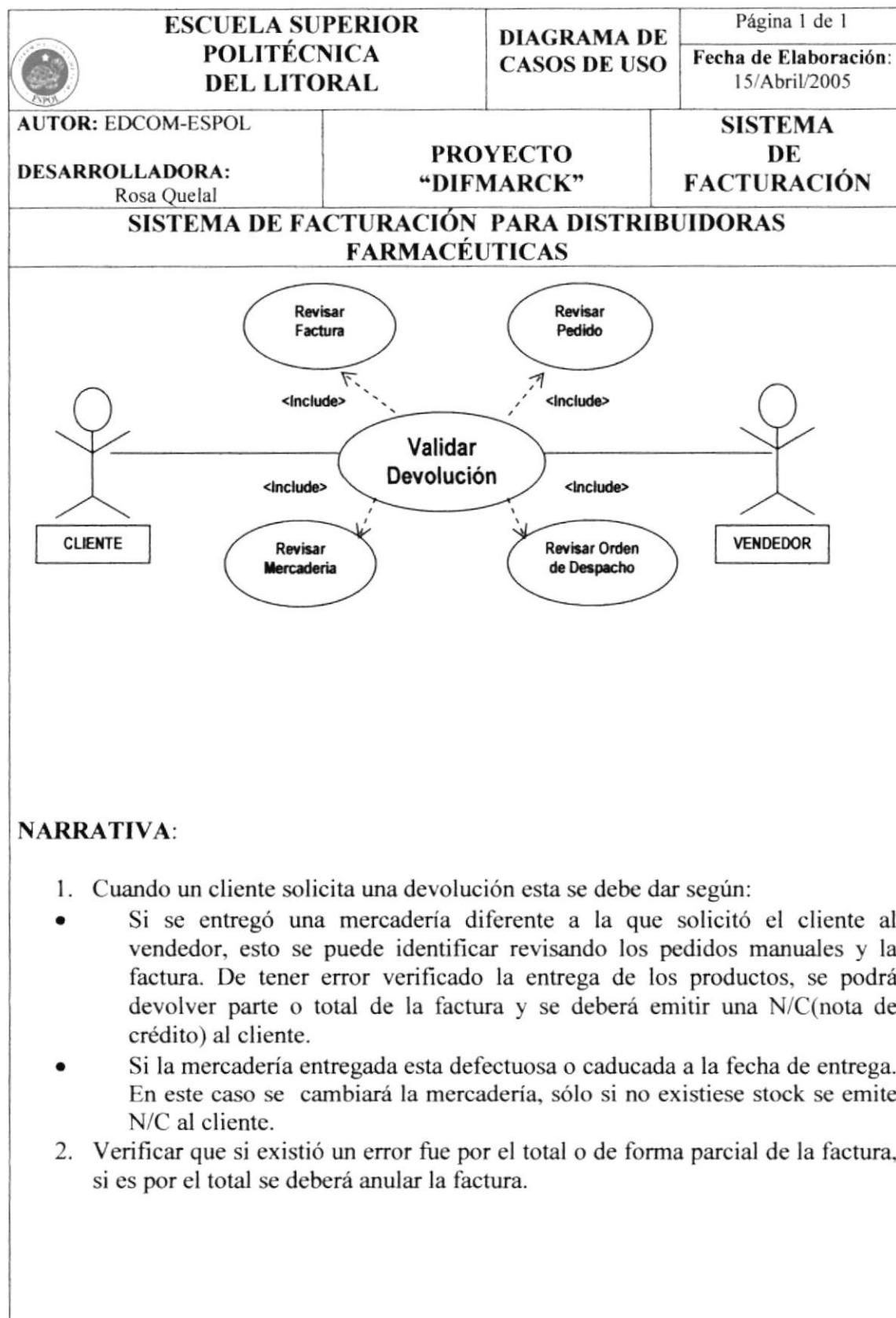
5.6. CASO DE USO “DEVOLUCIÓN EN VENTAS”



NARRATIVA:

1. El cliente solicita ingresar una devolución.
2. La devolución será ingresada si cumple con las políticas establecidas por la empresa para este proceso, esto se revisa con el proceso validar devolución.
3. Si la mercadería estuvo defectuosa o caducada se la cambia.
4. Si no era la mercadería solicitada por el cliente se la ingresa a bodega y se emite una nota de crédito al cliente.
5. Si el cambio o devolución comprende el total de la factura, esta deberá ser anulada.

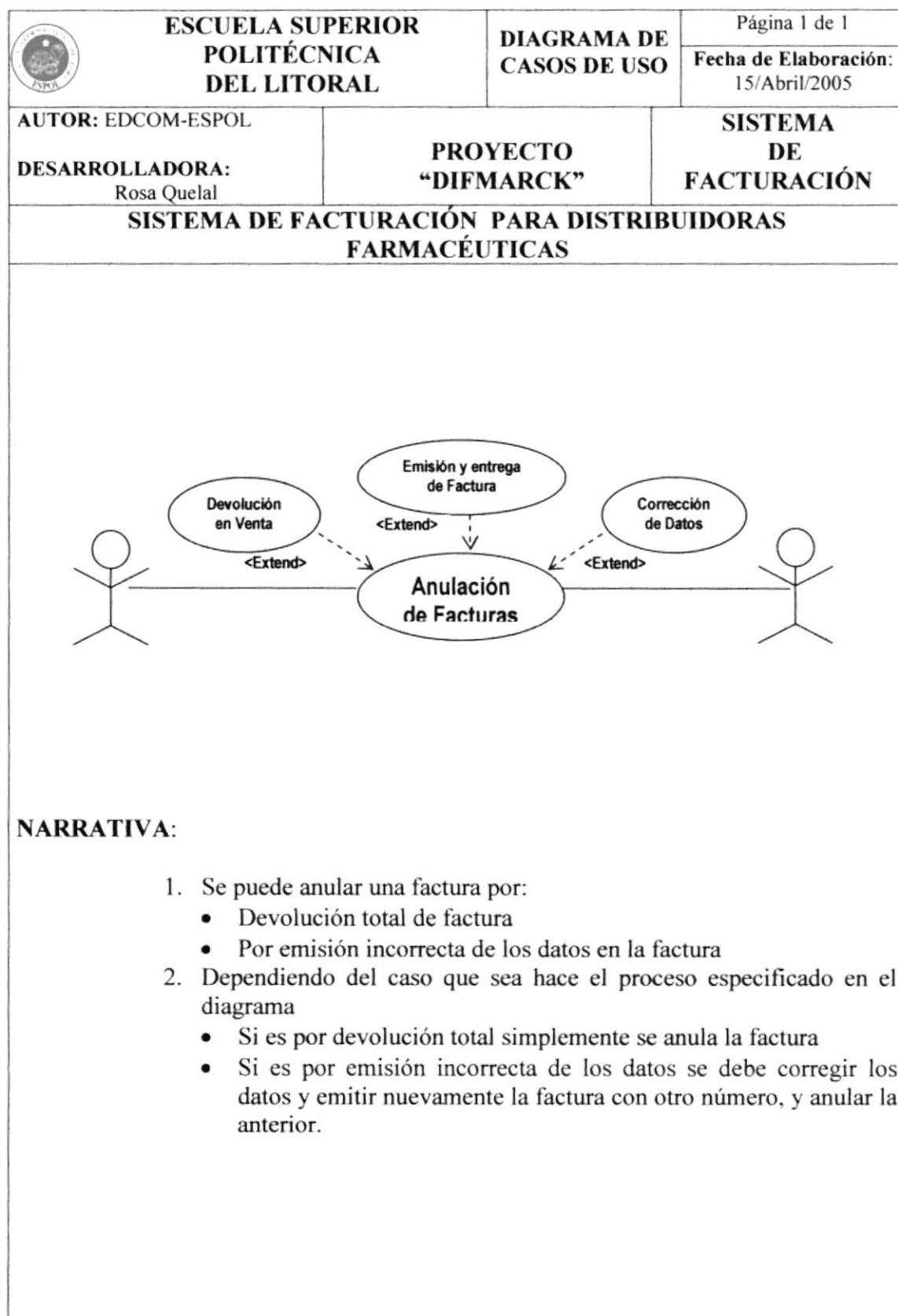
5.7. CASO DE USO “VALIDAR DEVOLUCIÓN”



NARRATIVA:

1. Cuando un cliente solicita una devolución esta se debe dar según:
 - Si se entregó una mercadería diferente a la que solicitó el cliente al vendedor, esto se puede identificar revisando los pedidos manuales y la factura. De tener error verificado la entrega de los productos, se podrá devolver parte o total de la factura y se deberá emitir una N/C(notá de crédito) al cliente.
 - Si la mercadería entregada está defectuosa o caducada a la fecha de entrega. En este caso se cambiará la mercadería, sólo si no existiese stock se emite N/C al cliente.
2. Verificar que si existió un error fue por el total o de forma parcial de la factura, si es por el total se deberá anular la factura.

5.8. CASO DE USO “ANULACIÓN DE FACTURAS”



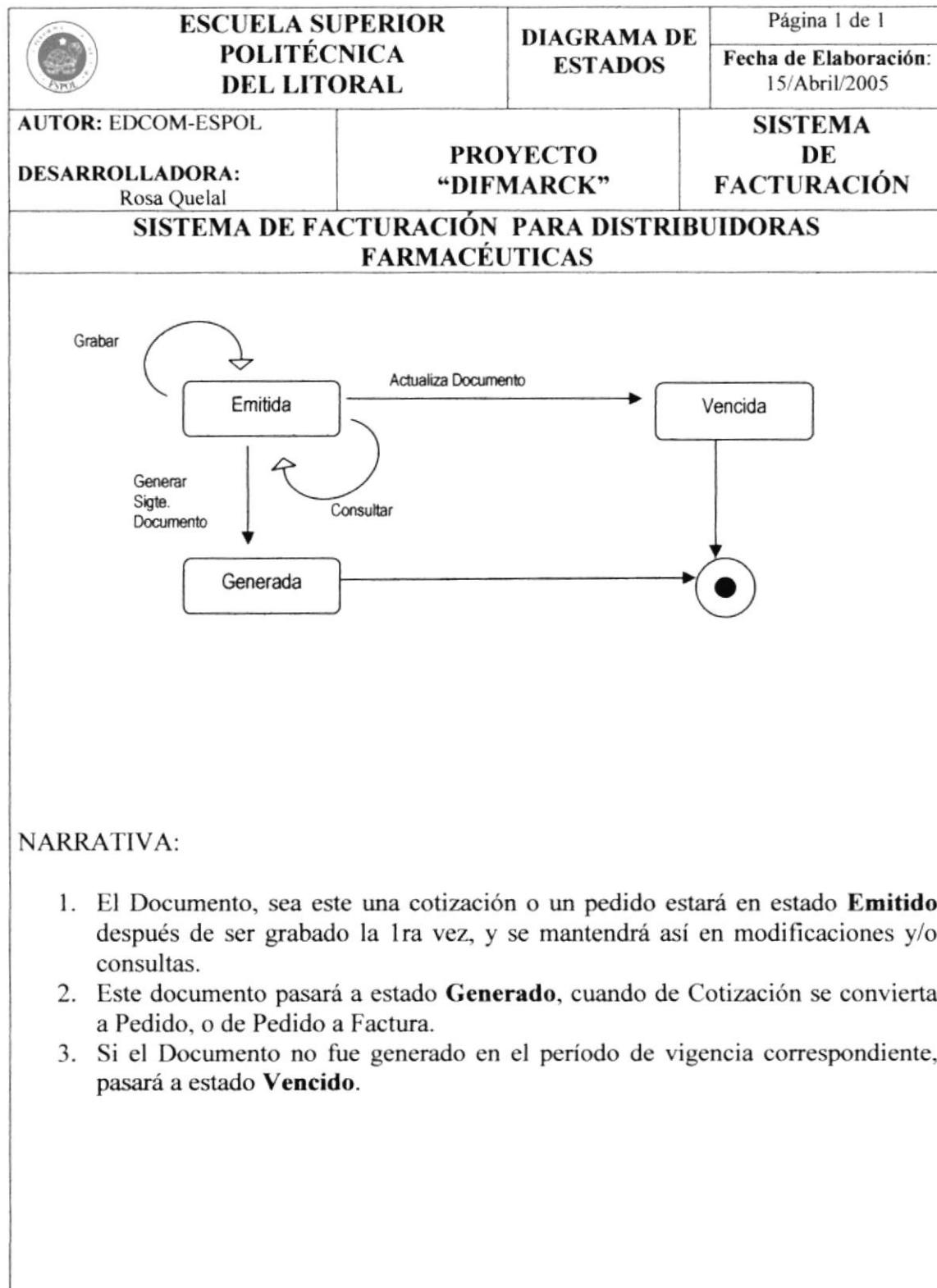
CAPÍTULO 6

DIAGRAMAS DE
ESTADOS

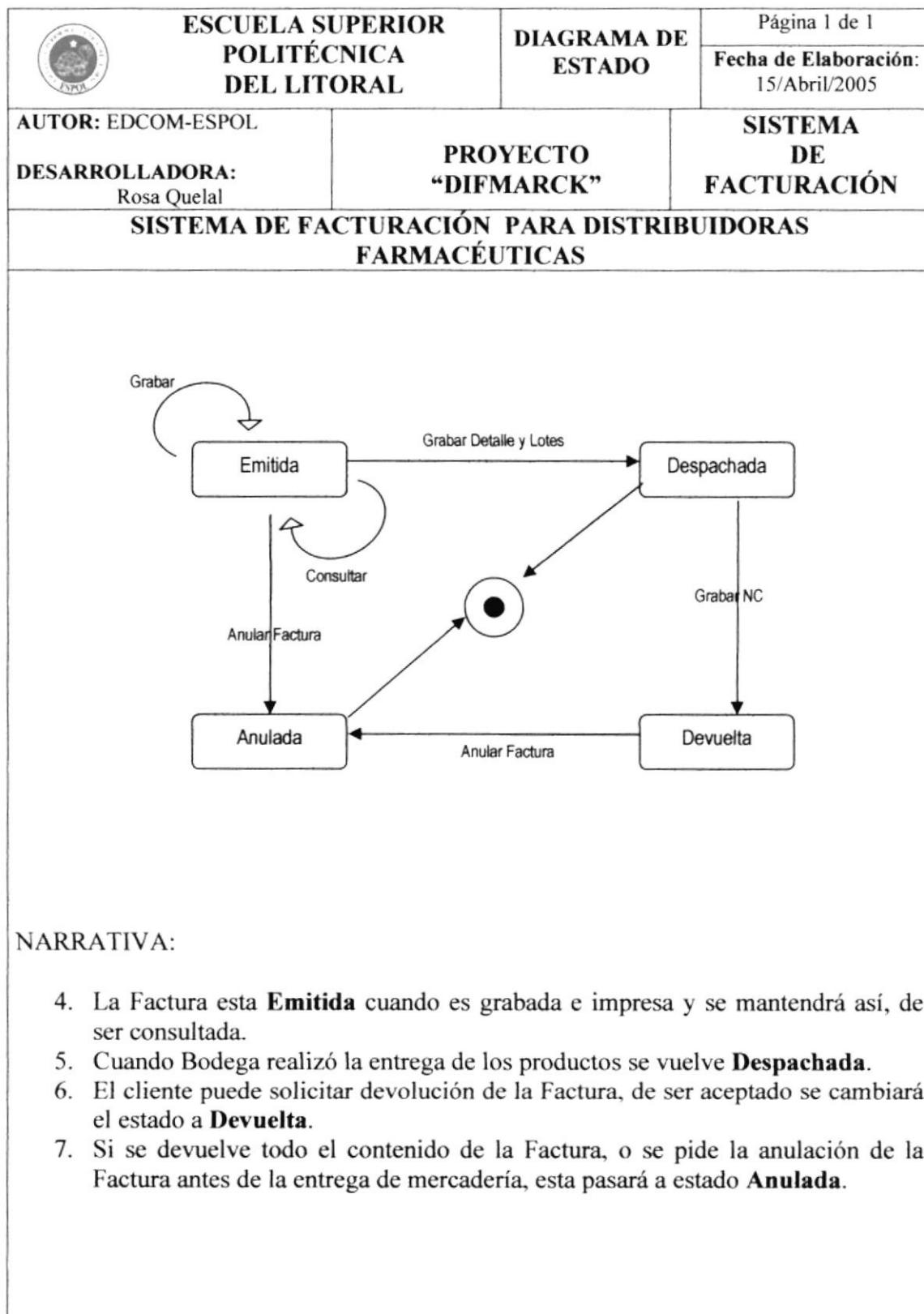


6. DIAGRAMAS DE ESTADO

6.1. ESTADOS DE UNA COTIZACIÓN Y UN PEDIDO



6.2. ESTADOS DE UNA FACTURA



NARRATIVA:

4. La Factura esta **Emitida** cuando es grabada e impresa y se mantendrá así, de ser consultada.
5. Cuando Bodega realizó la entrega de los productos se vuelve **Despachada**.
6. El cliente puede solicitar devolución de la Factura, de ser aceptado se cambiará el estado a **Devuelta**.
7. Si se devuelve todo el contenido de la Factura, o se pide la anulación de la Factura antes de la entrega de mercadería, esta pasará a estado **Anulada**.

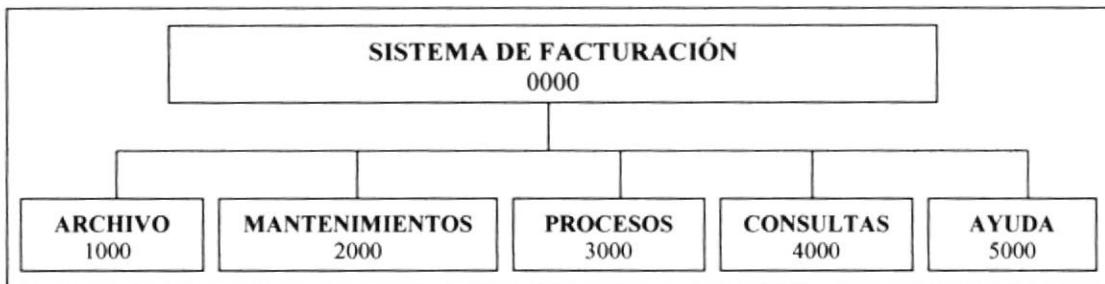
CAPÍTULO 7

DIAGRAMA
JERÁRQUICO DEL
SISTEMA



7. DIAGRAMA JERÁRQUICO DEL SISTEMA

7.1. MÓDULO GENERAL DEL SISTEMA DE FACTURACIÓN



MÓDULO GENERAL (0000)

Permite enlazar todas las opciones del sistema de Facturación, mantenimiento de tablas, procesos y elaboración de consultas y reportes.

ARCHIVO (1000)

Permite iniciar sesión, y salir del sistema.

MANTENIMIENTOS (2000)

Permite ingresar, actualizar y eliminar de las tablas maestras.

PROCESOS (3000)

Permite llamar a las opciones de procedimientos básicos del sistema.

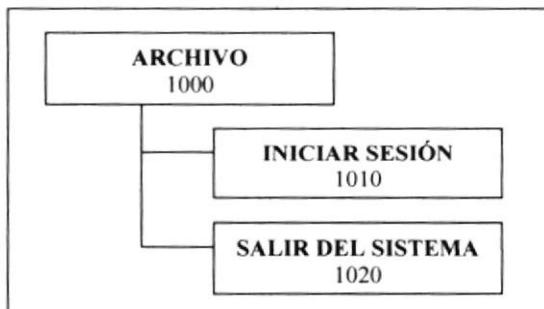
CONSULTAS (4000)

Permite obtener información filtrada en pantalla y/o impresa.

AYUDA (5000)

Permite conocer información del sistema.

7.2. ARCHIVO (1000)

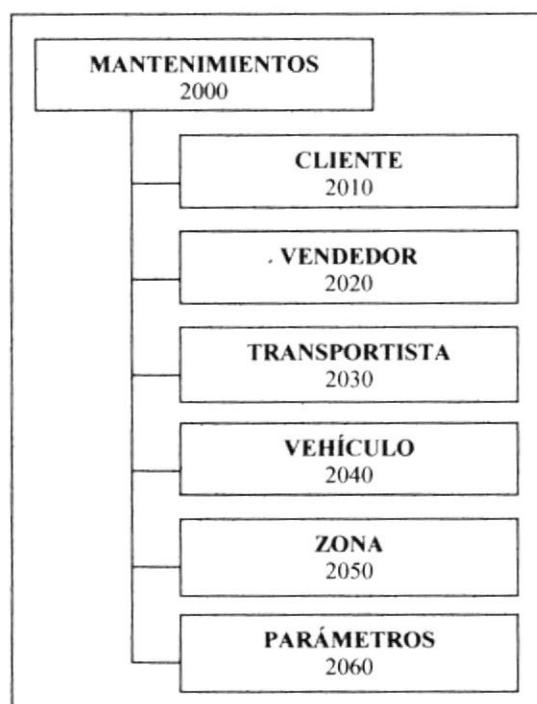


INICIAR SESIÓN (1010)

Permite abrir la conexión con la base de datos.

SALIR DEL SISTEMA (1020)

Permite cerrar la conexión con la base de datos.

7.3. MANTENIMIENTOS (2000)**CLIENTE (2010)**

Permite realizar las tareas de manipulación de la información de los clientes de la empresa.

VENDEDOR (2020)

Permite realizar el mantenimiento de los vendedores.

TRANSPORTISTA (2030)

Permite agregar, modificar y consultar datos de los transportistas.

VEHÍCULO (2040)

Permite el mantenimiento para los vehículos de la Distribuidora.

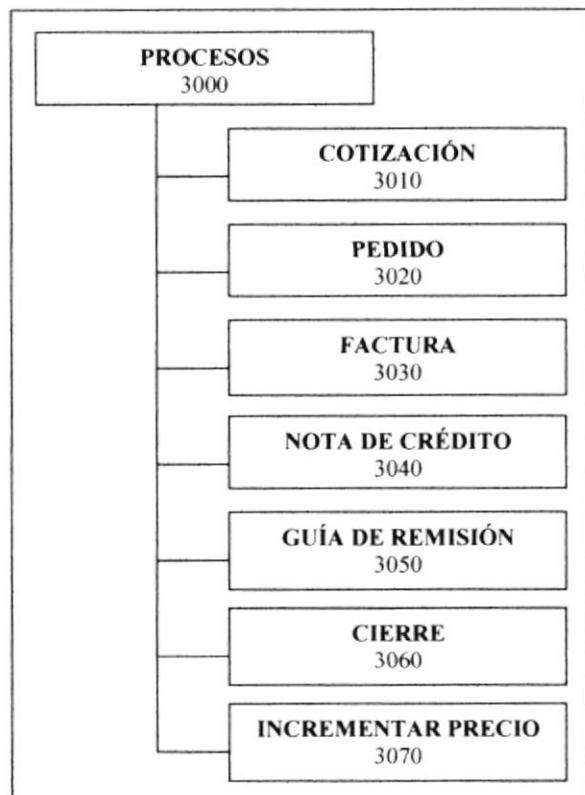
ZONA (2050)

Permite el mantenimiento para las zonas que ha segmentado la Organización.

PARÁMETROS (2060)

Esta opción me permite actualizar y consultar los parámetros organizacionales necesarios para el funcionamiento del sistema

7.4. PROCESOS (3000)



COTIZACIÓN (3010)

Este proceso me permite generar cotizaciones y consultarlas.

PEDIDO (3020)

Esta opción sirve para generar pedidos que pueden ser ingresados u obtenidos de una cotización previa.

FACTURA (3030)

Este es el proceso básico del sistema que permite obtener los datos de la factura de un pedido previo y asignar las formas de pago, así como la forma de entrega.

NOTA DE CRÉDITO (3040)

Es utilizado en caso de Devoluciones en venta y se genera llamando una factura previa.

GUÍA DE REMISIÓN (3050)

Este proceso ayuda a obtener los datos de las facturas para las entregas a domicilio.

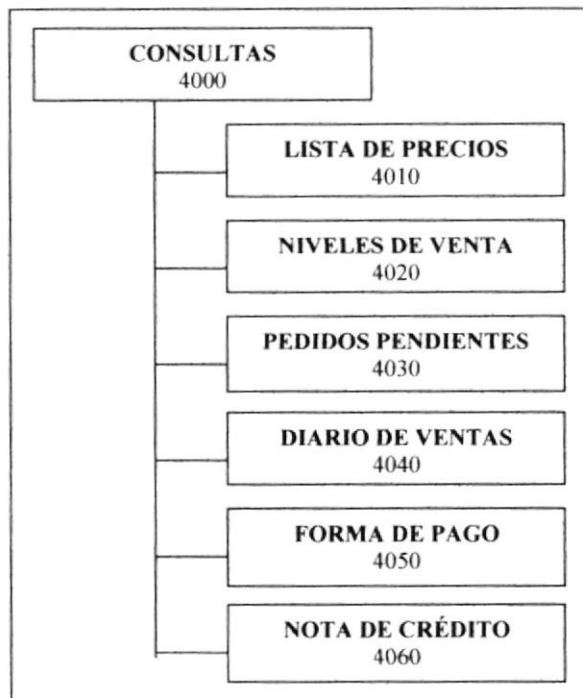
CIERRE (3060)

Será generado a final del día para obtener el cierre de caja.

INCREMENTAR PRECIO (3070)

Presenta los datos de los artículos y permite modificar los precios.

7.5. CONSULTAS (4000)



LISTA DE PRECIOS (4010)

Esta consulta presenta los datos de los artículos y sus precios por pantalla con la opción de imprimirlos.

NIVELES DE VENTA (4020)

Permite consultar los vendedores o clientes con sus acumulados de venta por el rango de períodos ingresados y ordenarlos de forma ascendente o descendente para conocer las mejores o peores ventas. Se puede imprimir la consulta.

PEDIDOS PENDIENTES (4030)

Permite obtener un listado por pantalla y/o impreso de los pedidos pendientes por vendedor.

DIARIO DE VENTAS (4040)

Presenta todas las facturas realizadas por un período determinado en el ingreso, y se puede obtener un reporte.

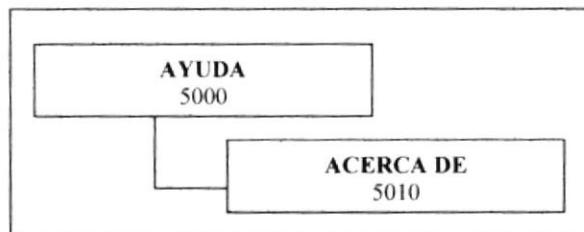
FORMA DE PAGO (4050)

Esta consulta nos muestra y permite imprimir los datos de las facturas y las formas de pago registradas en cada una de ellas con sus respectivos totales en un determinado período.

NOTA DE CRÉDITO (4060)

Permita presentar y/o imprimir un listado de las notas de crédito ingresadas en un rango de fechas solicitado.

7.6. AYUDA (5000)



ACERCA DE (5010)

Encontrarás acerca del sistema.

CAPÍTULO 8

ESTANDARIZACIONES



8. ESTANDARIZACIONES

8.1. ABREVIATURAS DE LOS SISTEMAS

| | |
|--------------|-----|
| Facturación: | FAC |
| Inventario: | INV |
| Seguridad: | SEG |

8.2. FORMATOS DE ALMACENAMIENTO DE INFORMACIÓN

8.2.1 Formato de Nombre de la Base de Datos

Guarda información con características similares o en su defecto es la reunión de varias tablas.

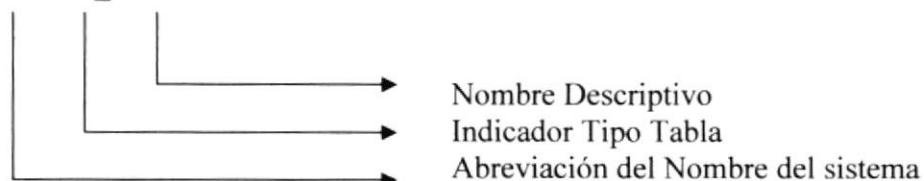
El nombre de la Base de Datos no tiene un estándar a seguir, simplemente se utiliza un nombre descriptivo.

| | |
|-----------|------------|
| Longitud: | Indefinido |
| Tipo: | Alfabético |

8.2.2 Formato de Nombre de las Tablas

Guardan información con características similares de diversos datos particulares.

XXX_X_XXXXXXX



Indicador Tipo Tabla:

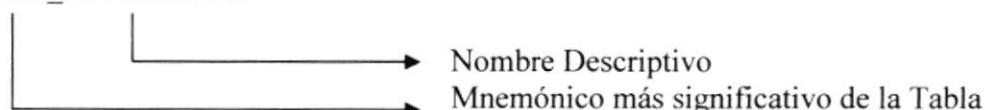
T = Transacción

M = Maestra

8.2.3 Formato de Nombre de Campos de las Tablas

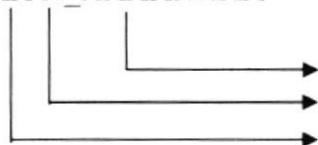
Los campos son componentes particulares de una tabla.

XXX_XXXXXXX



8.2.4 Formato de Nombre de Trigger

XX X_XXXXXXXXX



Nombre descriptivo de acuerdo a la necesidad
Indicador del Tipo Trigger
Prefijo TG = Trigger

Indicador Tipo Trigger:

- I = Insertar
- U = Actualizar
- E = Eliminar

8.3. FORMATOS PARA AMBIENTES GRÁFICOS

8.3.1 Formato de Nombre del Proyecto

El nombre del Proyecto no tiene un estándar a seguir, simplemente se utiliza el nombre descriptivo del Sistema

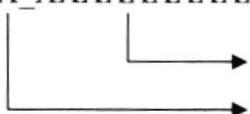
| | |
|------------------|------------|
| Longitud: | Indefinido |
| Tipo: | Alfabético |

8.3.2 Formato de Nombre Lógico y Físico de Formas

Las formas proporcionan las interfaces entre el sistema y el usuario (Capa de Usuario).

El formato del nombre físico:

XXX_XXXXXXXXXXXX



Nombre descriptivo
Indicador Tipo de Formas

Indicador Tipo Formas:

- Mdi = Formulario Principal
- Mnu = Formulario de Menú
- Frm = Formulario de Mantenimiento, Proceso o Consulta

El formato del nombre lógico:

El nombre lógico no tiene un estándar a seguir, simplemente se utiliza un nombre descriptivo.

| | |
|------------------|------------|
| Longitud: | Indefinido |
| Tipo: | Alfabético |

8.3.3 Formato de Nombre de Controles

Los controles son objetos que permiten la manipulación de las interfaces del Sistema.

XXX_XXXXXX



| Objeto | Prefijo |
|-------------|---------|
| Jpanel | Pnl |
| JLabel | Lbl |
| JtextField | txt |
| JComboBox | Cmb |
| JButton | Btn |
| List | Lst |
| Jtable | tab |
| JScrollPane | scr |
| JTabbedPane | Jtp |

8.3.4 Formato de Procedimientos y Funciones

El nombre de procedimientos y/o funciones no tiene un estándar a seguir, simplemente se utiliza un nombre descriptivo.

| | |
|------------------|------------|
| Longitud: | Indefinido |
| Tipo: | Alfabético |

8.3.5 Formato de Nombre de Reportes

Los Reportes proporcionan información en diversos formatos y presentaciones; sean estos visuales o impresos, no tiene un estándar a seguir, simplemente se utiliza el nombre descriptivo.

| | |
|------------------|------------|
| Longitud: | Indefinido |
| Tipo: | Alfabético |

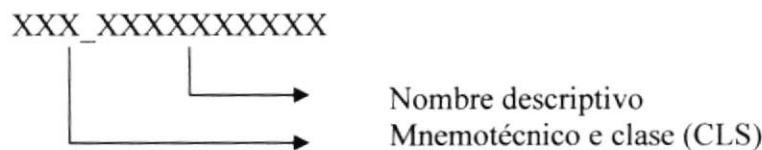
8.3.6 Formato de Nombre de Variables

No tiene un estándar a seguir, simplemente se utiliza el nombre descriptivo.

| | |
|------------------|------------|
| Longitud: | Indefinido |
| Tipo: | Alfabético |

8.3.7 Formato de Nombre de Clases

Las clases proporcionan las interfaces entre la Capa de Usuario con la Capa de Datos.



8.3.8 Formato de Propiedades, Métodos y Eventos de la Clases

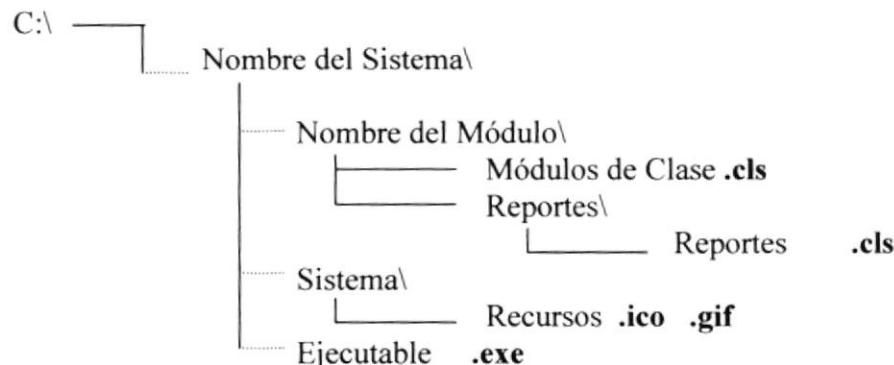
No tiene un estándar a seguir, simplemente se utiliza el nombre descriptivo.

| | |
|------------------|------------|
| Longitud: | Indefinido |
| Tipo: | Alfabético |

8.4. RUTAS

8.4.1 Rutas para Desarrollo

Para trabajar en el desarrollo de cada Sistema, debe crear la siguiente ruta:



CAPÍTULO 9

PLAN DE CÓDIGO



9. PLAN DE CÓDIGOS

A continuación se detallan las normas seguidas para estandarizaciones de identificadores en el sistema, la misma que ayudará al desarrollo y futuro mantenimiento del Sistema Comercial Integrado.

Se han aplicado estándares a nombres en los siguientes puntos:

- Nombres de Variables.
- Nombres de controles usados en las pantallas.
- Nombres de tablas de datos.

9.1. ESTANDARIZACIÓN DE TABLAS

| Código | Explicación |
|------------------------|---------------------------|
| XXX_X_XXXXXXXXXXXX.XXX | |
| | Nombre de la Tabla |
| | Tipo de Archivo |
| | Identificación del Módulo |
| Ejemplo: | Fct_M_Cliente |

9.2. ESTANDARIZACIÓN DE LOS CAMPOS

| Código | Explicación |
|-----------------|----------------------------|
| XXX_XXXXX | |
| | Nombre del Campo |
| | Identificación de la Tabla |
| Ejemplo: | Cli_Codigo |

9.3. ESTANDARIZACIÓN DE LOS OBJETOS

| Código | Explicación |
|-----------------|---------------------------|
| XXX_XXXXX | |
| | Nombre del Campo |
| | Identificación del Objeto |
| Ejemplo: | Btn_Buscar |

9.4. ESTANDARIZACIÓN DE VARIABLES

| Figura 9.1 Código | Explicación |
|-------------------|--------------------|
| XXXXXX | Nombre nemotécnico |
| Ejemplo: INDICE | |

9.5. ESTANDARIZACIÓN DE CLASES

| Código | Explicación |
|----------------------|------------------------------------|
| XXX XXXX | |
| Ejemplo: Cls_Persona | Nombre nemotécnico Id de Clases |

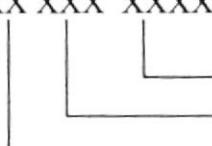
9.6. ESTANDARIZACIÓN DE ATRIBUTOS

| Código | Explicación |
|-----------------|--------------------|
| XXXXXXXXXX | |
| Ejemplo: CODIGO | Nombre nemotécnico |

9.7. ESTANDARIZACIÓN DE FORMULARIOS

| Código | Explicación |
|--------------------------|--|
| XXX XXX XXXX | |
| Ejemplo: FRM_FCT_CLIENTE | Nombre nemotécnico Módulo Formulario FOR |

9.8. ESTANDARIZACIÓN DE REPORTE

| Código | Explicación |
|---|---|
| XXX XXX XXXX  | <ul style="list-style-type: none"> → Nombre nemotécnico → Módulo → REP Reporte |

Ejemplo: REP_SEG_MENU

9.9. DICCIONARIO DE CÓDIGOS

9.9.1. Módulos

| Id | Descripción |
|-----|--------------------|
| SEG | Seguridad |
| CON | Contabilidad |
| CXC | Cuentas por Cobrar |
| CXP | Cuentas por Pagar |
| FAC | Facturación |
| INV | Inventarios |
| COM | Compras |

9.9.2. Tipos de archivos

| Id | Descripción |
|----|-------------|
| T | Transacción |
| H | Histórico |
| M | Maestro |
| E | Eventual |

9.9.3. Tipos de objetos

| Tipo de Objetos | Descripción |
|------------------------|--------------------|
| BTN | Botón |
| LAB | Etiqueta |
| TEX | Caja de Texto |
| OPC | Opciones |
| CHK | Lista de Elección |
| LST | Lista de Datos |
| CMB | Combo de Datos |
| PRG | Barra de Progreso |
| GPH | Gráfico |
| DAT | Control de Datos |
| PNL | Panel |
| GRD | Tabla de Datos |
| CLS | Clases |
| ATR | Atributos |
| OPR | Operaciones |

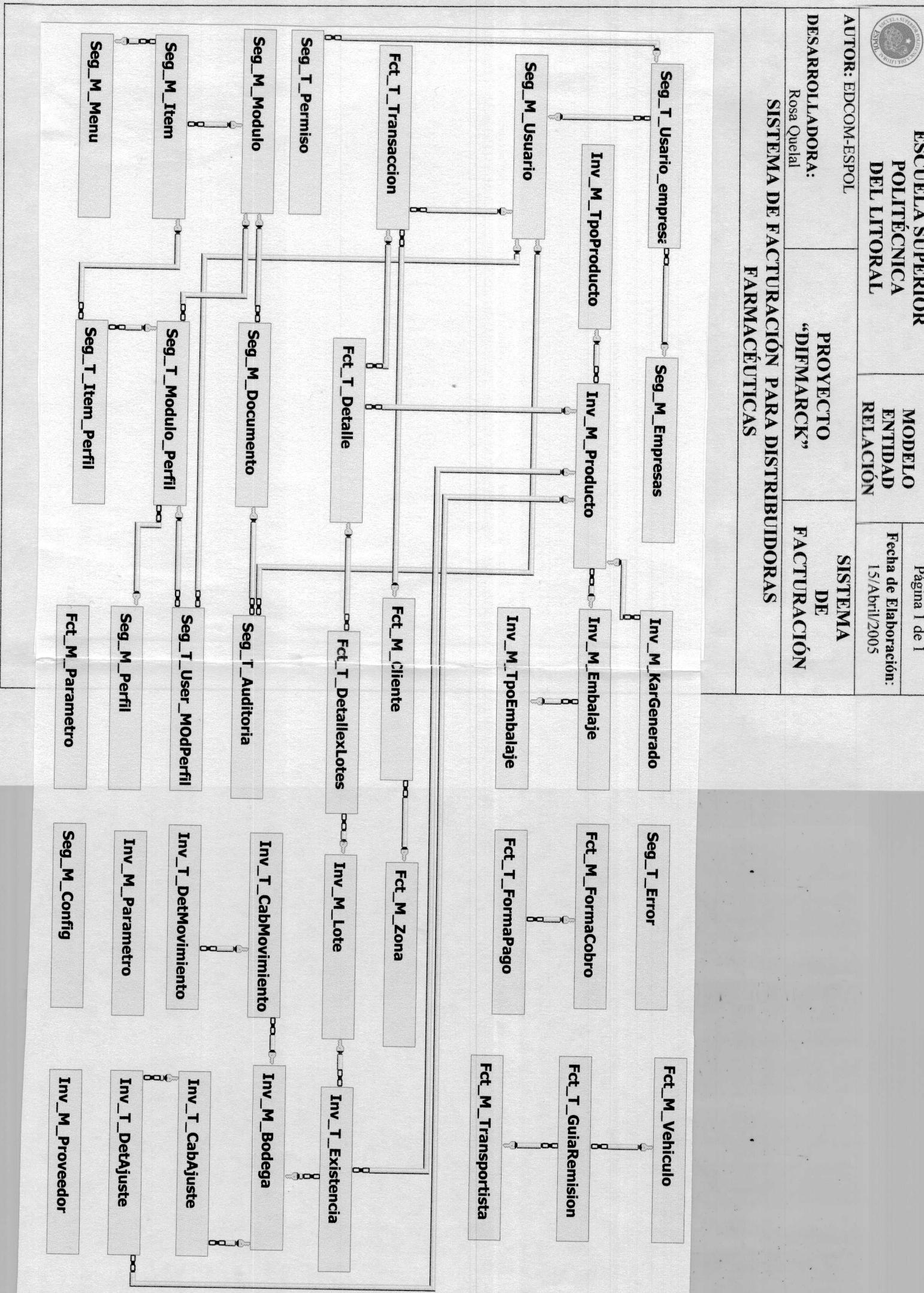
CAPÍTULO 10

MODELO
ENTIDAD - RELACIÓN

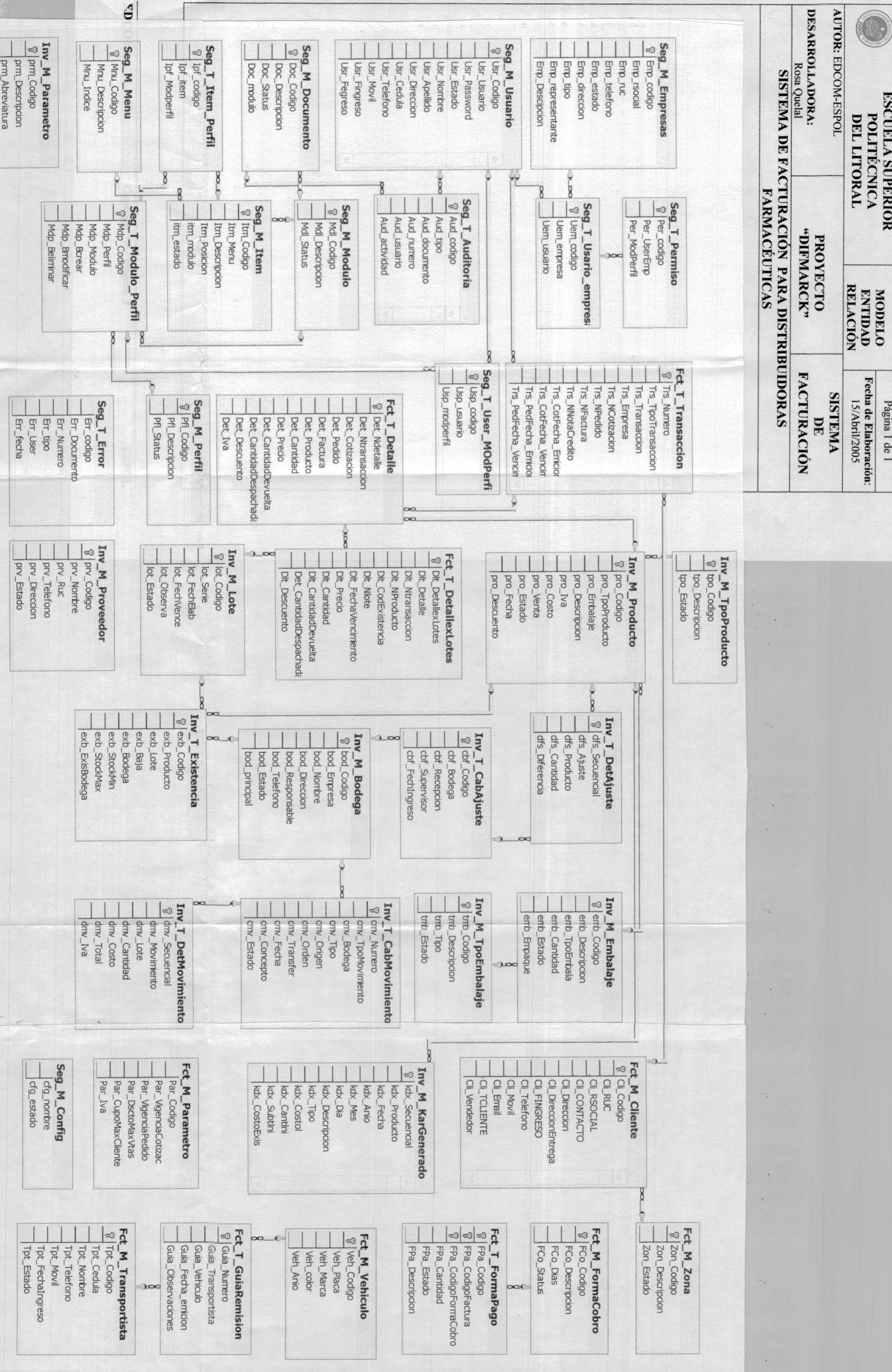


10. MODELO ENTIDAD RELACIÓN

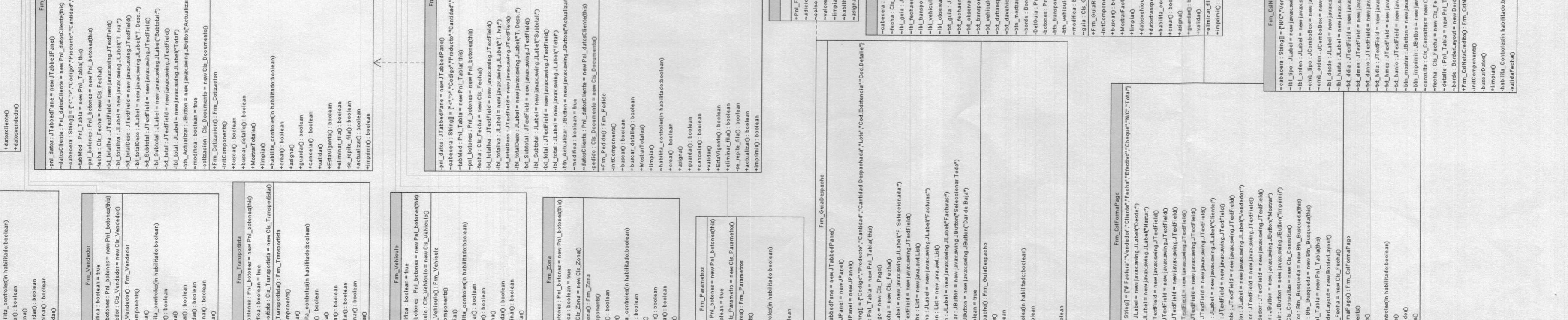
10.1. MODELO LÓGICO



10.Z. MODULO FISICO



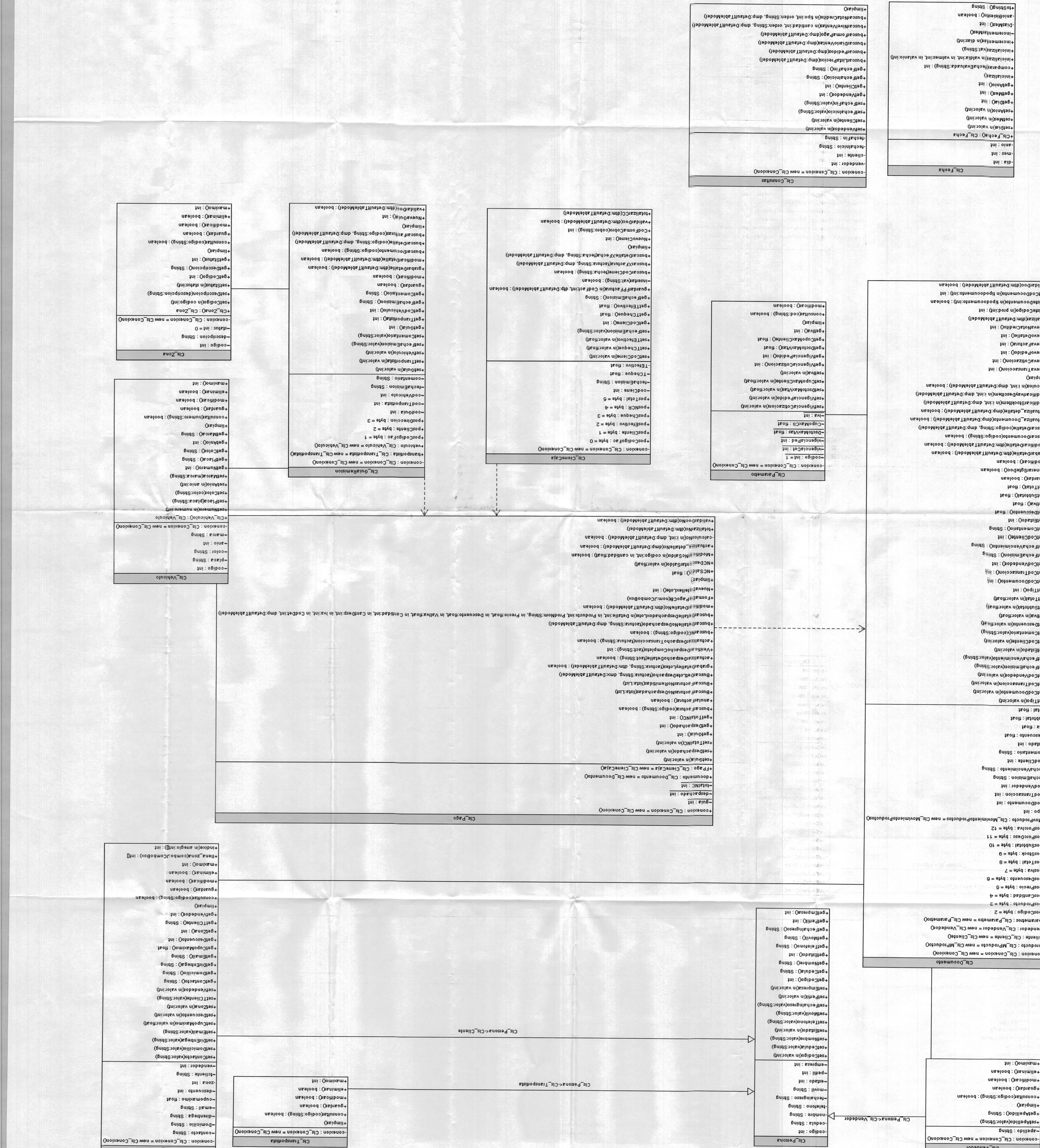
CAPA DE USUARIO

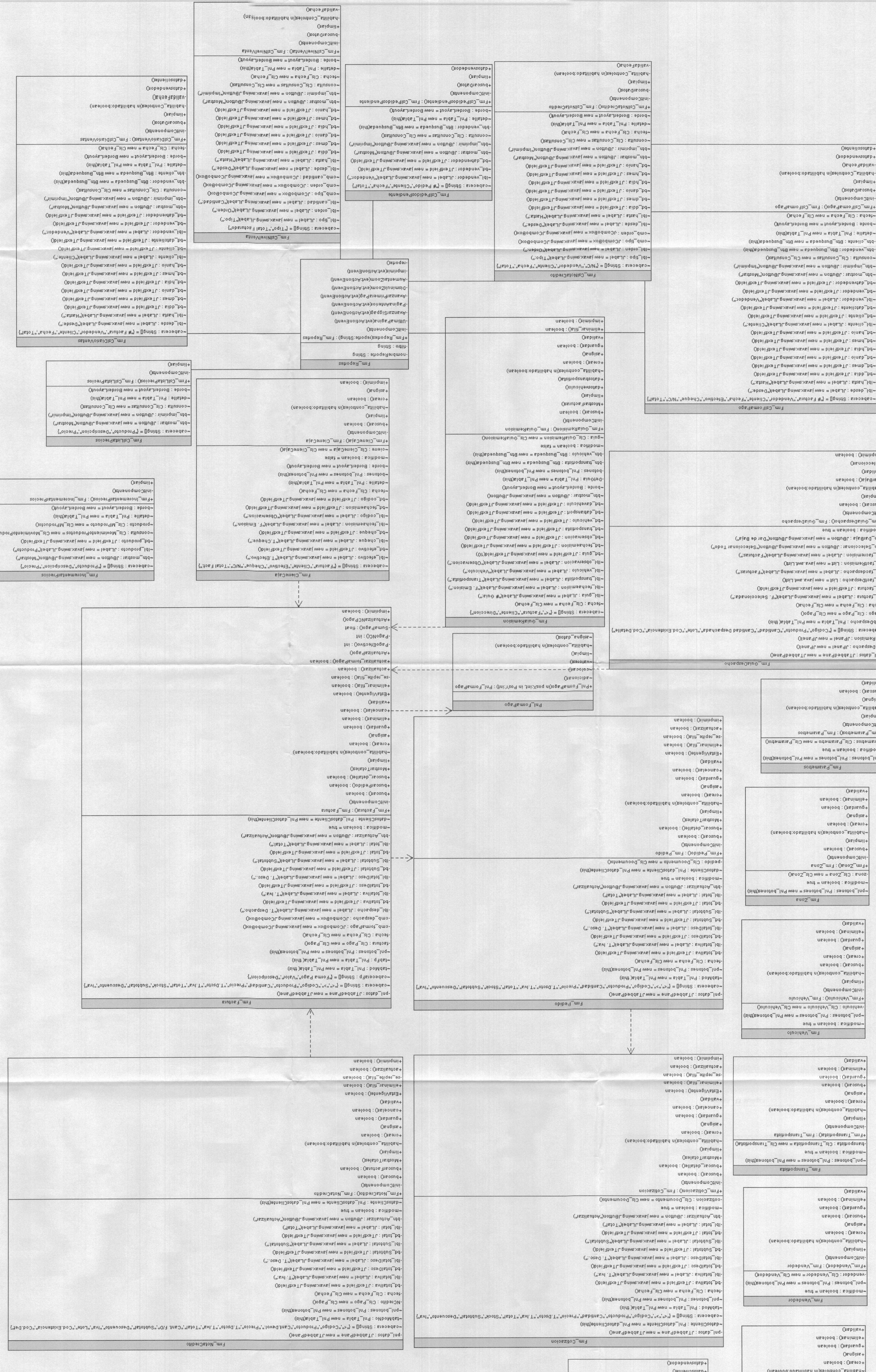


CAPADE NEGOCIO



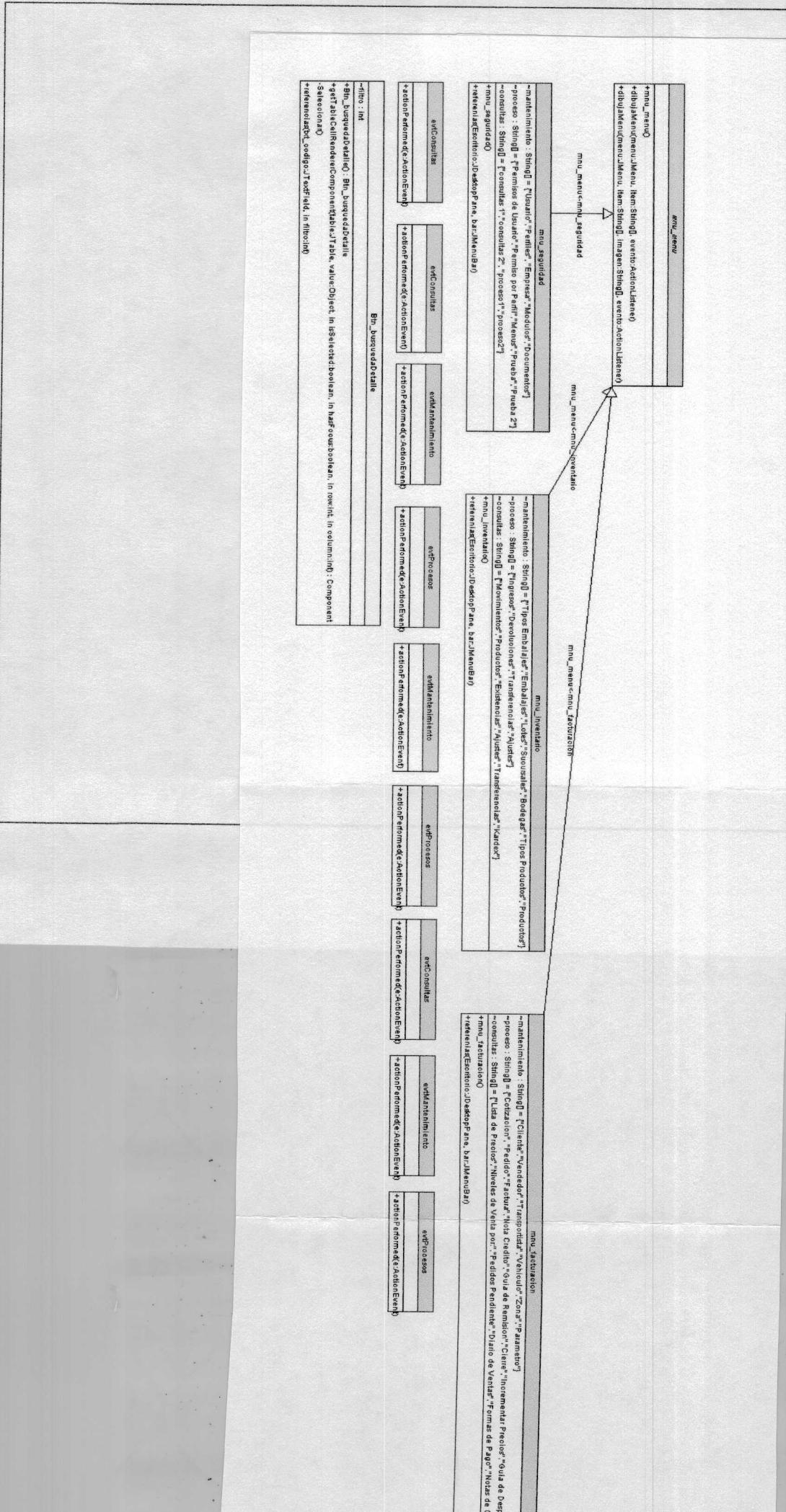
CAPA DF DATOS





13.1.2.2 Módulo Seguridad

| | | | |
|---|--------------------------------|---------------------------------------|--|
| ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL | | DIAGRAMA DE CAPA | Página 1 de 1 |
| | | | Fecha de Elaboración: 15/Abril/2005 |
| AUTOR: EDCOM-ESPOL | PROYECTO “DIFMARCK” | SISTEMA DE FACTURACIÓN | |
| DESARROLLADORA: | Rosa Quelal | | |
| SISTEMA DE FACTURACIÓN PARA DISTRIBUIDORAS | | FARMACÉUTICAS | |



13.1.3 Capa de Datos

13.1.3.1 Módulo Seguridad

| | | | |
|--|--------------------------------------|-----------------------------------|---|
|  AUTOR: EDCOM-ESPOL | PROYECTO “DIFMARCK” | DIAGRAMA DE CAPA | Página 1 de 1 Fecha de Elaboración: 15/Abril/2005 |
| | | | SISTEMA DE FACTURACIÓN |

SISTEMA DE FACTURACIÓN PARA DISTRIBUIDORAS
FARMACÉUTICAS

```
<<interface>>
BaseBatos
+grabar(): boolean
+consultar(): boolean
+modificar(): boolean
+eliminar(): boolean
```

```
Clis_Conexion
-nombreBD : String = "Tesis"
-usuario : String = "Sa"
-clave : String = ""
-conexion : Connection = null
-stm : Statement = null
+Clis_Conexion(): Clis_Conexion
+conecta()
+Vectores(query:String): Vector
+tablas(query:String, tabla:DefaultTableModel)
+lista(query:String, lista>List)
+operaciones(query:String): boolean
+guardar(query:String): boolean
+eliminar(query:String): boolean
+modificar(query:String): boolean
+Select(select:String): ResultSet
+estado(in estado:int): boolean
+valor(in estado:boolean): int
+maximo(query:String): int
+actualizable(query:String): boolean
```

```
Clis_Maximo
+MENU : int = 1
-conexion : Clis_Conexion = new Clis_Conexion()
~Maximo(in opcion:int): int
```

```
<<interface>>
+tablas(query:String, tabla:DefaultTableModel)
+lista(query:String, lista>List)
+operaciones(query:String): boolean
+guardar(query:String): boolean
+eliminar(query:String): boolean
+modificar(query:String): boolean
+Select(select:String): ResultSet
+estado(in estado:int): boolean
+valor(in estado:boolean): int
+maximo(query:String): int
+actualizable(query:String): boolean
```

CAPÍTULO 11

DISEÑO DE ARHIVOS



11. DISEÑO DE ARCHIVOS

11.1. TABLA FCT_M_CLIENTES

|  ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL | | DICCIONARIO DE DATOS | | Página 1 de 1 Fecha de Elaboración: 15/Abril/2005 | | | | | | | |
|---|----------------------|--|--|--|---------------------------------------|----|----|--|--|--|--|
| AUTOR: EDCOM-ESPOL | | PROYECTO “DIFMARCK” | | | SISTEMA DE FACTURACIÓN | | | | | | |
| DESARROLLADORA: Rosa Quelal | | | | | | | | | | | |
| TIPO DE TABLA Maestra | | LONGITUD DEL REGISTRO 64 bytes | MEDIO DE ALMACENAMIENTO Disco Duro | MEDIO DE RESPALDO Cd-Writer | | | | | | | |
| DESCRIPCION: Guarda información de los Clientes | | | | | | | | | | | |
| DESCRIPCION DEL REGISTRO | | | | | | | | | | | |
| No. | NOMBRE | TIPO | LONG. | DESCRIPCIÓN | PK | FK | NL | | | | |
| 1 | Cli_Codigo | Int | 4 | Código del cliente. | ✓ | | | | | | |
| 2 | Cli_RUC | Varchar | 50 | Ruc del Cliente | | | | | | | |
| 3 | Cli_RSOCIAL | Varchar | 50 | Razón Social del Cliente. | | | | | | | |
| 4 | Cli_CONTACTO | Varchar | 50 | Nombre del Contacto | | | | | | | |
| 5 | Cli_Direccion | Varchar | 50 | Dirección del Cliente | | | | | | | |
| 6 | Cli_DireccionEntrega | Varchar | 50 | Dirección de Entrega | | ✓ | | | | | |
| 7 | Cli_FINGRESO | SmallDate | 4 | Fecha de Ingreso de Registro | | | | | | | |
| 8 | Cli_Telefono | Varchar | 13 | Teléfono del Cliente | | | | | | | |
| 9 | Cli_Movil | Varchar | 13 | Nº de Teléfono Celular del Cliente | | ✓ | | | | | |
| 10 | Cli_Email | Varchar | 50 | Dirección electrónica del Cliente | | ✓ | | | | | |
| 11 | Cli_TCLIENTE | Varchar | 50 | Tipo de Cliente: Farmacia, o Usuario Final. | o | | | | | | |
| 12 | Cli_Vendedor | SmallInt | 2 | Código del Vendedor Asignado | | | | | | | |
| 13 | Cli_Estado | Bit | 1 | Estado 1=Activo y 0=Inactivo | | | | | | | |
| 14 | Cli_CVENTAS | Float | 8 | Cupo de venta al Cliente | | ✓ | | | | | |
| 15 | Cli_Descuento | TinyInt | 1 | Descuento asignado al Cliente | | ✓ | | | | | |
| 16 | Cli_Zona | tinyInt | 1 | Zona del Cliente | | | | | | | |
| OBSERVACIONES | | | | | | | | | | | |
| PK -> Primary key (Cli_Codigo) | | | | | | | | | | | |

11.2. TABLA FCT_M_FORMACOBRO

|  <p>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</p> | DICCIONARIO DE DATOS | | Página 1 de 1 Fecha de Elaboración: 15/Abril/2005 | | | | | | |
|--|--|----------|--|---|---------------------------------------|----|----|--|--|
| | AUTOR: EDCOM-ESPOL DESARROLLADORA: Rosa Quelal | | PROYECTO “DIFMARCK” | | SISTEMA DE FACTURACIÓN | | | | |
| TIPO DE TABLA Maestra | LONGITUD DEL REGISTRO 64 bytes | | MEDIO DE ALMACENAMIENTO Disco Duro | MEDIO DE RESPALDO Cd-Writer | | | | | |
| DESCRIPCIÓN: Guarda información de las Formas de Cobro disponibles de la Empresa. | | | | | | | | | |
| DESCRIPCION DEL REGISTRO | | | | | | | | | |
| No. | NOMBRE | TIPO | LONG. | DESCRIPCIÓN | PK | FK | NL | | |
| 1 | FCo_Codigo | Int | 4 | Código de la Forma de Cobro. | ✓ | | | | |
| 2 | FCo_Descripción | Varchar | 50 | Descripción de la Forma de Cobro. | | | | | |
| 3 | FCo_Dias | SmallInt | 2 | Máximo de días para cobrar | | | ✓ | | |
| 4 | FCo_Status | bit | 1 | Estado 1=Activo y 0=Inactivo | | | | | |
| OBSERVACIONES | | | | | | | | | |
| PK -> Primary key (FCo_Codigo) | | | | | | | | | |

11.3. TABLA FCT_M_PARAMETRO

|  ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL | DICCIONARIO DE DATOS | | Página 1 de 1 Fecha de Elaboración: 15/Abril/2005 | | | | | | |
|--|--|----------|--|---|---------------------------------------|----|----|--|--|
| | AUTOR: EDCOM-ESPOL DESARROLLADORA: Rosa Quelal | | PROYECTO “DIFMARCK” | | SISTEMA DE FACTURACIÓN | | | | |
| TIPO DE TABLA Maestra | LONGITUD DEL REGISTRO 64 bytes | | MEDIO DE ALMACENAMIENTO Disco Duro | MEDIO DE RESPALDO Cd-Writer | | | | | |
| DESCRIPCIÓN: Guarda información de los Parámetros del Sistema | | | | | | | | | |
| DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO | | | | | | | | | |
| No. | NOMBRE | TIPO | LONG. | DESCRIPCIÓN | PK | FK | NL | | |
| 1 | Par_Codigo | SmallInt | 2 | Código del Parámetro. | ✓ | | | | |
| 2 | Par_VigenciaCotizac | SmallInt | 2 | Vigencia en días de las Cotizaciones | | | | | |
| 3 | Par_VigenciaPedido | SmallInt | 2 | Vigencia en días de los Pedidos | | | | | |
| 4 | Par_DsctoMaxVtas | Float | 8 | Descuento máximo en ventas | | | | | |
| 5 | Par_CupoMaxCliente | Float | 8 | Cupo máximo por cliente | | | | | |
| 6 | Par_Iva | SmallInt | 2 | Iva en entero. | | | | | |
| OBSERVACIONES | | | | | | | | | |
| PK -> Primary key (Par_Codigo) | | | | | | | | | |

11.4. TABLA FCT_M_TRANSPORTISTA

|  <p>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</p> | DICCIONARIO DE DATOS | | Página 1 de 1 Fecha de Elaboración: 15/Abril/2005 | | | | | | |
|--|--|-----------|--|---|----|----|----|--|--|
| | AUTOR: EDCOM-ESPOL DESARROLLADORA: Rosa Quelal | | PROYECTO “DIFMARCK” | | | | | | |
| TIPO DE TABLA Maestra | LONGITUD DEL REGISTRO 64 bytes | | MEDIO DE ALMACENAMIENTO Disco Duro | MEDIO DE RESPALDO Cd-Writer | | | | | |
| DESCRIPCIÓN: Guarda información de los Transportistas | | | | | | | | | |
| DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO | | | | | | | | | |
| No. | NOMBRE | TIPO | LONG. | DESCRIPCIÓN | PK | FK | NL | | |
| 1 | Tpt_Codigo | SmallInt | 2 | Código del Transportista. | ✓ | | | | |
| 2 | Tpt_Cedula | char | 10 | Nº de Cédula del Transportista | | | | | |
| 3 | Tpt_Nombre | Varchar | 50 | Nombre del Transportista. | | | | | |
| 4 | Tpt_Telefono | Varchar | 13 | Teléfono del Transportista | | | ✓ | | |
| 5 | Tpt_Movil | Varchar | 13 | Nº de Celular del Transportista | | | ✓ | | |
| 6 | Tpt_Fechalngreso | SmallDate | 4 | Fecha de Ingreso del Transportista | | | | | |
| 7 | Tpt_Estado | Bit | 1 | Estado 1=Activo y 0=Inactivo | | | | | |
| OBSERVACIONES | | | | | | | | | |
| PK -> Primary key (Tpt_Codigo) | | | | | | | | | |

11.5. TABLA FCT_M_VEHICULO

|  <p>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</p> | DICCIONARIO DE DATOS | | Página 1 de 1 Fecha de Elaboración: 15/Abril/2005 | | | | | | |
|--|--|----------|---|---|---------------------------------------|----|----|--|--|
| | AUTOR: EDCOM-ESPOL DESARROLLADORA: Rosa Quelal | | PROYECTO “DIFMARCK” | | SISTEMA DE FACTURACIÓN | | | | |
| TIPO DE TABLA Maestra | LONGITUD DEL REGISTRO 64 bytes | | MEDIO DE ALMACENAMIENTO Disco Duro | MEDIO DE RESPALDO Cd-Writer | | | | | |
| DESCRIPCIÓN: Guarda información de los Vehículos de la Empresa, especialmente los usados para entregar mercadería. | | | | | | | | | |
| DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO | | | | | | | | | |
| No. | NOMBRE | TIPO | LONG. | DESCRIPCIÓN | PK | FK | NL | | |
| 1 | Veh_Codigo | SmallInt | 2 | Código del Vehículo. | ✓ | | | | |
| 2 | Veh_Placa | Varchar | 50 | Placa del Vehículo | | | | | |
| 3 | Veh_Marca | Varchar | 50 | Marca del Vehículo. | | | | | |
| 4 | Veh_color | Varchar | 50 | Color representativo del Vehículo | | | | | |
| 5 | Veh_Anio | SmallInt | 2 | Año del Vehículo | | | | | |
| OBSERVACIONES | | | | | | | | | |
| PK -> Primary key (Veh_Codigo) | | | | | | | | | |

11.6. TABLA FCT_M_ZONA

|  <p>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</p> | DICCIONARIO DE DATOS | | Página 1 de 1 Fecha de Elaboración: 15/Abril/2005 | | | | | | |
|--|--|---------|---|---|---------------------------------------|----|----|--|--|
| | AUTOR: EDCOM-ESPOL DESARROLLADORA: Rosa Quelal | | PROYECTO “DIFMARCK” | | SISTEMA DE FACTURACIÓN | | | | |
| TIPO DE TABLA Maestra | LONGITUD DEL REGISTRO 64 bytes | | MEDIO DE ALMACENAMIENTO Disco Duro | MEDIO DE RESPALDO Cd-Writer | | | | | |
| DESCRIPCIÓN: Guarda información de las Zonas en que ha segmentado la empresa el Mercado. | | | | | | | | | |
| DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO | | | | | | | | | |
| No. | NOMBRE | TIPO | LONG. | DESCRIPCIÓN | PK | FK | NL | | |
| 1 | Zon_Codigo | TinyInt | 1 | Código de la Zona. | ✓ | | | | |
| 2 | Zon_Descripcion | Varchar | 50 | Descripción de la Zona. | | | | | |
| 3 | Zon_Estado | bit | 1 | Estado 1=Activo y 0=Inactivo | | | | | |
| OBSERVACIONES | | | | | | | | | |
| PK -> Primary key (Zon_Codigo) | | | | | | | | | |

11.7. TABLA FCT_T_DETALLE

|  ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL | | DICCIONARIO DE DATOS | | Página 1 de 1 Fecha de Elaboración: 15/Abril/2005 | | | | | | |
|---|--------------------|--|-------|---|---------------------------------------|---|----|--|--|--|
| AUTOR: EDCOM-ESPOL DESARROLLADORA: Rosa Quelal | | PROYECTO “DIFMARCK” | | | SISTEMA DE FACTURACIÓN | | | | | |
| TIPO DE TABLA Transacción | | LONGITUD DEL REGISTRO 64 bytes | | MEDIO DE ALMACENAMIENTO Disco Duro | | MEDIO DE RESPALDO Cd-Writer | | | | |
| DESCRIPCIÓN: Guarda información del Detalle de las Transacciones, sean estas Cotizaciones, Pedidos, o Facturas. | | | | | | | | | | |
| DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO | | | | | | | | | | |
| No. | NOMBRE | TIPO | LONG. | DESCRIPCIÓN | PK | FK | NL | | | |
| 1 | Det_Ndetalle | Int | 4 | Código del Detalle. | ✓ | | | | | |
| 2 | Det_Ntransaccion | Int | 4 | Código de la Transacción aplicada | | ✓ | | | | |
| 3 | Det_Cotizacion | TinyInt | 1 | Si fue generada por Cotización es (1), si no es (0) | | | | | | |
| 4 | Det_Pedido | TinyInt | 1 | Si fue generada por Pedido es (1), si no es (0) | | | | | | |
| 5 | Det_Factura | TinyInt | 1 | Si fue generada por Factura es (1), si no es (0) | | | | | | |
| 6 | Det_Producto | Int | 4 | Código del Producto | | ✓ | | | | |
| 7 | Det_Cantidad | Int | 4 | Cantidad del Producto | | | | | | |
| 8 | Det_Precio | Money | 8 | Precio del Producto | | | | | | |
| 9 | Det_CantDevuelta | Int | 4 | Cantidad Devuelta (solo en Factura) | | | ✓ | | | |
| 10 | Det_CantDespachada | Int | 4 | Cantidad Despachada (solo en Fact.) | | | ✓ | | | |
| 11 | Det_Descuento | Money | 8 | Valor de descuento aplicado | | | ✓ | | | |
| 12 | Det_Iva | Money | 8 | Valor del IVA Aplicado | | | | | | |
| OBSERVACIONES | | | | | | | | | | |
| PK -> Primary key (Det_Ndetalle) FK -> Foreing key (Det_Ntransaccion) references Fct_T_Transaccion(trs_numero) Foreing key (Det_Producto) references Inv_M_Producto(pro_codigo) | | | | | | | | | | |

11.8. TABLA FCT_T_DETALLEXLOTES

|  ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL | | DICCIONARIO DE DATOS | | Página 1 de 1 Fecha de Elaboración: 15/Abril/2005 | | | | | | | | | |
|---|--|---------------------------------|--|--|---------------------------------------|----|----|--|--|--|--|--|--|
| AUTOR: EDCOM-ESPOL DESARROLLADORA: Rosa Quelal | | PROYECTO “DIFMARCK” | | | SISTEMA DE FACTURACIÓN | | | | | | | | |
| TIPO DE TABLA Transacción | LONGITUD DEL REGISTRO 64 bytes | | MEDIO DE ALMACENAMIENTO Disco Duro | MEDIO DE RESPALDO Cd-Writer | | | | | | | | | |
| DESCRIPCIÓN: Guarda información del Detalle de las Facturas, según los lotes de cada artículo requerido, en base al método de inventario FIFO (Primero en entrar, primero en salir). | | | | | | | | | | | | | |
| DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO | | | | | | | | | | | | | |
| No. | NOMBRE | TIPO | LONG. | DESCRIPCIÓN | PK | FK | NL | | | | | | |
| 1 | Dlt_DetallexLotes | Int | 4 | Código del Detalle por Lote | ✓ | | | | | | | | |
| 2 | Dlt_Detalle | Int | 4 | Código del Detalle. | | ✓ | | | | | | | |
| 3 | Dlt_Ntransaccion | Int | 4 | Código de la Transacción aplicada | | ✓ | | | | | | | |
| 4 | Dlt_NProducto | Int | 4 | Código del Producto | | ✓ | | | | | | | |
| 5 | Dlt_CodExistencia | Int | 4 | Código de la Existencia | | ✓ | | | | | | | |
| 6 | Dlt_Nlote | Int | 4 | Código del Lote | | ✓ | | | | | | | |
| 7 | Dlt_FechaVencimiento | SmallDate | 4 | Fecha de Vencimiento del producto | | | | | | | | | |
| 8 | Dlt_Cantidad | Int | 4 | Cantidad del lote del Producto | | | | | | | | | |
| 9 | Dlt_CantidadDevuelta | Int | 4 | Cantidad Devuelta (Si aplica) | | | ✓ | | | | | | |
| OBSERVACIONES | | | | | | | | | | | | | |
| PK -> Primary key (Dlt_DetallexLotes) FK -> Foreing key (Dlt_Detalle) references Fct_T_Detalle(Det_Ndetalle) Foreing key (Dlt_Ntransaccion) references Fct_T_Transaccion(Trs_numero) Foreing key (Dlt_NProducto) references Inv_M_Producto(pro_Codigo) Foreing key (Dlt_CodExistencia) references Inv_M_Existencia(exb_codigo) Foreing key (Dlt_Nlote) references Inv_M_lote(lot_codigo) | | | | | | | | | | | | | |

11.9. TABLA FCT_T_FORMAPAGO

|  <p>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</p> | | | DICCIONARIO DE DATOS | | Página 1 de 1 Fecha de Elaboración: 15/Abril/2005 | | | | | | | | | | | |
|--|--|---------|--|---|--|---------------------------------------|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | AUTOR: EDCOM-ESPOL DESARROLLADORA: Rosa Quelal | | PROYECTO “DIFMARCK” | | | SISTEMA DE FACTURACIÓN | | | | | | | | | | |
| TIPO DE TABLA Transacción | LONGITUD DEL REGISTRO 64 bytes | | MEDIO DE ALMACENAMIENTO Disco Duro | | MEDIO DE RESPALDO Cd-Writer | | | | | | | | | | | |
| DESCRIPCIÓN: Guarda información del Detalle de las Formas en que los clientes pagan las facturas. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO | | | | | | | | | | | | | | | | |
| No. | NOMBRE | TIPO | LONG. | DESCRIPCIÓN | PK | FK | NL | | | | | | | | | |
| 1 | FPa_Codigo | Int | 4 | Código de la Forma de Pago. | ✓ | | | | | | | | | | | |
| 2 | FPa_CodigoFactura | Int | 4 | Código de la Factura que aplica. | | ✓ | | | | | | | | | | |
| 3 | FPa_CodigoFormaCobro | Int | 4 | Código de la Forma de Cobro | | ✓ | | | | | | | | | | |
| 4 | FPa_Cantidad | Money | 8 | Monto que cubre con Forma de Pago | | | | | | | | | | | | |
| 5 | FPa_Estado | Bit | 1 | Estado 1=Activo y 0=Inactivo | | | | | | | | | | | | |
| 6 | FPa_Descripcion | VarChar | 50 | Descripción de la Forma de Pago (De ser necesaria) | | | ✓ | | | | | | | | | |
| OBSERVACIONES | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PK -> Primary key (FPa_Codigo) FK -> Foreing key (FPa_CodigoFactura) references Fct_T_Transaccion(Trs_NFactura) Foreing key (FPa_CodigoFormaCobro) references Fct_M_FormaCobro(Fco_Codigo) | | | | | | | | | | | | | | | | |

11.10.TABLA FCT_T_GUIAREMISION

|  <p>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</p> | DICCIONARIO DE DATOS | | Página 1 de 1 Fecha de Elaboración: 15/Abril/2005 | | | | | | |
|---|--|-----------|---|---|---------------------------------------|----|----|--|--|
| | AUTOR: EDCOM-ESPOL DESARROLLADORA: Rosa Quelal | | PROYECTO “DIFMARCK” | | SISTEMA DE FACTURACIÓN | | | | |
| TIPO DE TABLA Transacción | LONGITUD DEL REGISTRO 64 bytes | | MEDIO DE ALMACENAMIENTO Disco Duro | MEDIO DE RESPALDO Cd-Writer | | | | | |
| DESCRIPCIÓN: Guarda información de las Guías de Remisión para controlar las entregas | | | | | | | | | |
| DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO | | | | | | | | | |
| No. | NOMBRE | TIPO | LONG. | DESCRIPCIÓN | PK | FK | NL | | |
| 1 | Guia_Numero | Int | 4 | Código Secuencial de la Guía. | ✓ | | | | |
| 2 | Guia_Transportista | SmallInt | 2 | Código del Transportista asignado | | ✓ | | | |
| 3 | Guia_Vehiculo | SmallInt | 2 | Código del Vehículo asignado | | ✓ | | | |
| 4 | Guia_Fecha_emision | SmallDate | 4 | Fecha de Emisión | | | | | |
| 5 | Guia_Observaciones | VarChar | 50 | Observaciones y Comentarios | | | ✓ | | |
| OBSERVACIONES | | | | | | | | | |
| PK -> Primary key (Guia_Numero) FK -> Foreing key (Guia_Transportista) references Fct_M_Transportista(Tps_Codigo) Foreing key (Guia_Vehiculo) references Fct_M_Vehiculo(Veh_Codigo) | | | | | | | | | |

11.11.TABLA FCT_T_TRANSACCION

| | | |
|--|--|--|
|  <p>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</p> | DICCIONARIO DE DATOS | Página 1 de 2 |
| | | Fecha de Elaboración: 15/Abril/2005 |
| AUTOR: EDCOM-ESPOL | | SISTEMA DE FACTURACIÓN |
| DESARROLLADORA: Rosa Quelal | PROYECTO “DIFMARCK” | |
| TIPO DE TABLA Transacción | LONGITUD DEL REGISTRO 64 bytes | MEDIO DE ALMACENAMIENTO Disco Duro |
| | | MEDIO DE RESPALDO Cd-Writer |

DESCRIPCIÓN: Guarda información de la Cabecera de las Transacciones, sean estas Cotizaciones, Pedidos, Facturas, o Notas de Crédito.

DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO

| No. | NOMBRE | TIPO | LG. | DESCRIPCIÓN | PK | FK | NL |
|-----|--------------------------|-----------|-----|---|----|----|----|
| 1 | Trs_Numero | Int | 4 | Código Secuencial de Transacción. | ✓ | | |
| 2 | Trs_TipoTransaccion | TinyInt | 1 | (1) si es Cotización, (2) Pedido, (3) Factura, y (4) Nota de Crédito. | | | |
| 3 | Trs_Transaccion | TinyInt | 1 | (1)si fue generada por Cotización, (2)si fue generada por Pedido. | | | |
| 4 | Trs_Empresa | TinyInt | 1 | Código de la Empresa que emite la Transacción. | | | |
| 5 | Trs_NCotizacion | Int | 4 | Código de la Cotización | | | |
| 6 | Trs_NPedido | Int | 4 | Código del Pedido. | | ✓ | |
| 7 | Trs_NFactura | Int | 4 | Código de la Factura | | ✓ | |
| 8 | Trs_NNotaCredito | Int | 4 | Código de la Nota de Crédito. | | ✓ | |
| 9 | Trs_CotFecha_Emision | SmallDate | 4 | Fecha de emisión de Cotización. | | | |
| 10 | Trs_CotFecha_Vencimiento | SmallDate | 4 | Fecha de Vencimiento de Cotización | | ✓ | |
| 11 | Trs_PedFecha_Emision | SmallDate | 4 | Fecha de emisión de Pedido. | | ✓ | |
| 12 | Trs_PedFecha_Vencimiento | SmallDate | 4 | Fecha de Vencimiento de Pedido | | ✓ | |
| 13 | Trs_FacFecha_Emision | SmallDate | 4 | Fecha de emisión de Factura. | | ✓ | |
| 14 | Trs_FacFecha_Anulacion | SmallDate | 4 | Fecha de Anulación de Factura | | ✓ | |
| 15 | Trs_NcrFecha_Emission | SmallDate | 4 | Fecha de emisión Nota de Crédito. | | | |
| 16 | Trs_Vendedor | SmallInt | 2 | Código del Vendedor. | ✓ | | |
| 17 | Trs_Cliente | Int | 4 | Código del Cliente. | ✓ | | |

|  ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL | | DICCIONARIO DE DATOS | | Página 2 de 2 Fecha de Elaboración: 15/Abril/2005 | | | | | |
|---|--|--|---|---|---------------------------------------|----|----|--|--|
| AUTOR: EDCOM-ESPOL DESARROLLADORA: Rosa Quelal | | PROYECTO “DIFMARCK” | | | SISTEMA DE FACTURACIÓN | | | | |
| TIPO DE TABLA Transacción | LONGITUD DEL REGISTRO 64 bytes | MEDIO DE ALMACENAMIENTO Disco Duro | MEDIO DE RESPALDO Cd-Writer | | | | | | |
| DESCRIPCIÓN: Guarda información de la Cabecera de las Transacciones, sean estas Cotizaciones, Pedidos, Facturas, o Notas de Crédito. | | | | | | | | | |
| DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO | | | | | | | | | |
| No. | NOMBRE | TIPO | LG. | DESCRIPCIÓN | PK | FK | NL | | |
| 18 | Trs_Comentario | VarChar | 50 | Comentario de la Transacción. | | | ✓ | | |
| 19 | Trs_Status | Bit | 1 | Estado 1=Activo y 0=Inactivo | | | | | |
| 20 | Trs_Subtotal | Money | 8 | Subtotal de Transacción. | | | | | |
| 21 | Trs_Total | Money | 8 | Total de Transacción | | | | | |
| 22 | Trs_Nguia | Int | 4 | Código de Guía de Remisión | ✓ | ✓ | | | |
| 23 | Trs_Despachado | Bit | 1 | (1) Despachado; (0) No Despachado | | | | | |
| 24 | Trs_TotalNotaCredito | Money | 8 | Total Nota de Crédito (Si aplica) | | ✓ | | | |
| 25 | Trs_TotalINCAplicado | Money | 8 | Total de valor de nota de crédito con que se cancela la transacción de haber sido facturada | | ✓ | | | |
| OBSERVACIONES | | | | | | | | | |
| PK -> Primary key (Trs_Numero) FK -> Foreing key (Trs_Vendedor) references Seg_M_Usuario(Usr_Codigo) Foreing key (Trs_Cliente) references Fct_M_Cliente(Cli_Codigo) Foreing key (Trs_Nguia) references Fct_M_Cliente(Cli_Codigo) | | | | | | | | | |

11.12. TABLA INV_M_TIPOPRODUCTO

|  <p>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</p> | DICCIONARIO DE DATOS | | Página 1 de 1 | | | | |
|--|--|--|---|-----------------------------------|----|----|----|
| | | | Fecha de Elaboración: 15/Abril/2005 | | | | |
| AUTOR: EDCOM-ESPOL | PROYECTO “DIFMARCK” | | SISTEMA DE FACTURACIÓN | | | | |
| DESARROLLADORA: Rosa Quelal | | | | | | | |
| TIPO DE TABLA Maestra | LONGITUD DEL REGISTRO 64 bytes | MEDIO DE ALMACENAMIENTO Disco Duro | MEDIO DE RESPALDO Cd-Writer | | | | |
| DESCRIPCIÓN: Guarda información de los Tipos de Producto que Vende la Empresa | | | | | | | |
| DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO | | | | | | | |
| No. | NOMBRE | TIPO | LONG. | DESCRIPCIÓN | PK | FK | NL |
| 1 | tpo_Codigo | TinyInt | 1 | Código de Tipo de Producto. | ✓ | | |
| 2 | tpo_Descripcion | VarChar | 50 | Descripción del Tipo de Producto. | | | |
| 3 | tpo_Estado | Bit | 1 | Estado 1=Activo y 0=Inactivo | | | |
| OBSERVACIONES | | | | | | | |
| PK -> Primary key (tpo_Codigo) | | | | | | | |

11.13.TABLA INV_M_PRODUCTO

|  <p>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</p> | DICCIONARIO DE DATOS | | Página 1 de 1 Fecha de Elaboración: 15/Abril/2005 | | | | | | |
|---|--|----------|---|--|----|----|----|--|--|
| | AUTOR: EDCOM-ESPOL DESARROLLADORA: Rosa Quelal | | | PROYECTO “DIFMARCK” | | | | | |
| TIPO DE TABLA Maestra | LONGITUD DEL REGISTRO 64 bytes | | MEDIO DE ALMACENAMIENTO Disco Duro | MEDIO DE RESPALDO Cd-Writer | | | | | |
| DESCRIPCIÓN: Guarda información de los Productos que Vende la Empresa. | | | | | | | | | |
| DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO | | | | | | | | | |
| No. | NOMBRE | TIPO | LONG. | DESCRIPCIÓN | PK | FK | NL | | |
| 1 | pro_Codigo | Int | 4 | Código del Producto. | ✓ | | | | |
| 2 | pro_TpoProducto | TinyInt | 1 | Código del Tipo de Producto. | | ✓ | | | |
| 3 | pro_Embalaje | Int | 4 | Código del Embalaje | | ✓ | | | |
| 4 | pro_Descripción | VarChar | 50 | Descripción del Producto | | | | | |
| 5 | pro_Iva | Bit | 1 | 1=Aplica Iva; 0=No Aplica Iva | | | | | |
| 6 | pro_Costo | Float | 8 | Costo del Producto. | | | | | |
| 7 | pro_Venta | Float | 8 | Precio de Venta del Producto. | | | | | |
| 8 | pro_Estado | Bit | 1 | Estado 1=Activo; 0=Inactivo | | | | | |
| 9 | pro_Fecha | DateTime | 8 | Fecha de Ingreso del Producto | | | | | |
| 10 | pro_Descuento | TinyInt | 1 | Porcentaje de Descuento que aplica (no es requerido). | | | ✓ | | |
| OBSERVACIONES | | | | | | | | | |
| PK -> Primary key (pro_Codigo) FK -> Foreing key (pro_TpoProducto) references Inv_M_TipoProducto(tpo_Codigo) Foreing key (pro_Embalaje) references Fct_M_Embalaje(Emb_Codigo) | | | | | | | | | |

11.14. TABLA INV_T_EXISTENCIAS

|  ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL | | DICCIONARIO DE DATOS | | Página 1 de 1 Fecha de Elaboración: 15/Abril/2005 | | | |
|--|--|--|---|---|----|----|----|
| AUTOR: EDCOM-ESPOL DESARROLLADORA: Rosa Quelal | | PROYECTO “DIFMARCK” | | SISTEMA DE FACTURACIÓN | | | |
| TIPO DE TABLA Transacción | LONGITUD DEL REGISTRO 64 bytes | MEDIO DE ALMACENAMIENTO Disco Duro | MEDIO DE RESPALDO Cd-Writer | | | | |
| DESCRIPCIÓN: Guarda información de las Existencias que ingresan a las Bodegas según cada producto. | | | | | | | |
| DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO | | | | | | | |
| No. | NOMBRE | TIPO | LONG. | DESCRIPCIÓN | PK | FK | NL |
| 1 | exb_Codigo | Int | 4 | Código de la Existencia. | ✓ | | |
| 2 | exb_Producto | Int | 4 | Código de la Factura. | | ✓ | |
| 3 | exb_Lote | Int | 4 | Código del Lote. | | ✓ | |
| 4 | exb_Baja | Int | 4 | Código de la Baja. | | ✓ | |
| 5 | exb_Bodega | Int | 4 | Código del Bodega. | | ✓ | |
| 6 | exb_StockMin | Int | 4 | Stock mínimo del Producto. | | | |
| 7 | exb_StockMax | Int | 4 | Stock máximo del Producto. | | | |
| 8 | exb_ExisBodega | Int | 4 | Existencia Ingresada del Producto. | | | |
| OBSERVACIONES | | | | | | | |
| PK -> Primary key (exb_Codigo) FK -> Foreing key (exb_Producto) references Inv_M_TipoProducto(Pro_Codigo) Foreing key (exb_Lote) references Fct_M_Lote(lot_Codigo) Foreing key (exb_Bodega) references Fct_M_Bodega(bod_Codigo) | | | | | | | |

11.15. TABLA SEG_M_USUARIO

|  <p>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</p> | DICCIONARIO DE DATOS | | Página 1 de 1 Fecha de Elaboración: 15/Abril/2005 | | | | | | |
|--|--|-----------|--|---|---------------------------------------|----|----|--|--|
| | AUTOR: EDCOM-ESPOL DESARROLLADORA: Rosa Quelal | | PROYECTO “DIFMARCK” | | SISTEMA DE FACTURACIÓN | | | | |
| TIPO DE TABLA Maestra | LONGITUD DEL REGISTRO 64 bytes | | MEDIO DE ALMACENAMIENTO Disco Duro | MEDIO DE RESPALDO Cd-Writer | | | | | |
| DESCRIPCIÓN: Guarda información de los Usuarios del Sistema, entre ellos los Vendedores. | | | | | | | | | |
| DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO | | | | | | | | | |
| No. | NOMBRE | TIPO | LONG. | DESCRIPCIÓN | PK | FK | NL | | |
| 1 | Usr_Codigo | SmallInt | 2 | Código de Usuario. | ✓ | | | | |
| 2 | Usr_Usuario | NvarChar | 10 | Nombre de Usuario en Sistema. | | ✓ | | | |
| 3 | Usr_Password | NvarChar | 10 | Password del Usuario en Sistema | | ✓ | | | |
| 4 | Usr_Estado | Char | 1 | Estado A=Activo y I=Inactivo | | | | | |
| 5 | Usr_Nombre | VarChar | 50 | Nombres del Usuario | | | | | |
| 6 | Usr_Apellido | VarChar | 50 | Apellidos del Usuario | | | | | |
| | Usr_Direccion | VarChar | 50 | Dirección del Usuario | | ✓ | | | |
| | Usr_Cedula | VarChar | 13 | Nº de Cédula del Usuario | | | | | |
| | Usr_Telefono | VarChar | 13 | Teléfono del Usuario | | ✓ | | | |
| | Usr_Movil | VarChar | 13 | Nº Celular del Usuario | | ✓ | | | |
| | Usr_Fingreso | SmallDate | 4 | Fecha de Ingreso del Usuario | | | | | |
| | Usr_Fegreso | SmallDate | 4 | Fecha de Egreso (Si aplica) | | ✓ | | | |
| | Usr_Empresa | TinyInt | 1 | Código de Empresa de Usuario | | | | | |
| OBSERVACIONES | | | | | | | | | |
| PK -> Primary key (Usr_Codigo) | | | | | | | | | |

CAPÍTULO 12

DISEÑO DE ENTRADAS Y
SALIDAS

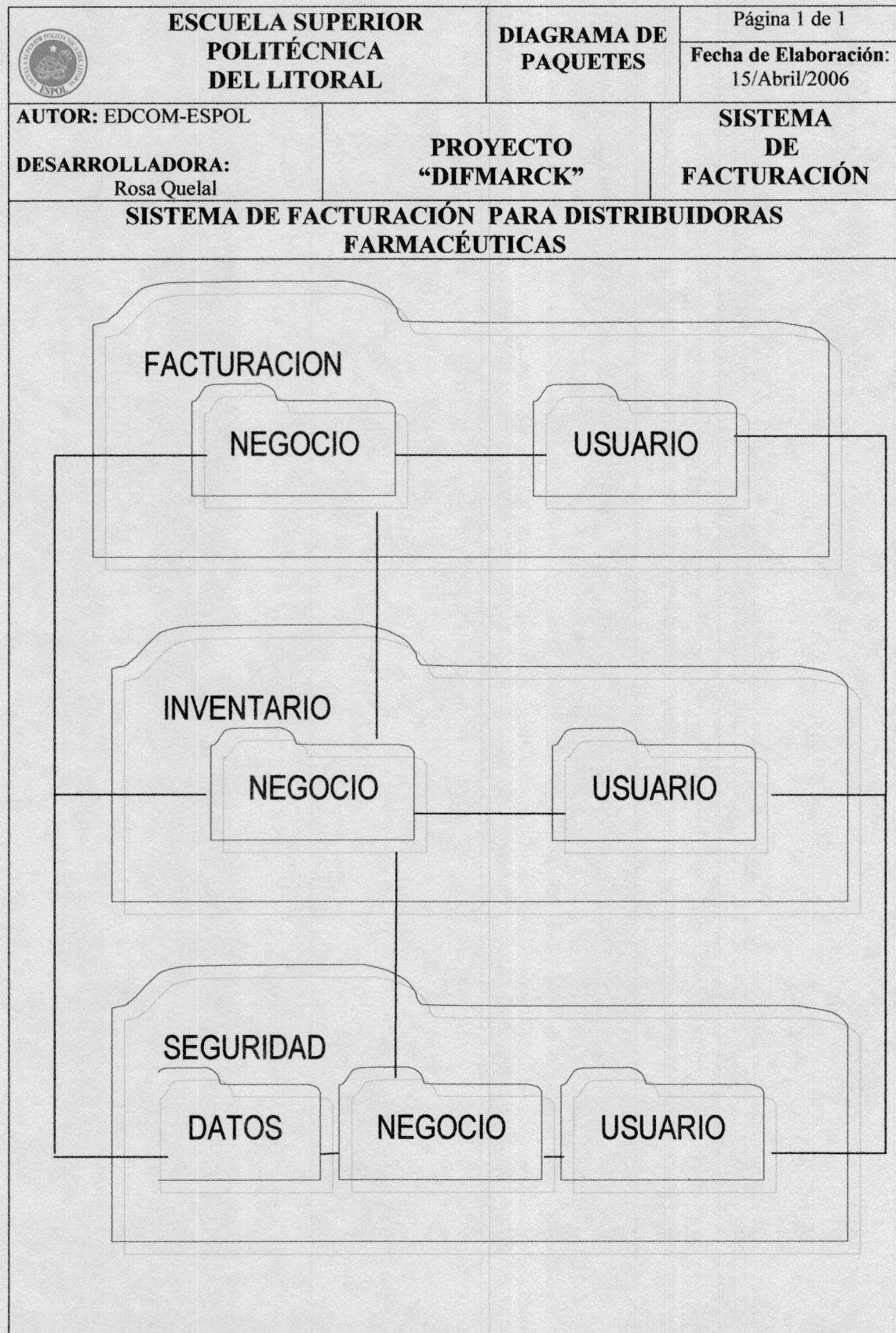


CAPÍTULO 13

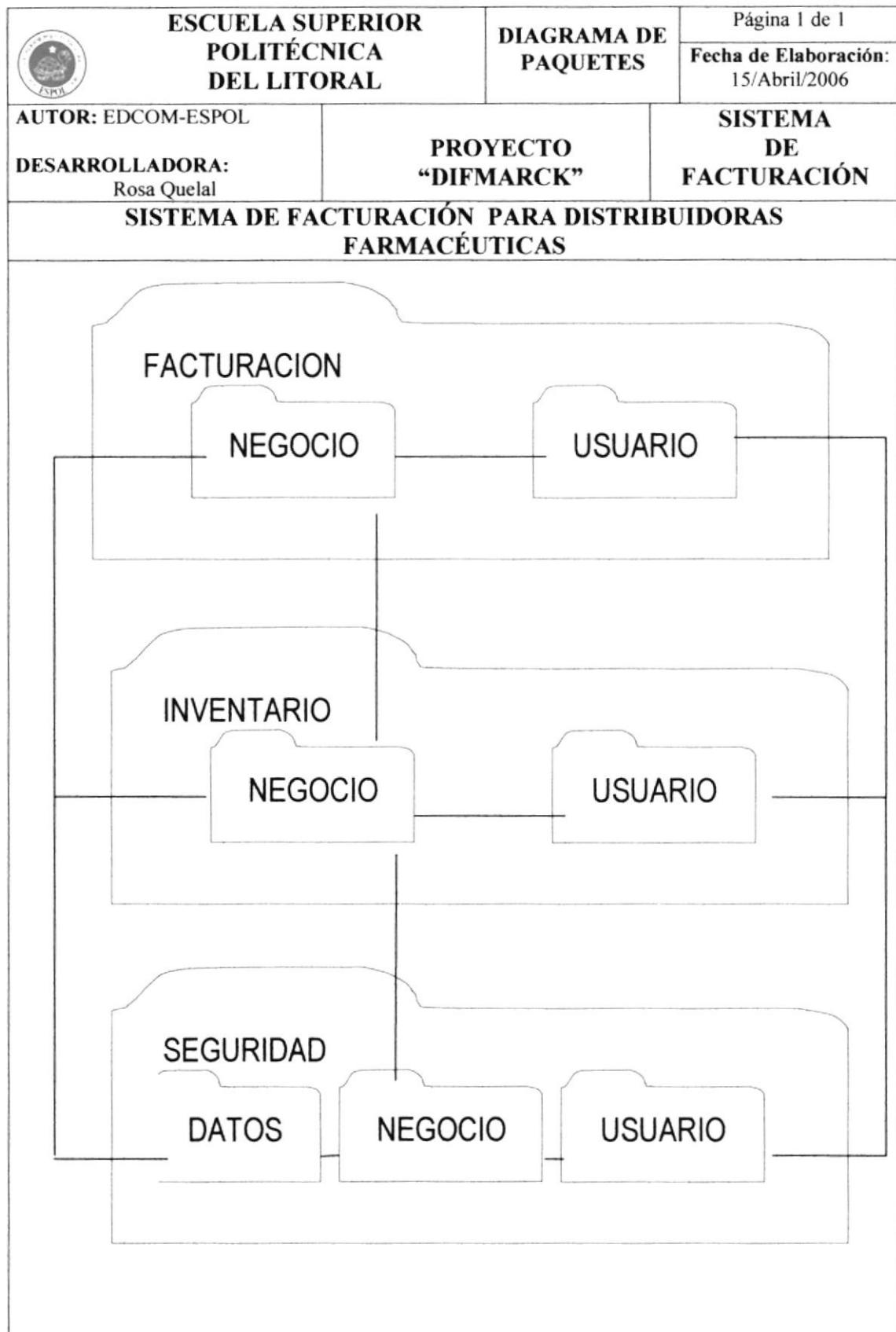
DIAGRAMA DE PAQUETES



13.2. DIAGRAMA DE PAQUETES



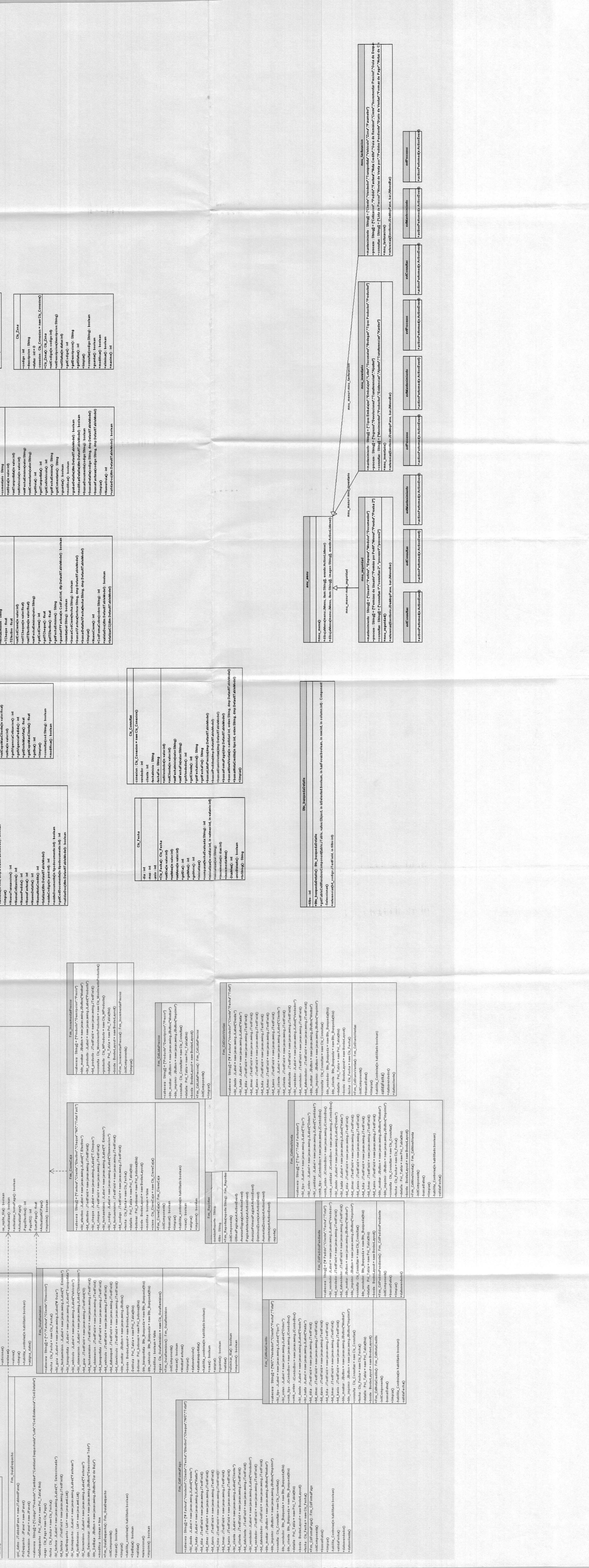
13.2. DIAGRAMA DE PAQUETES



CAPÍTULO 14

DIAGRAMA DE CLASES





CAPÍTULO 15

DIAGRAMA DE CLASES



15. DEFINICIÓN DE CLASES

15.1. CLASE CLS_PERSONA

|  <p>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</p> | | DEFINICIÓN DE CLASES | | Página 1 de 2 | | |
|--|----------------------------|---------------------------------------|--|--|--|--|
| AUTOR: EDCOM-ESPOL | | PROYECTO “DIFMARCK” | | Fecha de Elaboración: 15/Abril/2005 | | |
| DESARROLLADORA: Rosa Quelal | | SISTEMA DE FACTURACIÓN | | | | |
| CAPA: Intermedia | | ALCANCE: Public | HEREDADA DE: | | | |
| DESCRIPCIÓN: Clase que instancia los datos principales de clientes, vendedores y transportistas | | | | | | |
| DESCRIPCIÓN DE CLASE | | | | | | |
| ATRIBUTOS | | | | | | |
| No. | NOMBRE | TIPO | DESCRIPCIÓN | | | |
| 1 | Codigo | Int | Código de la persona. | | | |
| 2 | Cedula | String | Cedula de identidad de la persona | | | |
| 3 | Nombre | String | Nombre de la persona | | | |
| 4 | Telefono | String | Teléfono de la persona | | | |
| 5 | FechaIngreso | String | Fecha de Ingreso de la persona | | | |
| 6 | Movil | String | Número de Teléfono Móvil de la persona | | | |
| 7 | Estado | Int | Estado de la persona | | | |
| 8 | Perfil | Int | perfil de la persona en la empresa | | | |
| 9 | Empresa | Int | Empresa a la que pertenece la persona | | | |
| OPERACIONES | | | | | | |
| No. | NOMBRE | TIPO | ALCANCE | DESCRIPCIÓN | | |
| 1 | SetCodigo(valor:int) | Void | Public | Modifica el Código de la persona instanciada. | | |
| | Parámetros | | | | | |
| | Valor | Int | | Valor que modificará el código de la persona | | |
| 2 | SetCedula(valor:String) | Void | Public | Modifica el Código de la persona instanciada. | | |
| | Parámetros | | | | | |
| | Valor | String | | Valor que modificará el cédula de la persona | | |
| 3 | setNombre(valor: String) | Void | Public | Modifica el Código de la persona instanciada. | | |
| | Parámetros | | | | | |
| | Valor | String | | Valor que modificará el nombre de la persona | | |
| 4 | Detestado(valor:int) | Void | Public | Modifica el Código de la persona instanciada. | | |
| | Parámetros | | | | | |
| | Valor | Int | | Valor que modificará el estado de la persona | | |
| 5 | setTelefono(valor: String) | Void | Public | Modifica el Código de la persona instanciada. | | |
| | Parámetros | | | | | |
| | Valor | String | | Valor que modificará el número de teléfono de la persona | | |

|  ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL | | DEFINICIÓN DE CLASES | | Página 2 de 2 | | |
|---|--------------------------------|-------------------------------------|---------|--|--|--|
| AUTOR: EDCOM-ESPOL DESARROLLADORA: Rosa Quelal | | PROYECTO “DIFMARCK” | | Fecha de Elaboración: 15/Abril/2005 | | |
| CAPA: Intermedia | | ALCANCE: Public | | SISTEMA DE FACTURACIÓN | | |
| DESCRIPCIÓN: Clase que instancia los datos principales de clientes, vendedores y transportistas | | | | | | |
| DESCRIPCIÓN DE CLASE OPERACIONES | | | | | | |
| No. | NOMBRE | TIPO | ALCANCE | DESCRIPCIÓN | | |
| 6 | setMovil(valor: String) | Void | Public | Modifica el Teléfono Móvil de la persona | | |
| | Parámetros | | | | | |
| | Valor | String | | Valor que modificará el número de teléfono celular de la persona | | |
| 7 | setFechaEmision(valor: String) | Void | Public | Modifica la Fecha de Ingreso de la persona | | |
| | Parámetros | | | | | |
| | Valor | String | | Valor que modificará la fecha de emisión | | |
| 8 | setPerfil(valor: int) | Void | Public | Modifica el perfil de la persona. | | |
| | Parámetros | | | | | |
| | Valor | Int | | Valor que modificará el perfil de la persona | | |
| 9 | setEmpresa(valor: int) | Void | Public | Modifica la Empresa de la persona | | |
| | Parámetros | | | | | |
| | Valor | Int | | Valor que modificará la empresa relacionada | | |
| 10 | getCodigo() | Int | Public | Obtiene el Código de la persona instanciada. | | |
| 11 | getCedula() | String | Public | Obtiene la Cédula de identidad de la persona | | |
| 12 | getNombre() | String | Public | Obtiene el Nombre de la persona | | |
| 13 | getEstado () | Int | Public | Obtiene el Estado de la persona | | |
| 14 | getTelefono() | String | Public | Obtiene el Teléfono de la persona | | |
| 15 | getMovil() | String | Public | Obtiene el Teléfono Móvil de la persona | | |
| 16 | getFechaEmision() | String | Public | Obtiene la Fecha de Ingreso de la persona | | |
| 17 | getPerfil() | Int | Public | Obtiene el perfil de la persona. | | |
| 18 | getEmpresa() | Int | Public | Obtiene la Empresa de la persona | | |

15.2. CLASE CLS_CLIENTE

|  <p>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</p> | | DEFINICIÓN DE CLASES | | Página 1 de 3 |
|--|------------------------------|-------------------------------------|--|---|
| AUTOR: EDCOM-ESPOL DESARROLLADORA: Rosa Quelal | | PROYECTO “DIFMARCK” | | Fecha de Elaboración: 15/Abril/2005 |
| CAPA: Intermedia | | ALCANCE: Public | | SISTEMA DE FACTURACIÓN |
| DESCRIPCIÓN: Clase que manipula el mantenimiento clientes. | | DESCRIPCIÓN DE CLASE | | |
| ATRIBUTOS | | | | |
| No. | NOMBRE | TIPO | DESCRIPCION | |
| 1 | Conexion | Cls_Conexion | Clase para conectarse a la base de datos. | |
| 2 | contacto | String | Persona que Contacta el cliente con la empresa | |
| 3 | domicilio | String | Domicilio del Cliente | |
| 4 | direntrega | String | Dirección de entrega del Cliente | |
| 5 | Email | String | Email del Cliente | |
| 6 | cupomaximo | Float | Cupo máximo asignado al cliente | |
| 7 | descuento | Int | Descuento asignado al cliente | |
| 8 | zona | Int | Zona del cliente | |
| 9 | tcliente | String | Tipo de cliente | |
| 10 | vendedor | Int | Vendedor asignado al cliente (el que ingresa) | |
| OPERACIONES | | | | |
| No. | NOMBRE | TIPO | ALCANCE | DESCRIPCIÓN |
| 1 | setContacto(valor: String) | Void | Public | Modifica el nombre del Contacto |
| | Parámetros | | | |
| | Valor | String | | Valor que modificará el contacto referente al cliente |
| 2 | setDomicilio(valor:String) | Void | Public | Modifica el Domicilio del Cliente |
| | Parámetros | | | |
| | Valor | String | | Domicilio del cliente |
| 3 | setDirEntrega (valor:String) | Void | Public | Modifica la Dirección de entrega del Cliente |
| | Parámetros | | | |
| | Valor | String | | Dirección para la entrega a los clientes |
| 4 | setEmail(valor: String) | Void | Public | Modifica el Email del Cliente |
| | Parámetros | | | |
| | Valor | String | | Dirección de correo electrónico del cliente |
| 5 | setCupoMaximo(valor: Float) | Void | Public | Modifica el Cupo máximo asignado al cliente |
| | Parámetros | | | |
| | Valor | Float | | Cupo máximo de venta asignada al cliente |

|  <p>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</p> | | DEFINICIÓN DE CLASES | | Página 2 de 3 Fecha de Elaboración: 15/Abril/2005 | | | | |
|--|--|-------------------------------------|---------------------------------------|--|--|--|--|--|
| AUTOR: EDCOM-ESPOL DESARROLLADORA: Rosa Quelal | PROYECTO “DIFMARCK” | | SISTEMA DE FACTURACIÓN | | | | | |
| CAPA: Intermedia | ALCANCE: Public | | HEREDADA DE: Cls_Persona | | | | | |
| DESCRIPCIÓN: Clase que manipula el mantenimiento clientes. | | | | | | | | |
| DESCRIPCIÓN DE CLASE | | | | | | | | |
| OPERACIONES | | | | | | | | |
| No. | NOMBRE | TIPO | ALCANCE | DESCRIPCIÓN | | | | |
| 6 | setDescuento(valor: Int) Parámetros Valor | Void Int | Public | Modifica el descuento asignado al cliente Valor del descuento asignado al cliente | | | | |
| 7 | setZona(valor: Int) Parámetros Valor | Void Int | Public | Modifica la zona del cliente Código de la zona asignada al cliente | | | | |
| 8 | setTcliente(valor: String) Parámetros Valor | Void String | Public | Modifica el tipo de cliente Valor del tipo de clientes | | | | |
| 9 | setVendedor(valor: Int) Parámetros Valor | Void Int | Public | Modifica el vendedor asignado al cliente Código del vendedor asignado al cliente | | | | |
| 10 | Consultar(Codigo:String) Parámetros Codigo | Boolean String | Public | Hace un select a la tabla Fct_M_Cliente según el código que se envía como parámetro. Valor del código del cliente que se desean consultar | | | | |
| 11 | Llena_zona(combo:JcomboBox) Parámetros combo | Int[] JcomboBox | Public | Llena el combo que recibe con un arreglo. Objeto combo que será llenado con los datos de zonas de la tabla FctMzona | | | | |
| 12 | Indixe(arreglo:int[]) Parámetros arreglo | Int int[] | Public | Llena el arreglo que llena el combo de zona. Arreglo tipo entero que mantendrá el orden de las zonas. | | | | |

|  | ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL | | DEFINICIÓN DE CLASES | Página 3 de 3 | | | | |
|---|--|---------|---------------------------------|---|--|--|--|--|
| | | | | Fecha de Elaboración: 15/Abril/2005 | | | | |
| AUTOR: EDCOM-ESPOL | PROYECTO “DIFMARCK” | | SISTEMA DE FACTURACIÓN | | | | | |
| DESARROLLADORA: Rosa Quelal | | | | | | | | |
| CAPA: Intermedia | ALCANCE: Public | | HEREDADA DE: Cls_Persona | | | | | |
| DESCRIPCIÓN: Clase que manipula el mantenimiento clientes. | | | | | | | | |
| DESCRIPCIÓN DE CLASE | | | | | | | | |
| OPERACIONES | | | | | | | | |
| No. | NOMBRE | TIPO | ALCANCE | DESCRIPCIÓN | | | | |
| 13 | getContacto () | String | Public | Obtiene el nombre del Contacto | | | | |
| 14 | getDomicilio () | String | Public | Obtiene el Domicilio del Cliente | | | | |
| 15 | getDirEntrega () | String | Public | Obtiene la Dirección de entrega del Cliente | | | | |
| 16 | getEmail () | String | Public | Obtiene el Email del Cliente | | | | |
| 17 | getCupoMaximo () | Float | Public | Obtiene el Cupo máximo asignado al cliente | | | | |
| 18 | getDescuento () | Int | Public | Obtiene el Descuento asignado al cliente | | | | |
| 19 | getZona () | Int | Public | Obtiene la Zona del cliente | | | | |
| 20 | getCliente () | String | Public | Obtiene el Tipo de cliente | | | | |
| 21 | getVendedor () | Int | Public | Obtiene el Vendedor asignado al cliente | | | | |
| 22 | limpiar() | Void | Public | Limpia o inicializa las variables | | | | |
| 23 | Guardar() | Boolean | Public | Guarda los datos de la clase instanciada en la Tabla Fct_M_Cliente | | | | |
| 24 | Modificar() | Boolean | Public | Modifica un registro en tabla Fct_M_Cliente según el código instanciado en la clase | | | | |
| 25 | Eliminar() | Boolean | Public | Elimina un registro en tabla Fct_M_Cliente según el código instanciado en la clase | | | | |
| 26 | Maximo() | Int | Public | Obtiene el máximo código del Cliente en la tabla Fct_M_Cliente | | | | |

15.3. CLASE CLS_VENDEDOR

|  <p>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</p> | | DEFINICIÓN DE CLASES | | Página 1 de 1 Fecha de Elaboración: 15/Abril/2005 | | | |
|--|--------------------------|---|---|--|--------|--------|---|
| AUTOR: EDCOM-ESPOL DESARROLLADORA: Rosa Quelal | | PROYECTO “DIFMARCK” | | SISTEMA DE FACTURACIÓN | | | |
| CAPA: Intermedia | | ALCANCE: Public | | HEREDADA DE: Cls_Persona | | | |
| DESCRIPCIÓN: Clase que manipula el mantenimiento vendedores. | | | | | | | |
| DESCRIPCIÓN DE CLASE | | | | | | | |
| ATRIBUTOS | | | | | | | |
| No. | NOMBRE | TIPO | DESCRIPCIÓN | | | | |
| 1 | Conexion | Cls_Conexion | Clase para conectarse a la base de datos. | | | | |
| 2 | Apellido | String | Apellido del vendedor | | | | |
| OPERACIONES | | | | | | | |
| No. | NOMBRE | TIPO | ALCANCE | DESCRIPCIÓN | | | |
| 1 | getApellido() | String | Public | Obtiene el Apellido del vendedor instanciado. | | | |
| 2 | limpiar() | Void | Public | Limpia o inicializa las variables | | | |
| 3 | Guardar() | Boolean | Public | Guarda los datos de la clase instanciada en la Tabla Seg_M_Usuario | | | |
| 4 | Modificar() | Boolean | Public | Modifica un registro en tabla Seg_M_Usuario según el código instanciado en la clase | | | |
| 5 | Eliminar() | Boolean | Public | Elimina un registro en tabla Seg_M_Usuario según el código instanciado en la clase | | | |
| 6 | Maximo() | Int | Public | Obtiene el máximo código del Cliente en la tabla Seg_M_Usuario | | | |
| 7 | setApellido(valor:int) | Void | Public | Modifica el Apellido del vendedor instanciado. | | | |
| Parámetros <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">Valor</td><td style="width: 30%;">Int</td><td style="width: 40%;">Valor que modificará el apellido del vendedor</td></tr> </table> | | | | | Valor | Int | Valor que modificará el apellido del vendedor |
| Valor | Int | Valor que modificará el apellido del vendedor | | | | | |
| 8 | Consultar(Codigo:String) | Boolean | Public | Hace un select a la tabla Seg_M_Usuario según el código que se envía como parámetro. | | | |
| Parámetros <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">Codigo</td><td style="width: 30%;">String</td><td style="width: 40%;">Código del vendedor que se va a consultar</td></tr> </table> | | | | | Codigo | String | Código del vendedor que se va a consultar |
| Codigo | String | Código del vendedor que se va a consultar | | | | | |

15.4. CLASE CLS_TRANSPORTISTA

|  <p>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</p> | | DEFINICIÓN DE CLASES | | Página 1 de 1 |
|--|--------------------------|-------------------------------------|---|--|
| AUTOR: EDCOM-ESPOL DESARROLLADORA: Rosa Quelal | | PROYECTO “DIFMARCK” | | Fecha de Elaboración: 15/Abril/2005 |
| CAPA: Intermedia | | ALCANCE: Public | | SISTEMA DE FACTURACIÓN |
| DESCRIPCIÓN: Clase que manipula el mantenimiento Transportistas. | | DESCRIPCIÓN DE CLASE | | |
| ATRIBUTOS | | | | |
| No. | NOMBRE | TIPO | DESCRIPCIÓN | |
| 1 | Conexion | Cls_Conexion | Clase para conectarse a la base de datos. | |
| OPERACIONES | | | | |
| No. | NOMBRE | TIPO | ALCANCE | DESCRIPCIÓN |
| 1 | limpiar() | Void | Public | Limpia o inicializa las variables |
| 2 | Guardar() | Boolean | Public | Guarda los datos de la clase instanciada en la Tabla Fct_M_Transportista |
| 3 | Modificar() | Boolean | Public | Modifica un registro en la tabla Fct_M_Transportista según el código instanciado en la clase |
| 4 | Eliminar() | Boolean | Public | Elimina un registro en la tabla Fct_M_Transportista según el código instanciado en la clase |
| 5 | Maximo() | Int | Public | Obtiene el máximo código del Cliente en la tabla Fct_M_Transportista |
| 6 | Consultar(Codigo:String) | Boolean | Public | Hace un select a la tabla Fct_M_Transportista según el código que se envía como parámetro. |
| Parámetros | | | | |
| | Codigo | String | Código del transportista que se desea consultar | |

15.5. CLASE CLS_VEHICULO

|  <p>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</p> | | DEFINICIÓN DE CLASES | | Página 1 de 2 |
|--|--------------------------|-------------------------------------|---|---|
| AUTOR: EDCOM-ESPOL DESARROLLADORA: Rosa Quelal | | PROYECTO “DIFMARCK” | | Fecha de Elaboración: 15/Abril/2005 |
| CAPA: Intermedia | | ALCANCE: Public | | SISTEMA DE FACTURACIÓN |
| DESCRIPCIÓN: Clase que manipula el mantenimiento de Vehículos. | | DESCRIPCIÓN DE CLASE | | |
| ATRIBUTOS | | | | |
| No. | NOMBRE | TIPO | DESCRIPCIÓN | |
| 1 | Codigo | Int | Código del vehículo. | |
| 2 | Placa | String | Placa del vehículo | |
| 3 | Color | String | Color del vehículo | |
| 4 | Anio | Int | Año del vehículo | |
| 5 | Marca | String | Marca del vehículo | |
| 6 | Conexion | Cls_Conexion | Clase para conectarse a la base de datos. | |
| OPERACIONES | | | | |
| No. | NOMBRE | TIPO | ALCANCE | DESCRIPCIÓN |
| 1 | setCodigo(valor:int) | Void | Public | Modifica el Código del vehículo. Parámetros Valor |
| | | | | Int |
| | | | | Valor que modificará el código |
| 2 | setPlaca(valor:String) | Void | Public | Modifica la Placa del vehículo Parámetros Valor |
| | | | | String |
| | | | | Valor que modificará la placa |
| 3 | setColor(valor:String) | Void | Public | Modifica el Color del vehículo Parámetros Valor |
| | | | | String |
| | | | | Valor que modificará el color |
| 4 | setAnio (valor: int) | Void | Public | Modifica el Año del vehículo Parámetros Valor |
| | | | | Int |
| | | | | Valor que modificará el año del vehículo |
| 5 | setMarca(valor:String) | Void | Public | Modifica la Marca del vehículo Parámetros Valor |
| | | | | String |
| | | | | Valor que modificará la marca del vehículo |
| 6 | Consultar(Codigo:String) | Boolean | Public | Hace un select a la tabla Fct_M_Vehiculo según el código que se envía como parámetro. Parámetros Codigo |
| | | | | String |
| | | | | Código del vehículo a consultar |

|  | ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL | DEFINICIÓN DE CLASES | Página 2 de 2 | |
|---|---|-------------------------------------|---|--|
| | | | Fecha de Elaboración: 15/Abril/2005 | |
| AUTOR: EDCOM-ESPOL | | | SISTEMA DE FACTURACIÓN | |
| DESARROLLADORA: Rosa Quelal | | PROYECTO “DIFMARCK” | | |
| CAPA: Intermedia | ALCANCE: Public | HEREDADA DE: | | |
| DESCRIPCIÓN: Clase que manipula el mantenimiento de Vehículos. | | | | |
| DESCRIPCIÓN DE CLASE | | | | |
| OPERACIONES | | | | |
| No. | NOMBRE | TIPO | ALCANCE | DESCRIPCIÓN |
| 7 | getCodigo() | Int | Public | Obtiene el Código del vehículo. |
| 8 | getPlaca () | String | Public | Obtiene la Placa del vehículo |
| 9 | getColor () | String | Public | Obtiene el Color del vehículo |
| 10 | getAnio () | Int | Public | Obtiene el Año del vehículo |
| 11 | getMarca() | String | Public | Obtiene la Marca del vehículo |
| 12 | limpiar() | Void | Public | Limpia o inicializa las variables |
| 13 | Guardar() | Boolean | Public | Guarda los datos de la clase instanciada en la Tabla Fct_M_Vehiculo |
| 14 | Modificar() | Boolean | Public | Modifica un registro en tabla Fct_M_Vehiculo según el código instanciado en la clase |
| 15 | Eliminar() | Boolean | Public | Elimina un registro en tabla Fct_M_Vehiculo según el código instanciado en la clase |
| 16 | Maximo() | Int | Public | Obtiene el máximo código del Cliente en la tabla Fct_M_Vehiculo |

15.6. CLASE CLS_PARAMETRO

|  <p>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</p> | | DEFINICIÓN DE CLASES | | Página 1 de 2 | | |
|--|------------------------------|-------------------------------------|---|--|--|--|
| AUTOR: EDCOM-ESPOL DESARROLLADORA: Rosa Quelal | | PROYECTO “DIFMARCK” | | Fecha de Elaboración: 15/Abril/2005 | | |
| CAPA: Intermedia | | ALCANCE: Public | | SISTEMA DE FACTURACIÓN | | |
| DESCRIPCIÓN: Clase que manipula el mantenimiento de Parámetros. | | | | | | |
| DESCRIPCIÓN DE CLASE | | | | | | |
| ATRIBUTOS | | | | | | |
| No. | NOMBRE | TIPO | DESCRIPCIÓN | | | |
| 1 | Codigo | Int | Código del parámetro. | | | |
| 2 | vigenciaCot | Int | Vigencia de Cotización | | | |
| 3 | vigenciaPed | Int | Vigencia de Pedido | | | |
| 4 | DestoMaxVtas | Float | Descuento Máximo en Ventas | | | |
| 5 | CupoMaxCli | Float | Cupo máximo por cliente | | | |
| 6 | IVA | Int | Valor de IVA vigente | | | |
| 7 | Conexion | Cls_Conexion | Clase para conectarse a la base de datos. | | | |
| OPERACIONES | | | | | | |
| No. | NOMBRE | TIPO | ALCANCE | DESCRIPCIÓN | | |
| 1 | Consultar(Codigo:String) | Boolean | Public | Hace un select a la tabla Fct_M_Parametro según el código que se envía como parámetro. | | |
| | Parámetros | | | | | |
| | Codigo | String | | Código del parámetro a consultar | | |
| 2 | setVigenciaCotizacion(v:int) | Void | Public | Modifica la Vigencia de Cotización | | |
| | Parámetros | | | | | |
| | v | int | | Valor que modificará los días de vigencia de la cotización | | |
| 3 | setVigenciaPedido(v: int) | Void | Public | Modifica el Vigencia de Pedido | | |
| | Parámetros | | | | | |
| | v | int | | Valor que modificará los días de vigencia del pedido | | |
| 4 | setDestoMaxVtas(v: Float) | Void | Public | Modifica el Descuento Máximo en Ventas | | |
| | Parámetros | | | | | |
| | v | Float | | Valor que modificará el descuento máximo en ventas | | |
| 5 | setCupoMaxCliente(v: Float) | Void | Public | Modifica el Cupo máximo por cliente | | |
| | Parámetros | | | | | |
| | v | Float | | Valor que modificará el cupo máximo de compra de los clientes | | |

|  <p>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</p> | | DEFINICIÓN DE CLASES | | Página 2 de 2 | | |
|--|--------------------------|-------------------------------------|---------|---|--|--|
| AUTOR: EDCOM-ESPOL DESARROLLADORA: Rosa Quelal | | PROYECTO “DIFMARCK” | | Fecha de Elaboración: 15/Abril/2005 | | |
| CAPA: Intermedia | | ALCANCE: Public | | SISTEMA DE FACTURACIÓN | | |
| DESCRIPCIÓN: Clase que manipula el mantenimiento de Parámetros. | | | | | | |
| DESCRIPCIÓN DE CLASE OPERACIONES | | | | | | |
| No. | NOMBRE | TIPO | ALCANCE | DESCRIPCIÓN | | |
| 6 | getVigenciaCotizacion () | Int | Public | Obtiene la Vigencia de Cotización | | |
| 7 | getVigenciaPedido () | Int | Public | Obtiene el Vigencia de Pedido | | |
| 8 | getDestoMaxVtas () | Float | Public | Obtiene el Descuento Máximo en Ventas | | |
| 9 | getCupoMaxCliente () | Float | Public | Obtiene el Cupo máximo por cliente | | |
| 10 | getIva () | Int | Public | Obtiene el Valor de IVA vigente | | |
| 11 | limpiar() | Void | Public | Limpia o inicializa las variables | | |
| 12 | Modificar() | Boolean | Public | Modifica un registro en tabla Fct_M_Parametro según el código instanciado en la clase | | |
| 13 | setIva(valor: int) | Void | Public | Modifica el Valor de IVA vigente | | |
| Parámetros valor int Valor que modificará el porcentaje de IVA con el que se trabaja. | | | | | | |
| | | | | | | |

15.7. CLASE CLS_ZONA

|  <p>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</p> | | DEFINICIÓN DE CLASES | | Página 1 de 1 |
|--|-------------------------------|-------------------------------------|---|---|
| AUTOR: EDCOM-ESPOL DESARROLLADORA: Rosa Quelal | | PROYECTO “DIFMARCK” | | Fecha de Elaboración: 15/Abril/2005 |
| CAPA: Intermedia | | ALCANCE: Public | | SISTEMA DE FACTURACIÓN |
| DESCRIPCIÓN: Clase que manipula el mantenimiento Zonas. | | DESCRIPCIÓN DE CLASE | | |
| ATRIBUTOS | | | | |
| No. | NOMBRE | TIPO | DESCRIPCIÓN | |
| 1 | Conexion | Cls_Conexion | Clase para conectarse a la base de datos. | |
| 2 | Codigo | Int | Código de la Zona. | |
| 3 | descripcion | String | Descripción de la Zona. | |
| 4 | status | Int | Status de la Zona | |
| OPERACIONES | | | | |
| No. | NOMBRE | TIPO | ALCANCE | DESCRIPCIÓN |
| 1 | setCodigo(valor:int) | Void | Public | Modifica el Código de la Zona. Parámetros valor int Valor que modificará el código de la zona |
| 2 | setDescripcion(valor: String) | Void | Public | Modifica la Descripción de las Zonas Parámetros valor String Valor que modificará la descripción de la zona. |
| 3 | setStatus(valor:int) | Void | Public | Modifica el Status de las Zonas Parámetros valor int Valor que modificará el status de la zona (A o I) |
| 4 | Consultar(Codigo:String) | Boolean | Public | Hace un select a la tabla Fct_M_Zona según el código que se envía como parámetro. Parámetros Codigo String Código de la zona a consultar. |
| 5 | getCodigo() | Int | Public | Obtiene el Código de la Zona. |
| 6 | getDescripcion() | String | Public | Obtiene la Descripción de las Zonas |
| 7 | getStatus() | Int | Public | Obtiene el Status de las Zonas |
| 8 | limpiar() | Void | Public | Limpia o inicializa las variables |
| 9 | Guardar() | Boolean | Public | Guarda los datos de la clase instanciada en la Tabla Fct_M_Zona |
| 10 | Modificar() | Boolean | Public | Modifica un registro en tabla Fct_M_Zona según el código instanciado en la clase |
| 11 | Eliminar() | Boolean | Public | Elimina un registro en tabla Fct_M_Zona según el código instanciado en la clase |
| 12 | Maximo() | Int | Public | Obtiene el máximo código del Cliente en la tabla Fct_M_Zona |

15.8. CLASE CLS_DOCUMENTO

|  <p>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</p> | | DEFINICIÓN DE CLASES | | Página 1 de 5 | | |
|--|------------------|---------------------------------------|---|---|--|--|
| AUTOR: EDCOM-ESPOL | | PROYECTO “DIFMARCK” | | Fecha de Elaboración: 15/Abril/2005 | | |
| DESARROLLADORA: Rosa Quelal | | SISTEMA DE FACTURACIÓN | | | | |
| CAPA: Intermedia | | ALCANCE: Public | | HEREDADA DE: | | |
| DESCRIPCIÓN: Clase que manipula los procesos de Cotización, Pedido, Factura y Nota de Crédito. | | | | | | |
| DESCRIPCIÓN DE CLASE | | | | | | |
| ATRIBUTOS | | | | | | |
| No. | NOMBRE | TIPO | DESCRIPCIÓN | | | |
| 1 | Conexion | Cls_Conexion | Clase para conectarse a la base de datos. | | | |
| 2 | Producto | Cls_MProducto | Clase para instanciar datos de productos. | | | |
| 3 | Cliente | Cls_Cliente | Clase para instanciar datos de clientes. | | | |
| 4 | Vendedor | Cls_Vendedor | Clase para instanciar datos de vendedores. | | | |
| 5 | Parametros | Cls_Parametro | Clase para instanciar datos de parámetros. | | | |
| 6 | posCodigo | byte | Ubicación del código del producto en la grilla | | | |
| 7 | posProducto | byte | Ubicación del nombre del producto en la grilla | | | |
| 8 | posCantidad | byte | Ubicación de la cantidad solicitada en la grilla | | | |
| 9 | posPrecio | byte | Ubicación del precio del producto en la grilla | | | |
| 10 | posDescuento | byte | Ubicación del descuento del producto en la grilla | | | |
| 12 | posIva | byte | Ubicación del IVA del producto en la grilla | | | |
| 13 | posTotal | byte | Ubicación del Total por producto en la grilla | | | |
| 14 | posStock | byte | Ubicación del stock disponible en la grilla | | | |
| 15 | posSubtotal | byte | Ubicación del subtotal por producto en la grilla | | | |
| 16 | posPorcDesc | byte | Ubicación del porcentaje de descuento del producto en la grilla | | | |
| 17 | posPorcIva | byte | Ubicación del porcentaje de IVA vigente en la grilla | | | |
| 18 | tipo | Int | Tipo de Transacción que se instancia. | | | |
| 19 | codDocumento | Int | Código del documento. | | | |
| 20 | codTransaccion | Int | Código de la Transacción | | | |
| 21 | codVendedor | Int | Código del Vendedor. | | | |
| 22 | fechaEmision | String | Fecha de Emisión del Documento. | | | |
| 23 | fechaVencimiento | String | Fecha de Vencimiento del Documento. | | | |
| 24 | codCliente | Int | Código del Cliente. | | | |
| 25 | comentario | String | Comentario aplicado al Documento. | | | |
| 26 | estado | Int | Estado del Documento. | | | |

|  | ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL | DEFINICIÓN DE CLASES | Página 2 de 5 | |
|---|---|-------------------------------------|--|--|
| | | | Fecha de Elaboración: 15/Abril/2005 | |
| AUTOR: EDCOM-ESPOL | | | SISTEMA DE FACTURACIÓN | |
| DESARROLLADORA: Rosa Quelal | | PROYECTO “DIFMARCK” | | |
| CAPA: Intermedia | ALCANCE: Public | HEREDADA DE: | | |
| DESCRIPCIÓN: Clase que manipula los procesos de Cotización, Pedido, Factura y Nota de Crédito. | | | | |
| DESCRIPCIÓN DE CLASE | | | | |
| ATRIBUTOS | | | | |
| No. | NOMBRE | TIPO | DESCRIPCIÓN | |
| 27 | descuento | Float | Descuento total aplicado al Documento. | |
| 28 | iva | Float | Iva Total aplicado al Documento. | |
| 29 | subtotal | Float | Subtotal del Documento. | |
| 30 | total | Float | Total del documento. | |
| 31 | MovProducto | Cls_MovimientosProductos | Clase para instanciar operaciones de movimiento de productos en el inventario. | |
| OPERACIONES | | | | |
| No. | NOMBRE | TIPO | ALCANCE | DESCRIPCIÓN |
| 1 | setTipo(valor: Int) | Void | Public | Modifica el Tipo del Documento. Parámetros Valor |
| | | | | int Valor que modificará el tipo |
| 2 | setCodDocumento(valor: Int) | Void | Public | Modifica el Código del documento. Parámetros Valor |
| | | | | int Valor que modificará el código del documento |
| 3 | setCodTransaccion(valor: Int) | Void | Public | Modifica el Código de la Transacción Parámetros Valor |
| | | | | int Valor que modificará el código de la transacción |
| 4 | setCodVendedor(valor: Int) | Void | Public | Modifica el Código del Vendedor. Parámetros Valor |
| | | | | int Valor que modificará el código del vendedor |
| 5 | setFechaEmision(valor: String) | Void | Public | Modifica la Fecha de Emisión del Documento. Parámetros Valor |
| | | | | String Valor que modificará la fecha de emisión |
| 6 | setFechaVencimiento(v: String) | Void | Public | Modifica la Fecha de Vencimiento. Parámetros Valor |
| | | | | String Valor que modificará la fecha de vencimiento |
| 7 | setEstado(valor: Int) | Void | Public | Modifica el Estado del Documento. Parámetros Valor |
| | | | | int Valor que modificará el estado del documento |

|  ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL | | DEFINICIÓN DE CLASES | | Página 3 de 5 | | |
|---|------------------------------|-------------------------------------|---------|---|--|--|
| AUTOR: EDCOM-ESPOL DESARROLLADORA: Rosa Quelal | | PROYECTO “DIFMARCK” | | Fecha de Elaboración: 15/Abril/2005 | | |
| CAPA: Intermedia | | ALCANCE: Public | | SISTEMA DE FACTURACIÓN | | |
| DESCRIPCIÓN: Clase que manipula los procesos de Cotización, Pedido, Factura y Nota de Crédito. | | | | | | |
| DESCRIPCIÓN DE CLASE OPERACIONES | | | | | | |
| No. | NOMBRE | TIPO | ALCANCE | DESCRIPCIÓN | | |
| 8 | setCodCliente(valor: Int) | Void | Public | Modifica el Código del Cliente. Parámetros Valor | | |
| | | | | int Valor que modificará el código del cliente | | |
| 9 | setComentario(valor: String) | Void | Public | Modifica el Comentario aplicado. Parámetros Valor | | |
| | | | | String Valor que modificará el comentario | | |
| 10 | setDescuento(valor: Float) | Void | Public | Modifica el Descuento aplicado al Documento. Parámetros Valor | | |
| | | | | Float Valor que modificará el descuento | | |
| 11 | setIva(valor: Float) | Void | Public | Modifica el Iva Total aplicado al Documento. Parámetros Valor | | |
| | | | | Float Valor que modificará el Iva | | |
| 12 | setSubtotal(valor: Float) | Void | Public | Modifica el Subtotal del Documento. Parámetros Valor | | |
| | | | | Float Valor que modificará el subtotal del documento | | |
| 13 | setTotal(valor: Float) | Void | Public | Modifica el Total del documento. Parámetros Valor | | |
| | | | | Float Valor que modificará el total del documento | | |
| 14 | getTipo() | Int | Public | Obtiene el Tipo del Documento. | | |
| 15 | getCodDocumento() | Int | Public | Obtiene el Código del documento. | | |
| 16 | getCodTransaccion() | Int | Public | Obtiene el Código de la Transacción | | |
| 17 | getCodVendedor() | Int | Public | Obtiene el Código del Vendedor. | | |
| 18 | getFechaEmision() | String | Public | Obtiene la Fecha de Emisión del Documento. | | |
| 20 | getFechaVencimiento() | String | Public | Obtiene la Fecha de Vencimiento. | | |
| 21 | getEstado() | Int | Public | Obtiene el Estado del Documento. | | |
| 22 | getCodCliente() | Int | Public | Obtiene el Código del Cliente. | | |
| 23 | getComentario() | String | Public | Modifica el Comentario aplicado. | | |
| 24 | getEstado(valor: Int) | Int | Public | Obtiene el Estado del Documento. Parámetros Valor | | |
| | | | | int Valor que devolverá el estado | | |

|  <p>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</p> | | DEFINICIÓN DE CLASES | | Página 4 de 5 | | |
|--|---|-------------------------------------|---|--|--|--|
| AUTOR: EDCOM-ESPOL DESARROLLADORA: Rosa Quelal | | PROYECTO “DIFMARCK” | | Fecha de Elaboración: 15/Abril/2005 | | |
| CAPA: Intermedia | | ALCANCE: Public | | SISTEMA DE FACTURACIÓN | | |
| DESCRIPCIÓN: Clase que manipula los procesos de Cotización, Pedido, Factura y Nota de Crédito. | | | | | | |
| DESCRIPCIÓN DE CLASE | | | | | | |
| OPERACIONES | | | | | | |
| No. | NOMBRE | TIPO | ALCANCE | DESCRIPCIÓN | | |
| 25 | getDescuento() | Float | Public | Obtiene el Descuento del Documento. | | |
| 26 | getIva() | Float | Public | Obtiene el Iva Total aplicado al Documento. | | |
| 27 | getSubtotal() | Float | Public | Obtiene el Subtotal del Documento. | | |
| 28 | getTotal() | Float | Public | Obtiene el Total del documento. | | |
| 29 | guarda() | Boolean | Public | Guarda el Documento según el tipo. | | |
| 30 | generarSgteDoc() | Boolean | Public | Genera documento según el tipo anterior. | | |
| 31 | modificar() | Boolean | Public | Modifica el Documento | | |
| 32 | grabarDetalle(dmt:DefaultTableModel) | Boolean | Public | Graba el Detalle del Documento en Fct_T_Detalle | | |
| Parámetros | | | | | | |
| | dmt | DefaultTableModel | Tabla modelo de donde se obtienen los datos | | | |
| 33 | modificarDetalle(dmt:DefaultTableModel) | Boolean | Public | Modifica el Detalle del Documento en Fct_T_Detalle | | |
| Parámetros | | | | | | |
| | dmt | DefaultTableModel | Tabla con datos a modificar | | | |
| 34 | buscarDocumento(codigo:String) | Boolean | Public | Busca el Documento según el tipo. | | |
| Parámetros | | | | | | |
| | codigo | String | Código del documento a buscar | | | |
| 35 | buscarDetalle(codigo:String, dmt:DefaultTableModel) | Void | Public | Busca el Detalle según el código del Documento y el tipo de transacción. | | |
| Parámetros | | | | | | |
| | codigo | String | Código del documento a buscar | | | |
| | dmt | DefaultTableModel | Tabla donde se grabará el detalle encontrado | | | |
| 36 | actualiza_Documento(dmt:DefaultTableModel) | Boolean | Public | Actualiza el documento cuando se lo consulta o se genera el siguiente Tipo. | | |
| Parámetros | | | | | | |
| | dmt | DefaultTableModel | Datos para cálculos de IVA y stock | | | |
| 37 | actualiza_detalle(dmt:DefaultTableModel) | Boolean | Public | Actualiza el detalle del documento cuando se lo consulta o se genera el siguiente Tipo | | |
| Parámetros | | | | | | |
| | dmt | DefaultTableModel | Datos para cálculos de IVA y stock | | | |
| 38 | modificaStockItem(i:int, dmt:DefaultTableModel) | Void | Public | Actualiza el Stock de los productos en la grilla. | | |
| Parámetros | | | | | | |
| | i | int | Devuelve la posición del registro a modificar | | | |
| | dmt | DefaultTableModel | Tabla donde esta el valor a modificar | | | |

|  <p>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</p> | | DEFINICIÓN DE CLASES | | Página 5 de 5 Fecha de Elaboración: 15/Abril/2005 | | | | |
|--|---|-------------------------------------|---------------------------------------|---|--|--|--|--|
| AUTOR: EDCOM-ESPOL | PROYECTO “DIFMARCK” | | SISTEMA DE FACTURACIÓN | | | | | |
| DESARROLLADORA: Rosa Quelal | | | | | | | | |
| CAPA: Intermedia | ALCANCE: Public | | HEREDADA DE: | | | | | |
| DESCRIPCIÓN: Clase que manipula los procesos de Cotización, Pedido, Factura y Nota de Crédito. | | | | | | | | |
| DESCRIPCIÓN DE CLASE | | | | | | | | |
| OPERACIONES | | | | | | | | |
| No. | NOMBRE | TIPO | ALCANCE | DESCRIPCIÓN | | | | |
| 39 | ModificarIvayDctoItem(i:int, dmt:DefaultTableModel) | Void | Public | Modifica el valor de IVA y descuentos por producto en la grilla. Parámetros i int Devuelve la posición del registro a modificar dmt DefaultTableModel Tabla donde están los valores a modificar | | | | |
| 40 | calculos(i:int, dmt:DefaultTableModel) | Boolean | Public | Calcula los valores de IVA, descuentos, subtotal y total por producto en la grilla Parámetros i int Devuelve la posición del registro a modificar dmt DefaultTableModel Tabla donde están los valores a calcular | | | | |
| 41 | totalizar(dmt:DefaultTableModel) | int | Public | Devuelve código de producto, si el producto es parte del tipo del documento, en caso contrario retorna cero (0). Parámetros dmt DefaultTableModel Tabla donde están los valores a totalizar | | | | |
| 42 | existeDocumento(tipodocumento: Boolean int) | Boolean | Public | Verifica si el transacción ha sido generada según el tipo que se envía como parámetro. Parámetros tipodocumento int Número que identifica el tipo de documento | | | | |
| 43 | getCodDocumento(tipodocument int o:int) | int | Public | Obtiene el código del documento según el Tipo que se envía como parámetro. Parámetros tipodocumento int Número que identifica el tipo de documento | | | | |
| 44 | validarDoc(dmt:DefaultTableModel el) | Boolean | Public | Verifica si se han ingresado los datos completos para poder grabar el documento. Parámetros dmt DefaultTableModel Tabla donde están los valores a validar | | | | |
| 45 | existeCodigo(prod:int) | Void | Public | Obtiene y ubica el total del documento Parámetros prod int Valor del código del producto a buscar | | | | |
| 46 | limpiar() | Void | Public | Inicializa las variables | | | | |
| 47 | NuevaTransaccion() | Int | Public | Devuelve código secuencial de transacción. | | | | |
| 48 | NuevaCotizacion() | Int | Public | Devuelve código secuencial de cotizaciones. | | | | |
| 49 | NuevoPedido() | Int | Public | Devuelve código secuencial de pedidos. | | | | |
| 50 | NuevaFactura() | Int | Public | Devuelve código secuencial de facturas. | | | | |
| 51 | NuevaNotaCredito() | Int | Public | Devuelve código secuencial de Notas de CR. | | | | |

15.9. CLASE CLS_PAGO

|  <p>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</p> | | DEFINICIÓN DE CLASES | | Página 1 de 4 Fecha de Elaboración: 15/Abril/2005 | | |
|--|---|-------------------------------------|--|--|--|--|
| AUTOR: EDCOM-ESPOL DESARROLLADORA: Rosa Quelal | | PROYECTO “DIFMARCK” | | SISTEMA DE FACTURACIÓN | | |
| CAPA: Intermedia | | ALCANCE: Public | | HEREDADA DE: | | |
| DESCRIPCIÓN: Clase que manipula los procesos de Factura y Nota de Crédito. | | | | | | |
| DESCRIPCIÓN DE CLASE | | | | | | |
| ATRIBUTOS | | | | | | |
| No. | NOMBRE | TIPO | DESCRIPCIÓN | | | |
| 1 | Conexion | Cls_Conexion | Clase para conectarse a la base de datos. | | | |
| 2 | Guia | Int | Código de la Guía de Remisión que se asigna al documento. | | | |
| 3 | Despachado | Int | Entero que identifica si esta o no despachado. | | | |
| 4 | totalNC | Int | Valor total de la Nota de Crédito. | | | |
| 5 | documento | Cls_Documento | Clase para instanciar datos y operaciones del Documento. | | | |
| 6 | FPago | Cls_CierreCaja | Clase para instanciar datos y operaciones de las Formas de Pago que afectan al cierre. | | | |
| OPERACIONES | | | | | | |
| No. | NOMBRE | TIPO | ALCANCE | DESCRIPCIÓN | | |
| 1 | setGuia(valor: Int) | Void | Public | Modifica el código de la Guía. Parámetros Valor | | |
| | | | | int Valor que modificará el código de la guía. | | |
| 2 | setDespachado(valor: Int) | Void | Public | Modifica el identificador de despacho. Parámetros Valor | | |
| | | | | int Valor que modificará el estado de despacho. | | |
| 3 | setTotalNC(valor: Int) | Void | Public | Modifica el Total de la Nota de Crédito. Parámetros Valor | | |
| | | | | int Valor que modificará el total de la N. de Crédito | | |
| 4 | buscarFactura(codigo:String) | Boolean | Public | Busca la Factura en Base al Código. Parámetros codigo | | |
| | | | | String código de la factura a buscar | | |
| 5 | buscarFacturasNoDespachadas(lista:list) | Void | Public | Busca las facturas que no han sido despachadas para presentar a bodega. Parámetros lista | | |
| | | | | list Objeto tipo list donde se colocarán los datos de los códigos de facturas resultantes. | | |
| 6 | buscarFacturasNoRemitidas(lista:list) | Void | Public | Busca las facturas que no han sido remitidas para presentar a bodega. Parámetros lista | | |
| | | | | list Objeto tipo list donde se colocarán los datos de los códigos de facturas resultantes. | | |

|  <p>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</p> | | DEFINICIÓN DE CLASES | | Página 2 de 4 |
|--|---|-------------------------------------|---------|---|
| AUTOR: EDCOM-ESPOL DESARROLLADORA: Rosa Quelal | | PROYECTO “DIFMARCK” | | Fecha de Elaboración: 15/Abril/2005 |
| CAPA: Intermedia | | ALCANCE: Public | | SISTEMA DE FACTURACIÓN |
| DESCRIPCIÓN: Clase que manipula los procesos de Factura y Nota de Crédito. | | DESCRIPCIÓN DE CLASE | | |
| OPERACIONES | | | | |
| No. | NOMBRE | TIPO | ALCANCE | DESCRIPCIÓN |
| 7 | getGuia() | Int | Public | Obtiene el código de la Guía. |
| 8 | getDespachado () | Int | Public | Obtiene el identificador de despacho. |
| 9 | getTotalNC () | Int | Public | Obtiene el Total de la Nota de Crédito. |
| 10 | anularFactura() | Boolean | Public | Anula la Factura. |
| 11 | BuscarDetalleLoteDespacho(Factura :String, dmx:DefaultTableModel) | Void | Public | Se busca el detalle de la factura para enviar a orden de despacho. |
| | Parámetros | | | |
| | Factura | String | | Código de la factura a buscar |
| | dmx | DefaultTableModel | | Tabla donde ubicar el detalle obtenido |
| 12 | grabarDetalleyLotes(Factura:String, dmt:DefaultTableModel) | Boolean | Public | Graba el detalle identificado por lote en la tabla Fct_T_DetallexLotes |
| | Parámetros | | | |
| | Factura | String | | Código de la factura a guardar |
| | dmt | DefaultTableModel | | Tabla con datos a guardar |
| 13 | actualizarDespachoDetalle(Fact: String) | Boolean | Public | Actualiza el valor del despacho en la tabla Dct_T_Detalle |
| | Parámetros | | | |
| | Fact | String | | Código de la factura a actualizar |
| 14 | VerificarDespachoCompleto(Fact:String) | Int | Public | Verifica si se ha o no despachado los productos de la factura al cliente. |
| | Parámetros | | | |
| | Fact | String | | Código de la factura a verificar |
| 15 | actualizarDespachoTransaccion(Factura:String) | Boolean | Public | Se actualiza el identificador del despacho en Fct_T_Transaccion |
| | Parámetros | | | |
| | Factura | String | | Código de la factura a actualizar |
| 16 | buscarDetalleNoDespachado(Factura:String, dmt:DefaultTableModel) | Void | Public | Busca el Detalle no despachado por Factura. |
| | Parámetros | | | |
| | Factura | Int | | Código de la factura a buscar |
| | dmt | DefaultTableModel | | Tabla con datos del detalle a verificar |
| 17 | buscarNC(codigo:String) | Boolean | Public | Busca datos del Nota de Crédito |
| | Parámetros | | | |
| | codigo | String | | Código de Nota de Crédito a buscar |

|  <p>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</p> | | DEFINICIÓN DE CLASES | | Página 3 de 4 Fecha de Elaboración: 15/Abril/2005 | | |
|--|---|-------------------------------------|---------|---|--|--|
| AUTOR: EDCOM-ESPOL DESARROLLADORA: Rosa Quelal | | PROYECTO “DIFMARCK” | | SISTEMA DE FACTURACIÓN | | |
| CAPA: Intermedia | | ALCANCE: Public | | HEREDADA DE: | | |
| DESCRIPCIÓN: Clase que manipula los procesos de Factura y Nota de Crédito. | | | | | | |
| DESCRIPCIÓN DE CLASE | | | | | | |
| OPERACIONES | | | | | | |
| No. | NOMBRE | TIPO | ALCANCE | DESCRIPCIÓN | | |
| 18 | NuevoDetallexLote() | Int | Public | Genera el nuevo código de detalle por lotes | | |
| 19 | limpiar() | Void | Public | Inicializa las Variables | | |
| 20 | NCSaldo() | Float | Public | Retorna el saldo de la Nota de crédito. | | |
| 21 | NCDescontarSaldo(valor:float) | Void | Public | Rebaja el saldo de la Nota de Crédito. Parámetros Valor float Valor que rebajará la Nota de Crédito. | | |
| 22 | ModificarNCSaldo(codigo:int, cantidad:float) | Boolean | Public | Modifica el Saldo de la Mota de Crédito Parámetros codigo int Código de la Nota de Crédito a modificar cantidad float Valor de cantidad a modificar de la aplicación de Nota de Crédito. | | |
| 23 | Actualiza_detalleNC dmp:DefaultTableModel) | Boolean | Public | Actualiza el Detalle de la Nota de Crédito en la grilla. Parámetros dmp DefaultTableModel Tabla con los datos a actualizar | | |
| 24 | calculosNC(i:int, dmp:DefaultTableModel) | Boolean | Public | Hace los cálculos entre el precio, cantidades, IVA y descuentos. Parámetros i int Posición en la tabla del registro a calcular dmp DefaultTableModel Tabla con los datos a calcular | | |
| 25 | totalizarNC(dmp:DefaultTableModel) | Void | Public | Genera los totales de la Nota de Crédito Parámetros dmp DefaultTableModel Tabla con los datos a Totalizar | | |
| 26 | validarDocNC (dmp:DefaultTableModel) | Boolean | Public | Valida si los datos están completos antes de guardar Parámetros dmp DefaultTableModel Tabla con los datos a Validar | | |
| 27 | FormaDePagoCB(nom:JComboBox) | Void | Public | Llena el combo con las formas de pago disponibles segú Fct_M_FormaCobro. Parámetros nom JComboBox Objeto tipo combo que se llenará con los datos de Formas de pago posibles | | |

|  ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL | | DEFINICIÓN DE CLASES | | Página 4 de 4 | | |
|---|---|-------------------------------------|---------|---|--|--|
| AUTOR: EDCOM-ESPOL DESARROLLADORA: Rosa Quelal | | PROYECTO “DIFMARCK” | | Fecha de Elaboración: 15/Abril/2005 | | |
| CAPA: Intermedia | | ALCANCE: Public | | SISTEMA DE FACTURACIÓN | | |
| DESCRIPCIÓN: Clase que manipula los procesos de Factura y Nota de Crédito. | | | | | | |
| DESCRIPCIÓN DE CLASE | | | | | | |
| OPERACIONES | | | | | | |
| No. | NOMBRE | TIPO | ALCANCE | DESCRIPCIÓN | | |
| 28 | buscarDetalleDespachadoxLote(Detalle:int, Producto:int, ProdNom:String, Precio:float, Descuento:float, Vallva:float, Cantidad:int, CantDesp:int, Iva: int, CodDet:int, dmp:DefaultTableModel) | Boolean | Public | Hace un select a la tabla Fct_T_DespachoxLotes para obtener los datos de artículos identificados por lote despachados de una factura específica y mostrándolos en la grilla, esta consulta se usa al generar Nota de Credito y permite escoger entre los productos de la factura. | | |
| | Parámetros | | | | | |
| | Detalle | int | | Código del detalle a buscar | | |
| | Producto | int | | Código del producto a buscar | | |
| | ProdNom | String | | Nombre obtenido del producto a buscar. | | |
| | Precio | float | | Precio obtenido del producto a buscar. | | |
| | Descuento | float | | Descuento obtenido del producto a buscar. | | |
| | Vallva | float | | Valor total de IVA a cancelar | | |
| | Cantidad | int | | Cantidad solicitada por el cliente | | |
| | CantDesp | int | | Cantidad que se despacho al cliente | | |
| | Iva | int | | Aplicación del IVA del producto buscado. | | |
| | CodDet | int | | Posición del detalle en la tabla | | |
| | dmp | DefaultTableModel | | Tabla de donde se obtienen datos solicitados por el cliente | | |
| 29 | modificarDetalleNC(dmp:DefaultTableModel) | Boolean | Public | Modifica Fct_T_Detalle y Fct_T_DetallexLotes según artículos devueltos | | |
| | Parámetros | | | | | |
| | dmp | DefaultTableModel | | Tabla donde se obtienen y se modifican según la devolución presentada por el cliente | | |

15.10.CLASE CLS_CIERRECAJA

|  ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL | | DEFINICIÓN DE CLASES | | Página 1 de 2 Fecha de Elaboración: 15/Abril/2005 | | |
|---|-------------------------------|-------------------------------------|---|--|--|--|
| AUTOR: EDCOM-ESPOL DESARROLLADORA: Rosa Quelal | | PROYECTO “DIFMARCK” | | SISTEMA DE FACTURACIÓN | | |
| CAPA: Intermedia | | ALCANCE: Public | | HEREDADA DE: | | |
| DESCRIPCIÓN: Clase que manipula el proceso de Cierre de Caja. | | | | | | |
| DESCRIPCIÓN DE CLASE | | | | | | |
| ATRIBUTOS | | | | | | |
| No. | NOMBRE | TIPO | DESCRIPCIÓN | | | |
| 1 | Conexion | Cls_Conexion | Clase para conectarse a la base de datos. | | | |
| 2 | poscódigo | Byte | Ubicación del código de factura en la grilla | | | |
| 3 | posCliente | Byte | Ubicación del código de cliente en la grilla | | | |
| 4 | posEfectivo | Byte | Ubicación de columna efectivo en la grilla | | | |
| 5 | posCheque | Byte | Ubicación de columna cheque en la grilla | | | |
| 6 | posNCR | Byte | Ubicación de columna NCR en la grilla | | | |
| 7 | posTotal | Byte | Ubicación de columna total por factura en la grilla | | | |
| 8 | codCierre | Int | Código del Cierre. | | | |
| 9 | fechaEmision | String | Fecha de emisión del Cierre | | | |
| 10 | TCheque | Float | Total facturado y cobrado en Cheque por el cierre | | | |
| 11 | TEfectivo | Float | Total facturado y cobrado en Efectivo por el cierre | | | |
| OPERACIONES | | | | | | |
| No. | NOMBRE | TIPO | ALCANCE | DESCRIPCIÓN | | |
| 1 | getcodCierre() | Int | Public | Obtiene el Código del Cierre. | | |
| 2 | getfechaEmision() | String | Public | Obtiene la Fecha de emisión del Cierre | | |
| 3 | gettTCheque() | Float | Public | Obtiene el Total Fact. y cobrado en Cheque. | | |
| 4 | getTEfectivo() | Float | Public | Obtiene el Total Fact y cobrado en Efectivo. | | |
| 5 | limpiar() | Void | Public | Inicializa los valores de las variables. | | |
| 6 | NuevoCierre() | Int | Public | Genera Código para Cierre de Caja. | | |
| 7 | setcodCierre(valor:int) | Void | Public | Modifica el Código del Cierre. | | |
| Parámetros | | | | | | |
| | Valor | int | | Modifica el total fact. y cobrado en cheque | | |
| 8 | setfechaEmision(valor:String) | Void | Public | Modifica la Fecha de emisión del Cierre | | |
| Parámetros | | | | | | |
| | Valor | String | | Valor que modificará la Fecha de emisión. | | |
| 9 | setTCheque(valor:Float) | Void | Public | Modifica el Total Fact. y cobrado en Cheque. | | |
| Parámetros | | | | | | |
| | Valor | Float | | Valor que modificará el total facturado y cobrado con cheque | | |

|  <p>ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL</p> | | DEFINICIÓN DE CLASES | | Página 2 de 2 |
|--|--|-------------------------------------|---------|--|
| AUTOR: EDCOM-ESPOL DESARROLLADORA: Rosa Quelal | | PROYECTO "DIFMARCK" | | Fecha de Elaboración: 15/Abril/2005 |
| CAPA: Intermedia | | ALCANCE: Public | | SISTEMA DE FACTURACIÓN |
| DESCRIPCIÓN: Clase que manipula el proceso de Cierre de Caja. | | DESCRIPCIÓN DE CLASE | | |
| OPERACIONES | | | | |
| No. | NOMBRE | TIPO | ALCANCE | DESCRIPCIÓN |
| 10 | setTEfectivo(valor: Float) | Void | Public | Modifica el Total Fact y cobrado en Efectivo. Parámetros Valor |
| | | | | String Valor que modificará total cobrado al contado |
| 11 | GuardarFPFactura(codFact:int, dtp:DefaultTableModel) | Boolean | Public | Guarda la forma de pago escrita en la grilla en la facturación. Parámetros codFact |
| | | | | int Código de factura a guardar |
| | | | | dtp DefaultTableModel Tabla que contiene la forma de pago a guardar |
| 12 | insertar(val:String) | Boolean | Public | Hace Insert en la Base según el parámetro. Parámetros Valor |
| | | | | String Valor a guardar |
| 13 | buscarCodCierre(fecha:String) | Boolean | Public | Busca el código del cierre. Parámetros fecha |
| | | | | String Fecha del cierre de caja |
| 14 | buscarxFactura(factura:String, dmp:DefaultTableModel) | Void | Public | Llena la grilla del cierre de caja con los datos de las facturas y sus formas de pago. Parámetros factura |
| | | | | String Código dela factura a buscar |
| | | | | dmp DefaultTableModel Tabla que contendrá los datos obtenidos |
| 15 | BuscarDetallexFecha(factura:String, dmp:DefaultTableModel) | Boolean | Public | Busca los datos cierre de caja en base a la fecha del cierre. Llena la grilla con los datos de facturas y formas de pago. Parámetros factura |
| | | | | String Código dela factura a buscar |
| | | | | dmp DefaultTableModel Tabla que contendrá los datos obtenidos |
| 16 | CodFormaCobro(cobro:String) | Int | Public | Devuelve el código de la forma de cobro. Parámetros cobro |
| | | | | String Descripción del tipo de cobro usado |
| 17 | validarDoc(dtm:DefaultTableModel) | Boolean | Public | Verifica si hay datos suficientes para generar y grabar el Cierre de Caja. Parámetros dtm |
| | | | | DefaultTableModel Tabla que contiene datos a validar |
| 18 | totalizarCC(dtm:DefaultTableModel) | Void | Public | Obtiene y ubica los totales del cierre de Caja. Parámetros dtm |
| | | | | DefaultTableModel Tabla que contiene datos a totalizar |

15.11.CLASE CLS_GUIAREMISION

|  ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL | | DEFINICIÓN DE CLASES | | Página 1 de 2 Fecha de Elaboración: 15/Abril/2005 | | |
|---|-----------------------------------|-------------------------------------|---|--|--|--|
| AUTOR: EDCOM-ESPOL DESARROLLADORA: Rosa Quelal | | PROYECTO “DIFMARCK” | | SISTEMA DE FACTURACIÓN | | |
| CAPA: Intermedia | | ALCANCE: Public | | HEREDADA DE: | | |
| DESCRIPCIÓN: Clase que permite manipular el proceso de Generar Guía de Remisión | | | | | | |
| DESCRIPCIÓN DE CLASE | | | | | | |
| ATRIBUTOS | | | | | | |
| No. | NOMBRE | TIPO | DESCRIPCIÓN | | | |
| 1 | Conexión | Cls_Conexion | Clase para conectarse a la base de datos. | | | |
| 2 | Transportista | Cls_Transportista | Clase que manipula los datos de Transportistas | | | |
| 3 | Vehículo | Cls_Vehiculo | Clase que manipula los datos de Vehículos | | | |
| 4 | poscódigo | Byte | Ubicación del código de factura en la grilla | | | |
| 5 | posCliente | Byte | Ubicación del código del cliente que factura en la grilla | | | |
| 6 | posDireccion | Byte | Ubicación de la dirección del cliente en la grilla | | | |
| 7 | CodGuia | Int | Código de Guía de Remisión. | | | |
| 8 | CodTransportista | Int | Código del Transportista asignado a la Remisión. | | | |
| 9 | CodVehiculo | Int | Código del Vehículo asignado a la Remisión. | | | |
| 10 | FechaIngreso | String | Fecha de Ingreso de la Guía de Remisión. | | | |
| 11 | Comentario | String | Comentario de la Guía de Remisión. | | | |
| OPERACIONES | | | | | | |
| No. | NOMBRE | TIPO | ALCAN. | DESCRIPCIÓN | | |
| 1 | getGuia() | Int | Public | Obtiene el Código de Guía de Remisión. | | |
| 2 | getTransportista() | Int | Public | Obtiene el Código del Transportista | | |
| 3 | getVehiculo() | Int | Public | Obtiene el Código del Vehículo | | |
| 4 | getfechaEmision() | String | Public | Obtiene la Fecha de Ingreso | | |
| 5 | getComentario() | String | Public | Obtiene el Comentario | | |
| 6 | Guardar() | Boolean | Public | Guarda los datos en Fct_T_GuiaRemision | | |
| 7 | Modificar() | Boolean | Public | Modifica datos en Fct_T_GuiaRemision | | |
| 8 | limpiar() | Void | Public | Inicializa las variables | | |
| 9 | NuevoGuia() | Int | Public | Genera un nuevo número de guía. | | |
| 10 | validarDoc(dtm:DefaultTableModel) | Boolean | Public | Valida si los datos requeridos de la Guia están completos antes de grabar. | | |
| Parámetros | | | | | | |
| | dtm | DefaultTableModel | Tabla que contiene los datos a validar | | | |
| | | | | | | |

|  | ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL | DEFINICIÓN DE CLASES | | Página 2 de 2 | | | | |
|--|---|-------------------------------------|---------------------------------------|--|--|--|--|--|
| | | Fecha de Elaboración: | | 15/Abril/2005 | | | | |
| AUTOR: EDCOM-ESPOL | PROYECTO “DIFMARCK” | | SISTEMA DE FACTURACIÓN | | | | | |
| DESARROLLADORA: Rosa Quelal | | | | | | | | |
| CAPA: Intermedia | ALCANCE: Public | | HEREDADA DE: | | | | | |
| DESCRIPCIÓN: Clase que permite manipular el proceso de Generar Guía de Remisión | | | | | | | | |
| DESCRIPCIÓN DE CLASE | | | | | | | | |
| OPERACIONES | | | | | | | | |
| No | NOMBRE | TIPO | ALCAN. | DESCRIPCIÓN | | | | |
| 11 | BuscarFacturas(codigo:String, dmp:DefaultTableModel) | Void | Public | Busca las Facturas de una Guía. Parámetros codigo String Código de la factura a buscar dmp DefaultTableModel Tabla que contendrá los datos obtenidos | | | | |
| 12 | setGuias(valor:int) | Void | Public | Modifica el Código de Guía de Remisión. Parámetros Valor int Valor que modificará el código de la guía | | | | |
| 13 | setTransportista(valor: int) | Void | Public | Modifica el Código del Transportista Parámetros Valor int Valor que modificará el código del transportista | | | | |
| 14 | setVehiculo(valor: int) | Void | Public | Modifica el Código del Vehículo Parámetros Valor int Valor que modificará el código del vehículo | | | | |
| 15 | setfechaEmision(valor:String) | Void | Public | Modifica la Fecha de Ingreso Parámetros Valor String Valor que modificará la fecha de emisión | | | | |
| 16 | setComentario(valor:String) | Void | Public | Modifica el Comentario Parámetros Valor String Valor que modificará el comentario | | | | |
| 17 | grabarDetalle(dtm:DefaultTableM odel) | Boolean | Public | Sirve para grabar detalle de los documentos. Parámetros dtm DefaultTableModel Tabla que contiene los datos a grabar | | | | |
| 18 | modificarDetalle(dtm:DefaultTabl eModel) | Boolean | Public | Sirve para modificar detalle de los documentos. Parámetros dtm DefaultTableModel Tabla que contiene los datos a modificar | | | | |
| 19 | BuscarDocumento(codigo:String) | Boolean | Public | Busca la cabecera de Guía de Remisión. Parámetros codigo String Código de la guía a buscar | | | | |
| 20 | BuscarDetalle(codigo,dmp) | Void | Public | Busca el detalle de la Guía de Remisión. Parámetros codigo String Código de la guía a buscar dmp DefaultTableModel Tabla que contiene los datos obtenidos | | | | |

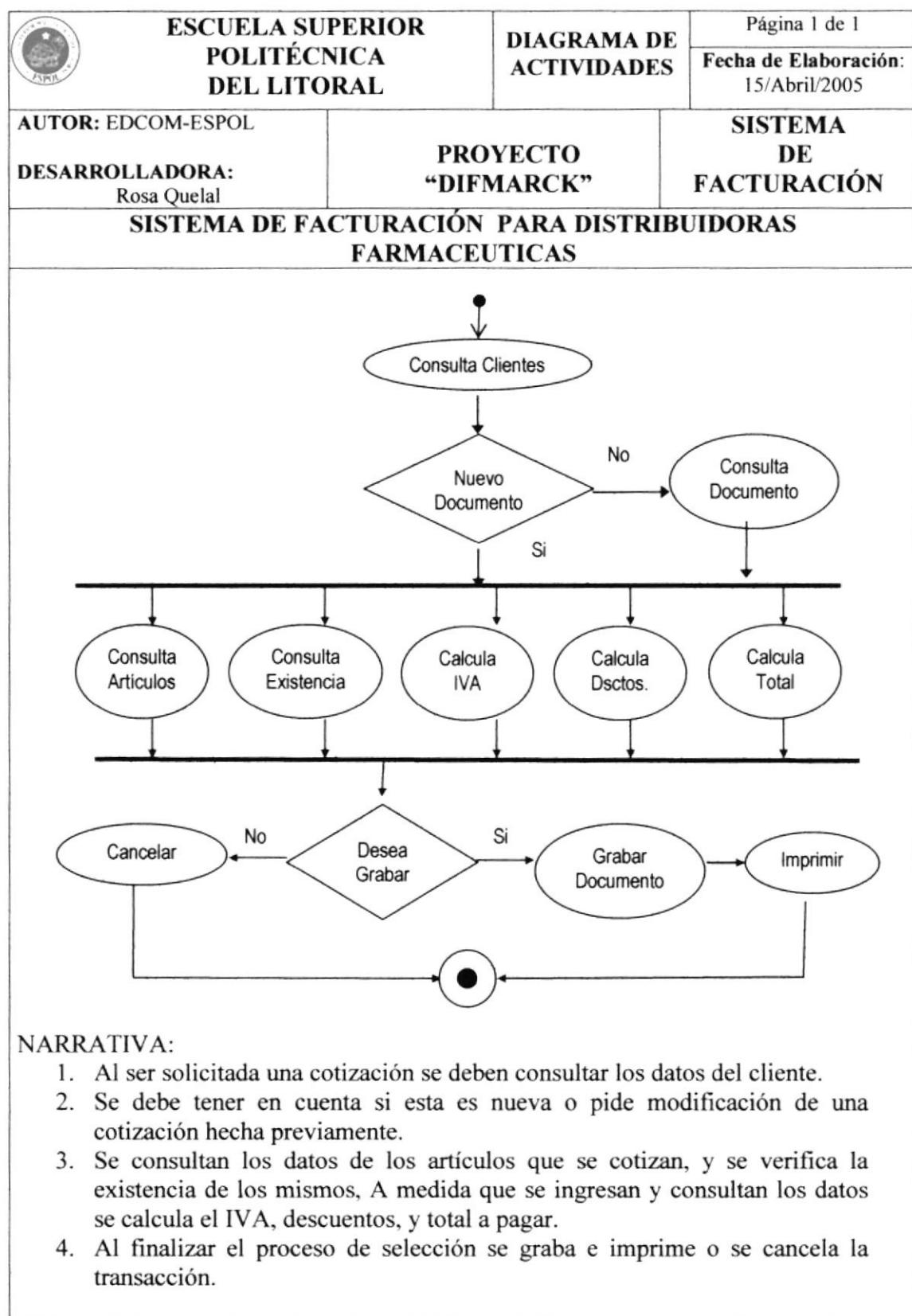
CAPÍTULO 16

DIAGRAMA DE
ACTIVIDADES

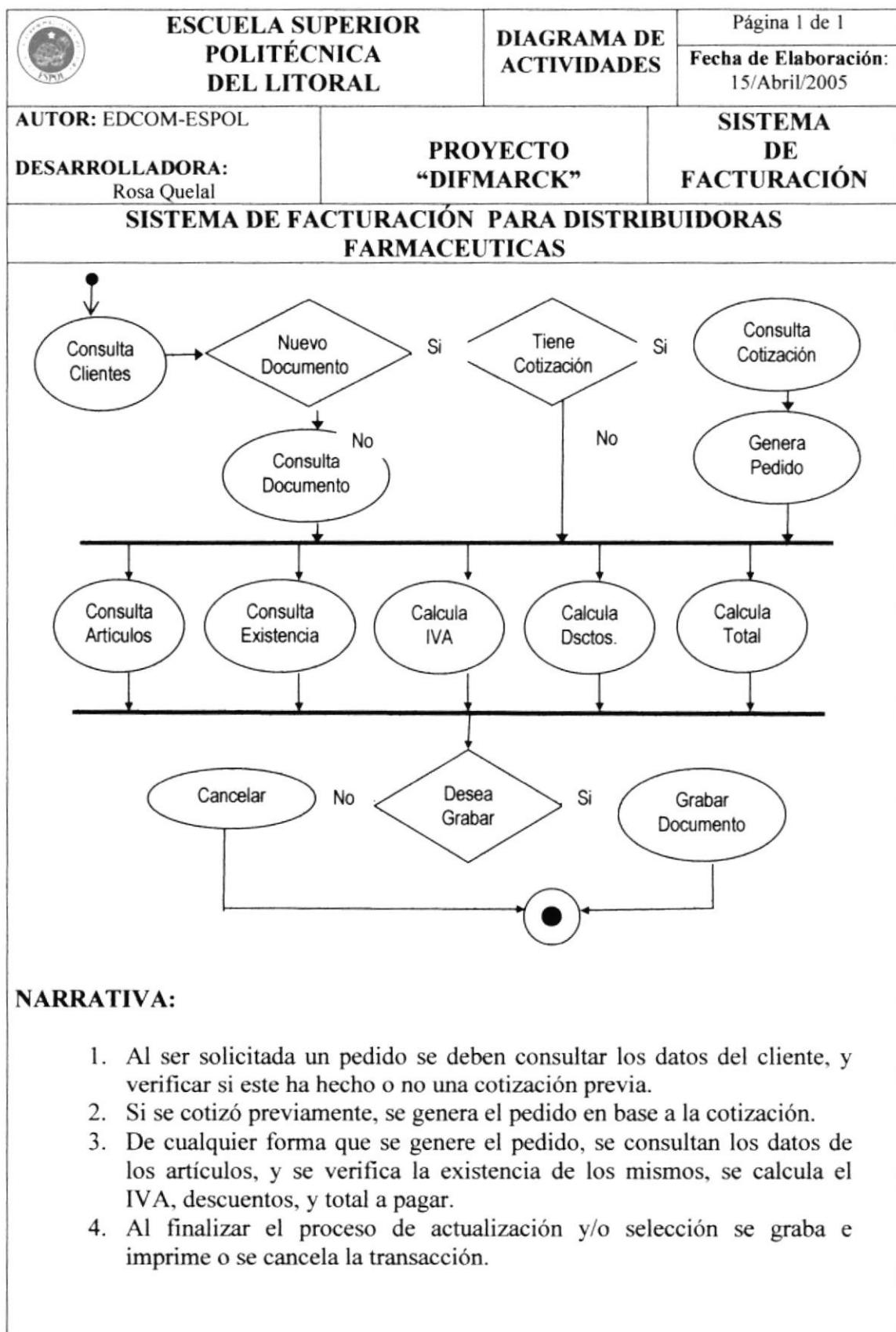


16. DIAGRAMA DE ACTIVIDADES

16.1. COTIZACIÓN



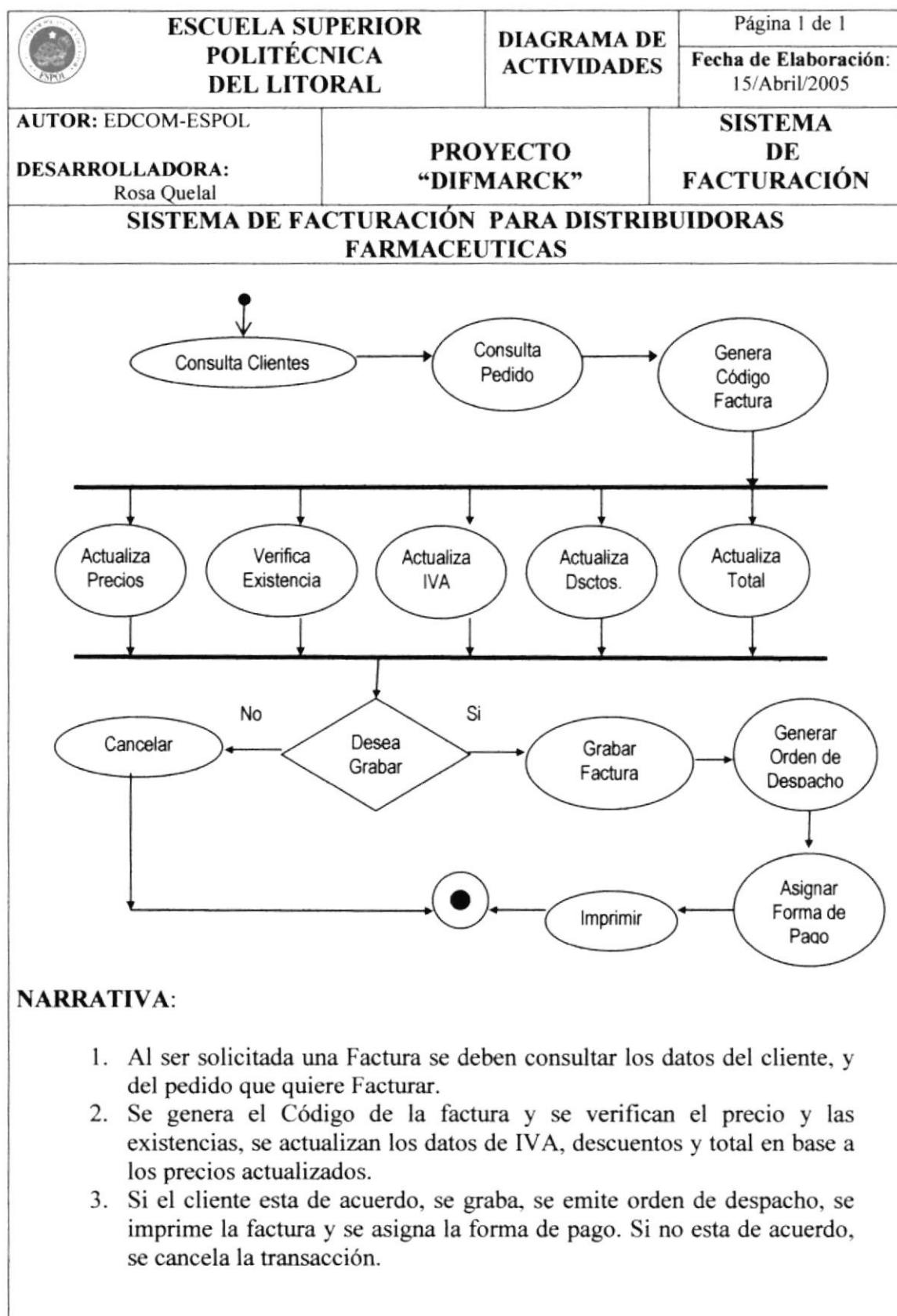
16.2. GENERAR PEDIDOS



NARRATIVA:

1. Al ser solicitada un pedido se deben consultar los datos del cliente, y verificar si este ha hecho o no una cotización previa.
2. Si se cotizó previamente, se genera el pedido en base a la cotización.
3. De cualquier forma que se genere el pedido, se consultan los datos de los artículos, y se verifica la existencia de los mismos, se calcula el IVA, descuentos, y total a pagar.
4. Al finalizar el proceso de actualización y/o selección se graba e imprime o se cancela la transacción.

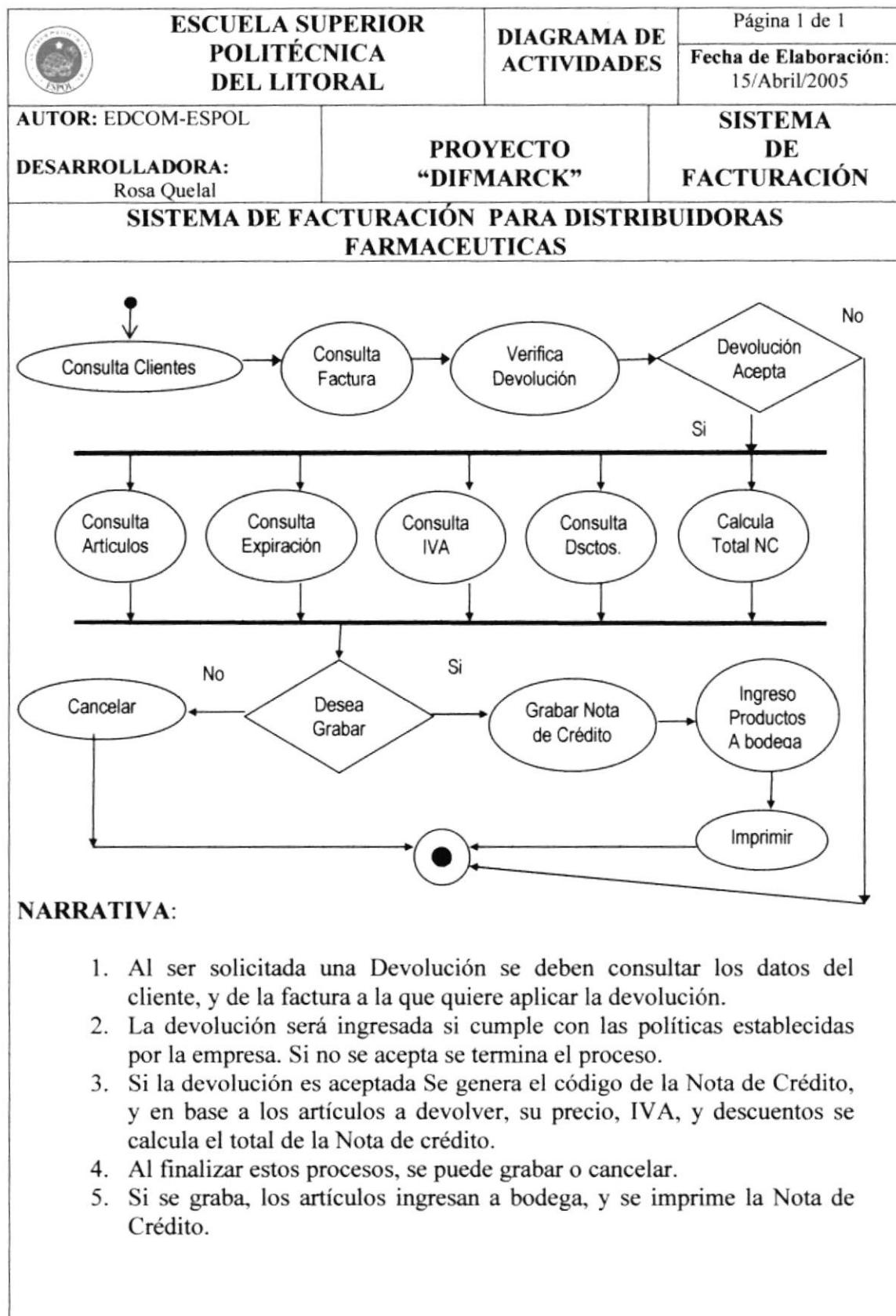
16.3. FACTURACIÓN



NARRATIVA:

1. Al ser solicitada una Factura se deben consultar los datos del cliente, y del pedido que quiere Facturar.
2. Se genera el Código de la factura y se verifican el precio y las existencias, se actualizan los datos de IVA, descuentos y total en base a los precios actualizados.
3. Si el cliente esta de acuerdo, se graba, se emite orden de despacho, se imprime la factura y se asigna la forma de pago. Si no esta de acuerdo, se cancela la transacción.

16.4. DEVOLUCIÓN EN VENTAS



CAPÍTULO 17

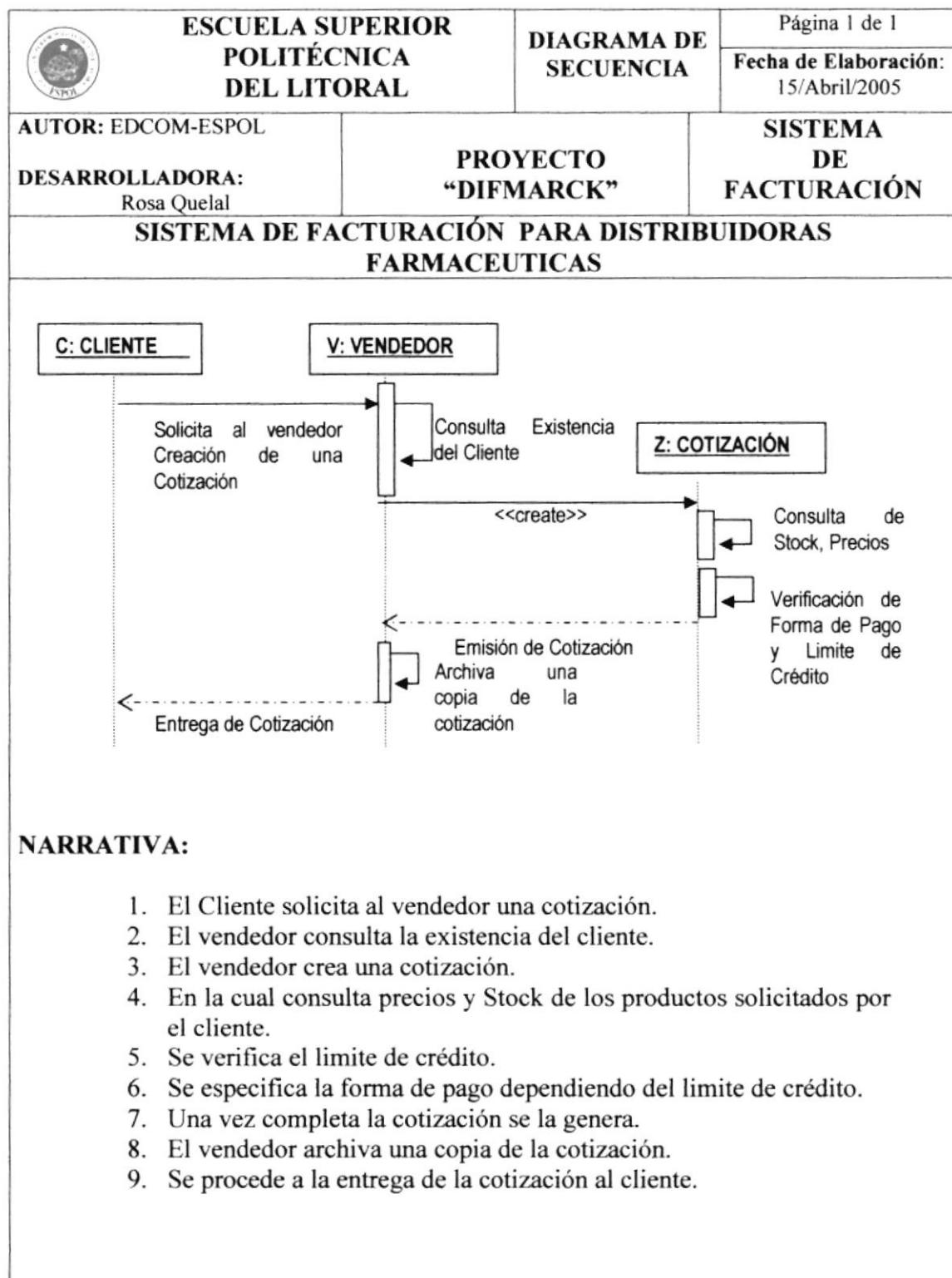
DIAGRAMA DE SECUENCIA
DE COLABORACION



17. DIAGRAMAS DE SECUENCIA Y COLABORACION

17.1. DIAGRAMAS DE SECUENCIA

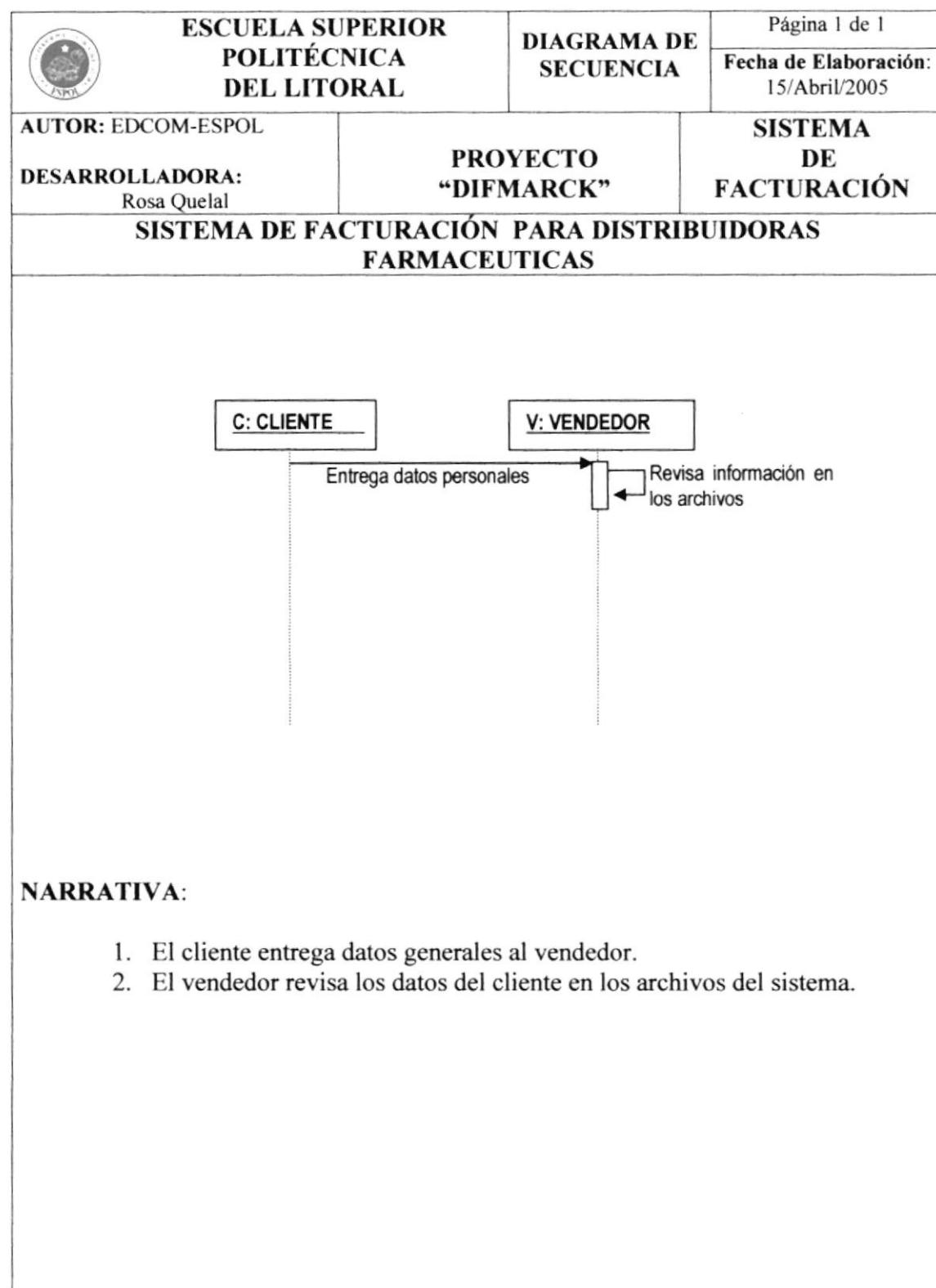
17.1.1 Secuencia de Cotización



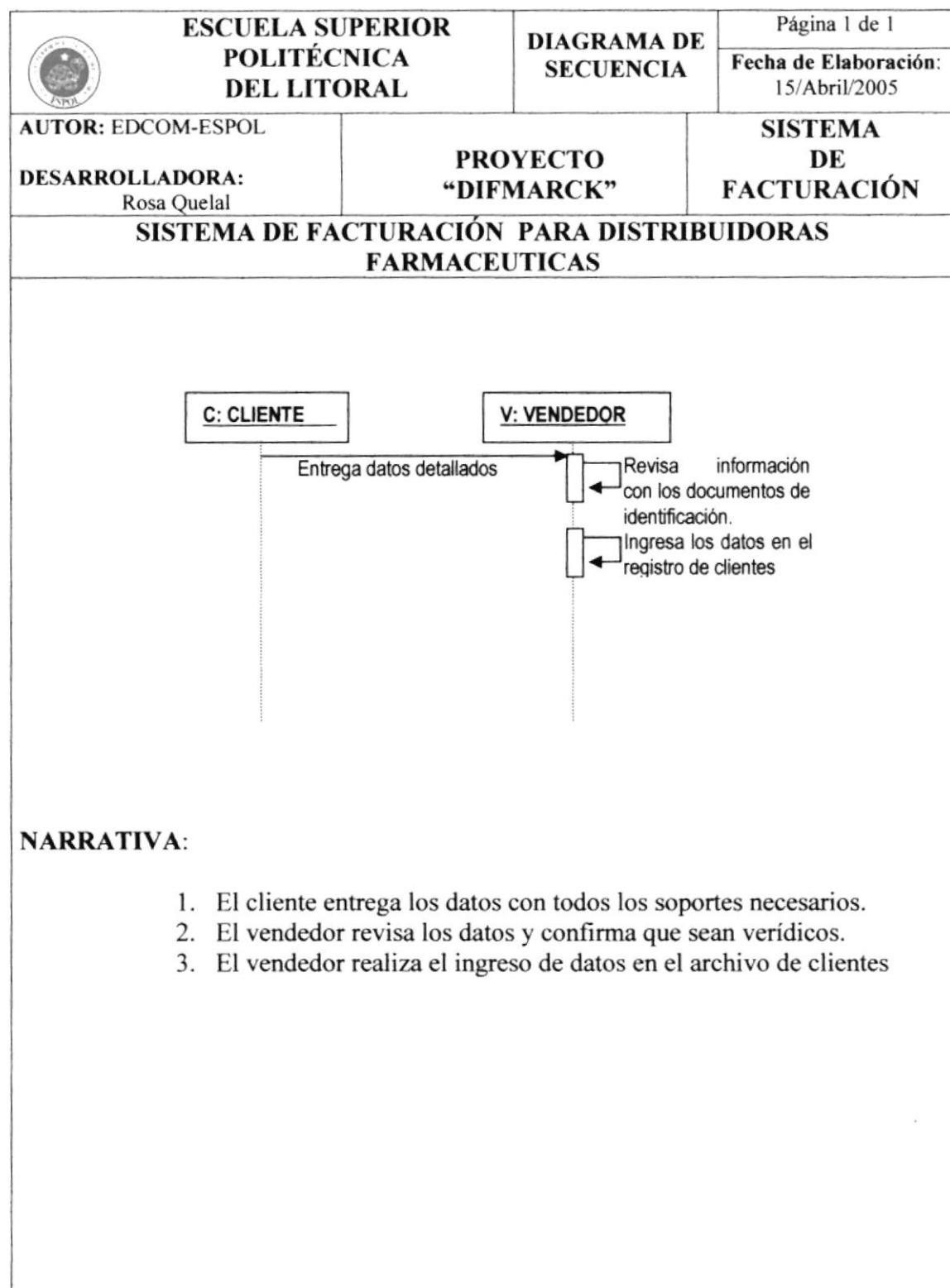
NARRATIVA:

1. El Cliente solicita al vendedor una cotización.
2. El vendedor consulta la existencia del cliente.
3. El vendedor crea una cotización.
4. En la cual consulta precios y Stock de los productos solicitados por el cliente.
5. Se verifica el límite de crédito.
6. Se especifica la forma de pago dependiendo del límite de crédito.
7. Una vez completa la cotización se la genera.
8. El vendedor archiva una copia de la cotización.
9. Se procede a la entrega de la cotización al cliente.

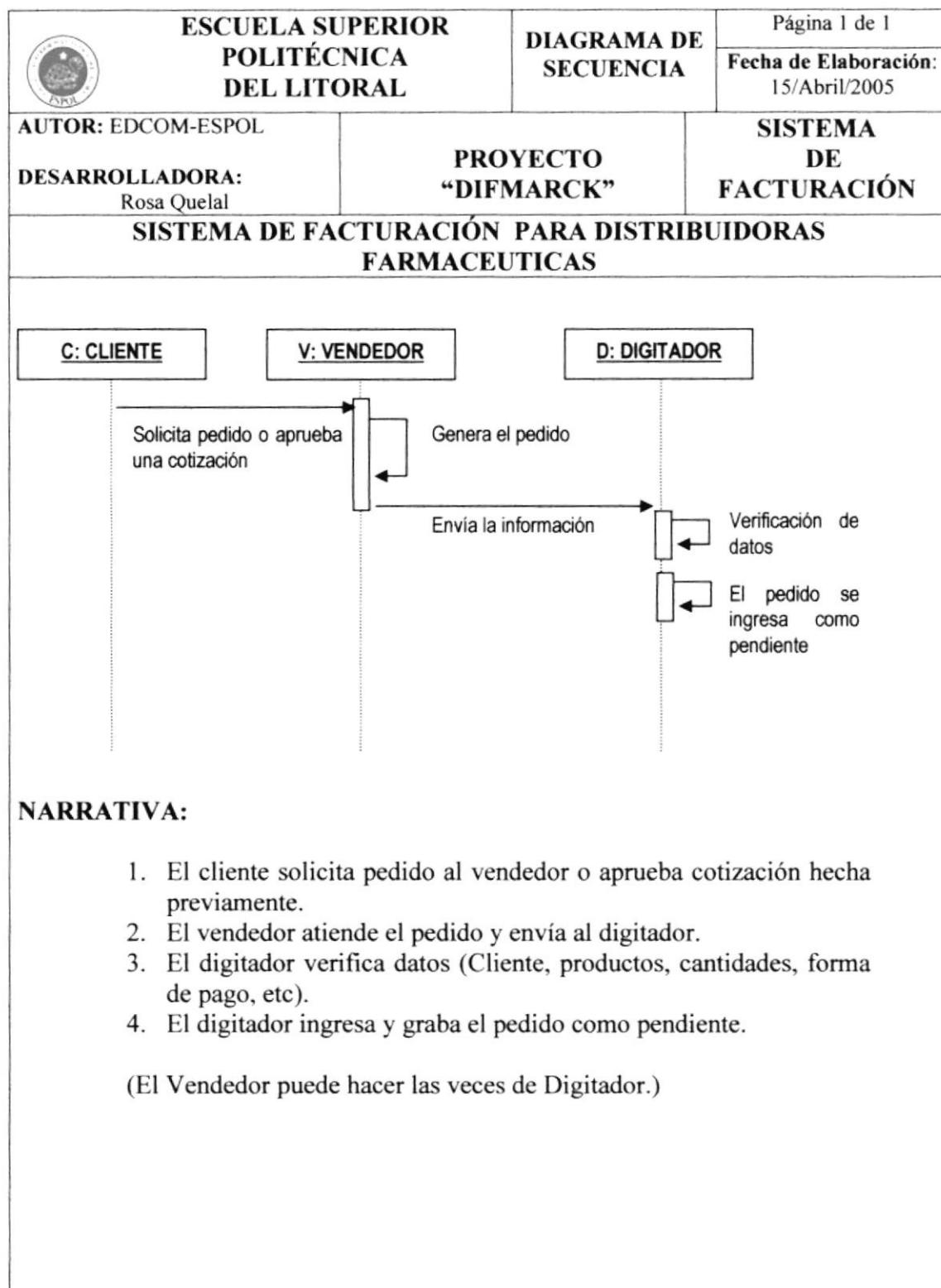
17.1.2 Secuencia de “Verificar Cliente”



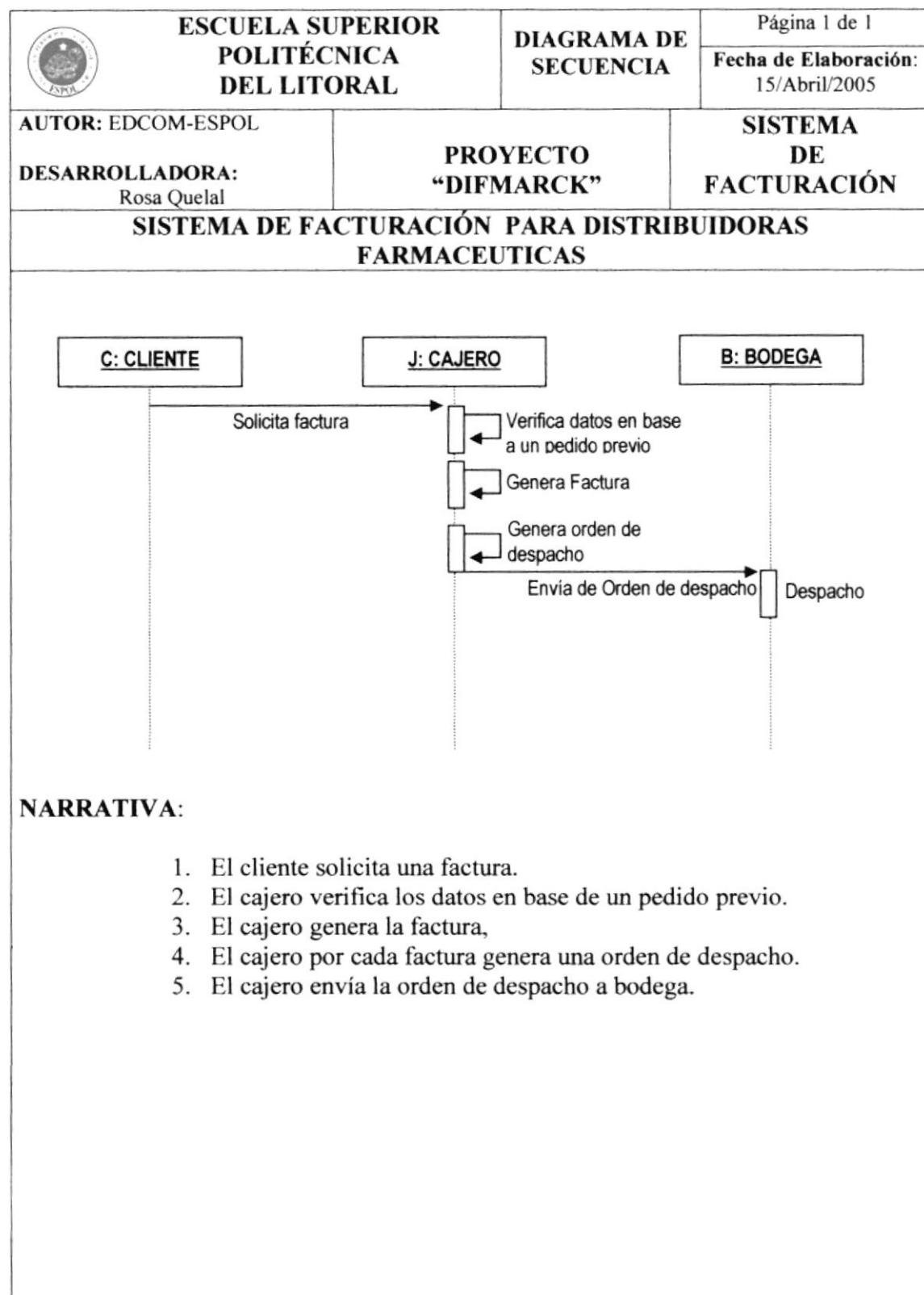
17.1.3 Secuencia de “Registrar Cliente”



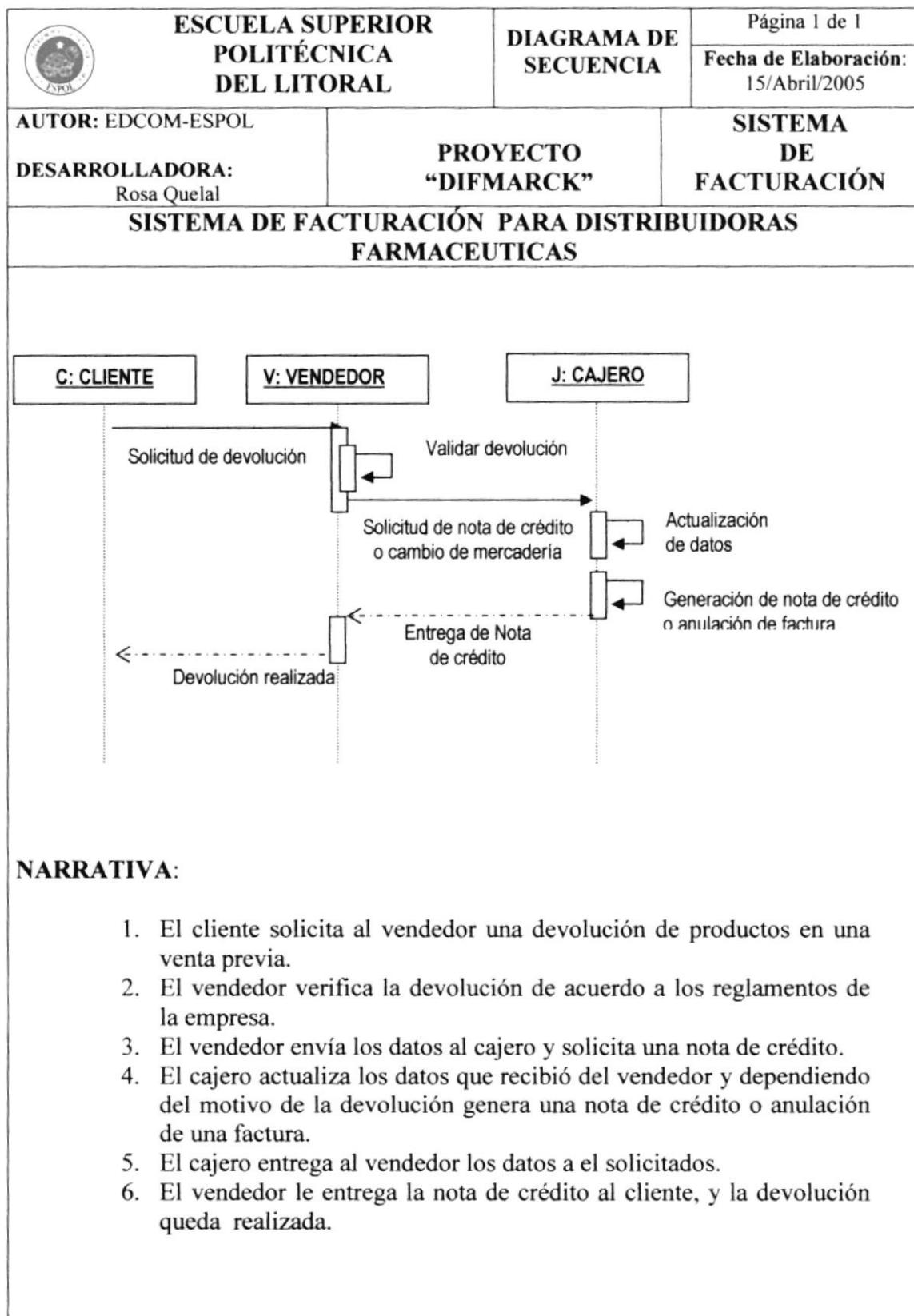
17.1.4 Secuencia de “Generar Pedidos”



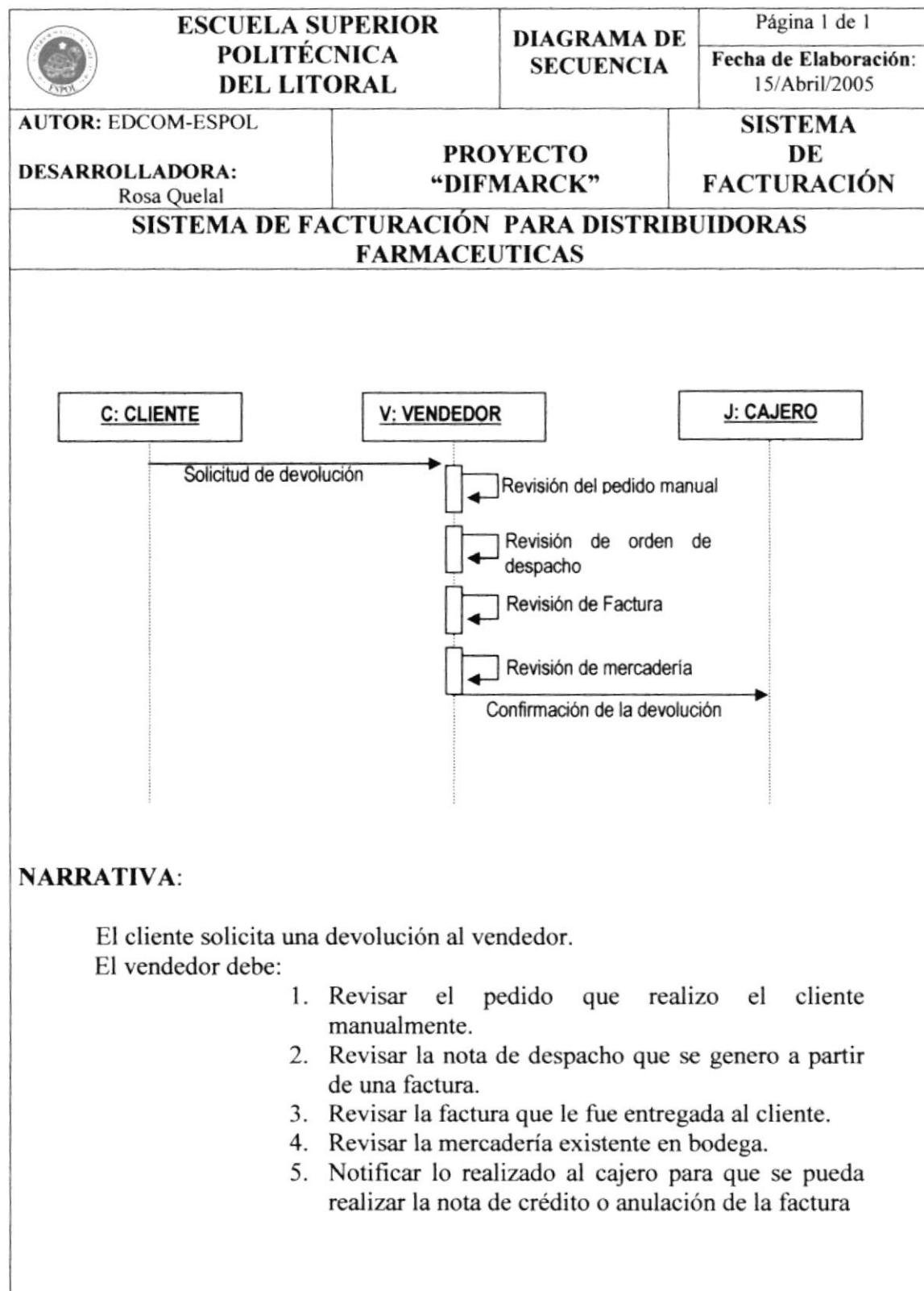
17.1.5 Secuencia de “Facturación”



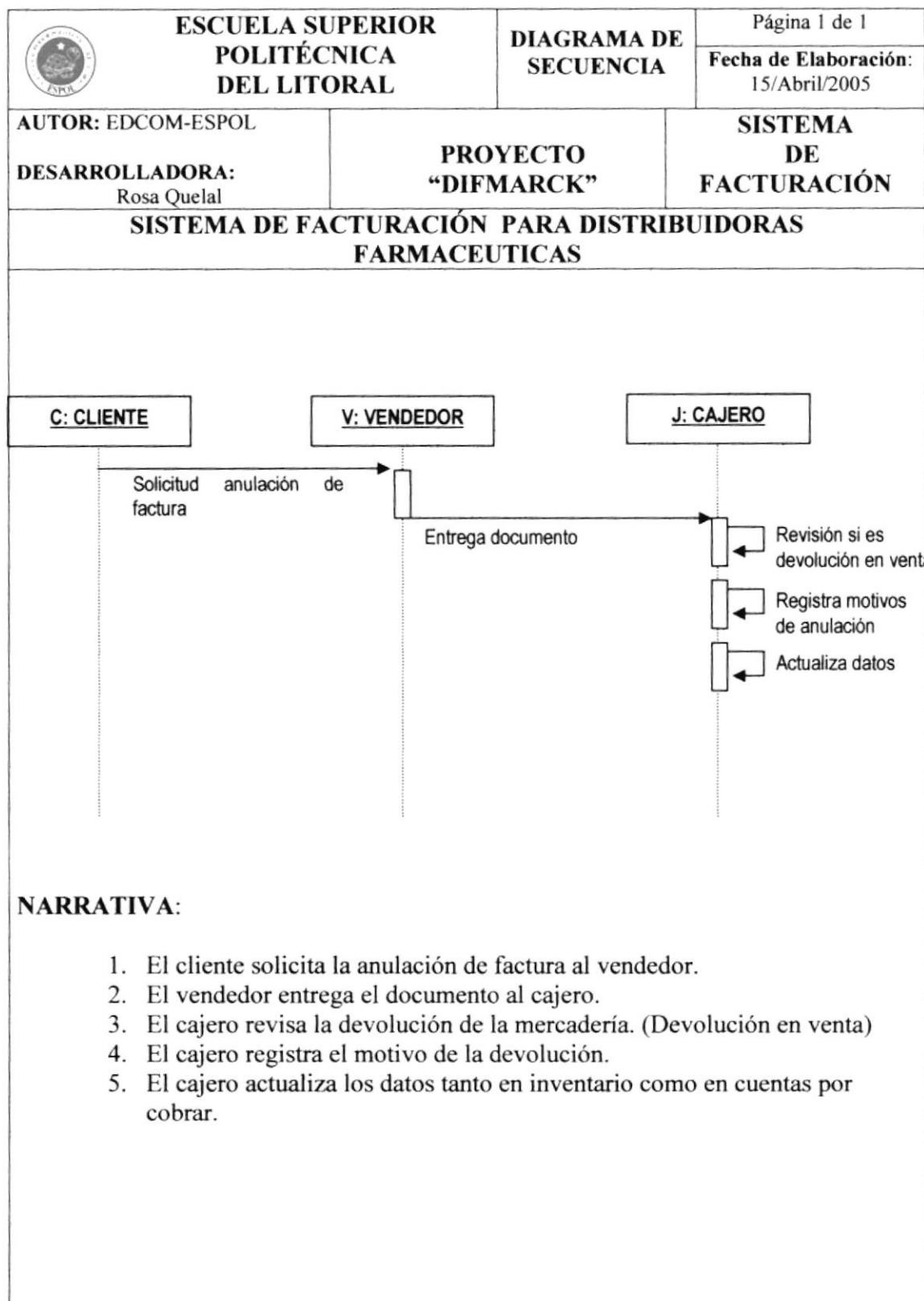
17.1.6 Secuencia de “Devolución en Ventas”



17.1.7 Secuencia de “Validar Devolución”

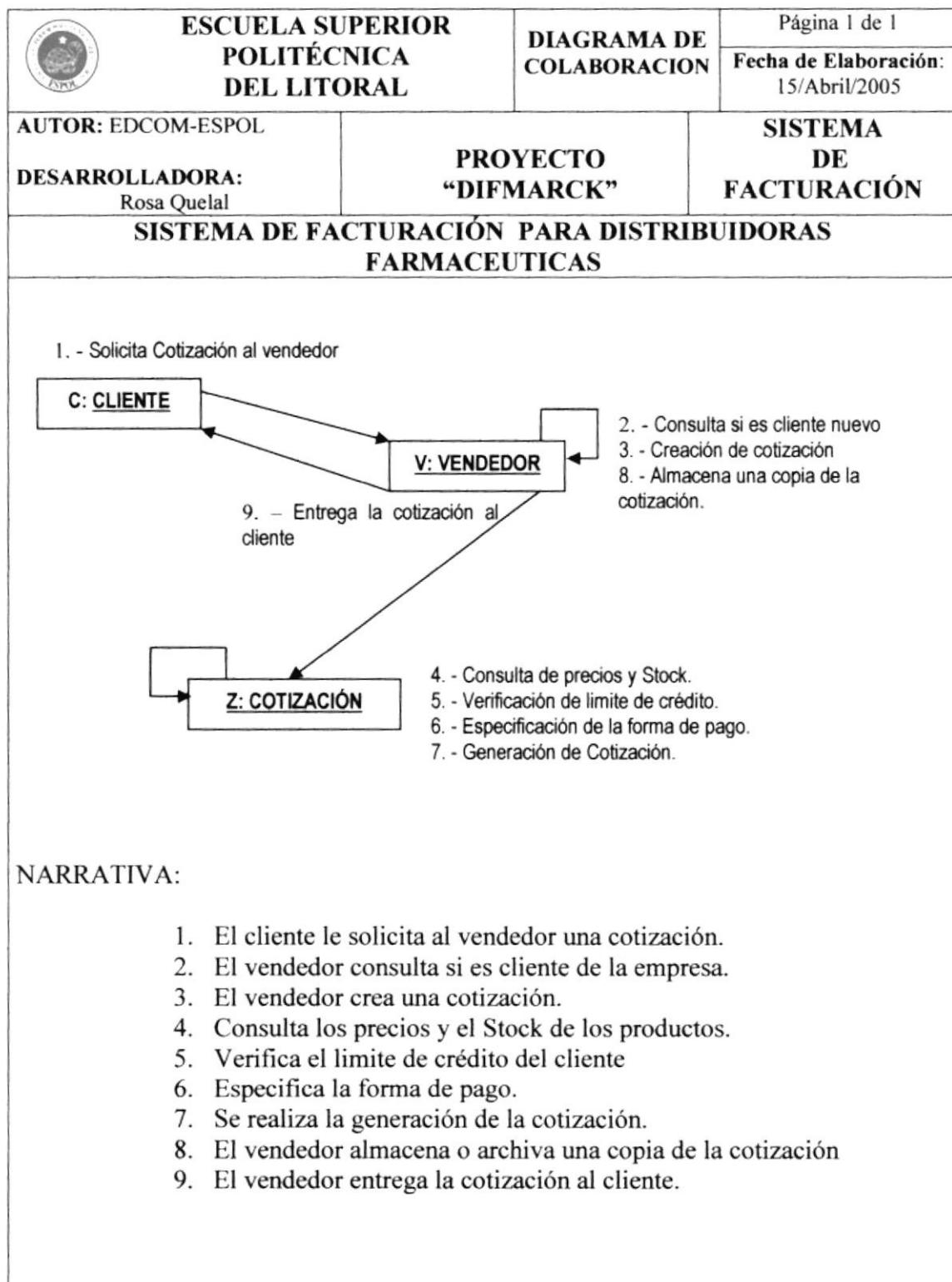


17.1.8 Secuencia de “Anulación de Facturas”

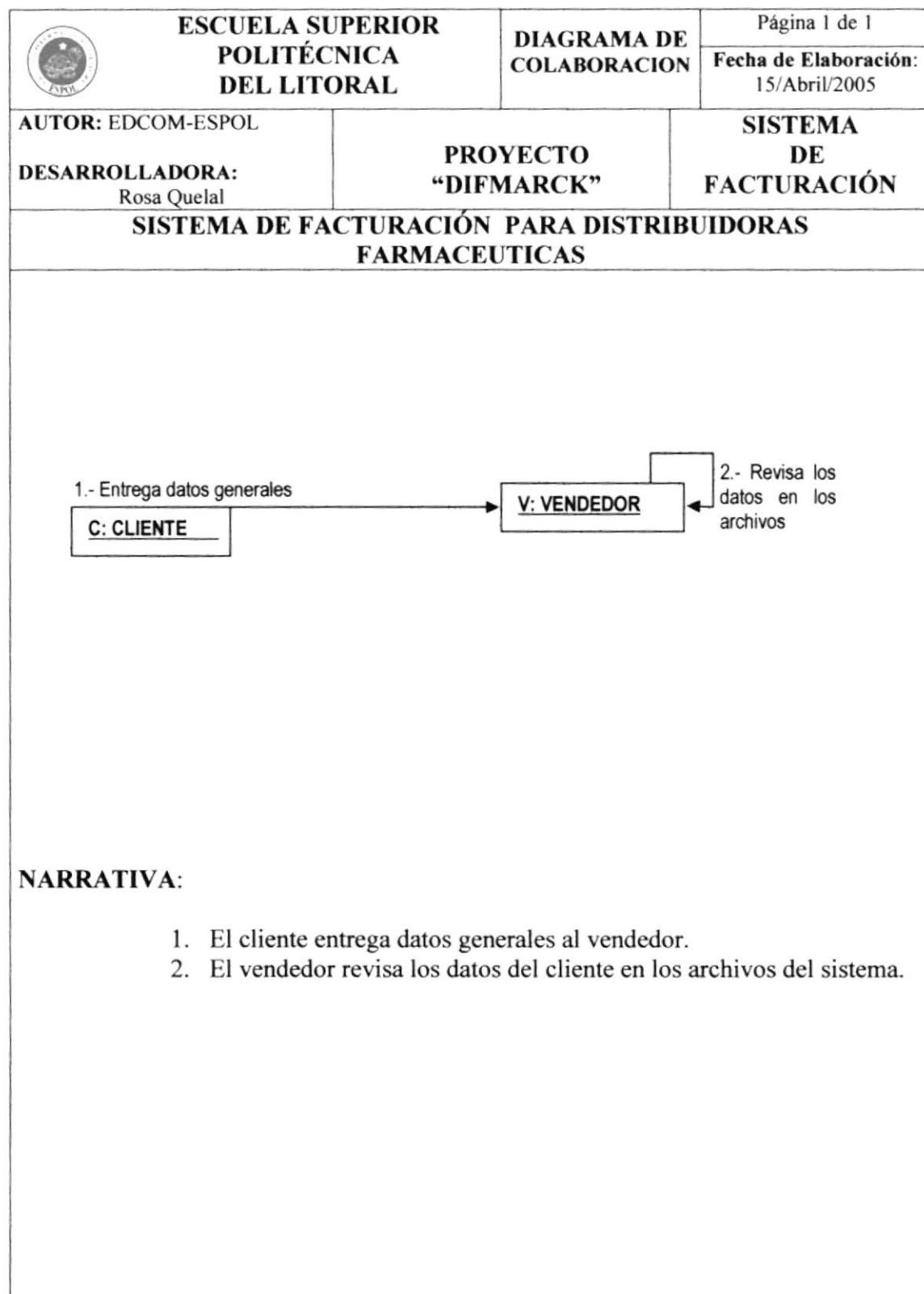


17.2. DIAGRAMAS DE COLABORACIÓN

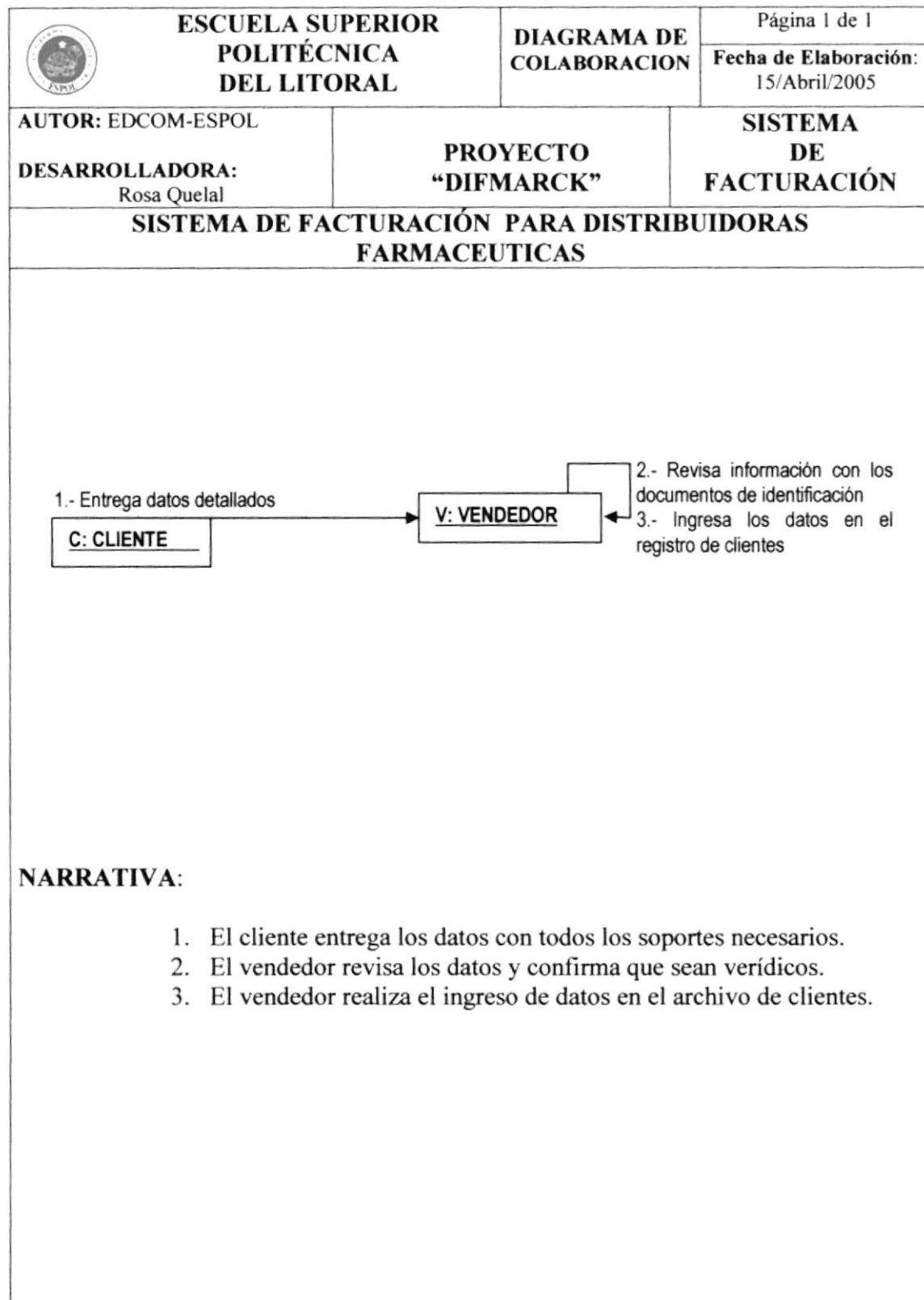
17.2.1 Colaboración de Cotización



17.2.2 Colaboración de “Verificar Cliente”



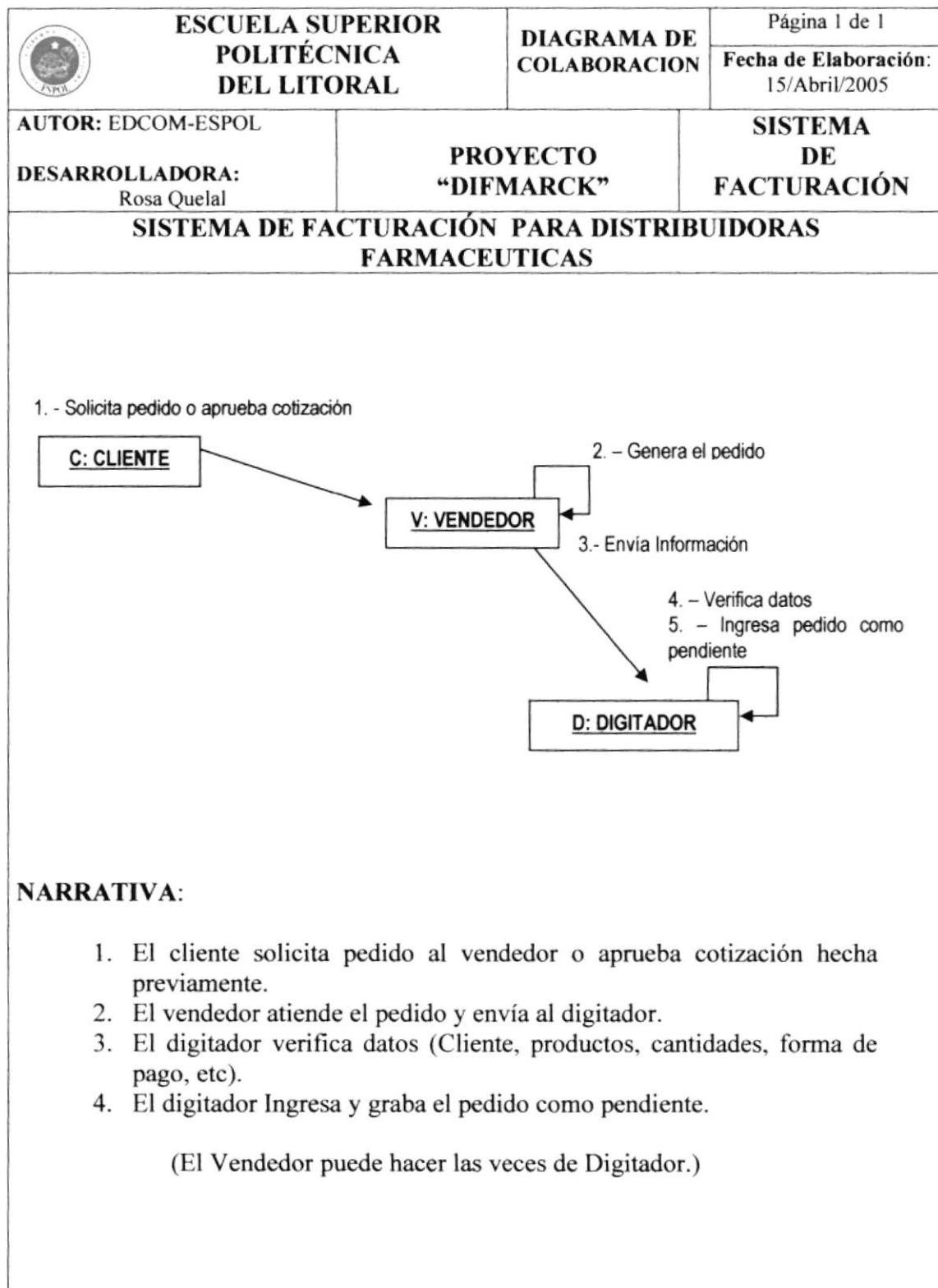
17.2.3 Colaboración de “Registrar Cliente”



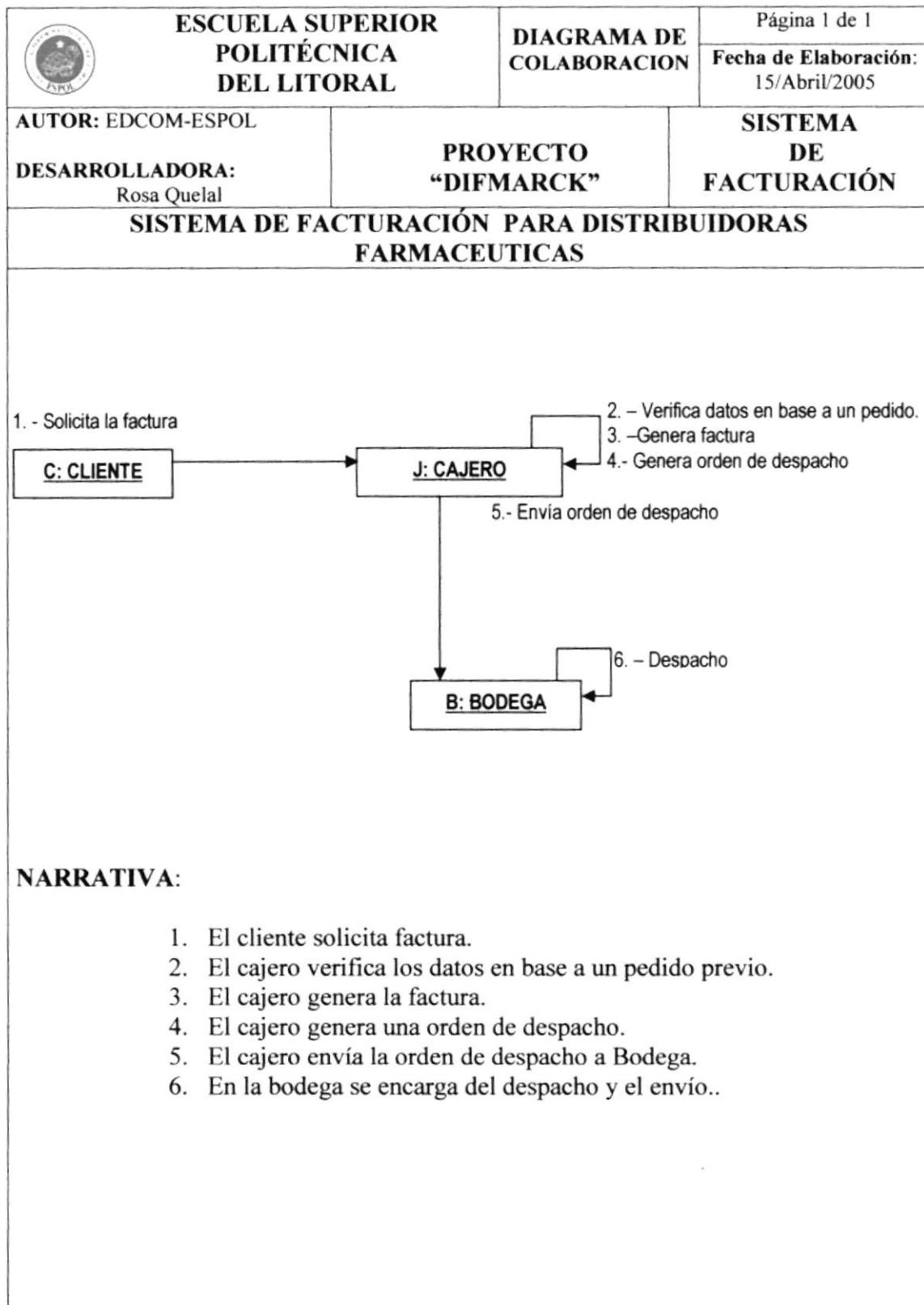
NARRATIVA:

1. El cliente entrega los datos con todos los soportes necesarios.
2. El vendedor revisa los datos y confirma que sean verídicos.
3. El vendedor realiza el ingreso de datos en el archivo de clientes.

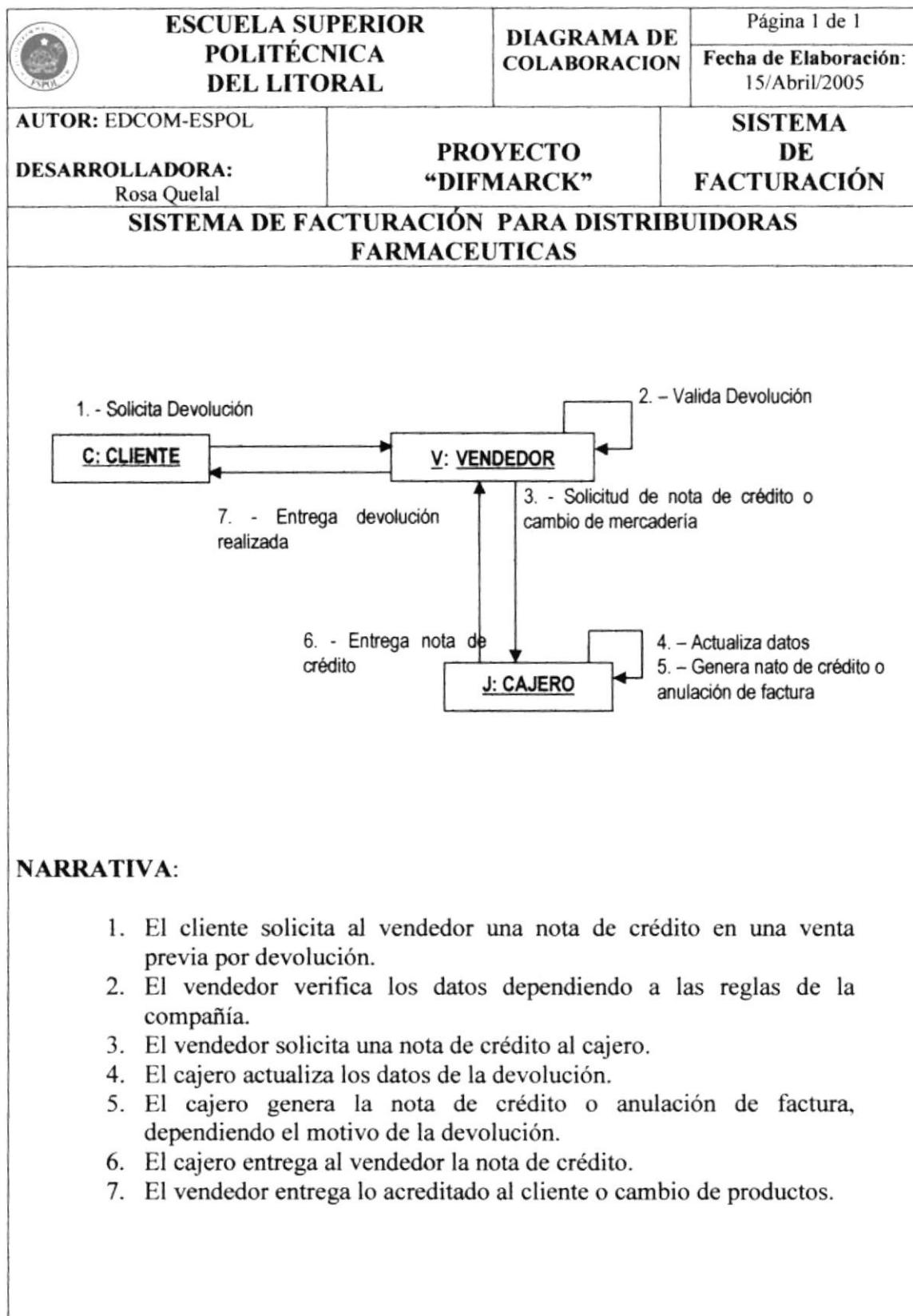
17.2.4 Colaboración de “Generar Pedido”



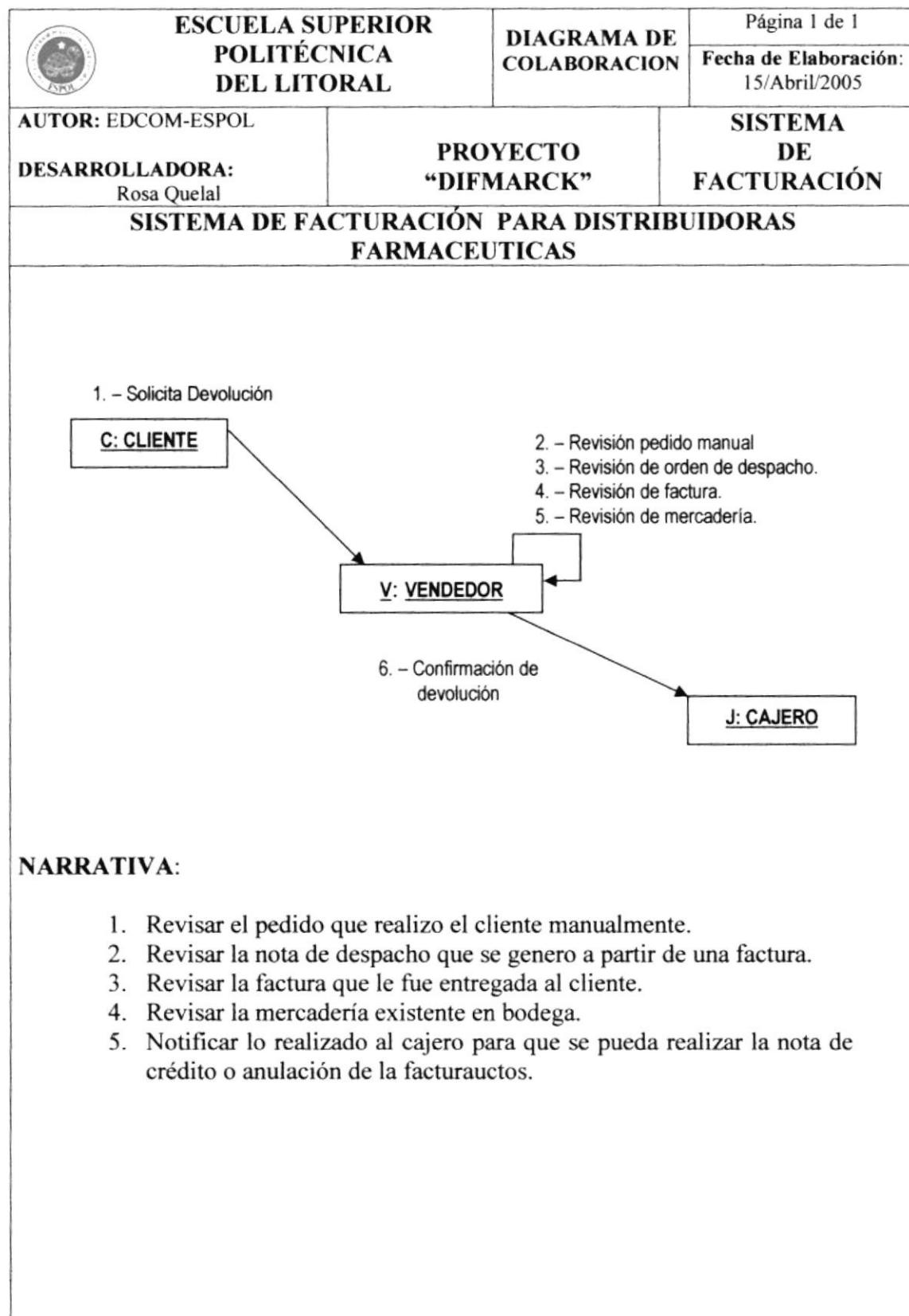
17.2.5 Colaboración de “Facturación”



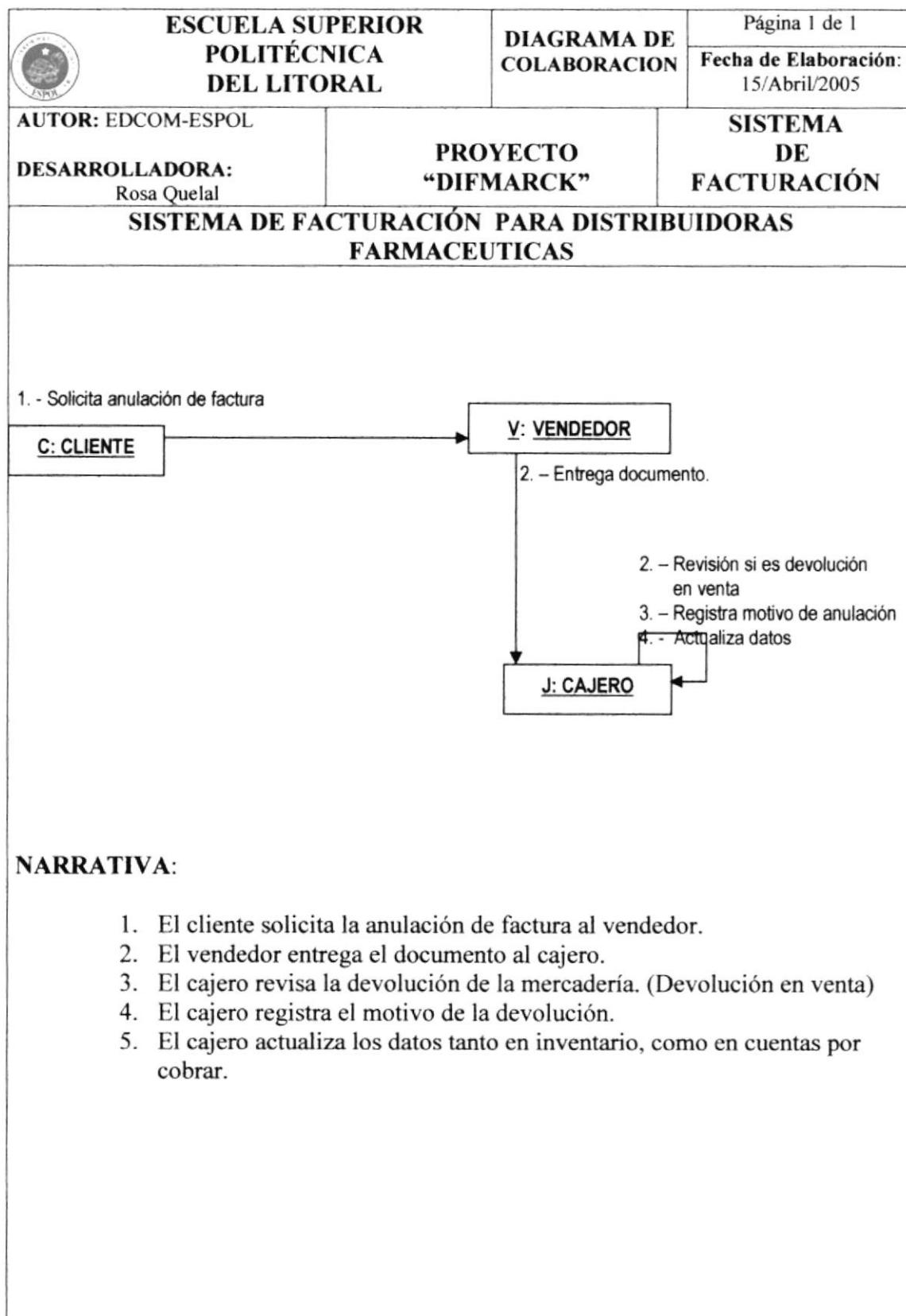
17.2.6 Colaboración de “Devolución en Ventas”



17.2.7 Colaboración de “Validar Devolución”



17.2.8 Colaboración de “Anulación de Factura”



ANEXO A

REPORTES REALES



Lista de Precios

| | Código | Descripción | Precio |
|----------|--------|---------------------------------|--------|
| 1 | | A nalgésicos | |
| | 1 | Advi' | 9.41 |
| | 2 | Acrogesico 65 | 10.02 |
| | 3 | Buprex | 2.50 |
| | 4 | Dolo Citalgan | 6.93 |
| | 5 | Eraldor | 18.67 |
| 2 | | A nestésicos | |
| | 6 | Buvacaina | 3.37 |
| | 7 | Emla crema | 16.05 |
| | 8 | Pisacaina | 27.50 |
| | 9 | Ultiva | 14.90 |
| | 10 | Xylocaina | 8.48 |
| 3 | | A nti-Inflamatorios | |
| | 11 | Acroxen | 8.41 |
| | 12 | Cataflam | 6.19 |
| | 13 | Febrax | 4.56 |
| | 14 | Flanax | 8.54 |
| | 15 | Mesulid | 4.46 |
| 4 | | A ntimicóticos | |
| | 16 | acromizol | .91 |
| | 17 | canesten | 2.20 |
| | 18 | Clotrimazol | 2.30 |
| | 19 | Icaden | 7.29 |
| | 20 | lamisil | 7.65 |
| 5 | | A ntimicrobianos | |
| | 21 | Acromox | 3.10 |
| | 22 | Cefadin | 3.82 |
| | 23 | Cefalexina Genfar | 2.82 |
| | 24 | Dicloaxilina Gen | 2.84 |
| | 25 | Povidyn | 1.65 |
| 6 | | A nsiolíticos y Sedantes | |
| | 26 | Adax | 7.26 |
| | 27 | Albapax | 10.00 |
| | 28 | Deprax | 19.91 |
| | 29 | Dipaz | 2.18 |
| | 30 | Relax | 6.19 |
| 7 | | A ntivirales | |
| | 31 | Acyvir | 6.76 |
| | 32 | Eurovir | 5.00 |
| | 33 | Famvir | 2.50 |
| | 34 | Roidil | 5.40 |
| | 35 | Valtrex | 2.73 |

Nivel de Venta por Clientes

| Cliente | Venta | Total |
|--------------------|--------|-------|
| enero/ 2003 | | |
| clinica guayaquil | 274.83 | |
| D.O.S. S.A. | 3.97 | |
| Fybeca | 5.82 | |
| Santa Monica Norte | 2.50 | |

Nivel de Ventas por Vendedor

| | Vendedor | Trs Total |
|-------------|--------------------|-----------|
| enero, 1900 | Quintana Solorzano | 40.76 |
| | Quintana Solorzano | .00 |
| enero, 2003 | Quintana Solorzang | 287.11 |

JReport Evaluation
JReport Evaluation
JReport Evaluation

Diario de Ventas

| Vendedor | Report | Cliente | Artículo | Factura | Fecha | Total |
|----------|--------------------|--------------------|-------------------|---------|----------|--------|
| 1 | Quintana Solorzang | Jaime Fernando | | | | |
| | | | clinica guayaquil | 4 | 01/15/03 | 269.00 |
| | | | clinica guayaquil | 3 | 01/15/03 | 3.33 |
| | | | clinica guayaquil | 7 | 01/15/03 | 2.50 |
| | | | D.O.S. S.A. | 1 | 01/15/03 | 3.97 |
| | | | Fybeca | 2 | 01/15/03 | 1.66 |
| | | | Fybeca | 8 | 01/15/03 | 2.50 |
| | | | Fybeca | 5 | 01/15/03 | .83 |
| | | | Fybeca | 10 | 01/15/03 | .83 |
| | | Santa Monica Norte | | 9 | 01/15/03 | .83 |
| | | Santa Monica Norte | | 6 | 01/15/03 | 1.66 |

Total: 227.11 USD

Pedidos Pendientes

| Vendedor | Pedido | Cliente | Fecha | Total |
|--------------------|----------------|-------------------|----------|-------|
| Quintana Solorzang | Jaime Fernando | | | |
| | 3 | clinica guayaquil | 01/14/06 | 1.66 |
| | 4 | clinica guayaquil | 01/14/06 | 1.66 |
| | 1 | D.O.S. S.A. | 01/14/06 | 1.66 |
| | 2 | Fybeca | 01/14/06 | 1.66 |
| | | | | 6.66 |