

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
15.10	Clase Cls_CierreCaja	22
15.11	Clase 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	EFECTOS
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 des-actualizadas, 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.

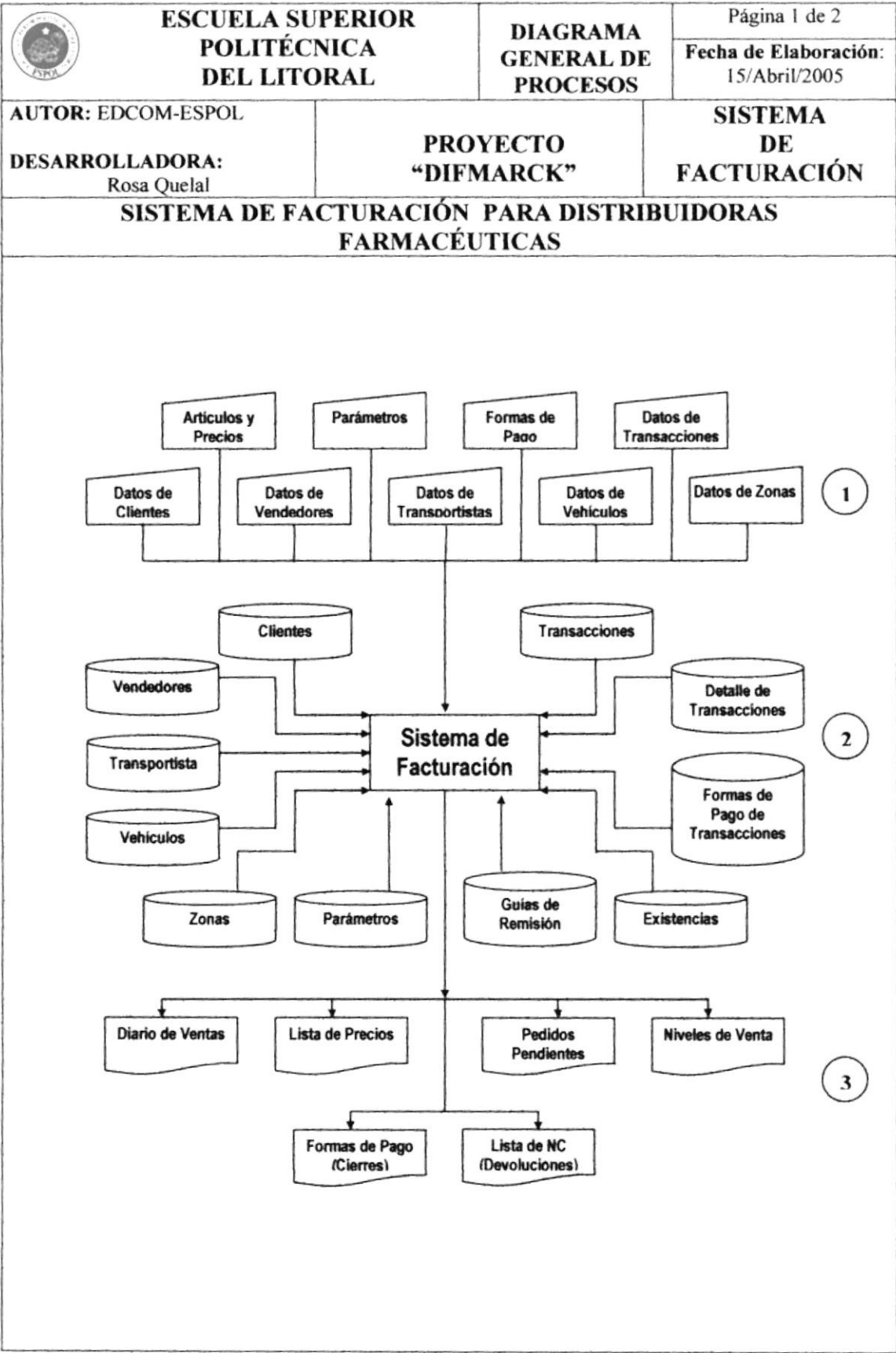
CAPÍTULO 4


DIAGRAMA

GENERAL DEL SISTEMA



4. DIAGRAMA GENERAL DEL SISTEMA



	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL	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			
<div>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.</div> <div>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.</div> <div>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.</div>			

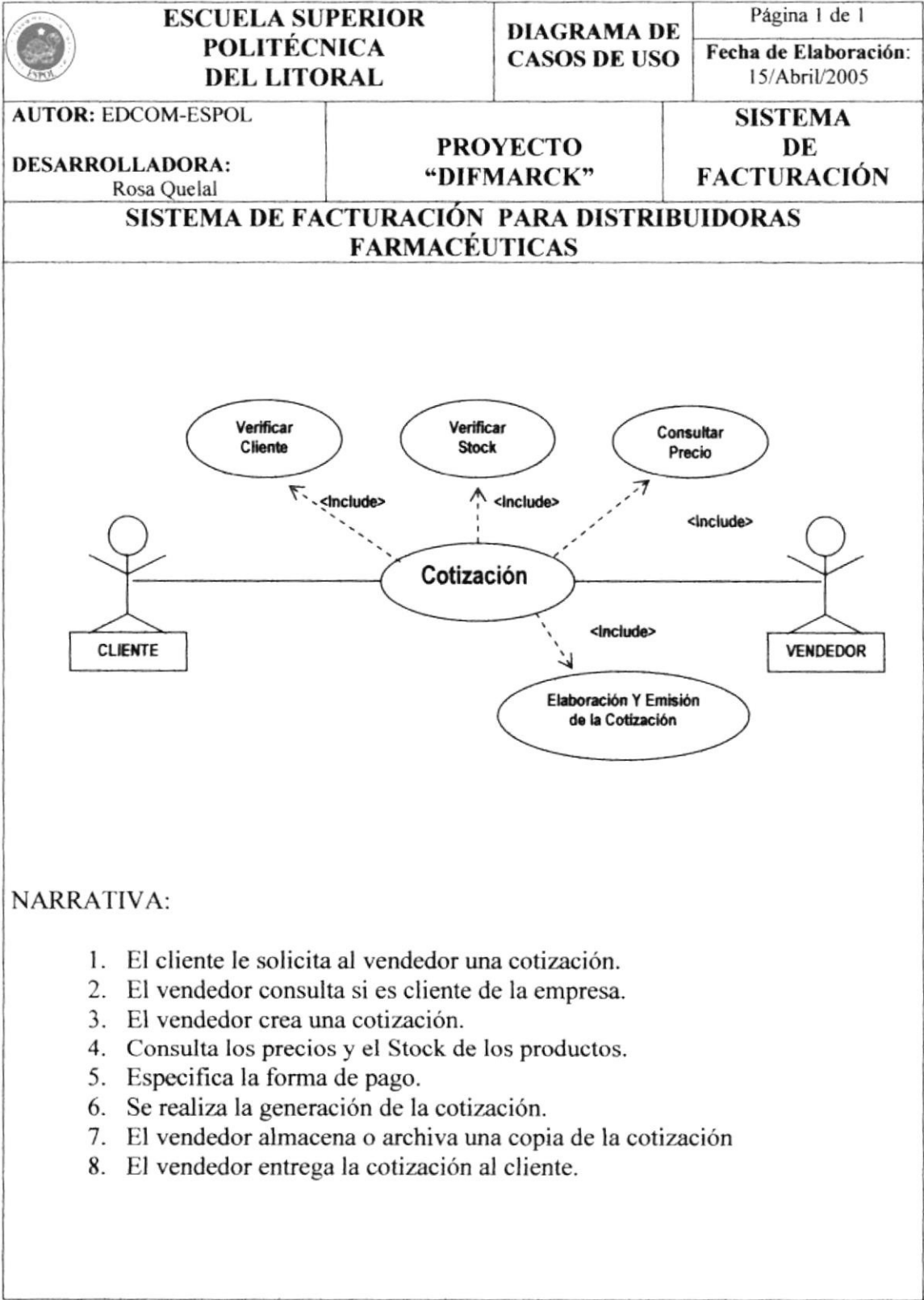


CAPÍTULO 5

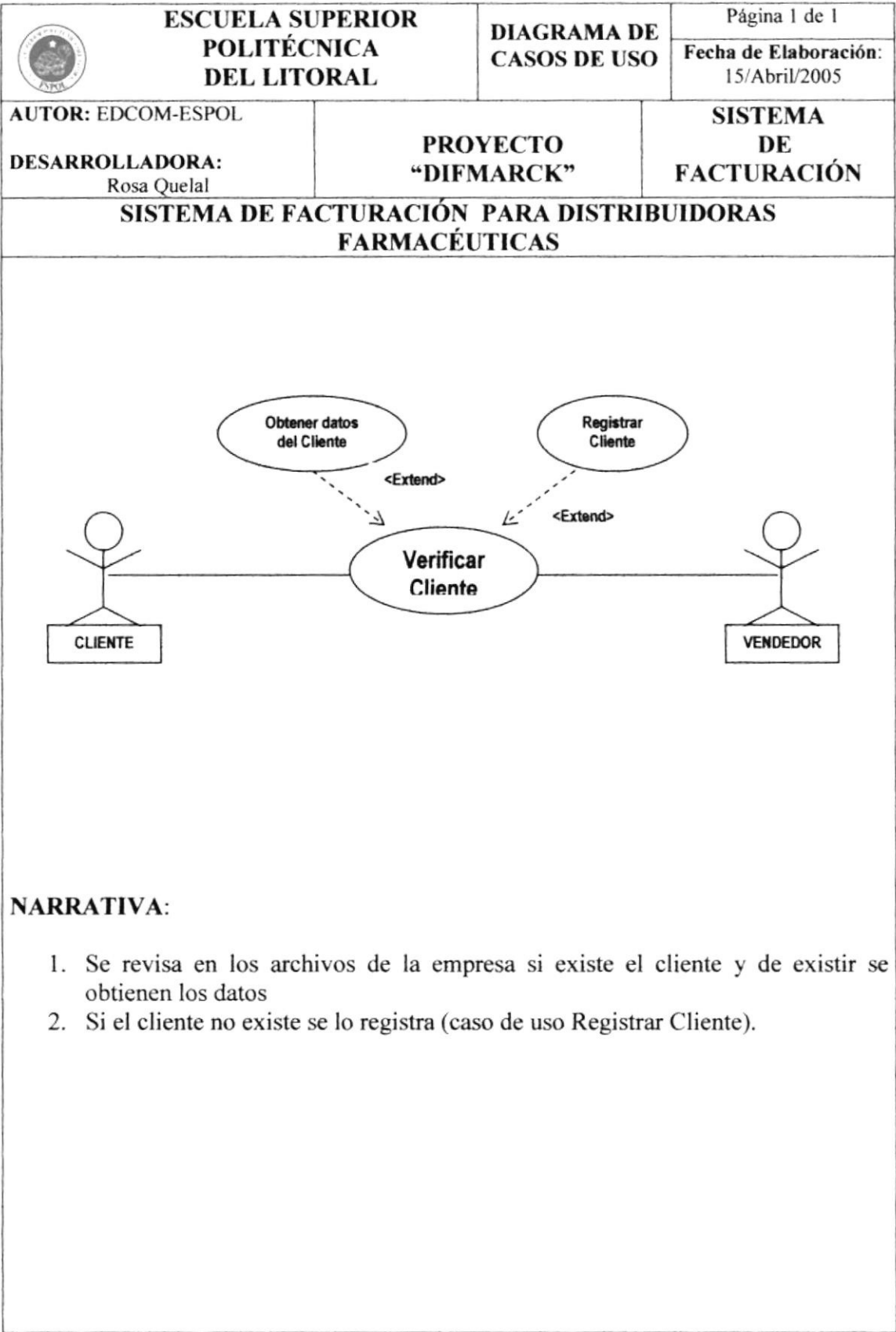
DIAGRAMA DE CASOS DE USO

5. DIAGRAMA DE CASOS DE USO

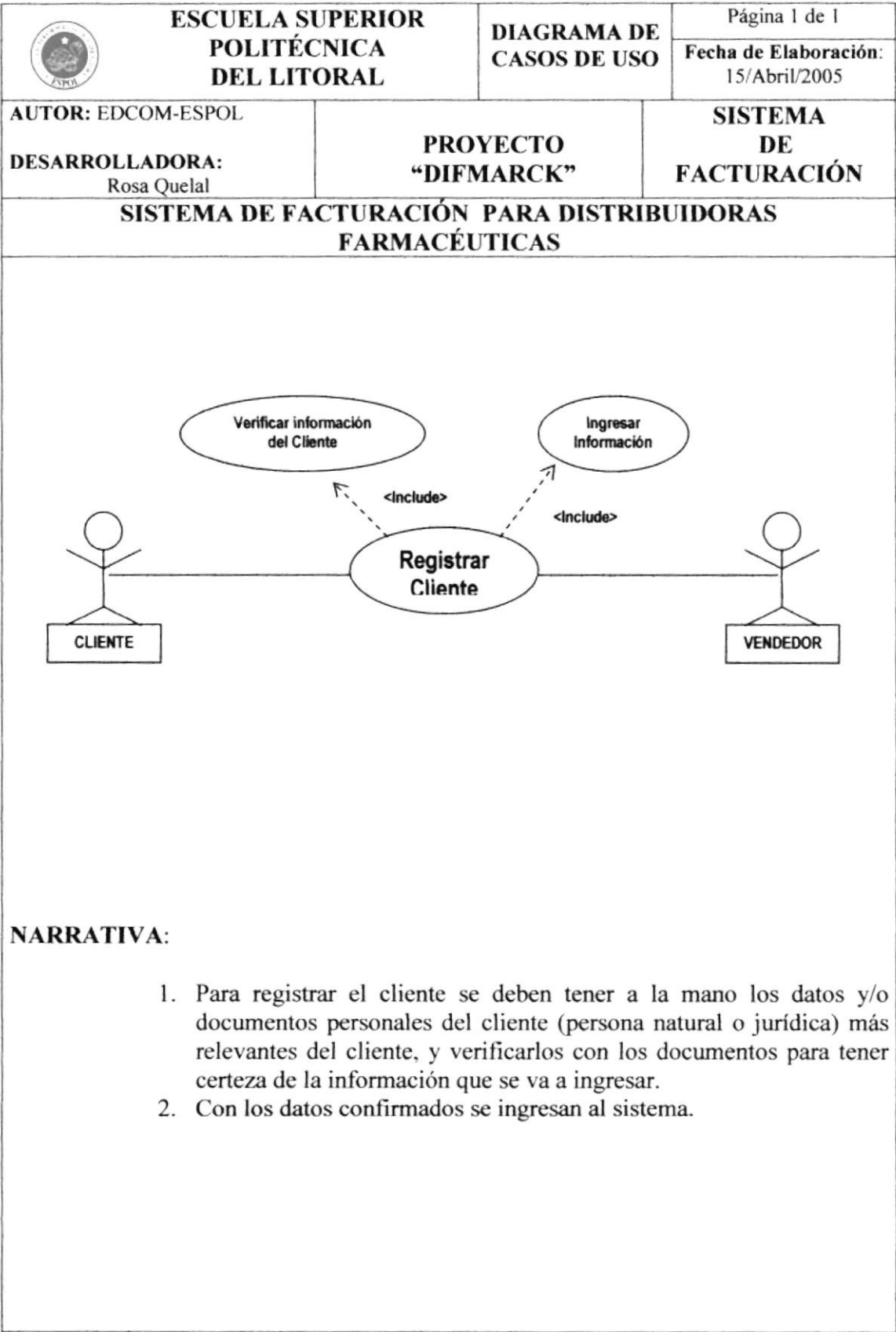
5.1. CASO DE USO “COTIZACIÓN”



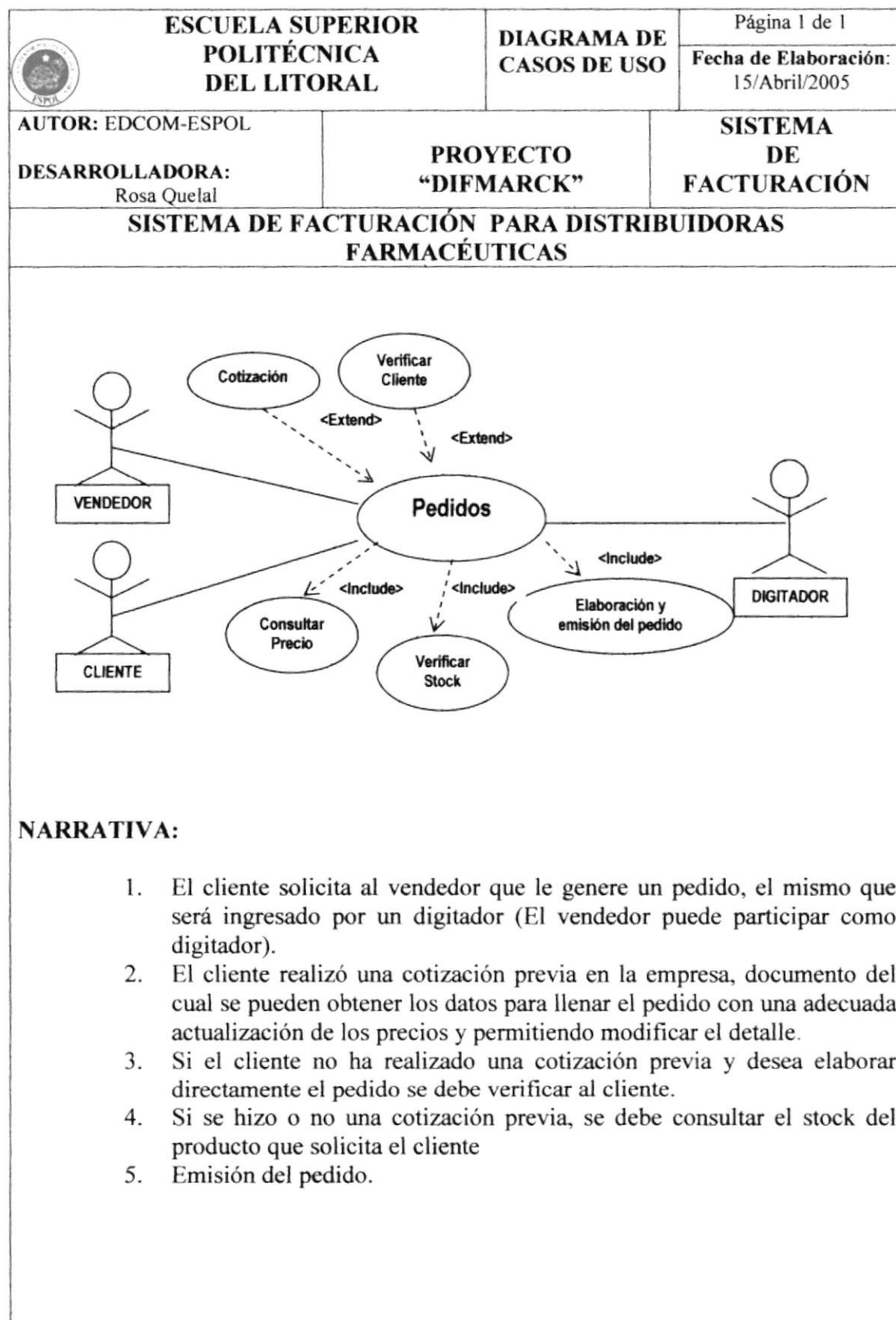
5.2. CASO DE USO “VERIFICAR CLIENTE”



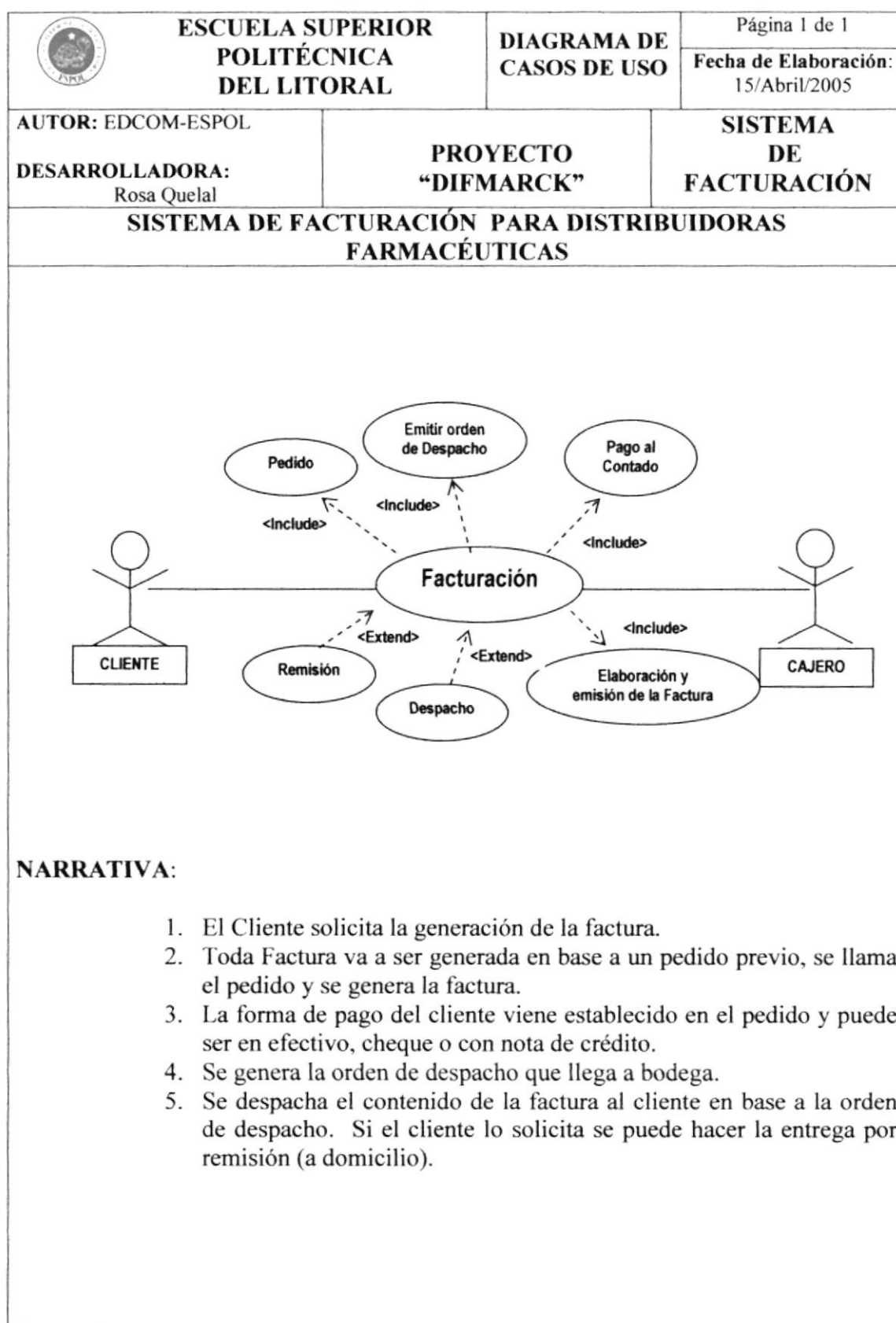
5.3. CASO DE USO “REGISTRAR CLIENTE”



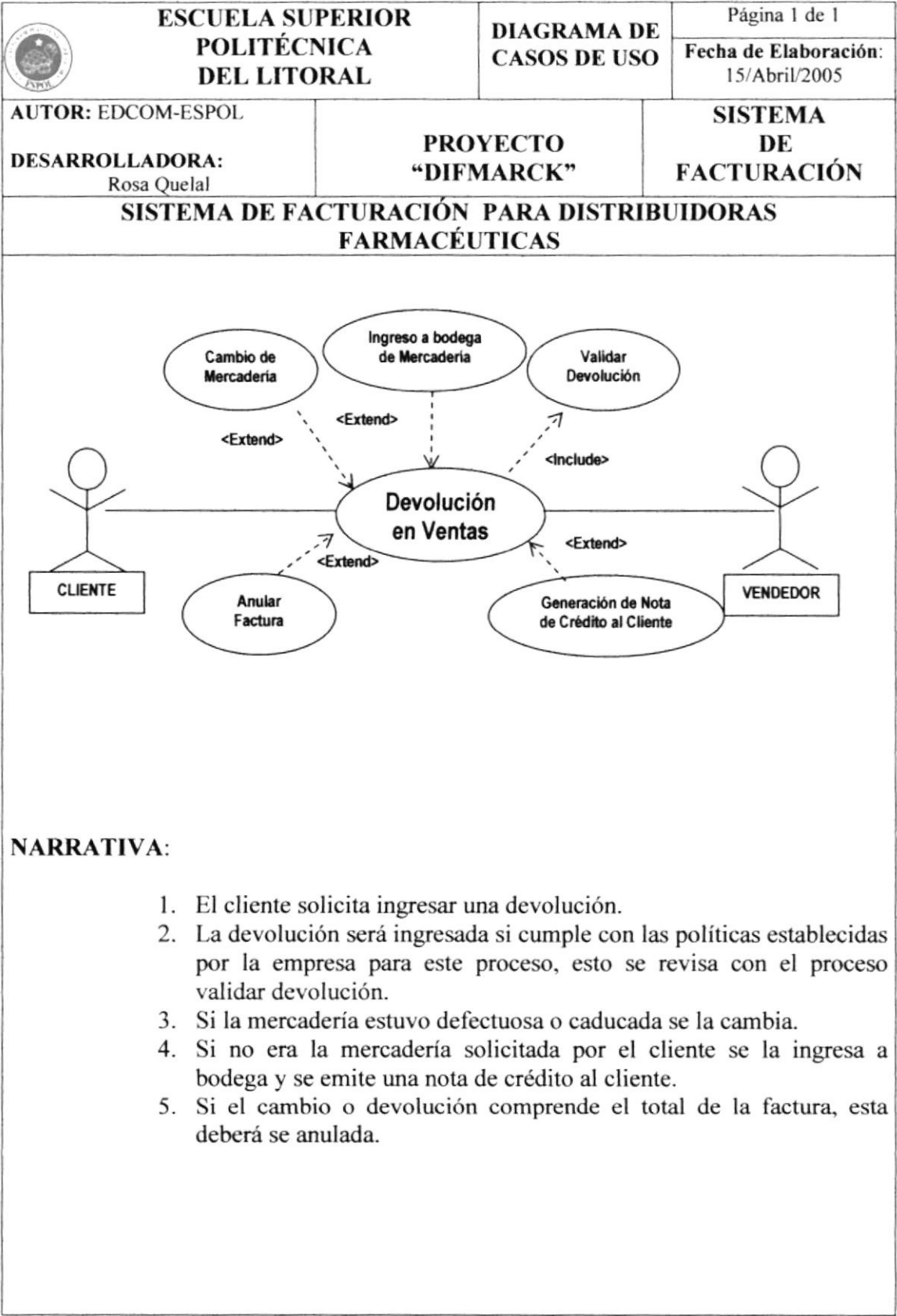
5.4. CASO DE USO “GENERAR PEDIDOS”




5.5. CASO DE USO “FACTURACIÓN”



5.6. CASO DE USO “DEVOLUCIÓN EN VENTAS”



5.7. CASO DE USO “VALIDAR DEVOLUCIÓN”

 ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DIAGRAMA DE CASOS DE USO	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			


```
graph TD
    Cliente[CLIENTE] --- Validar([Validar Devolución])
    Vendedor[VENDEDOR] --- Validar
    Validar -.->|<Include>| RevisarFactura([Revisar Factura])
    Validar -.->|<Include>| RevisarPedido([Revisar Pedido])
    Validar -.->|<Include>| RevisarMercaderia([Revisar Mercaderia])
    Validar -.->|<Include>| RevisarOrden([Revisar Orden de Despacho])
```


The diagram shows a central use case 'Validar Devolución' connected to two actors: 'CLIENTE' and 'VENDEDOR'. From 'Validar Devolución', four dashed arrows labeled '<Include>' point to other use cases: 'Revisar Factura', 'Revisar Pedido', 'Revisar Mercaderia', and 'Revisar Orden de Despacho'.

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(nota de crédito) al cliente.
 - Si la mercadería entregada esta 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”

	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL	DIAGRAMA DE CASOS DE USO	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			


NARRATIVA:

- Se puede anular una factura por:
 - Devolución total de factura
 - Por emisión incorrecta de los datos en la factura
- Dependiendo del caso que sea hace el proceso especificado en el diagrama
 - Si es por devolución total simplemente se anula la factura
 - Si es por emisión incorrecta de los datos se debe corregir los datos y emitir nuevamente la factura con otro número, y anular la anterior.

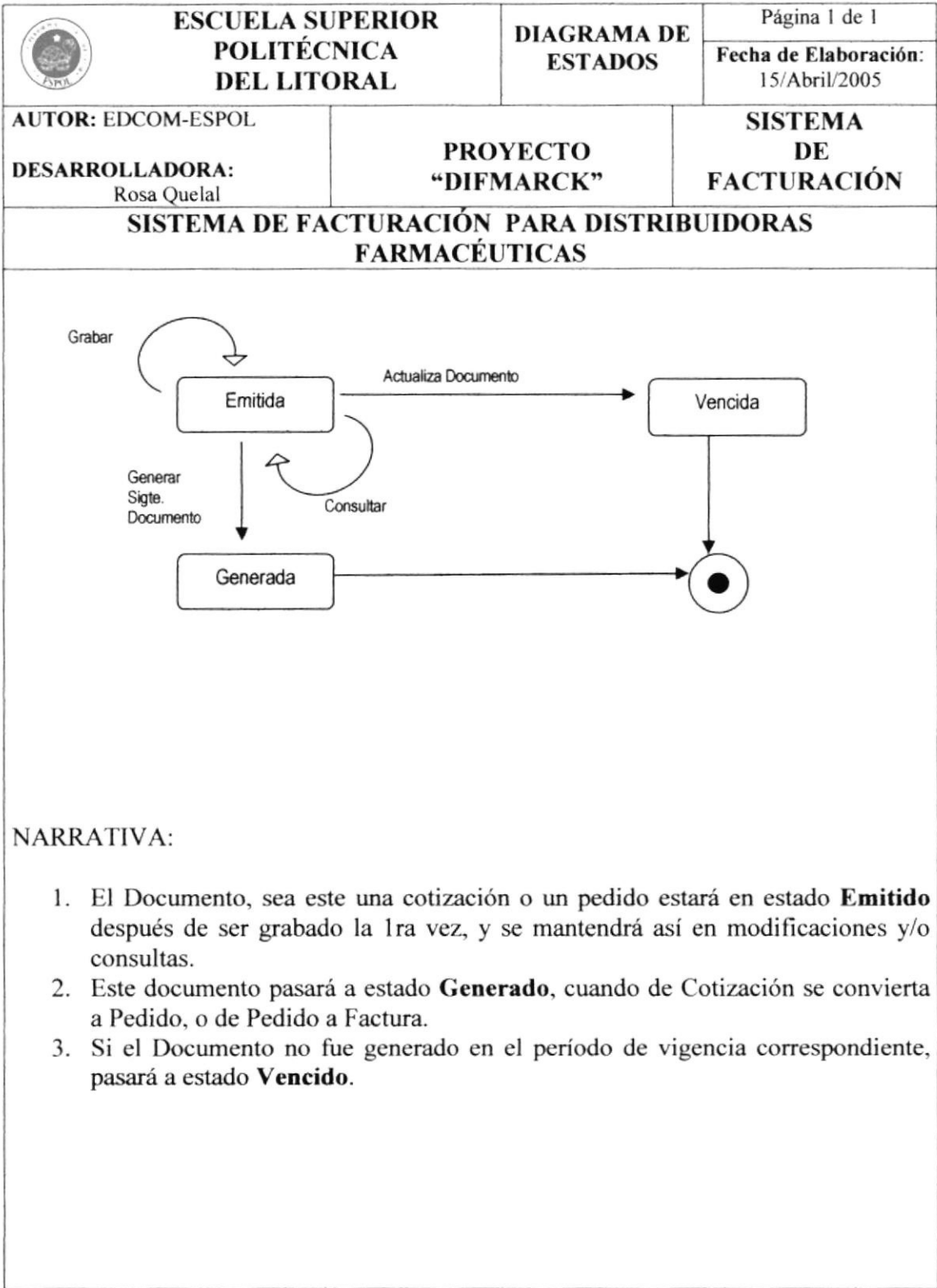
CAPÍTULO 6

DIAGRAMAS DE ESTADOS

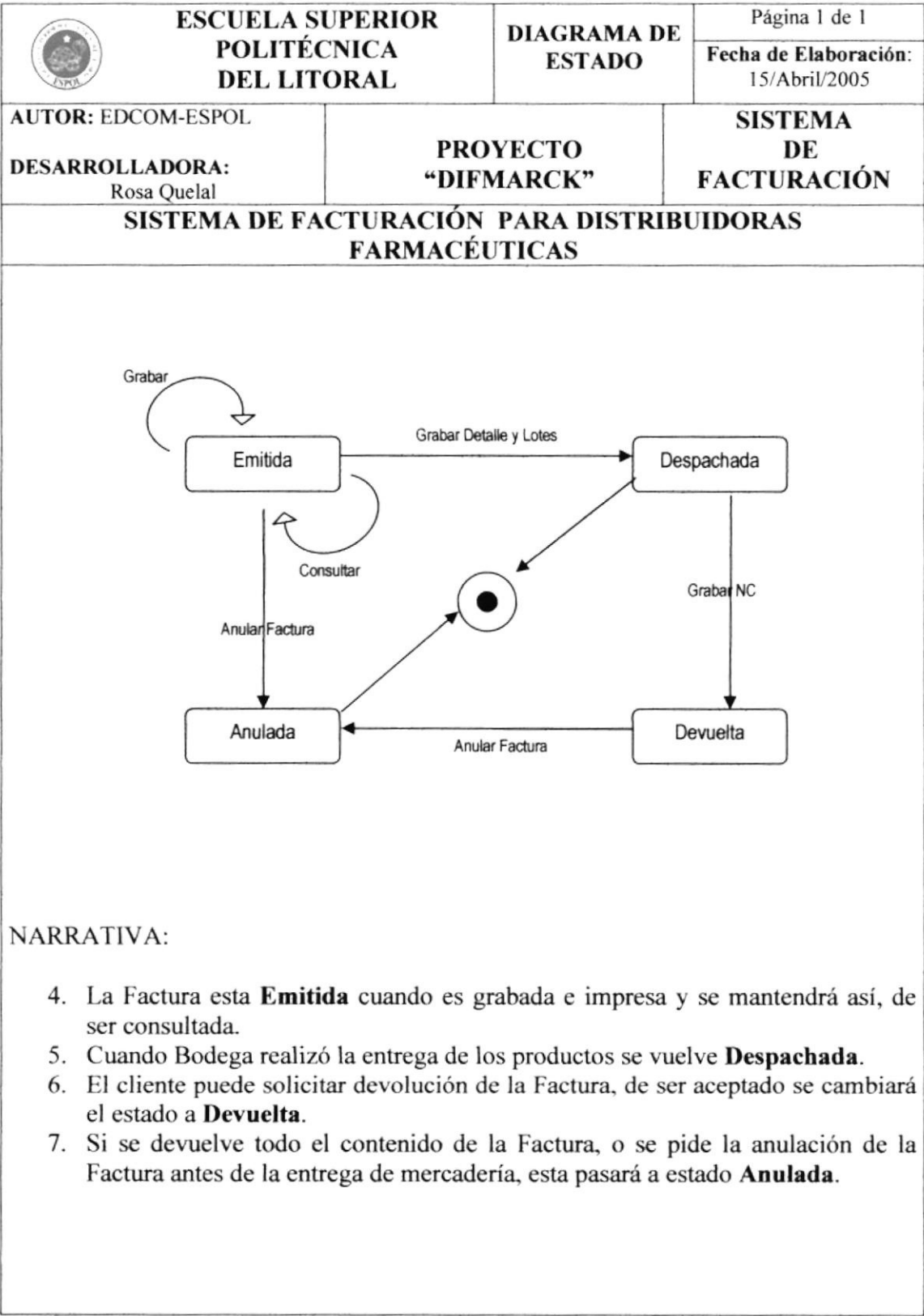


6. DIAGRAMAS DE ESTADO

6.1. ESTADOS DE UNA COTIZACIÓN Y UN PEDIDO



6.2. ESTADOS DE UNA FACTURA



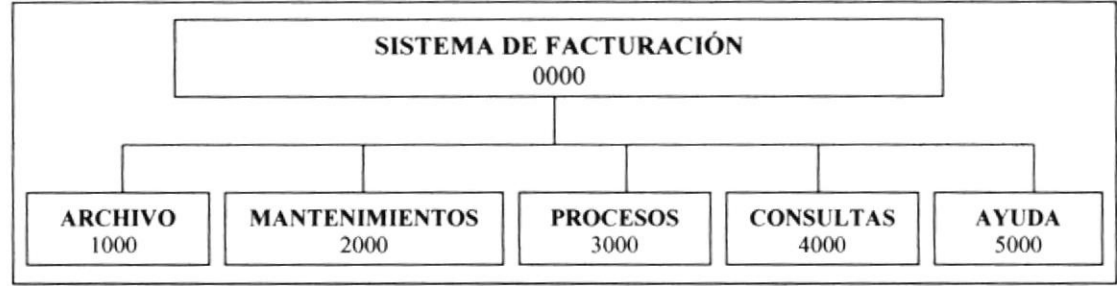
CAPÍTULO 7

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.

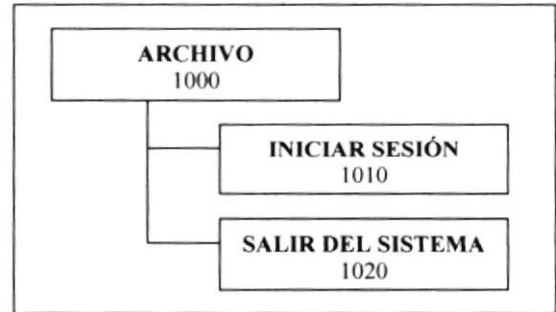
CONSULTAS (4000)

Permite obtener información filtrada en pantalla y/o impresa.

AYUDA (5000)

Permite conocer información del sistema.

7.2. ARCHIVO (1000)



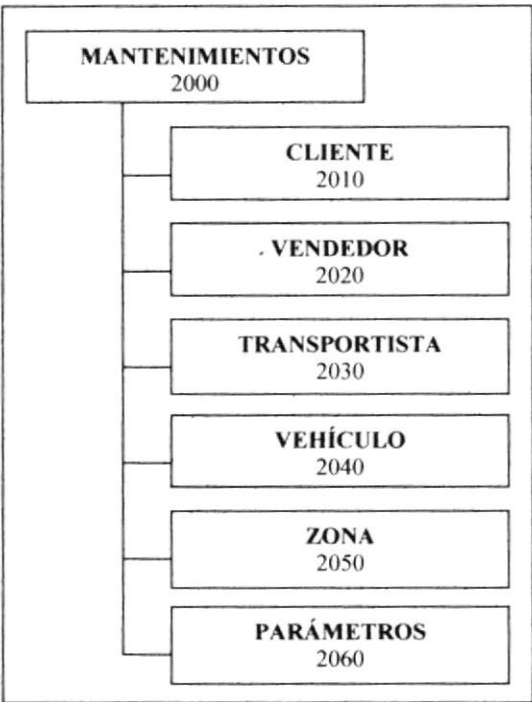
INICIAR SESIÓN (1010)

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.

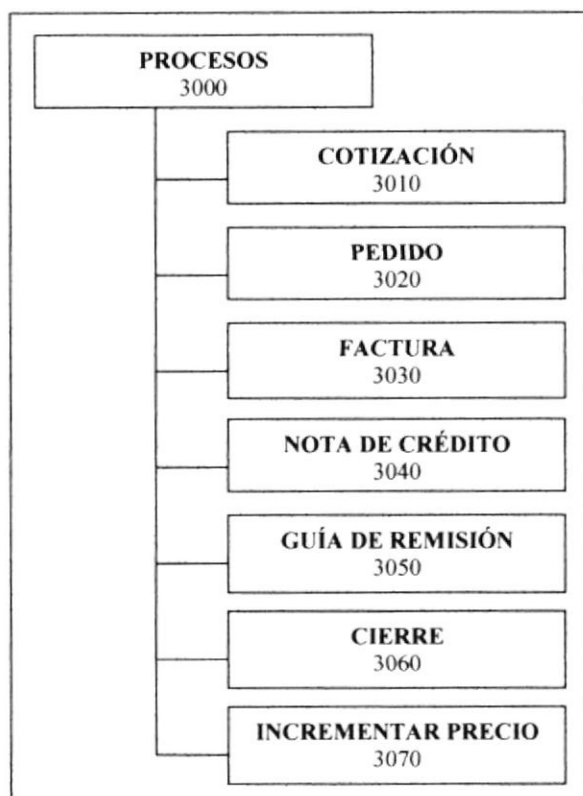
ZONA (2050)

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.

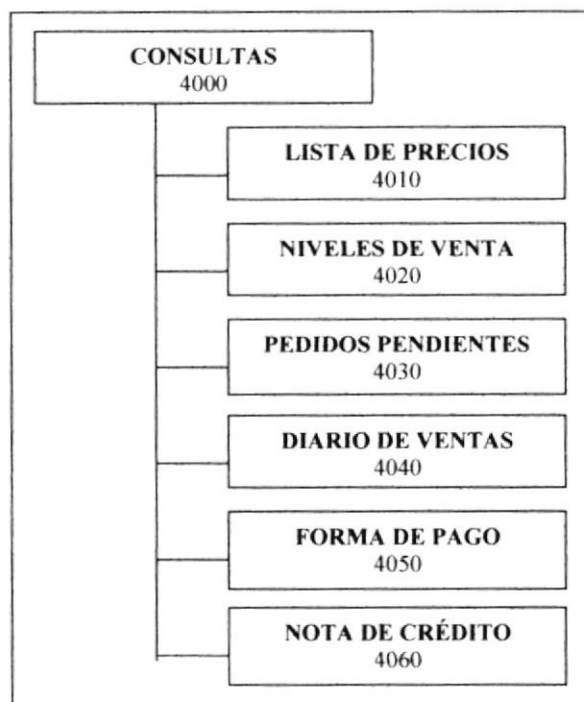
CIERRE (3060)

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.

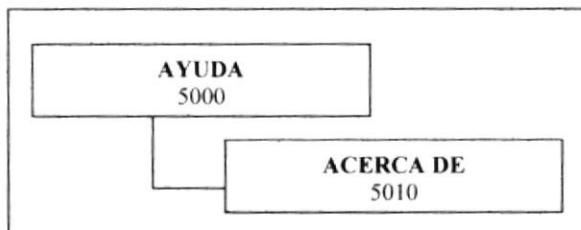
FORMA DE PAGO (4050)

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.

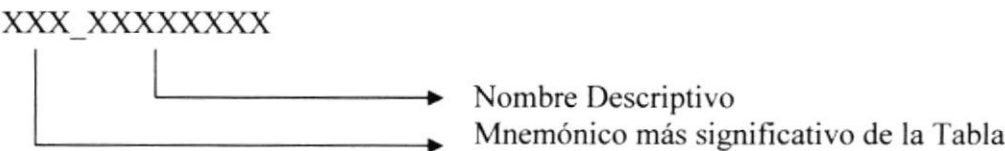


Indicador Tipo Tabla:

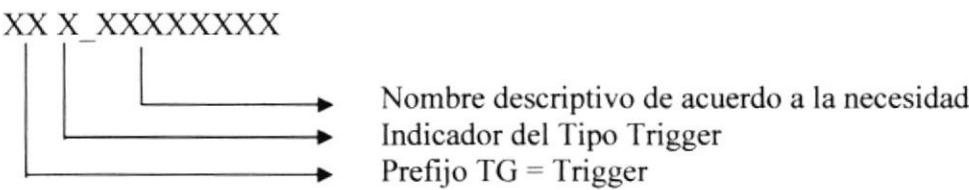
T = Transacción
M = Maestra

8.2.3 Formato de Nombre de Campos de las Tablas

Los campos son componentes particulares de una tabla.



8.2.4 Formato de Nombre de Trigger



Indicador Tipo Trigger:

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

8.3. FORMATOS PARA AMBIENTES GRÁFICOS

8.3.1 Formato de Nombre del Proyecto

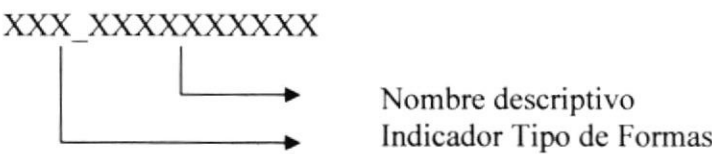
El nombre del Proyecto no tiene un estándar a seguir, simplemente se utiliza el nombre descriptivo del Sistema

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:



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_XXXXXXXX



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

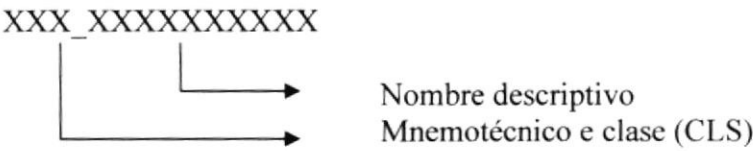
8.3.6 Formato de Nombre de Variables

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

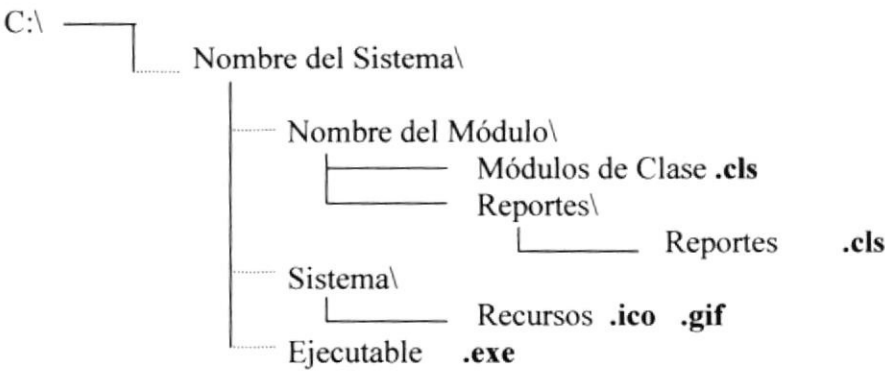
No tiene un estándar a seguir, simplemente se utiliza el nombre descriptivo.

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



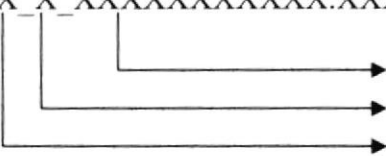
9. PLAN DE CÓDIGOS

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.

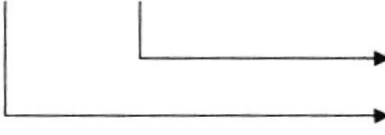
Se han aplicado estándares a nombres en los siguientes puntos:

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

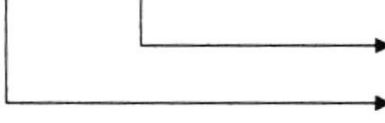
9.1. ESTANDARIZACIÓN DE TABLAS

Código	Explicación
XXX_X_XXXXXXXXXXXXX.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

Código	Explicación
XXXXXXXXXX	
	Nombre nemotécnico
Ejemplo: INDICE	

9.5. ESTANDARIZACIÓN DE CLASES

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

9.6. ESTANDARIZACIÓN DE ATRIBUTOS

Código	Explicación
XXXXXXXXXXXX	
	Nombre nemotécnico
Ejemplo: CODIGO	

9.7. ESTANDARIZACIÓN DE FORMULARIOS

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

9.8. ESTANDARIZACIÓN DE REPORTE

Código	Explicación
XXX XXX XXXX	
	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

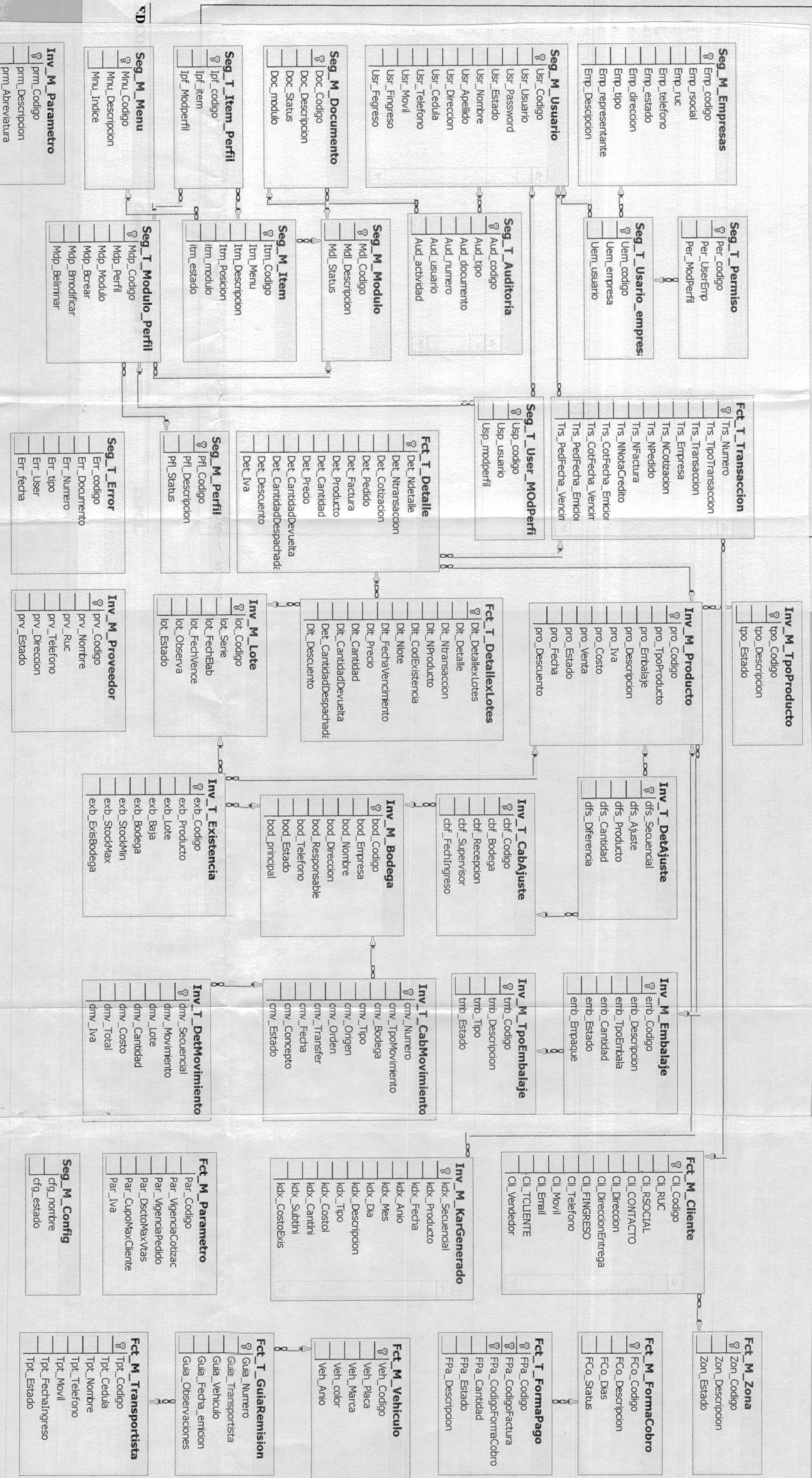
CAPÍTULO 10

MODELO

ENTIDAD - RELACIÓN



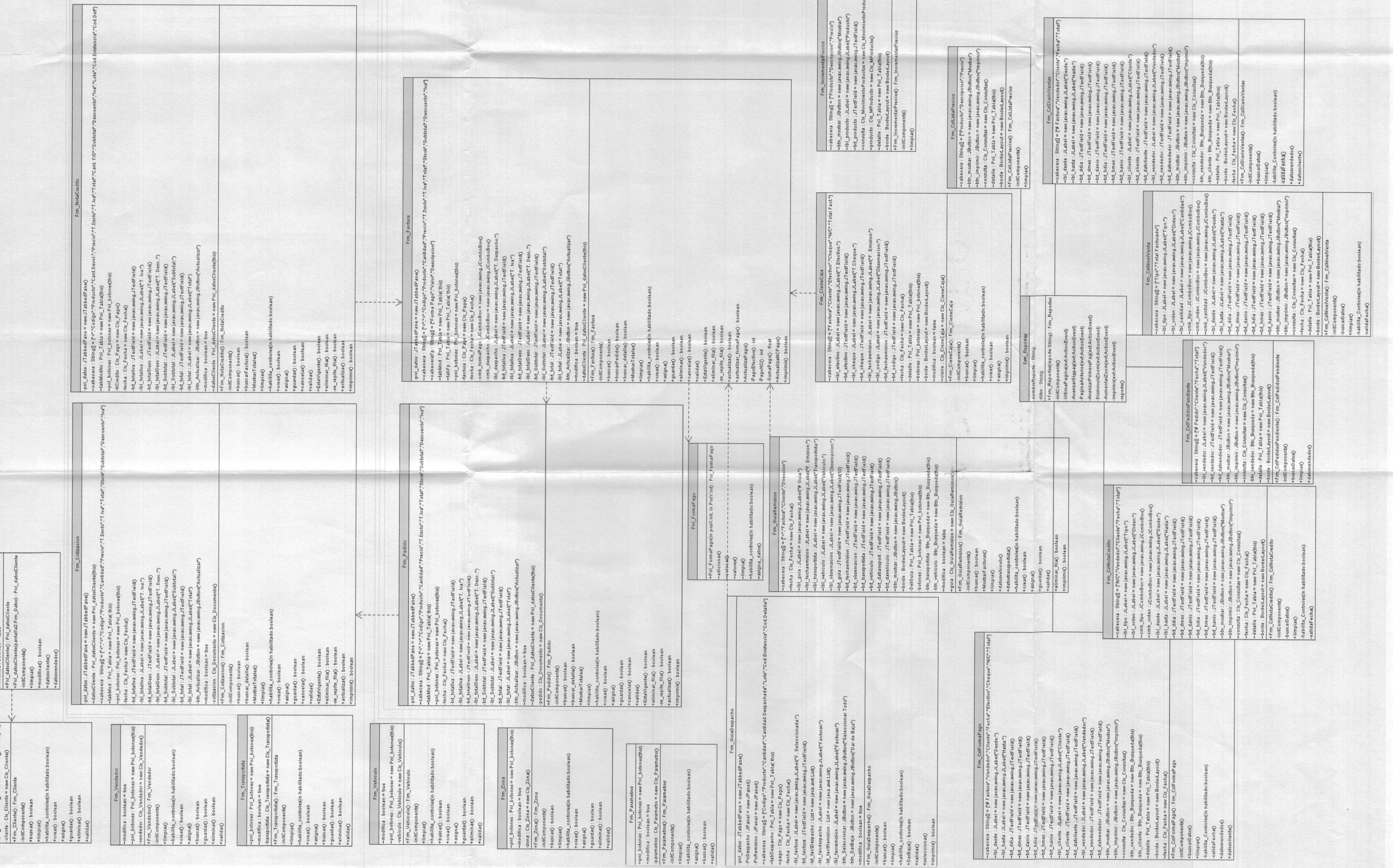
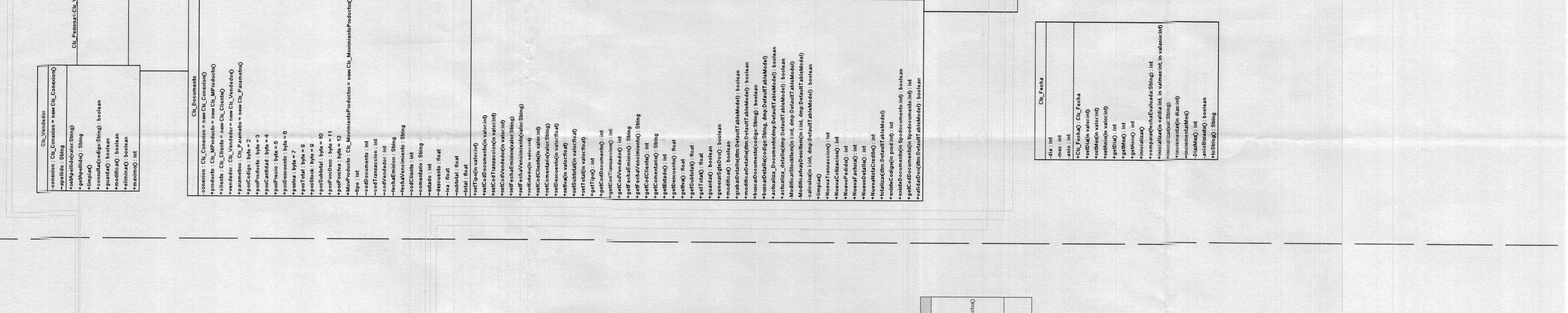
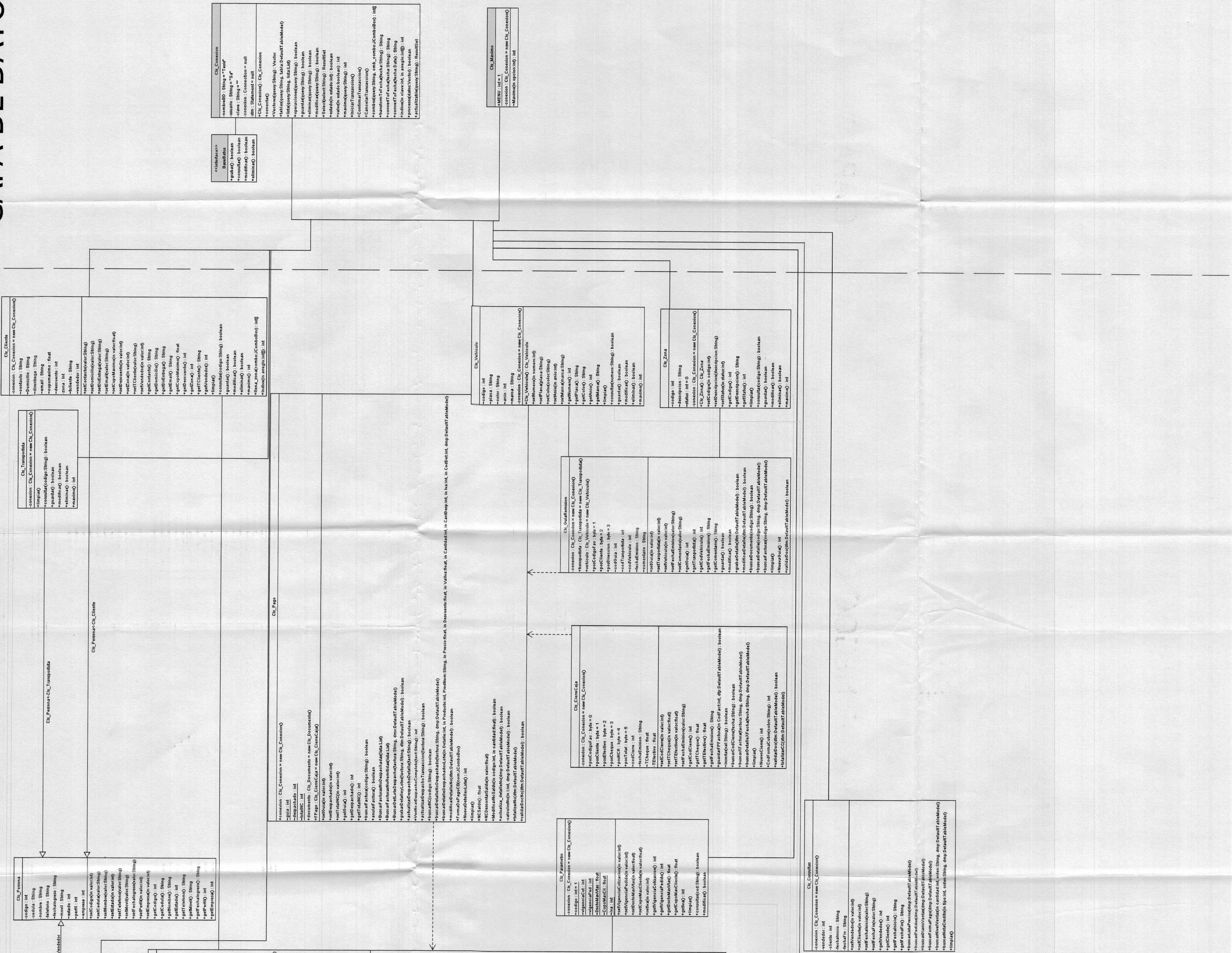
10.2. MÓDULO FÍSICO

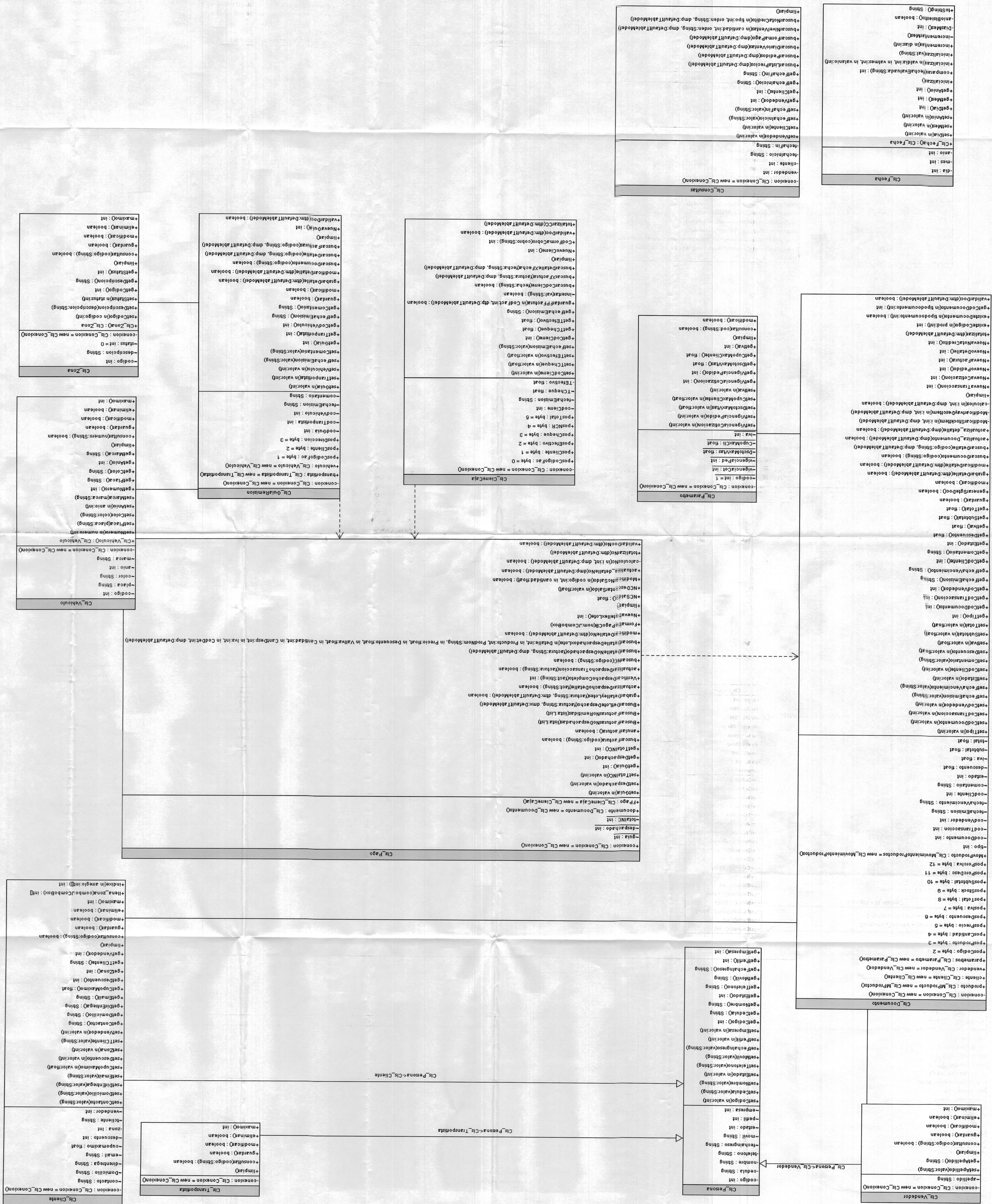


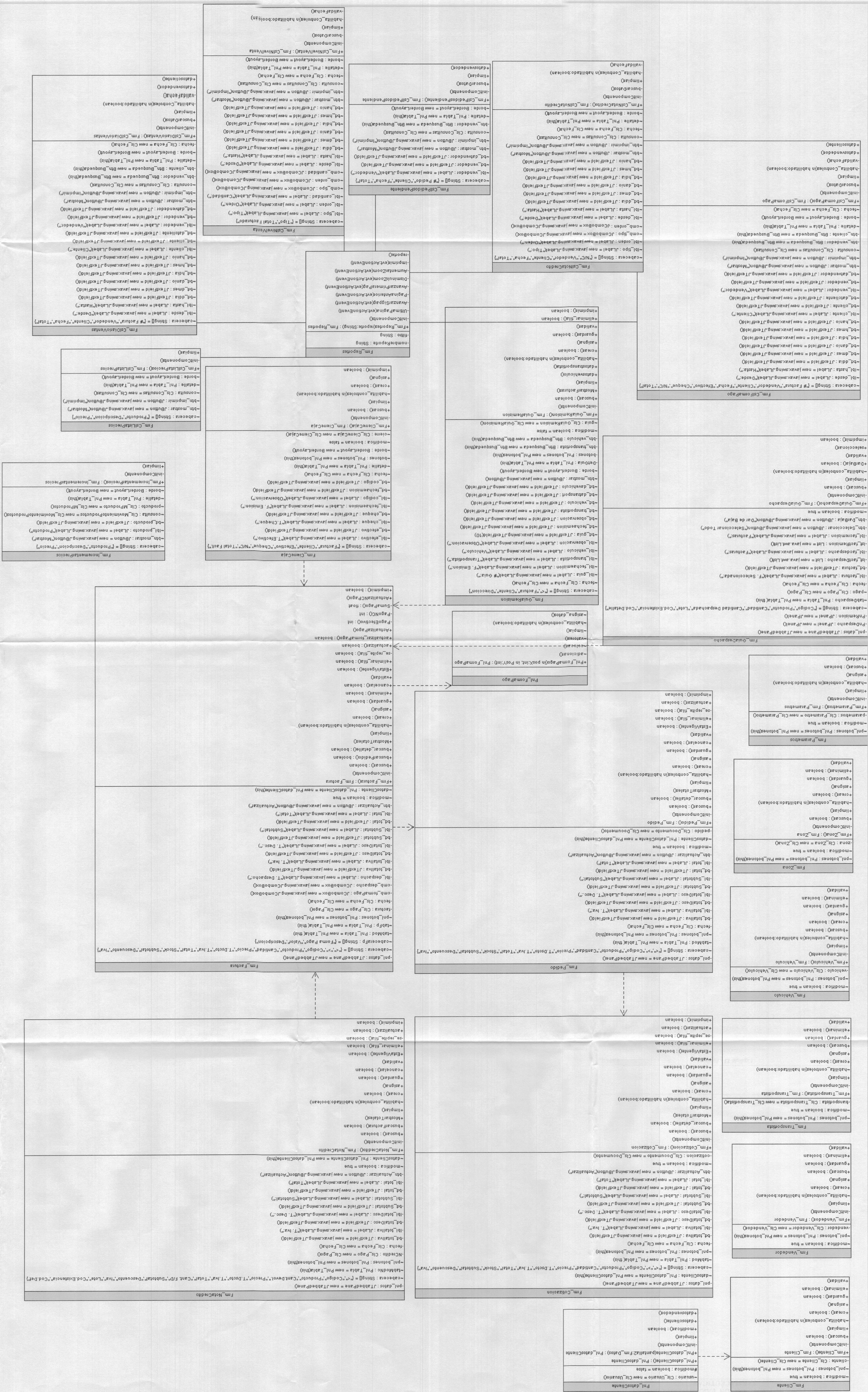
CAPA DE DATOS

CAPA DE NEGOCIO

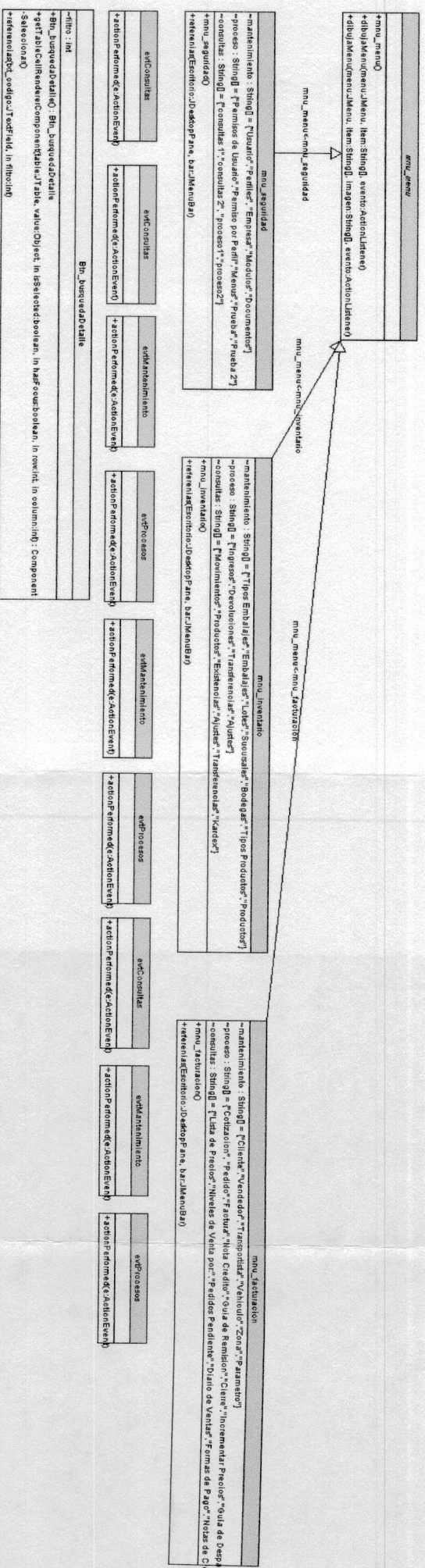
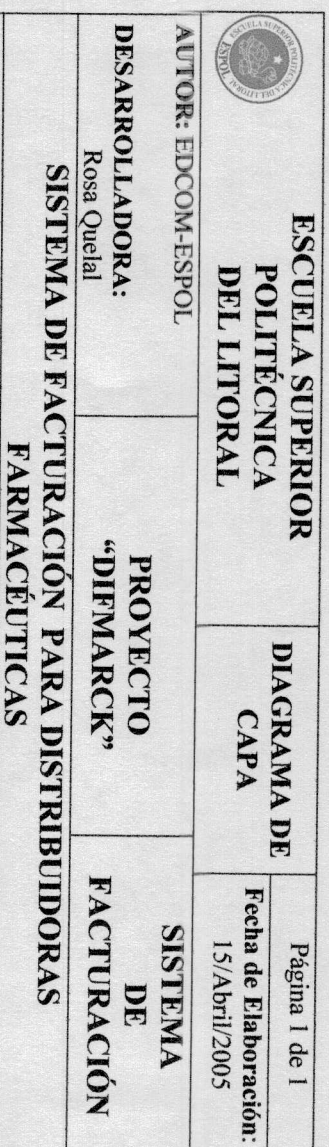
CAPA DE USUARIO








13.1.2.2 Módulo Seguridad



13.1.3 Capa de Datos

13.1.3.1 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			

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

Cls_Conexion
-nombreBD : String = "Tesis"
-usuario : String = "Sa"
-clave : String = ""
-conexion : Connection = null
-stm : Statement = null
+Cls_Conexion() : Cls_Conexion
+conectar()
+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
+Selectselect(String) : ResultSet
+estado(in estado:int) : boolean
+valor(in estado:boolean) : int
+maximo(query:String) : int
+IniciarTransaccion()
+ConfirmarTransaccion()
+CancelarTransaccion()
+comboBox(query:String, cmb_combo:JComboBox) : int[]
+transformToFecha(fecha:String) : String
+convertToFecha(fecha:String) : String
+convertToFecha(fecha:Date) : String
+indice(in clave:int, in arreglo:int[]) : int
+procesos(datos:Vector) : boolean
+actualizable(query:String) : ResultSet

Cls_Maximo
+MENU : int = 1
-conexion : Cls_Conexion = new Cls_Conexion()
~Maximo(in opcion:int) : int


CAPÍTULO 11

DISEÑO DE ARCHIVOS



11. DISEÑO DE ARCHIVOS


11.1. TABLA FCT_M_CLIENTES

		ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DICCIONARIO DE DATOS		Página 1 de 1	
AUTOR: EDCOM-ESPOL		PROYECTO “DIFMARCK”		SISTEMA DE FACTURACIÓN			
DESARROLLADORA: Rosa Quelal				Fecha de Elaboración: 15/Abril/2005			
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.			
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

		ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DICCIONARIO DE DATOS		Página 1 de 1	
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 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		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 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

		ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DICCIONARIO DE DATOS		Página 1 de 1		
AUTOR: EDCOM-ESPOL				PROYECTO “DIFMARCK”		SISTEMA DE FACTURACIÓN		
DESARROLLADORA: Rosa Quelal						Fecha de Elaboración: 15/Abril/2005		
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_FechaIngreso	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

		ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DICCIONARIO DE DATOS		Página 1 de 1	
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 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

		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		
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				


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			PROYECTO “DIFMARCK”			SISTEMA DE FACTURACIÓN		
DESARROLLADORA: Rosa Quelal								
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 -> Foreign key (Det_Ntransaccion) references Fct_T_Transaccion(trs_numero) Foreign 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	
AUTOR: EDCOM-ESPOL						Fecha de Elaboración: 15/Abril/2005	
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


		ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DICCIONARIO DE DATOS		Página 1 de 1	
AUTOR: EDCOM-ESPOL		PROYECTO “DIFMARCK”				SISTEMA DE FACTURACIÓN	
DESARROLLADORA: Rosa Quelal							
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 -> Foreign key (FPa_CodigoFactura) references Fct_T_Transaccion(Trs_NFactura) Foreign key (FPa_CodigoFormaCobro) references Fct_M_FormaCobro(Fco_Codigo)							

11.10.TABLA FCT_T_GUIAREMISION


		ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DICCIONARIO DE DATOS		Página 1 de 1		
AUTOR: EDCOM-ESPOL		PROYECTO “DIFMARCK”				SISTEMA DE FACTURACIÓN		
DESARROLLADORA: Rosa Quelal						Fecha de Elaboración: 15/Abril/2005		
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_emicion	SmallDate	4	Fecha de Emisión				
5	Guia_Observaciones	VarChar	50	Obervaciones 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


		ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DICCIONARIO DE DATOS		Página 1 de 2	
						Fecha de Elaboración: 15/Abril/2005	
AUTOR: EDCOM-ESPOL		PROYECTO “DIFMARCK”			SISTEMA DE FACTURACIÓN		
DESARROLLADORA: Rosa Quelal							
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_Emicion	SmallDate	4	Fecha de emisión de Cotización.			
10	Trs_CotFecha_Vencimiento	SmallDate	4	Fecha de Vencimiento de Cotización			✓
11	Trs_PedFecha_Emicion	SmallDate	4	Fecha de emisión de Pedido.			✓
12	Trs_PedFecha_Vencimiento	SmallDate	4	Fecha de Vencimiento de Pedido			✓
13	Trs_FacFecha_Emicion	SmallDate	4	Fecha de emisión de Factura.			✓
14	Trs_FacFecha_Anulacion	SmallDate	4	Fecha de Anulación de Factura			✓
15	Trs_NcrFecha_Emision	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			
AUTOR: EDCOM-ESPOL		PROYECTO “DIFMARCK”		SISTEMA DE FACTURACIÓN			
DESARROLLADORA: Rosa Quelal				Fecha de Elaboración: 15/Abril/2005			
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_TIOPRODUCTO

		ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DICCIONARIO DE DATOS		Página 1 de 1	
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

		ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DICCIONARIO DE DATOS		Página 1 de 1	
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 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 -> Foreign key (pro_TpoProducto) references Inv_M_TipoProducto(tpo_Codigo) Foreign 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		
AUTOR: EDCOM-ESPOL		PROYECTO “DIFMARCK”				SISTEMA DE FACTURACIÓN		
DESARROLLADORA: Rosa Quelal						Fecha de Elaboración: 15/Abril/2005		
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

		ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DICCIONARIO DE DATOS		Página 1 de 1		
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 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	N° de Cédula del Usuario				
	Usr_Telefono	VarChar	13	Teléfono del Usuario				✓
	Usr_Movil	VarChar	13	N° 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



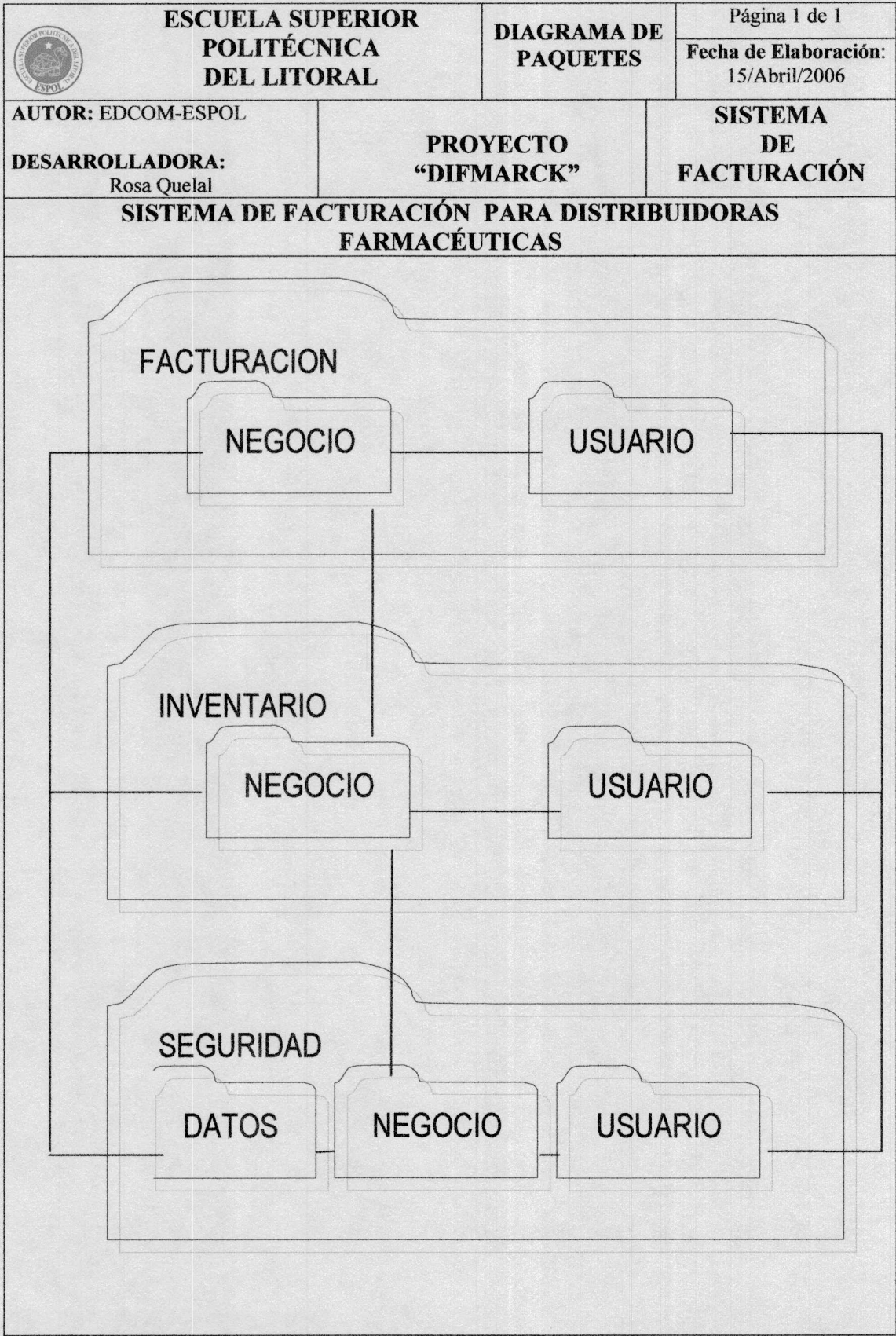
DISEÑO DE ENTRADAS Y SALIDAS

CAPÍTULO 13

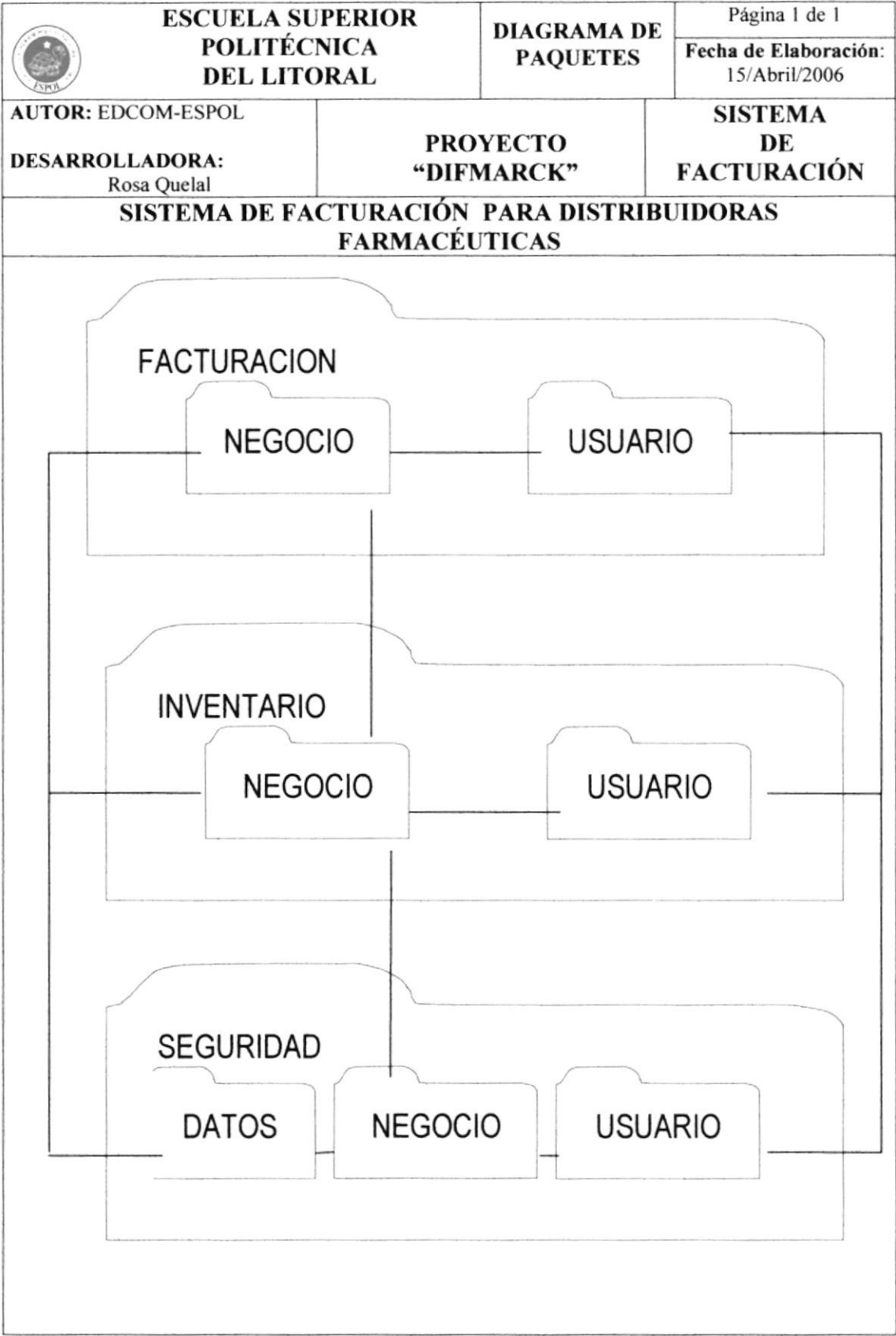


DIAGRAMA DE PAQUETES

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


 ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DEFINICIÓN DE CLASES	Página 1 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 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	
						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 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

		ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DEFINICIÓN DE CLASES		Página 1 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							
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	cliente	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			


 ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DEFINICIÓN DE CLASES		Página 2 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
6	setDescuento(valor: Int)	Void	Public	Modifica el descuento asignado al cliente
	Parámetros			
	Valor	Int		Valor del descuento asignado al cliente
7	setZona(valor: Int)	Void	Public	Modifica la zona del cliente
	Parámetros			
	Valor	Int		Código de la zona asignada al cliente
8	setTcliente(valor: String)	Void	Public	Modifica el tipo de cliente
	Parámetros			
	Valor	String		Valor del tipo de clientes
9	setVendedor(valor: Int)	Void	Public	Modifica el vendedor asignado al cliente
	Parámetros			
	Valor	Int		Código del vendedor asignado al cliente
10	Consultar(Codigo:String)	Boolean	Public	Hace un select a la tabla Fct_M_Cliente según el código que se envía como parámetro.
	Parámetros			
	Codigo	String		Valor del código del cliente que se desean consultar
11	Llena_zona(combo:JcomboBox)	Int[]	Public	Llena el combo que recibe con un arreglo.
	Parámetros			
	combo	JcomboBox		Objeto combo que será llenado con los datos de zonas de la tabla FctMzona
12	Indixe(arreglo:int[])	Int	Public	Llena el arreglo que llena el combo de zona.
	Parámetros			
	arreglo	int[]		Arreglo tipo entero que mantendrá el orden de las zonas.

		ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DEFINICIÓN DE CLASES		Página 3 de 3	
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	getTcliente ()	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

		ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DEFINICIÓN DE CLASES		Página 1 de 1	
						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 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							
	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							
	Codigo		String		Código del vendedor que se va a consultar		

15.4.CLASE CLS_TRANSPORTISTA

		ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DEFINICIÓN DE CLASES		Página 1 de 1	
						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 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 tabla Fct_M_Transportista según el código instanciado en la clase		
4	Eliminar()		Boolean	Public	Elimina un registro en 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




**ESCUELA SUPERIOR
POLITÉCNICA
DEL LITORAL**

**DEFINICIÓN
DE
CLASES**

Página 1 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 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 vehiculo
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		PROYECTO “DIFMARCK”			SISTEMA DE FACTURACIÓN
DESARROLLADORA: Rosa Quelal					
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


		ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DEFINICIÓN DE CLASES		Página 1 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 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	DesctoMaxVtas		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		


 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 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


		ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DEFINICIÓN DE CLASES		Página 1 de 1	
						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 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

		ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DEFINICIÓN DE CLASES		Página 1 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							
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 codigo 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 descto 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 descto 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 DESARROLLADORA: Rosa Quelal		PROYECTO “DIFMARCK”		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	
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	
						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			
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			


		ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DEFINICIÓN DE CLASES		Página 4 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			
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			

		ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DEFINICIÓN DE CLASES		Página 5 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							
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: 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 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:DefaultTableMod 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


		ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DEFINICIÓN DE CLASES		Página 1 de 4	
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 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	Guía	Int	Código de la Guia 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.			


		ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DEFINICIÓN DE CLASES		Página 2 de 4	
						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 Factura y Nota de Crédito.							
DESCRIPCIÓN DE CLASE							
OPERACIONES							
No.	NOMBRE	TIPO	ALCAN CE	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	BuscarDetLoteDespacho(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	grabarDetalleLotes(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	artualizarDespachoDetalle(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			

		ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL		DEFINICIÓN DE CLASES		Página 3 de 4	
						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 Factura y Nota de Crédito.							
DESCRIPCIÓN DE CLASE							
OPERACIONES							
No.	NOMBRE		TIPO	ALCANCE	DESCRIPCIÓN		
18	NuevoDetalleLote()		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.		
	ModificarNCSaldo(codigo:int, cantidad:float)						
	Boolean		Public		Modifica el Saldo de la Mota de Crédito		
	Parámetros						
22	codigo		int		Código de la Nota de Crédito a modificar		
	cantidad		float		Valor de cantidad a modificar de la aplicación de Nota de Crédito.		
	Actualizar_detalleNC(dmp:DefaultTableModel)						
	Boolean		Public		Actualiza el Detalle de la Nota de Crédito en la grilla.		
	Parámetros						
23	dmp		DefaultTableModel		Tabla con los datos a actualizar		
	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		
24	dmp		DefaultTableModel		Tabla con los datos a calcular		
	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		
	FormaDePagoCB(nom:JComboBox)						
27	Void		Public		Llena el combo con las formas de pago disponibles según 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		
						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 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 articulos identificados por lote despachados de una factura especifica y mostrándolos en la grilla, esta consulta se usa al generar Nota de Credido y permite escogen 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:Default tTableModel)				Boolean	Public	Modifica Fct_T_Detalle y Fct_T_DetallexLotes según articulos 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
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 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	getTCheque()	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

		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 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	BuscarDetailFecha(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	
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							
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 Guía 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		

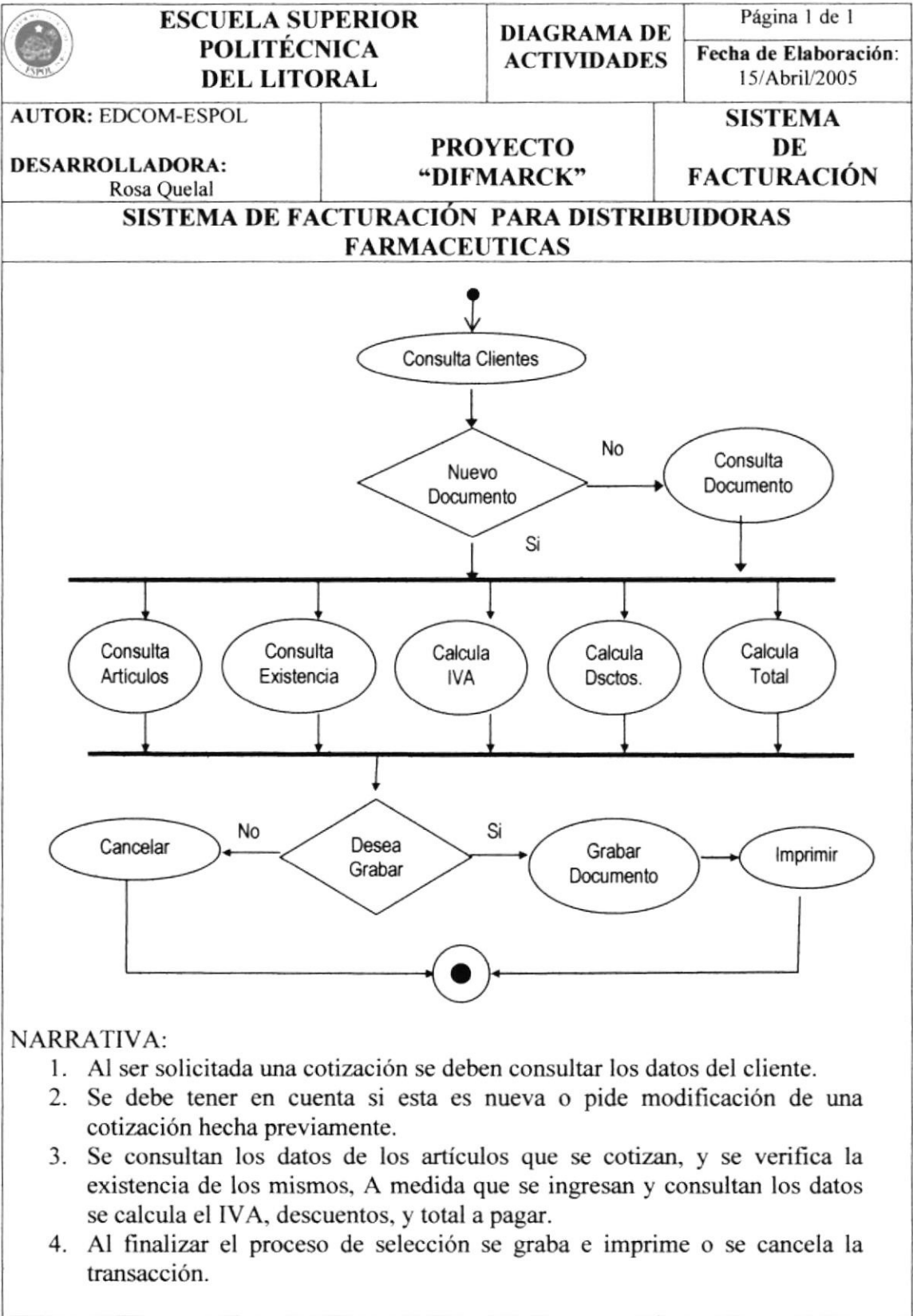
CAPÍTULO 16



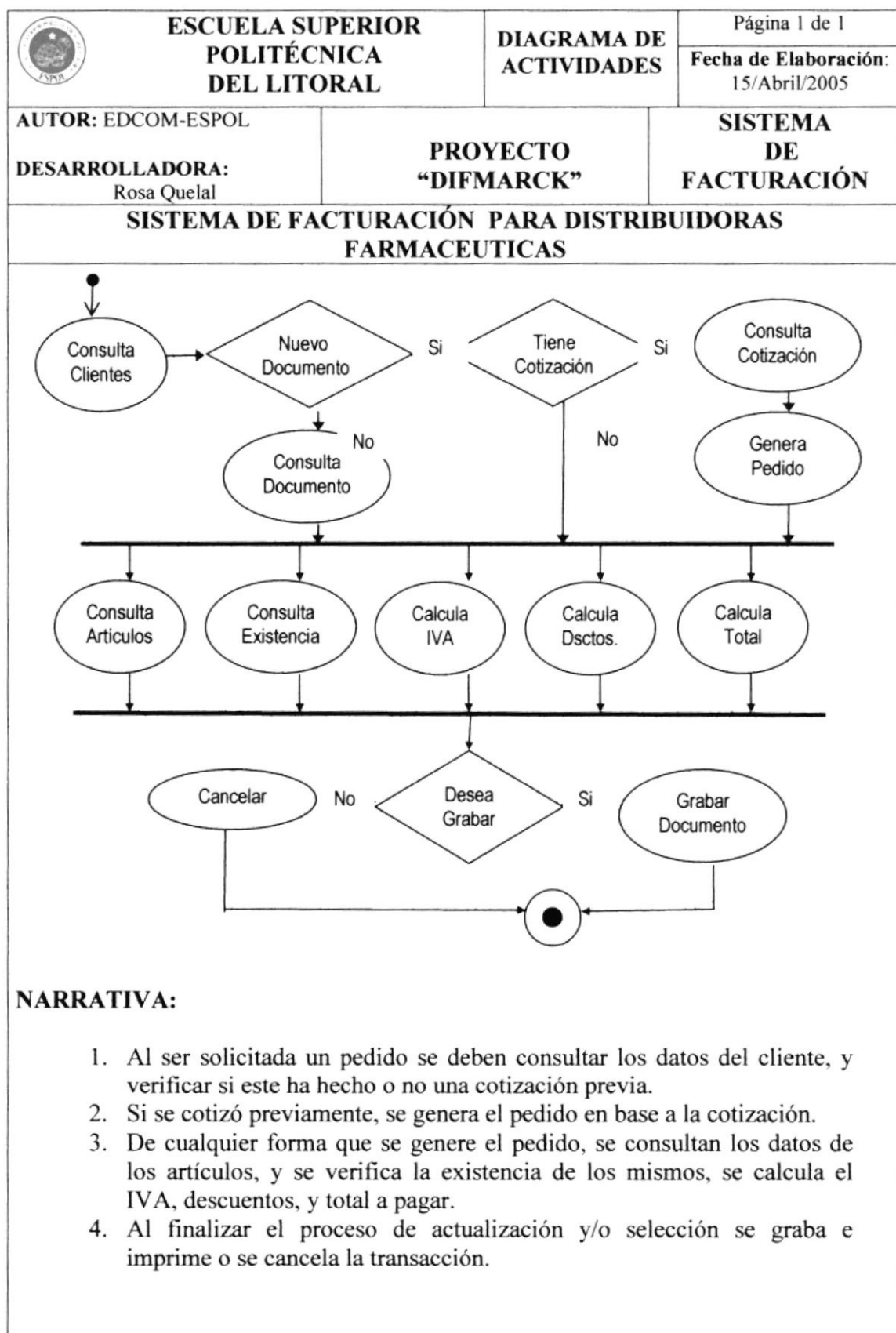
DIAGRAMA DE ACTIVIDADES

16. DIAGRAMA DE ACTIVIDADES

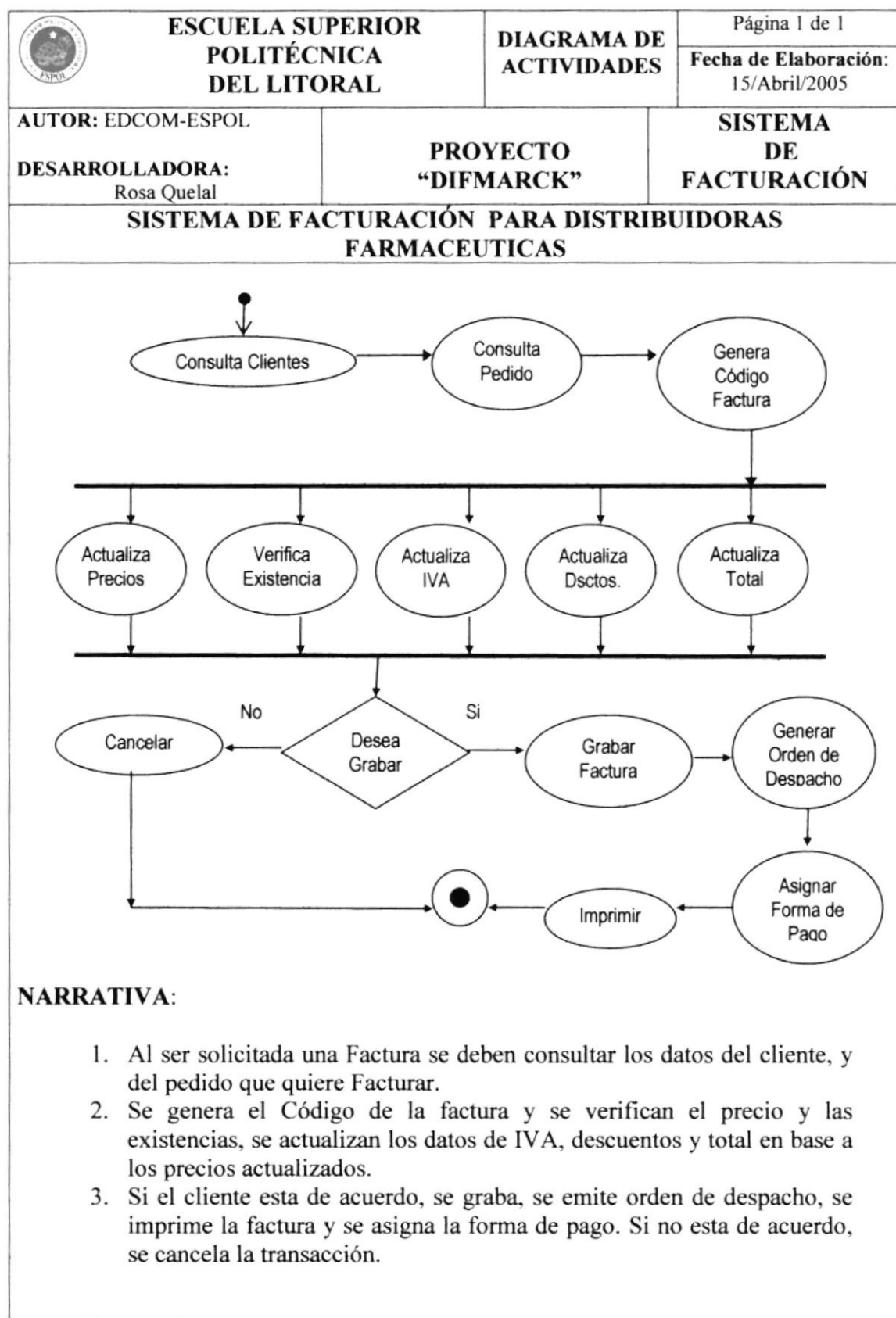
16.1.COTIZACIÓN



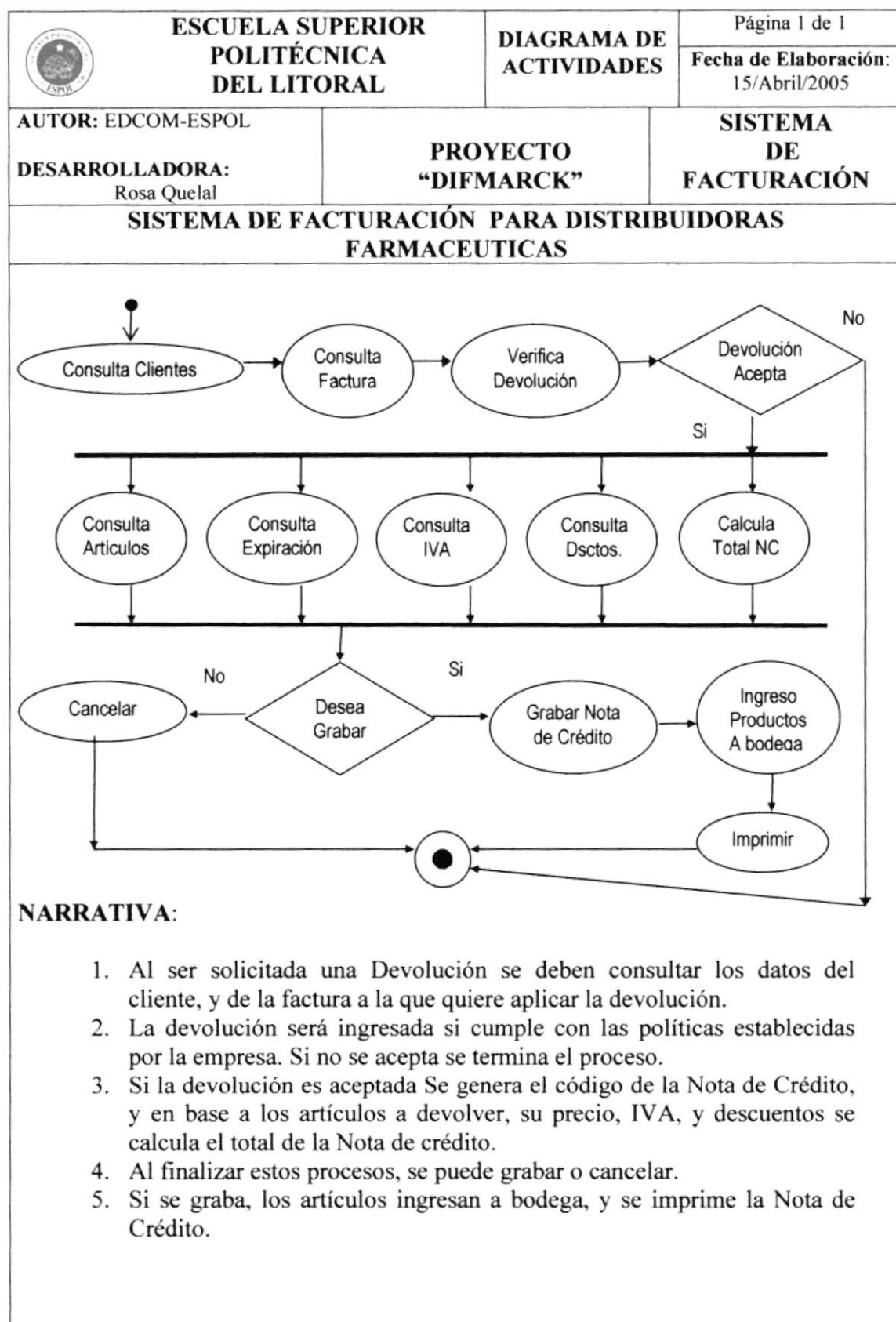
16.2. GENERAR PEDIDOS



16.3. FACTURACIÓN



16.4. DEVOLUCIÓN EN VENTAS



CAPÍTULO 17

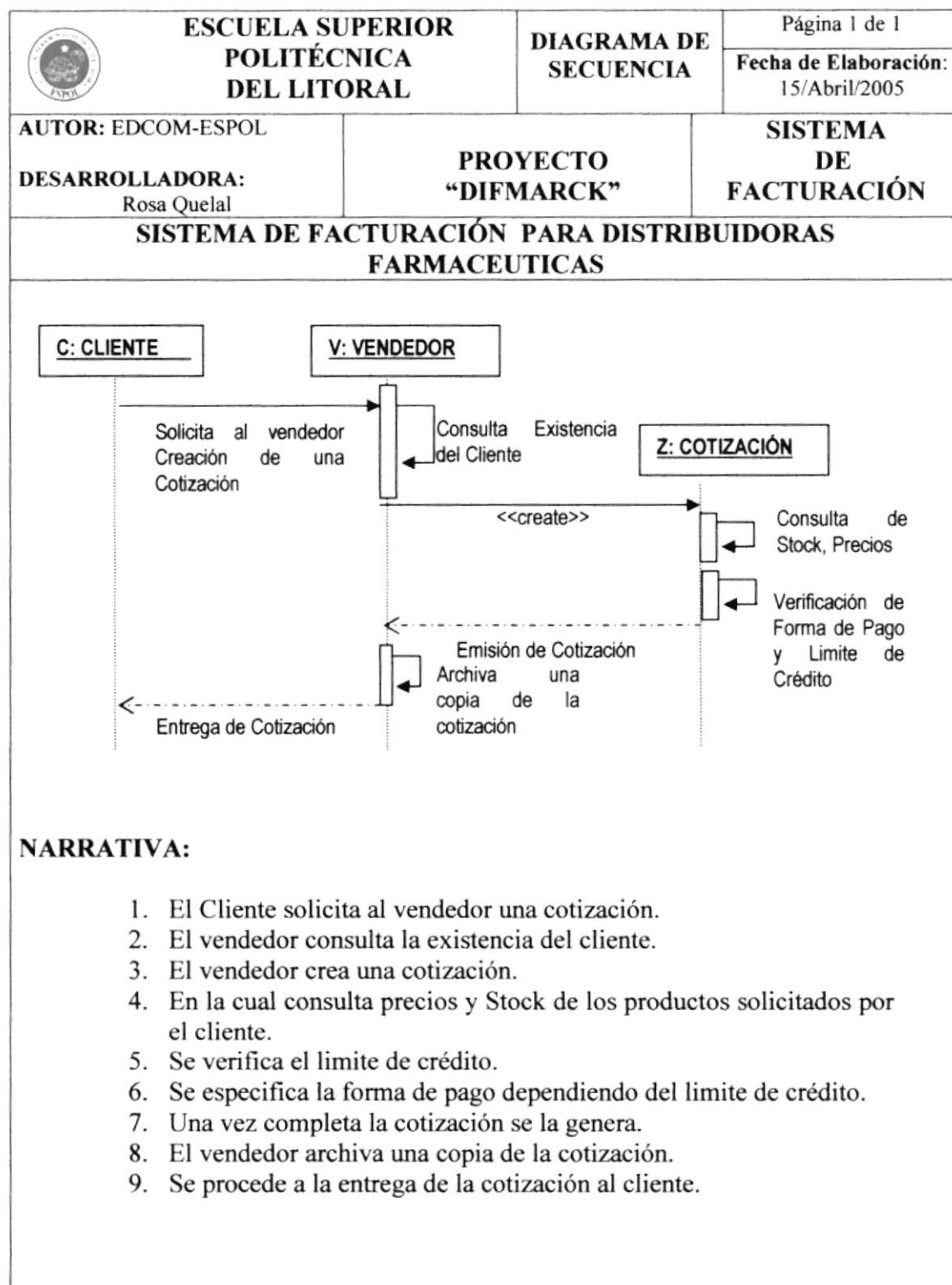


DIAGRAMA DE SECUENCIA DE COLABORACION

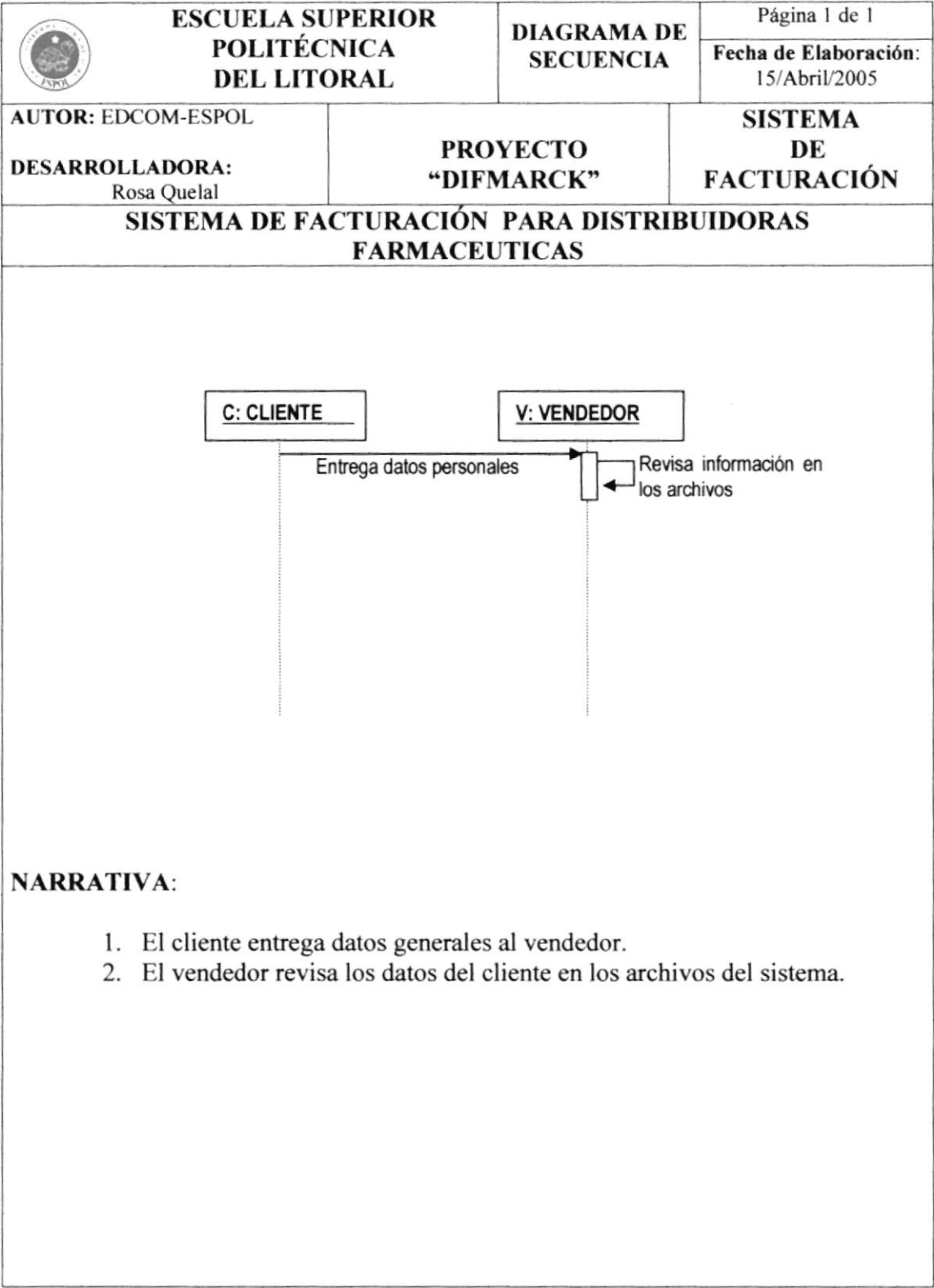
17. DIAGRAMAS DE SECUENCIA Y COLABORACION

17.1. DIAGRAMAS DE SECUENCIA

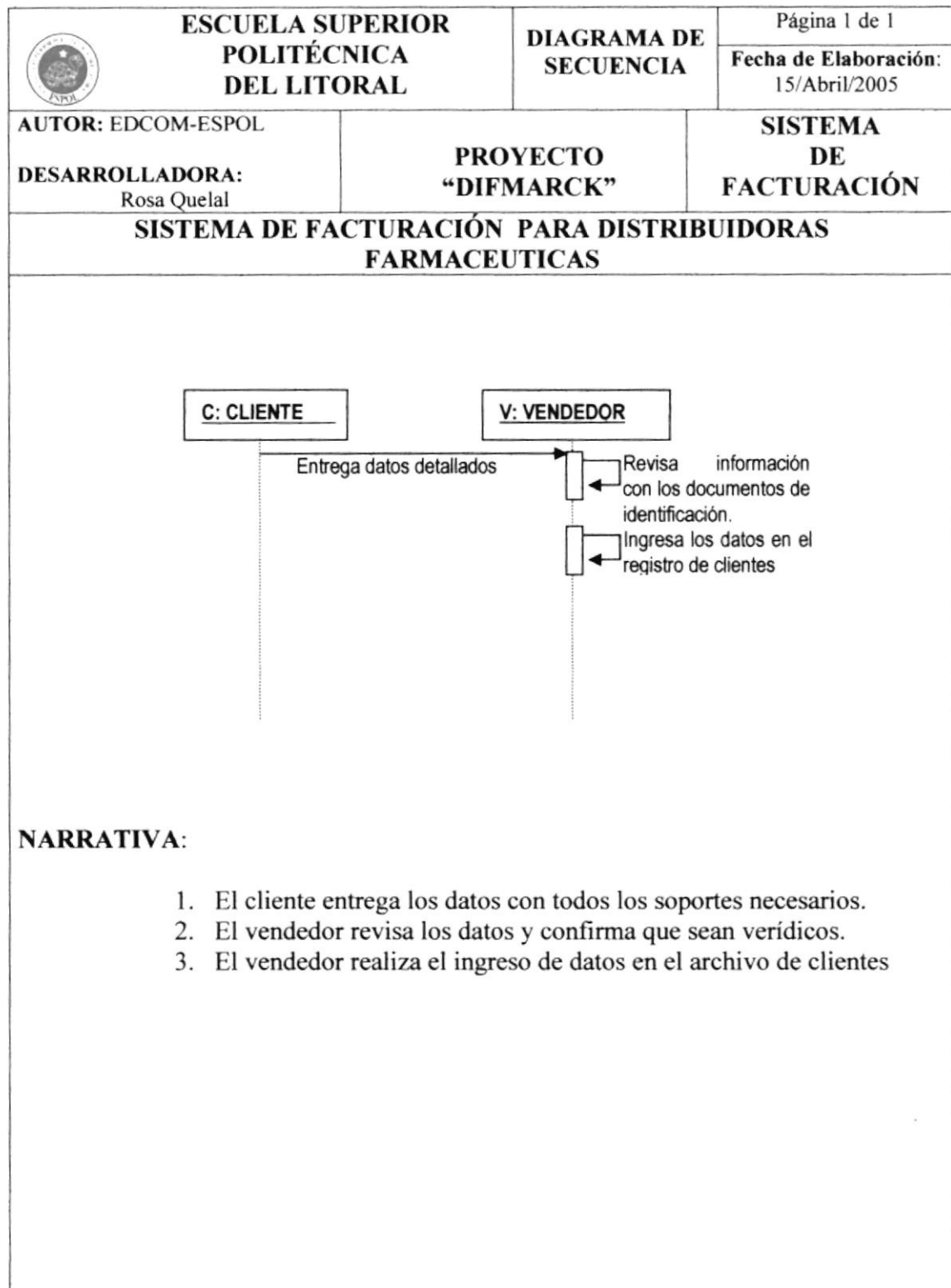
17.1.1 Secuencia de Cotización



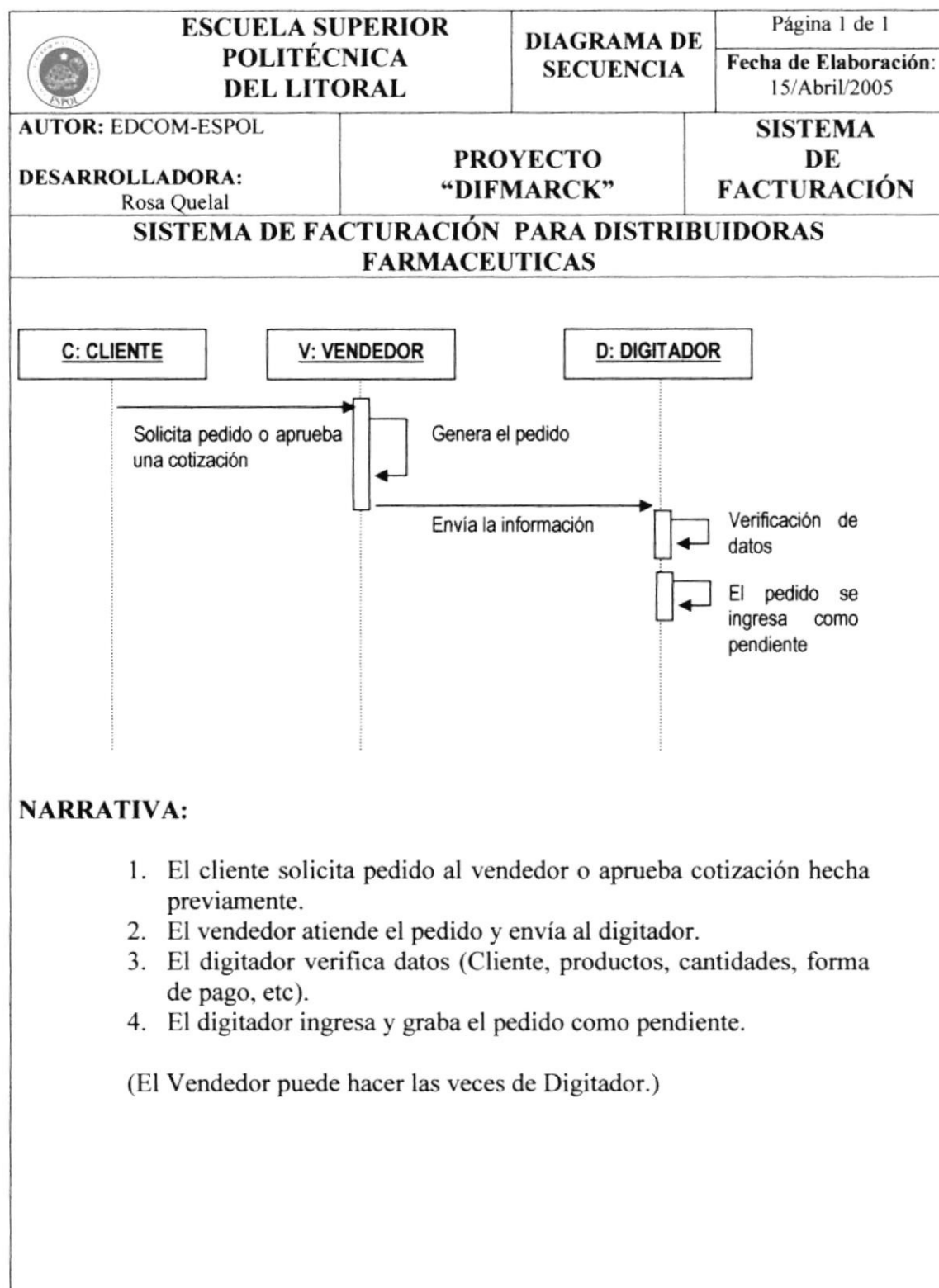
17.1.2 Secuencia de “Verificar Cliente”



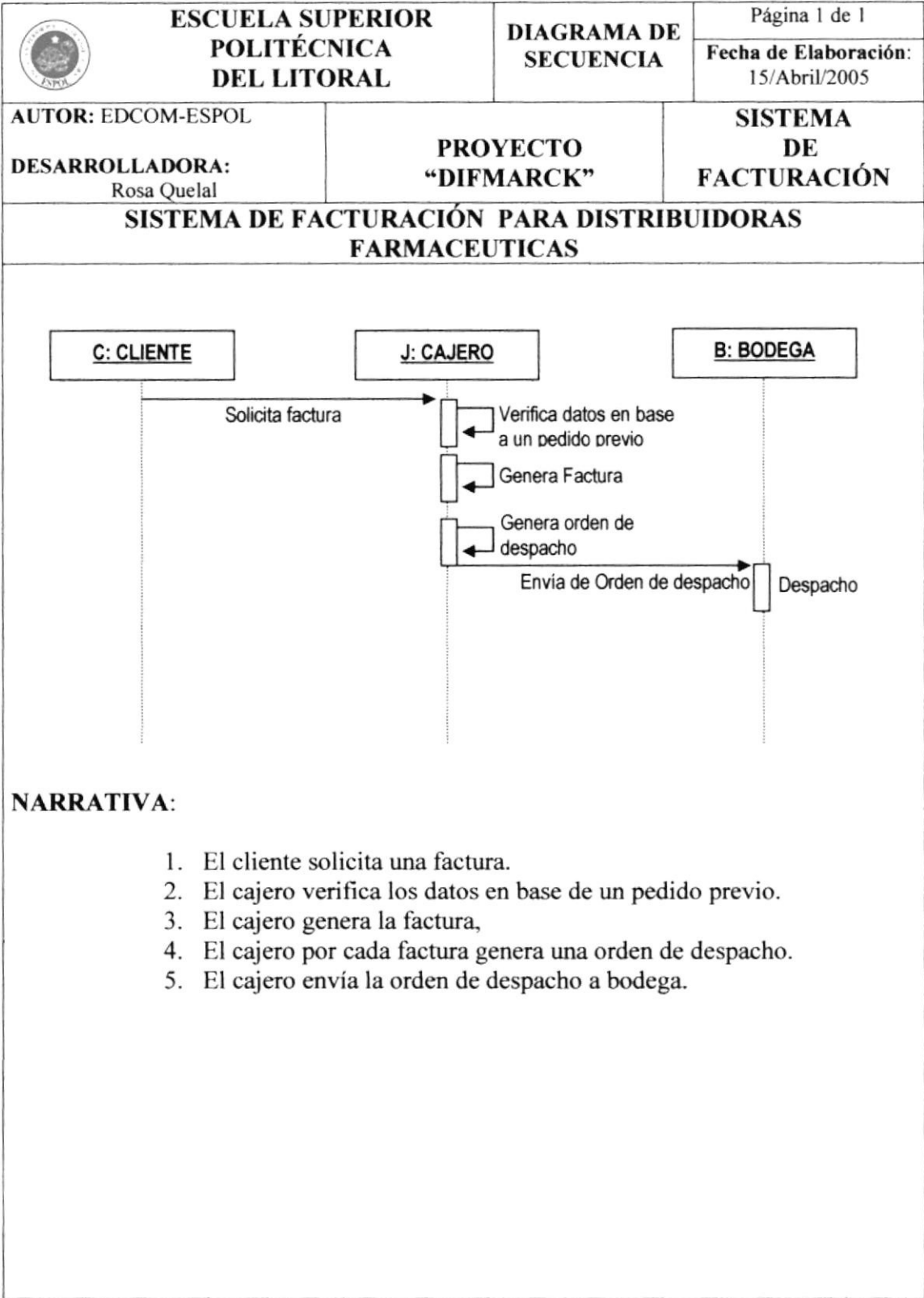
17.1.3 Secuencia de “Registrar Cliente”



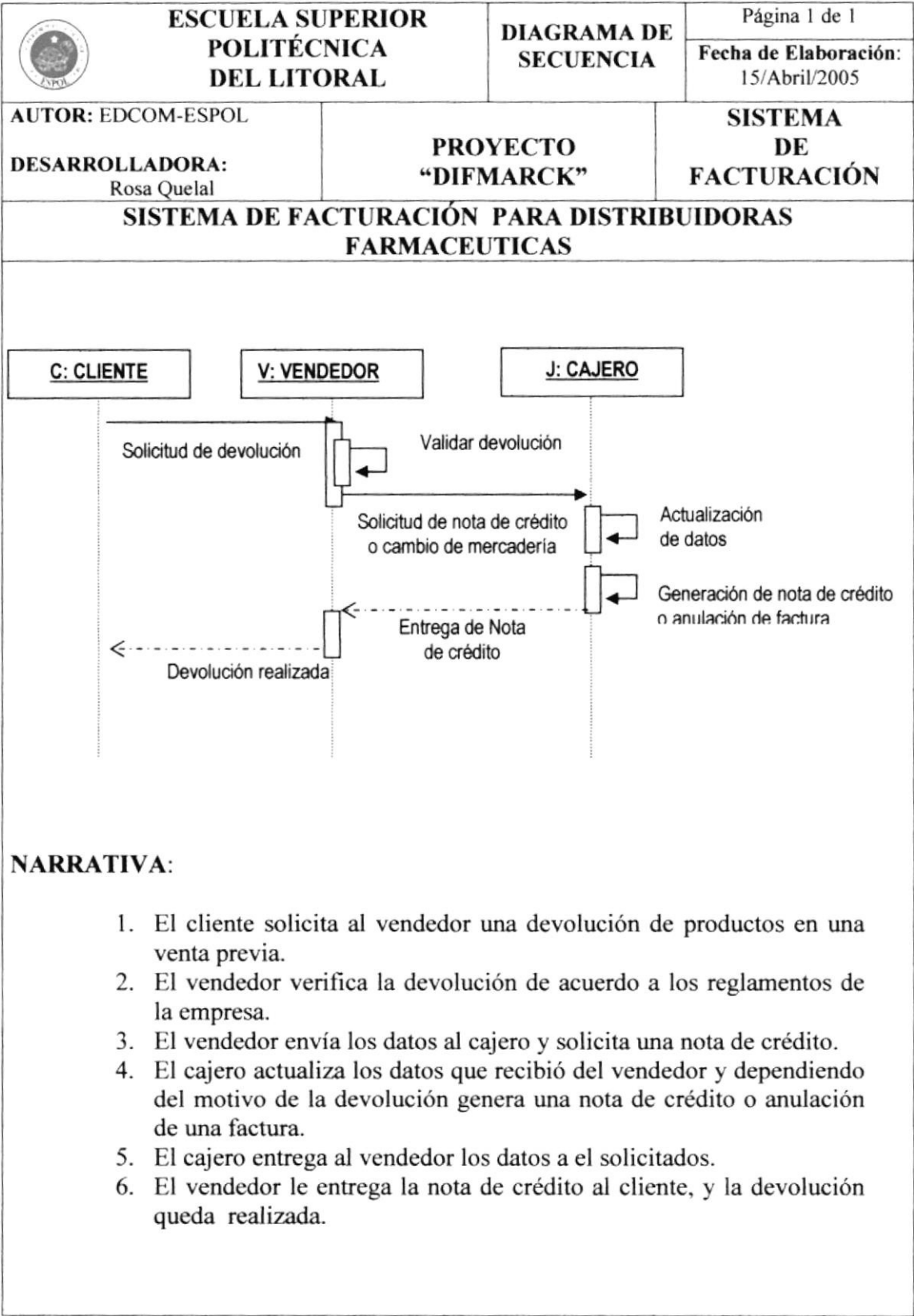
17.1.4 Secuencia de “Generar Pedidos”



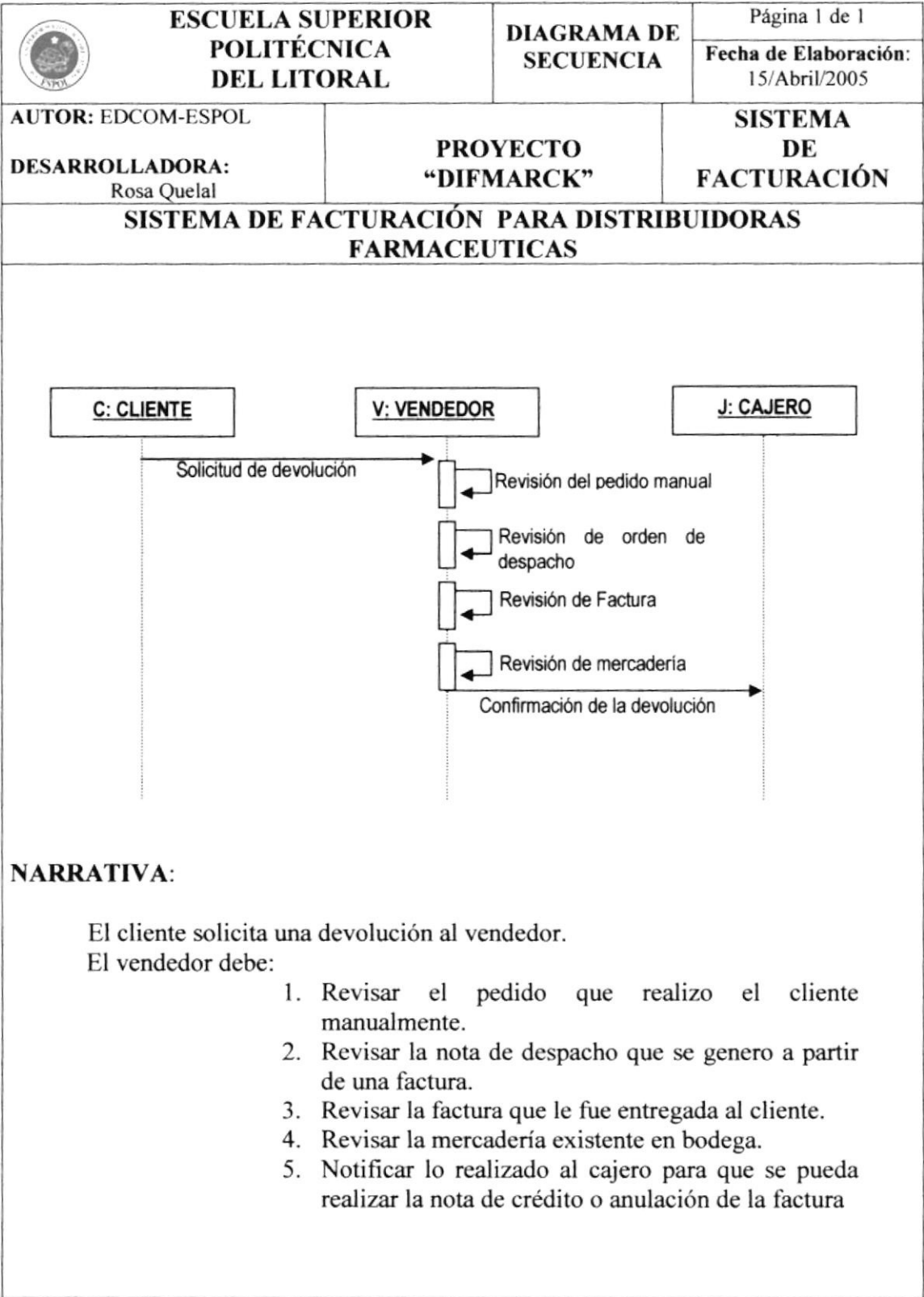
17.1.5 Secuencia de “Facturación”



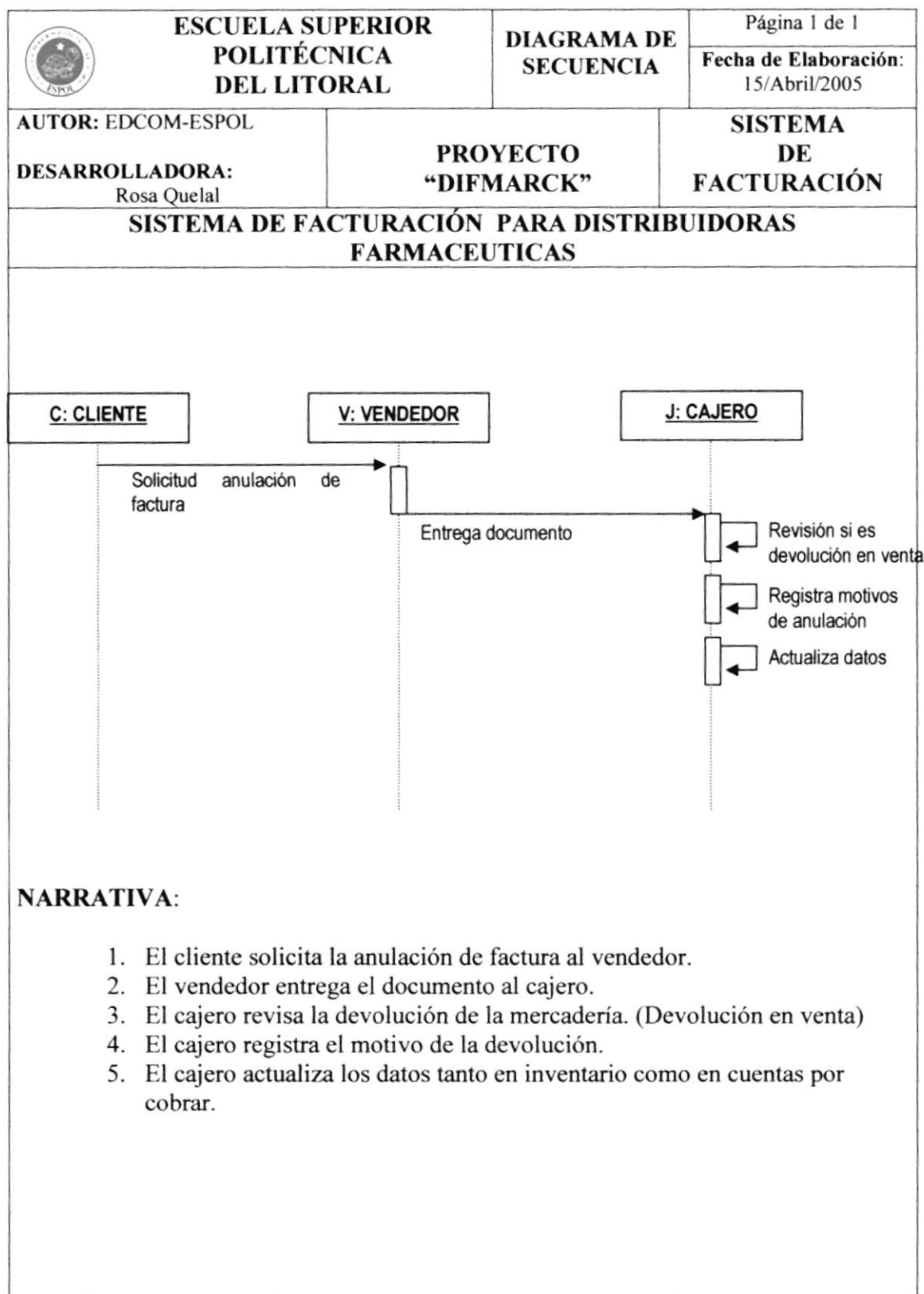
17.1.6 Secuencia de “Devolución en Ventas”



17.1.7 Secuencia de “Validar Devolución”

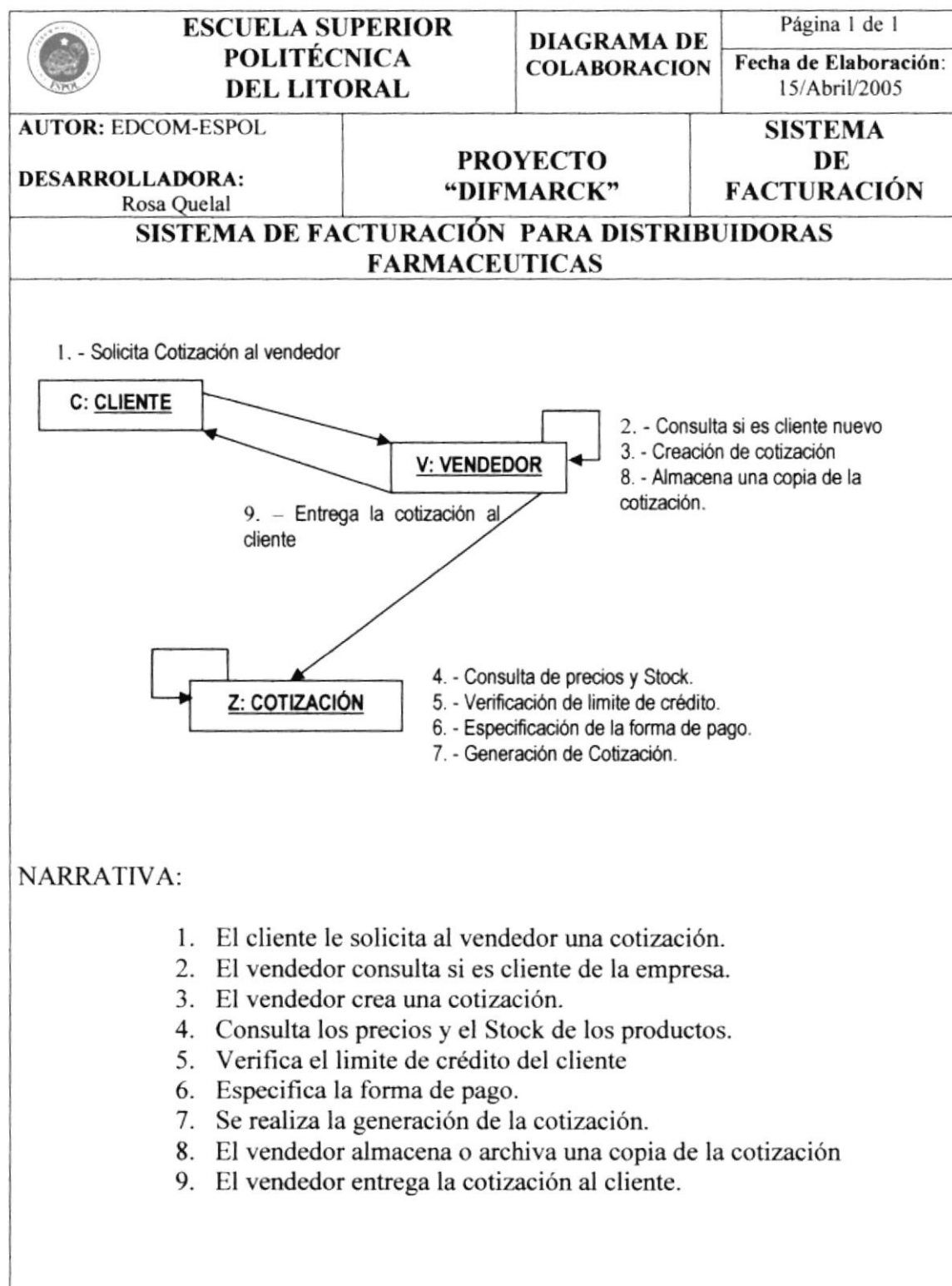


17.1.8 Secuencia de “Anulación de Facturas”

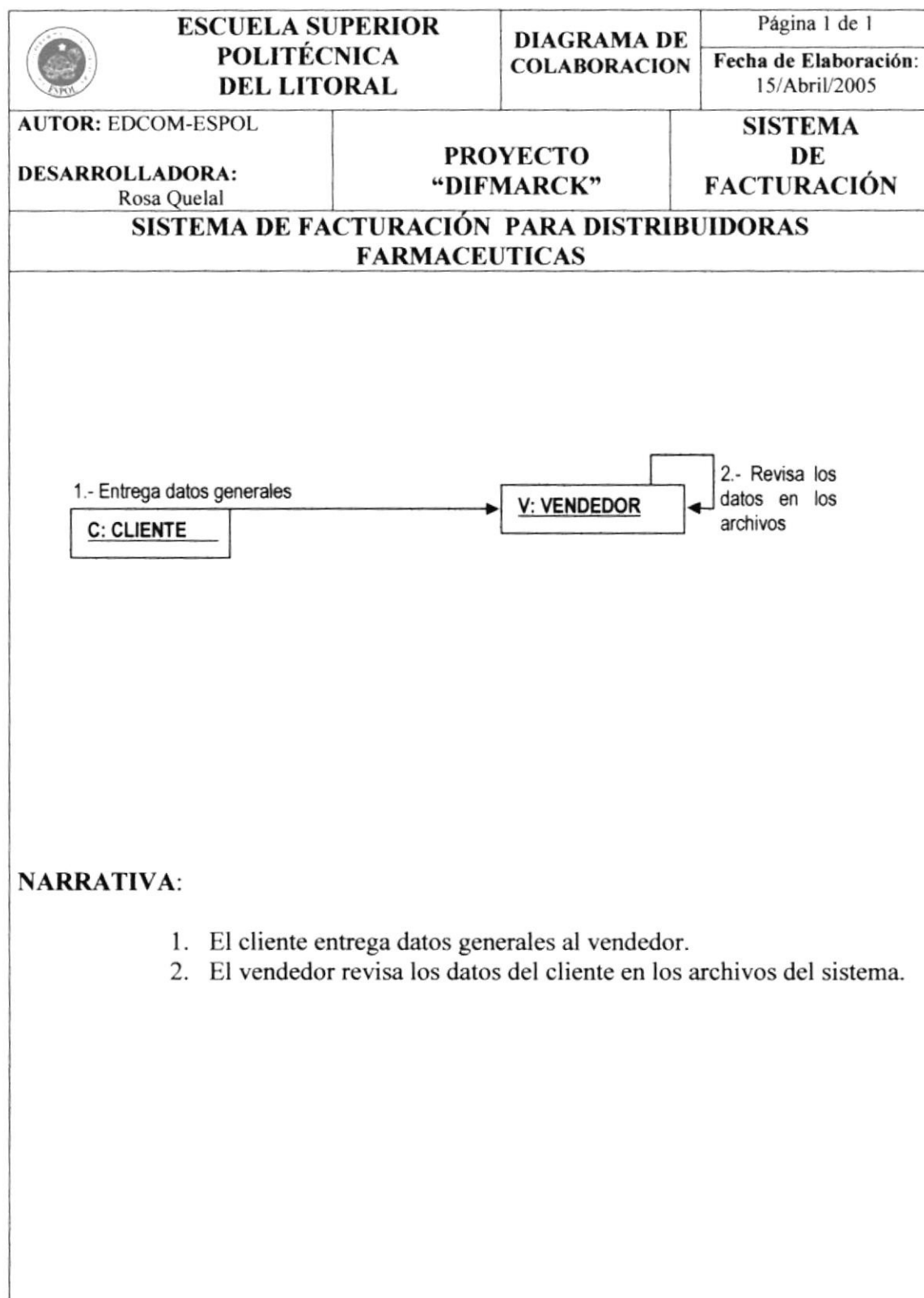


17.2. DIAGRAMAS DE COLABORACIÓN

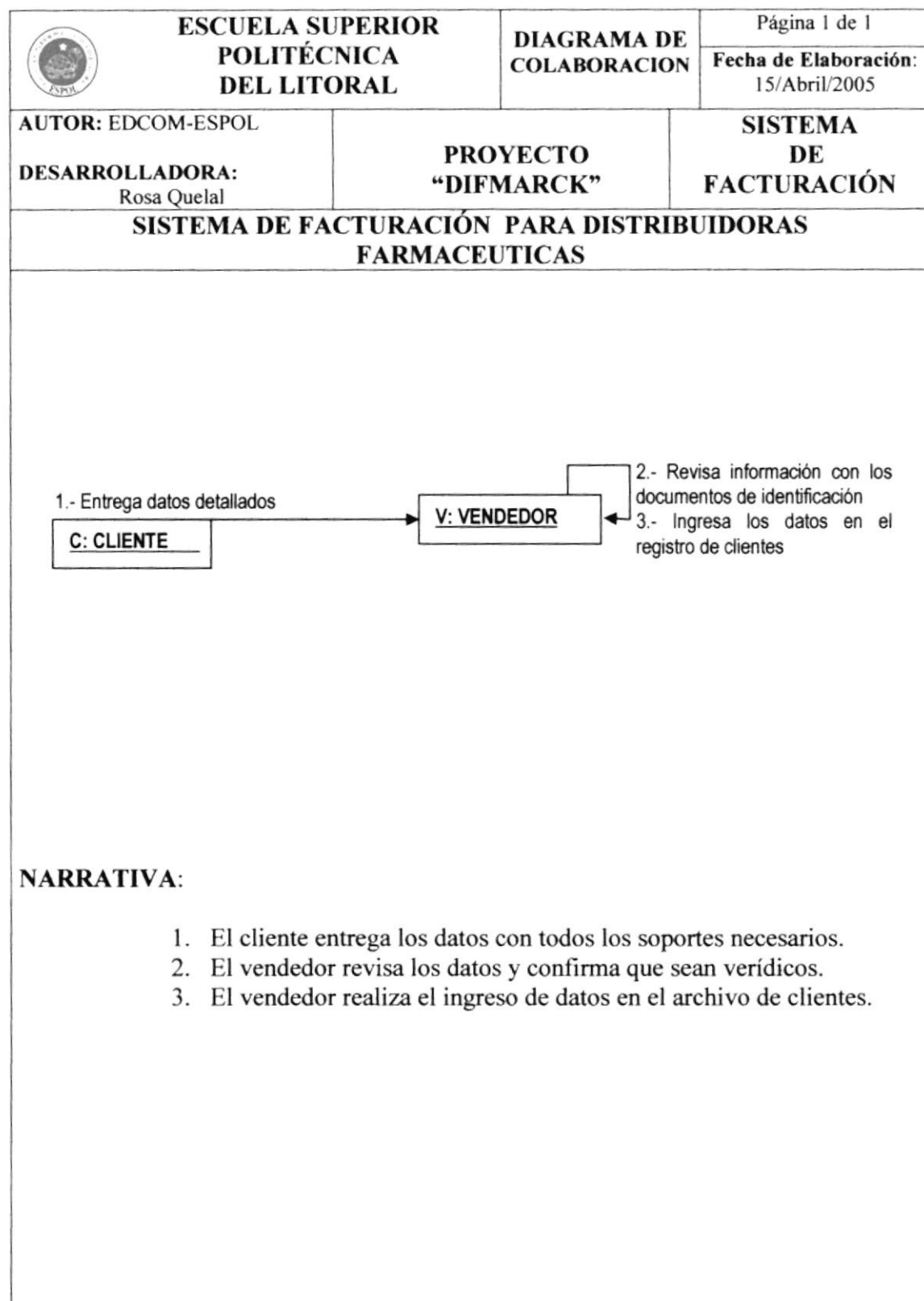
17.2.1 Colaboración de Cotización



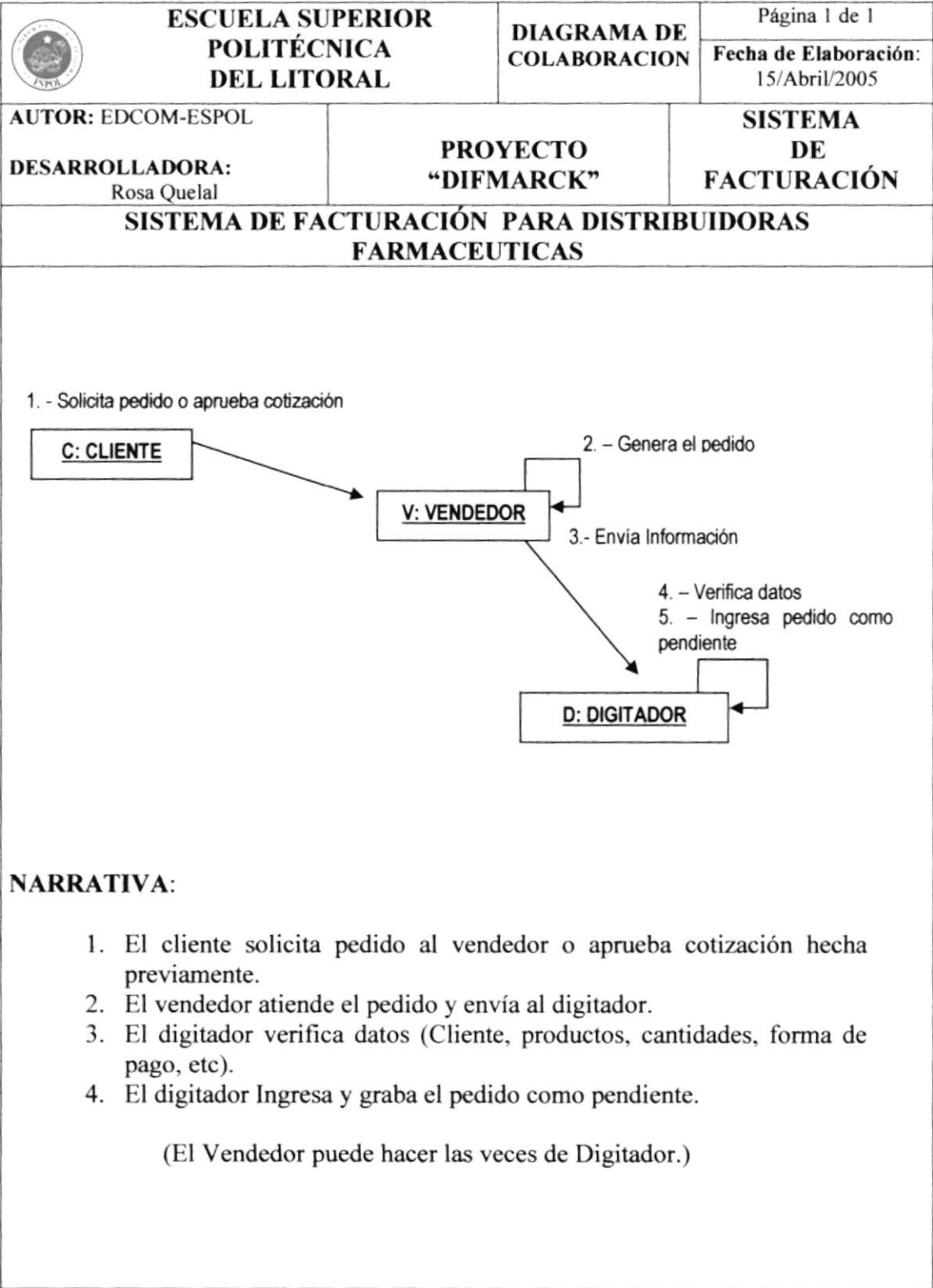
17.2.2 Colaboración de “Verificar Cliente”



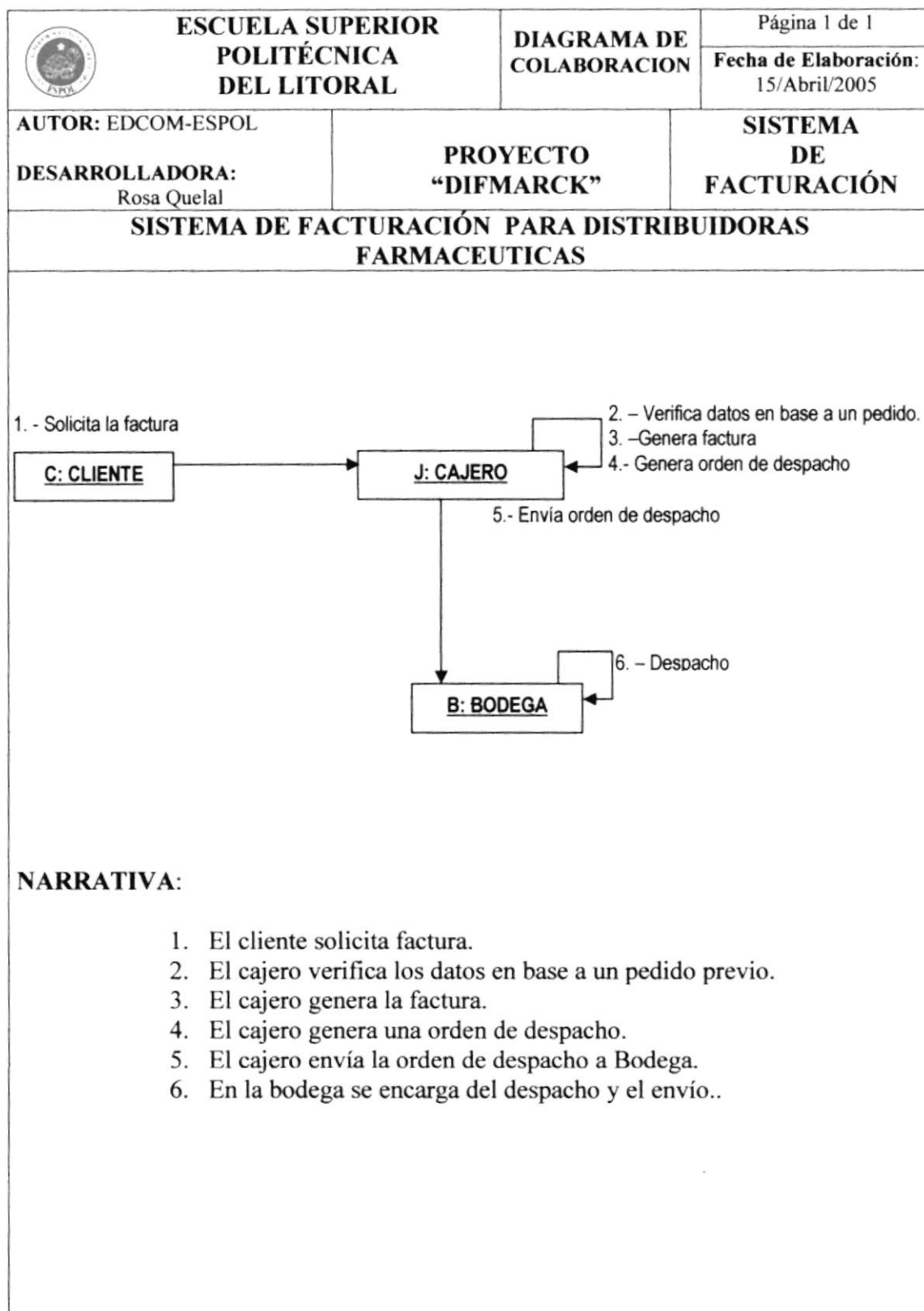
17.2.3 Colaboración de “Registrar Cliente”



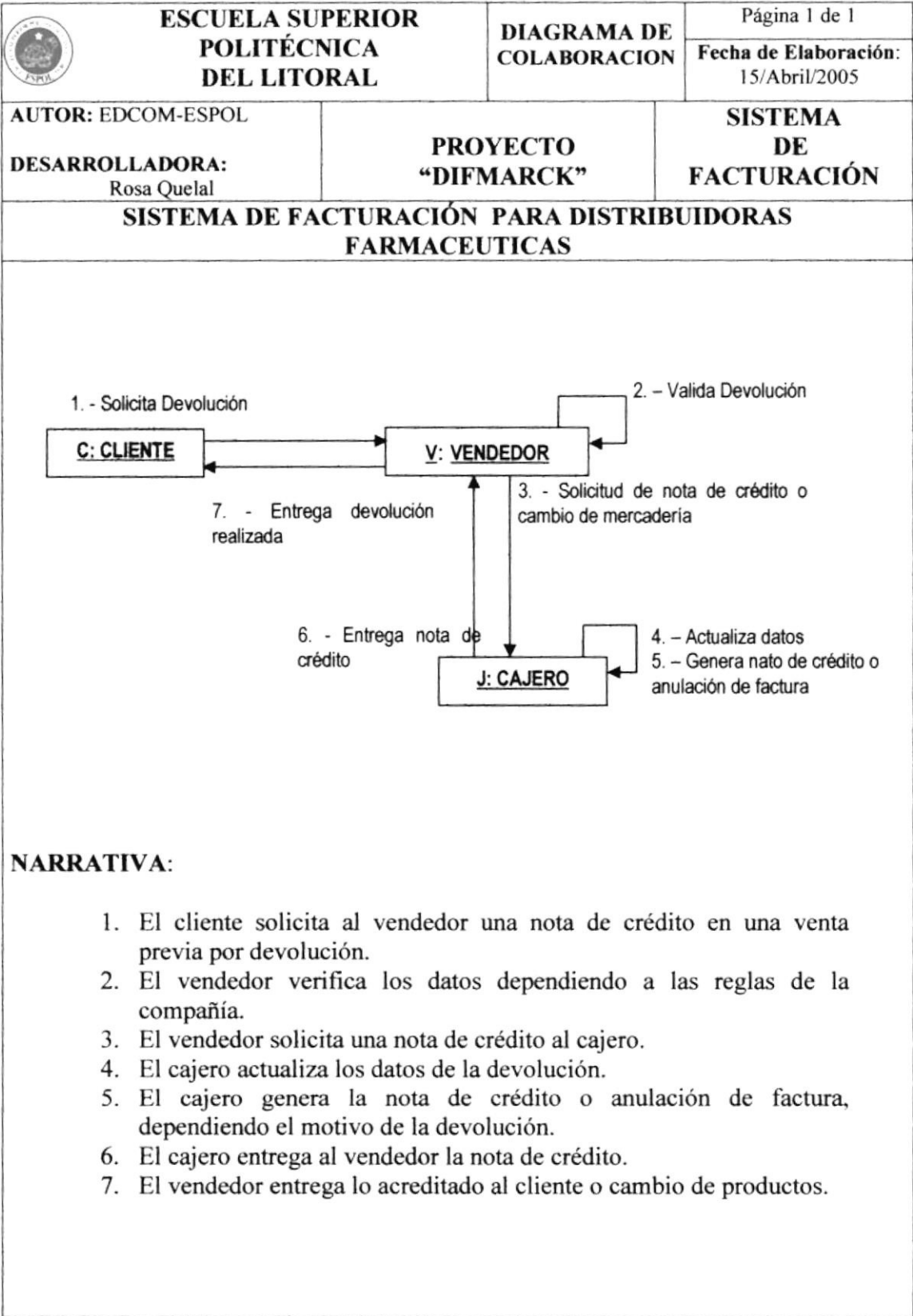
17.2.4 Colaboración de “Generar Pedido”



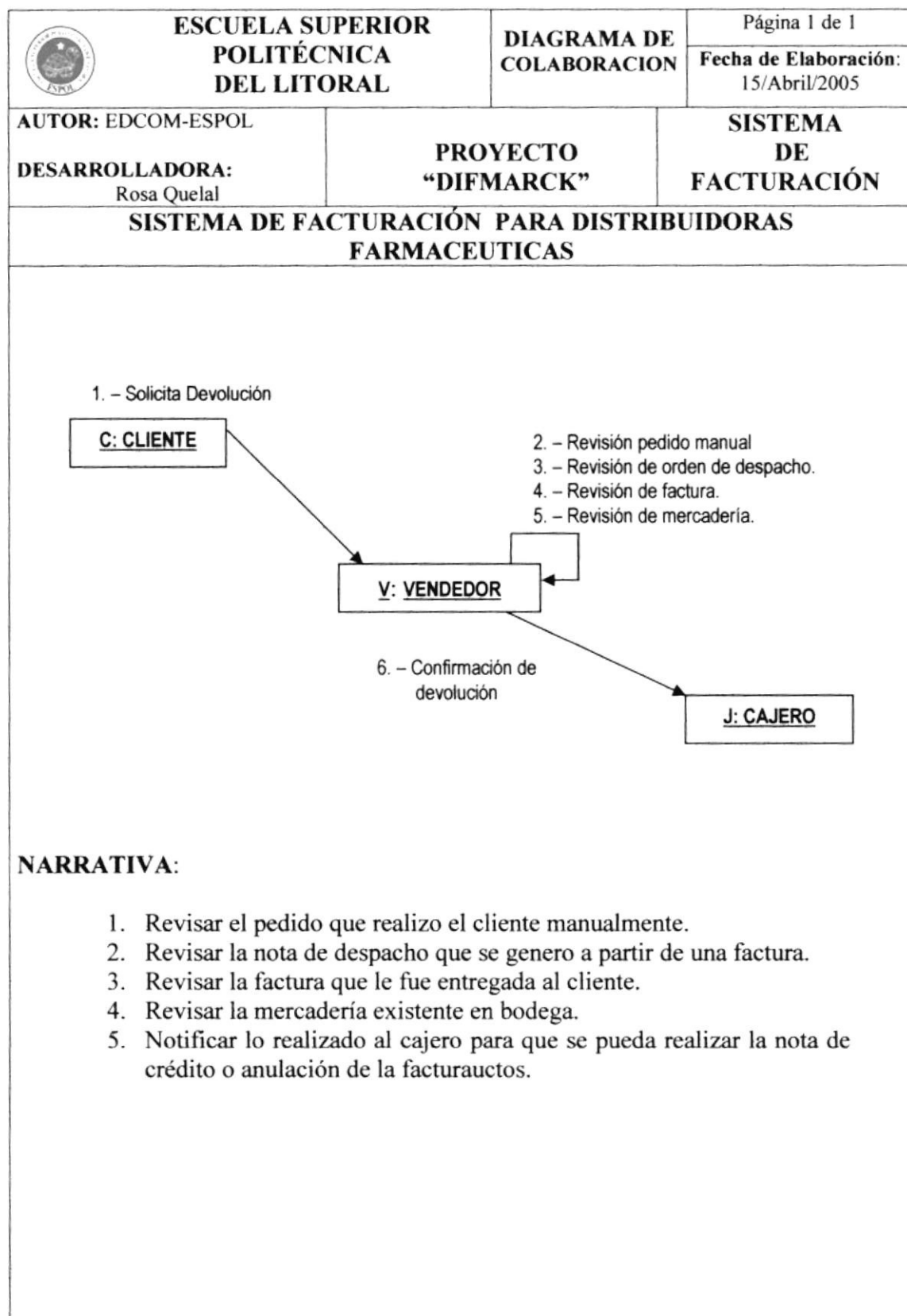
17.2.5 Colaboración de “Facturación”



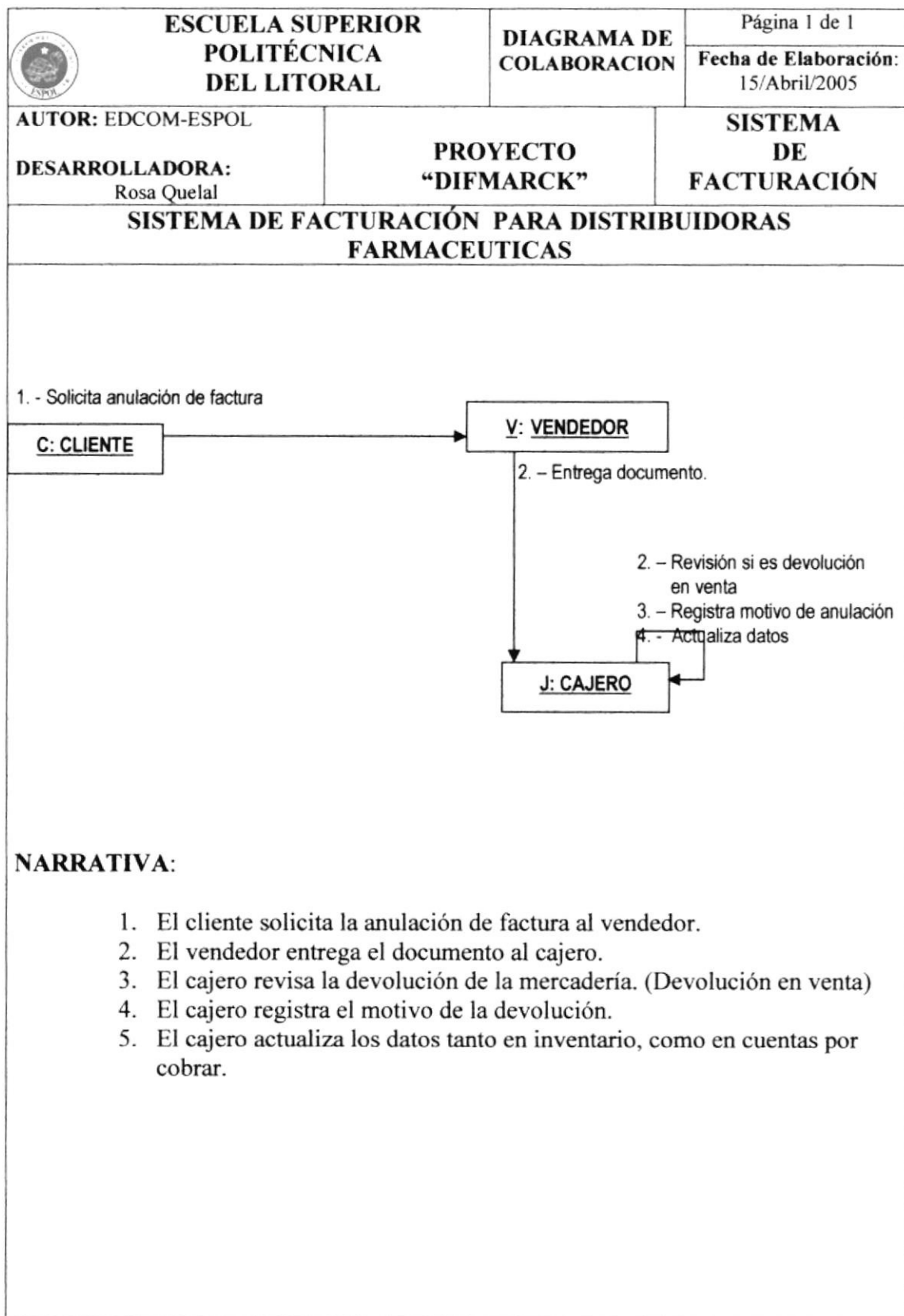
17.2.6 Colaboración de “Devolución en Ventas”



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		Analgésicos	
	1	Advi'	9.41
	2	Acrogesico 65	10.02
	3	Buprex	2.50
	4	Dolo Citalgan	6.93
	5	Eraldor	18.67
2		Anestésicos	
	6	Buvacaina	3.37
	7	Emla crema	16.05
	8	Pisacaina	27.50
	9	Ultiva	14.90
	10	Xylocaina	8.48
3		Anti-Inflamatorios	
	11	Acroxen	8.41
	12	Cataflam	6.19
	13	Febrax	4.56
	14	Flanax	8.54
	15	Mesulid	4.46
4		Antimicóticos	
	16	acromizol	.91
	17	canesten	2.20
	18	Clotrimazol	2.30
	19	Icaden	7.29
	20	lamisil	7.65
5		Antimicrobianos	
	21	Acromox	3.10
	22	Cefadin	3.82
	23	Cefalexina Genfar	2.82
	24	Dicloxaxilina Gen	2.84
	25	Povidyn	1.65
6		Ansiolíticos y Sedantes	
	26	Adax	7.26
	27	Albapax	10.00
	28	Deprax	19.91
	29	Dipaz	2.18
	30	Relax	6.19
7		Antivirales	
	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	Total
---------	-------

enero/ 2003

clinica guayaquil	274.83
D.O.S. S.A.	3.97
Fybeca	5.82
Santa Monica Norte	2.50

J. Z. 2003 E. Alvarez
C. V. 2003 E. Alvarez
C. V. 2003 E. Alvarez

Nivel de Ventas por Vendedor

	Vendedor	Trs_Total
enero, 1900	Quintana Solorzang	40.76
	Quintana Solorzano	.00
enero, 2003	Quintana Solorzang	287.11

JReport Evaluat
Contact: 011-800-451-4511
www.jreport.com

Diario de Ventas

Vendedor	Ciudad	Ciente	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

227.11

Pedidos Pendientes

1

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

JReport Evaluatio
Análisis de resultados financieros
Reporte de gastos y ventas