

ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL



PROGRAMA DE TECNOLOGIA EN COMPUTACION

Proyecto de Graduación

Previo a la Obtención del Título de
ANALISTA DE SISTEMAS

TEMA :

**Sistema de Facturación y
Pago a Transportistas**

MANUAL DE DISEÑO

AUTORES :

Byron Agustin Gómez Torres
Lily Elizabeth Izurieta Altamirano

DIRECTORA :

MBA. Nayeth Solórzano de Nan

AÑO

2003 - 2004

ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL



PROGRAMA DE TECNOLOGIA EN COMPUTACION

PROYECTO DE GRADUACION

PREVIO A LA OBTENCION DEL TITULO DE:

ANALISTA DE SISTEMAS

TEMA

**SISTEMA DE FACTURACION Y PAGO A
TRANSPORTISTAS**

MANUAL DE DISEÑO

AUTORES

**BYRON AGUSTIN GOMEZ TORRES
LILY ELIZABETH IZURIETA ALTAMIRANO**

DIRECTORA

MBA. NAYETH SOLORZANO DE NAN

AÑO

2003 - 2004

DECLARACIÓN EXPRESA

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

(Reglamentos de exámenes y títulos profesionales de la ESPOL)

AGRADECIMIENTO

Agradezco a dios por haberme dado fuerzas para seguir adelanté y la capacidad que necesitaba para la culminación de mi carrera, también agradezco a todos mis profesores por transmitirme todos sus conocimientos con perseverancia y paciencia.

Byron

AGRADECIMIENTO

Agradezco en primer lugar a Dios y a la Virgen Maria por guiarme por el mejor camino de la vida y cuidarme de todo mal. Agradezco a mi Madre y Abuelita que siempre me apoyaron en todo de una forma incondicional. A mi familia que estuvieron conmigo en los momentos más difíciles. Agradezco también a una persona muy especial por ayudarme en todo de manera desinteresada.

Lily

DEDICATORIA

Dedico este trabajo a mis hermanos, abuelos y demás familiares y amigos que de una u otra forma me han ayudado y guiado con mucha paciencia en especial se lo dedico a mis padres por haber sido muy comprensivos y haberme ayudado en todos los momentos difíciles de mi vida estudiantil.

Byron



DEDICATORIA

Dedico este trabajo a mis Padres, mis Amigos, quienes estuvieron a mi lado de forma incondicional y desinteresada, escuchándome, apoyándome, y que por sobre todo jamás dejaron que mi fé y mi fortaleza decaigan.

Lily

AUTORES DEL PROYECTO DE GRADUACIÓN

Byron Gómez Torres

BYRON AGUSTIN GÓMEZ TORRES

Lily Izurieta A.

LILY ELIZABETH IZURIETA ALTAMIRANO

DIRECTORA DE PROYECTO DE GRADUACIÓN



MBA. NAYETH SOLÓRZANO DE NAN

TABLA DE CONTENIDO

Página

1. GENERALIDADES	1
1.1. INTRODUCCION	1
1.2. ANTECEDENTES	1
1.3. SISTEMA DE FACTURACION	1
1.4. IMPORTANCIA Y NECESIDAD	2
1.5. MODULO DE PAGOS A TRANSPORTISTAS	2
1.6. IMPORTANCIA Y NECESIDAD	3
2. PROBLEMAS ACTUALES	1
3. SOLUCION PROPUESTA	1
4. DIAGRAMA GENERAL DEL SISTEMA	1
4.1. DIAGRAMA GENERAL DEL MODULO DE FACTURACION	1
4.2. NARRATIVA DEL DIAGRAMA GENERAL DE FACTURACIÓN.	2
4.3. DIAGRAMA GENERAL DEL MODULO DE PAGOS	3
4.4. NARRATIVA DEL DIAGRAMA GENERAL DE PAGOS	4
5. DIAGRAMA DE FLUJO DE DATOS	1
5.1. DFD PARA LA FACTURACION	1
5.2. NARRATIVA DEL DFD PARA LA FACTURACION	2
5.3. DFD ASIGNACION DE TRANSPORTES Y RECORRIDOS	3
5.4. NARRATIVA PARA LA ASIGNACION DE TRANSPORTES	4
5.5. DFD PAGO A PROPIETARIO	5
5.6. NARRATIVA PARA EL PAGO A PROPIETARIOS	6
6. DIAGRAMA DE FLUJO DE INFORMACION	1
6.1. DFI PARA LA FACTURACION	1
6.1.1. NARRATIVA	1
6.2. DFI PARA LA ASIGNACION DE TRANSPORTE	2
6.2.1. NARRATIVA	2
7. DIAGRAMA JERARQUICO DELM SISTEMA	1
7.1. DIAGRAMA PRINCIPAL DEL SISTEMA	1
7.2. DIAGRAMA DEL MENU MANTENIMIENTO	2
7.2.1. CLIENTES	3
7.2.2. EMPLEADOS.....	3
7.2.3. TRANSPORTE	3
7.2.4. TIPO DE TRANSPORTE	3
7.2.5. TIPO DE EMPLEADO	3

7.2.6. MARCA	3
7.2.7. COLOR	3
7.2.8. ZONA	3
7.2.9. TURNO	3
7.2.10. CATEGORIA	3
7.2.11. PRECIO	4
7.2.12. PAGO PRESTAMO	4
7.2.13. VALORES	4
7.2.14. RUBROS	4
7.3. DIAGRAMA DEL MENU PROCESOS	5
7.3.1. ASIGNACION DE RECORRIDO	6
7.3.2. GENERAR FACTURA	6
7.3.3. INCREMENTO DE SUELDO	6
7.3.4. INGRESO EGRESO	6
7.3.5. PRESTAMOS	6
7.3.6. ROL DE PAGO	6
7.4. DIAGRAMA DEL MENU CONSULTA Y REPORTES	7
7.4.1. FACTURAS POR FECHA	8
7.4.2. ASIGNACION	8
7.4.3. TRANSPORTE	8
7.4.4. PRESTAMO	8
7.4.5. ROL ANTICIPO	8
7.4.6. ROL PROPIETARIO	8
7.4.7. ROL MENSUAL	8
7.5. DIAGRAMA DEL MENU SISTEMA	9
8. ESTANDARIZACION DE FORMATOS Y CODIGOS	1
8.1. ESTANDARIZACION DE LA BASE DE DATOS	1
8.1.1. NOMBRE DE LA BASE DE DATOS	1
8.1.2. NOMBRE DE TABLAS	1
8.1.3. DEFINICION DE ALIAS	3
8.1.4. NOMBRE DE CAMPOS	3
8.1.5. NOMBRES DE CONSTRAINT E INDICES	4
8.2. NOMBRES DE PANTALLAS Y REPORTES	5
8.3. NOMBRES DE PROCEDIMIENTOS, FUNCIONES	6
8.4. NOMBRES DE CONTROLES	6
8.5. ESTANDARIZACION DE BOTONES	8
8.5.1. ESTANDARIZACION DE BOTONES DE LOS FORMULARIOS ..	8
8.5.2. ESTANDARIZACION DE BOTONES DE LA BARRA DE HERRAMIENTAS.....	9
8.6. FORMATO DE MENSAJES DEL SISTEMA	10
8.7. ESTANDARIZACION DE FORMATO DE VENTANA	11
8.7.1. ESTANDAR DE VENTANA PRINCIPAL	11
8.7.2. DESCRIPCION DE LOS COMPONENTES DE LA VENTANA PRINCIPAL	11
9. MODELO ENTIDAD RELACION	1
10. DISEÑO DE ARCHIVOS	1



10.1.	DEFINICION DE LOS TIPOS DE DATOS	1
10.2.	TABLA CLIENTE	2
10.3.	TABLA FACTURA	3
10.4.	TABLA DETALLE DE FACTURA	4
10.5.	TABLA DE ASIGNACION	5
10.6.	TABLA DETALLE DE ASIGNACION	6
10.7.	TABLA DE CATEGORIA	7
10.8.	TABLA DE COLOR	8
10.9.	TABLA DE MARCA	9
10.10.	TABLA DE PRECIO	10
10.11.	TABLA DE TIPO DE TRANSPORTE	11
10.12.	TABLA DE TRANSPORTE	12
10.13.	TABLA DE TURNO	13
10.14.	TABLA DE ZONA	14
10.15.	TABLA DE FORMA DE PAGO	15
10.16.	TABLA DE ANTICIPO	16
10.17.	TABLA DE DETALLE DE ANTICIPO	17
10.18.	TABLA DE VALORES	18
10.19.	TABLA DE TIPO DE EMPLEADO	19
10.20.	TABLA DE EMPLEADO	20
10.21.	TABLA DE RUBROS	21
10.22.	TABLA DE PRESTAMO	22
10.23.	TABLA DE ROL DE PROPIETARIO	23
10.24.	TABLA DE DETALLE DE ROL DE PROPIETARIO	24
10.25.	TABLA DE ROL	25
10.26.	TABLA DE DETALLE ROL	26
10.27.	TABLA DE INGRESOS Y EGRESOS	27
10.28.	TABLAS AUXILIARES	28
10.29.	TABLA AUXILIAR DE ANTICIPO	28
10.30.	TABLA AUXILIAR DE ROL DE PROPIETARIO	29
10.31.	TABLA AUXILIAR DE ROL	30

11. DISEÑO DE PROGRAMAS 1

11.1.	REGISTRO DE CLIENTE	1
11.2.	REGISTRO DE EMPLEADOS	2
11.3.	REGISTRO DE TRANSPORTE	3
11.4.	REGISTRO DE TIPO TRANSPORTE	4
11.5.	REGISTRO DE TIPO DE EMPLEADO	5
11.6.	REGISTRO DE MARCA DE TRANSPORTE	6
11.7.	REGISTRO DE COLORES DE TRANSPORTE	7
11.8.	REGISTRO DE PRECIOS	8
11.9.	REGISTRO DE ZONA	9
11.10.	REGISTRO DE TURNO	10
11.11.	REGISTRO DE CATEGORIA	11
11.12.	REGISTRO DE FORMA DE PAGO	12
11.13.	REGISTRO DE VALORES	13
11.14.	REGISTRO DE RUBROS	14

12. DISEÑO DE ENTRADAS Y SALIDAS	1
12.1. PANTALLA DE PRESENTACION DEL SISTEMA	1
12.2. PANTALLA DE ACERCA DEL SISTEMA	2
12.3. PANTALLA PRINCIPAL DEL SISTEMA	3
12.4. SUBMENU ARCHIVO	4
12.5. SUBMENU MANTENIMIENTO	5
12.6. SUBMENU PROCESO	6
12.7. SUBMENU CONSULTAS/REPORTES	7
12.8. SUBMENU SISTEMA	8
12.9. PANTALLA DE INGRESO DE CLIENBTE	9
12.10. PANTALLA MANTENIMIENTO DE EMPLEADO	10
12.11. PANTALLA MANTENIMIENTO DE TRANSPORTE	11
12.12. PANTALLA MANTENIMIENTO DE TURNO	12
12.13. PANTALLA PROCESO DE ASIGNACION	13
12.14. PANTALLA PROCESO DE FACTURACION	14
12.15. PANTALLA PROCESO DE PRESTAMO	15
12.16. PANTALLA PROCESO DE ROL	16
12.17. PANTALLA PROCESO DE ROL PROPIETARIO	17
12.18. DISEÑO DE REPORTES	18
12.18.1.REPORTE DE FACTURA	18
12.18.2.REPORTE DE ASIGNACION	19
12.18.3.REPORTE DE TRANSPORTE	20
12.18.4.REPORTE DE NOMINA QUINCENA	21
12.18.5.REPORTE DE NOMINA MENSUAL	22
12.18.6.REPORTE DE PRESTAMO	23
12.18.7. REPORTE MENSUAL DE PROPIETARIO	24
13. DIAGRAMA DE ENTRADA PROCESO Y SALIDA	1
13.1. ASIGNACION DE TRANSPORTE	1
13.2. FACTURAS A CLIENTES	2
13.3. PRESTAMOS A EMPLEADOS	3
13.4. ROL DE EMPLEADOS MENSUAL	4
13.5. ANTICIPO DE ROL QUINCENAL.....	5
13.6. ROL DE PROPIETARIO	6
13.7. INCREMENTO DE SUELDO	7
13.8. INGREOS EGRESOS	8
14. AUDITORIA DEL SISTEMA	1
14.1. PRUEBAS DEL SISTEMA	1



CAPÍTULO 1.

GENERALIDADES



1. GENERALIDADES

1.1. INTRODUCCION

El Manual de Especificaciones funcionales es un documento valioso para aquellas personas que se involucraran a trabajar en el desarrollo del Sistema de Facturación y Pago a Transportistas (SIFPT), en lo que se refiere a la facturación del servicio de transporte y pagos a empleados y transportistas.

Este ayudará a entender de una forma clara y precisa los estándares de diseño, el análisis, y el tiempo que tomara en terminarlo con los formatos y parámetros necesarios para un desarrollo correcto del mismo

Se espera que éste Manual de Especificaciones Funcionales cumpla con los objetivos propuesto que es dar una idea firme de lo que serán los Módulos de Facturación y Pagos totalmente automatizados

1.2. ANTECEDENTES

La empresa de Transporte Ejecutivo tiene funcionando en el mercado ecuatoriano durante 4 años, su actividad es la de prestar servicio de transporte a diferentes Empresas Publicas, privadas, Multinacionales, etc.

Que necesiten de expresos para sus empleados en cualquier lugar de la ciudad.

La Empresa Transporte Ejecutivo tiene sus oficinas en la Ciudad de Guayaquil, ubicada en la Cda. Guayacanes, en donde permanecen los expresos que son buses, mini buses y furgonetas.

Transporte Ejecutivo es administrada por su Gerente General Rigoberto Correa Valarezo quien es el propietario del mismo, quien ha decidido mejorar todos los procesos que se llevan a cabo, con la ayuda de un nuevo sistema computarizado.

Ya que actualmente se emiten las facturas manualmente a las empresas en las que presta servicios. Y el pago a sus empleados y chóferes se lo realiza de una forma manual, llevando un rol en una libreta de apuntes y esto causa que los pagos se atrasen y las facturas no se emitan en la fecha indicada y con riesgo de ser mal elaboradas.

1.3. SISTEMA DE FACTURACION

El modulo de Facturación que forma parte del Sistema de facturación y Pagos a Transportistas garantiza la emisión correcta de la facturas para las empresas que se benefician con el servicio de transporte, también se llevara un control adecuado de facturas emitidas, pendientes y canceladas.

Se llevara un informe completo de nuestros clientes en el cual se los podrá evaluar de una forma general, empezando con clientes nuevo y antiguos, llevando un registro diario de los recorridos, números de expresos para cada empresa, las rutas, chóferes, entradas y salidas diarias del personal, recorridos extras, y especiales

todo este control se lo llevara por empresa. Para que al final del mes se pueda emitir una factura con datos correctos para las diferentes empresas que gozan de nuestros servicios.

Este módulo también proporciona un perfil del desempeño de los Clientes que muestra información detallada tales como retrasos de pagos de facturas, comparándolo con el estándar de todos los clientes por periodo actual y durante el año

También permite generar documentos como Facturas, registros de facturas con su estatus y notificaciones de cancelación de Facturas.

Es importante mencionar que uno de los beneficios básicos de este módulo es la capacidad que tiene de generar reportes sobre el número de Clientes activos, facturas emitidas, Facturas por empresas, registro de recorrido por expreso diario a una empresa específica, días de recorridos ejecutivo a una empresa específica, recorridos extras por empresa, chóferes, transporte por chóferes, etc.

También genera consultas de clientes, facturas por rango de fecha, unidades de expreso por empresa, rutas de expreso por empresa, consulta de facturas emitidas, facturas pagadas, etc.

1.4. IMPORTANCIA Y NECESIDAD

Este modulo de Facturación permitirá deshacer el tedioso trabajo de llevar el control de facturas manualmente, de todos los clientes o empresas a quienes se les brinda servicio, que depende en gran parte de las personas que estén encargadas en ese momento, del mantenimiento del mismo.

En pocas palabras el MÓDULO DE FACTURACIÓN AUTOMATIZADO representa beneficio y ahorro incalculable de tiempo, trabajo esfuerzo y dinero, para una empresa, en cuanto a GENERAR FACTURAS se refiere, pues de esta manera se garantiza la seguridad de los datos, y por ser un sistema de información para la administración, ayudará en la toma de decisiones diarias para un mejor funcionamiento de la empresa.

1.5 MODULO DE PAGOS A TRANSPORTISTAS

El modulo de pagos que forma parte del Sistema de facturación y Pagos a Transportistas garantiza la emisión correcta de un rol de pago básico para que se realice un control correcto de los pagos, descuentos, prestamos, y adelantos que se le otorga a los empleados y chóferes de la empresa Transporte Ejecutivo.

Se llevara un informe completo de los empleados y chóferes en el cual se los podrá evaluar de una forma general, y se sabrá en ciencia cierta cuando se debe pagar a cada empleado mensualmente y quincenalmente, teniendo en cuenta los adelantos, descuento, prestamos que se han realizado en el mes y esto ayudara a la empresa para saber el monto al que asciende mensualmente el pago de los empleados.



También permite generar documentos como rol de empleado básico, registros de prestamos , adelantos , descuentos a cada empleado y reporte de empleado por rango de fecha de ingreso y por el status.

También genera consultas de empleados, rol por empleado, descuentos por empleados, empelado por rango de fecha de ingreso, etc.

1.6. IMPORTANCIA Y NECESIDAD

Este modulo de Pagos permitirá deshacer el tedioso trabajo de llevar el control y registro de los pagos a los empleados basándose en horas trabajadas, en recorridos realizados, descuentos, adelantos, etc.

En pocas palabras el MÓDULO DE PAGOS AUTOMATIZADO representa beneficio y ahorro incalculable de tiempo, trabajo esfuerzo y dinero, para una empresa, en cuanto a **GENERAR ROLES DE PAGOS AUTOMÁTICAMENTE** para sus empleados, pues de esta manera se garantiza la seguridad de los datos, y por ser un sistema de información para la administración, ayudará en la toma de decisiones diarias para un mejor funcionamiento de la empresa.



CAPÍTULO 2.

PROBLEMAS ACTUALES

2. PROBLEMAS ACTUALES.

En la actualidad es fundamental el poder llegar a detectar con exactitud cuales son los posibles problemas que dificultan de alguna manera el óptimo desarrollo de los procesos operativos y/o administrativos de la empresa.

En la actualidad las necesidades requeridas por la empresa no son cubiertas de manera eficiente pues registra demasiadas actividades manuales, lo cual no permite que los procesos se realicen de una manera más ágil y eficiente. Además, el mismo no presenta integración alguna, lo cual imposibilita la comunicación eficiente entre gerente y secretaria administrativa.

Hemos consultado a las personas involucradas en realizar los procesos de su empresa; De esta manera, hemos podido recoger puntos de vistas muy importantes a la hora de definir las alternativas para plantear una solución factible, sin dejar pasar por alto ciertas necesidades que pudiesen parecer relevantes.

Después de realizar un estudio sobre las diferentes operaciones se ha podido determinar los siguientes problemas:

PROBLEMAS ACTUALES

- ✓ Se tiene inconsistencia de datos.
- ✓ Demora en obtener reporte de los mejores chóferes
- ✓ No hay registro de Facturas emitidas
- ✓ Posibles errores en cálculos matemáticos.
- ✓ Lentitud en sus procesos.
- ✓ Dificultad en obtener reportes para apoyar a la toma de decisiones.
- ✓ No existe facilidad en consultar los pagos a los empleados.
- ✓ Dificultad en la comunicación de la secretaria con el gerente en cuanto a los datos.
- ✓ Dificultad emisión de Facturas.
- ✓ Dificultad en controlar los adelantos que solicitan los chóferes o empleados.
- ✓ No se tiene un registro de los empleados ni chóferes de la empresa.
- ✓ Retraso en la generación de reportes y comprobantes de pago a empleados y chóferes
- ✓ Lentitud en la generación de la nomina del personal.
- ✓ No se tiene un control sobre los chóferes contratados últimamente.





CAPÍTULO 3.

SOLUCION PROPUESTA



3. SOLUCIÓN PROPUESTA

Luego de haber realizado el análisis adecuado se ha llegado a la conclusión de que se necesita un control de las facturas emitidas y de los pagos a los transportistas, por lo cual se presenta la siguiente solución:

Desarrollar un Sistema Integrado de **SIPT 2002 1.0** (Sistema de Información y Pago a Transportistas 2002 Versión 1.0.) la implementación de dicho sistema, permitirá a los usuarios contar a tiempo la información que se requiera, manejar los datos de manera consistente, para así obtener los mejores resultados.

Con el sistema se obtendrá:

1. Llevar un control total sobre los chóferes y empleados
2. Mejorar los procesos de facturación
3. Disminuir el tiempo utilizado en la realización de procesos.
4. Obtener reportes y estadísticas que favorezcan la toma de decisiones

Para poder alcanzar los propósitos anteriormente sugerimos lo siguiente:

Incorporación de un Departamento Administrativo dirigido por un Contador con conocimientos básicos de informática.

El sistema contará con los siguientes módulos:

Facturación – asignación

Seguridad

Personal-Rol de Pago(básico)



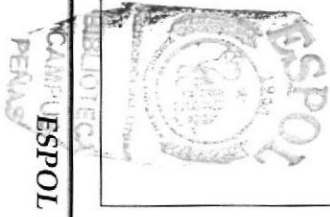
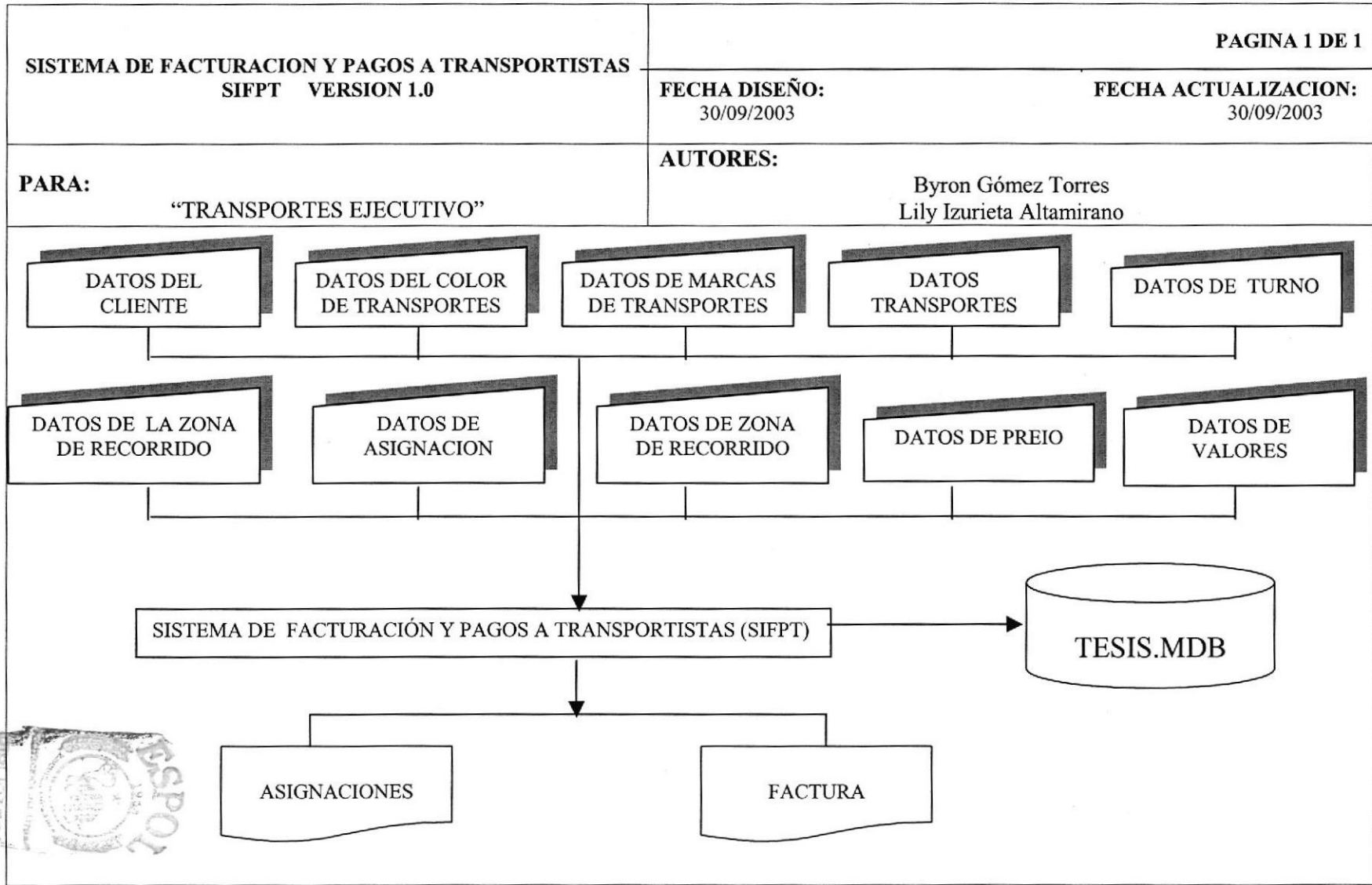


CAPÍTULO 4.

DIAGRAMA GENERAL DEL SISTEMA



4. DIAGRAMA GENERAL DEL SISTEMA. 4.1. DIAGRAMA GENERAL DEL MODULO DE FACTURACIÓN.



4.2. NARRATIVA DEL DIAGRAMA GENERAL DEL MODULO DE FACTURACION

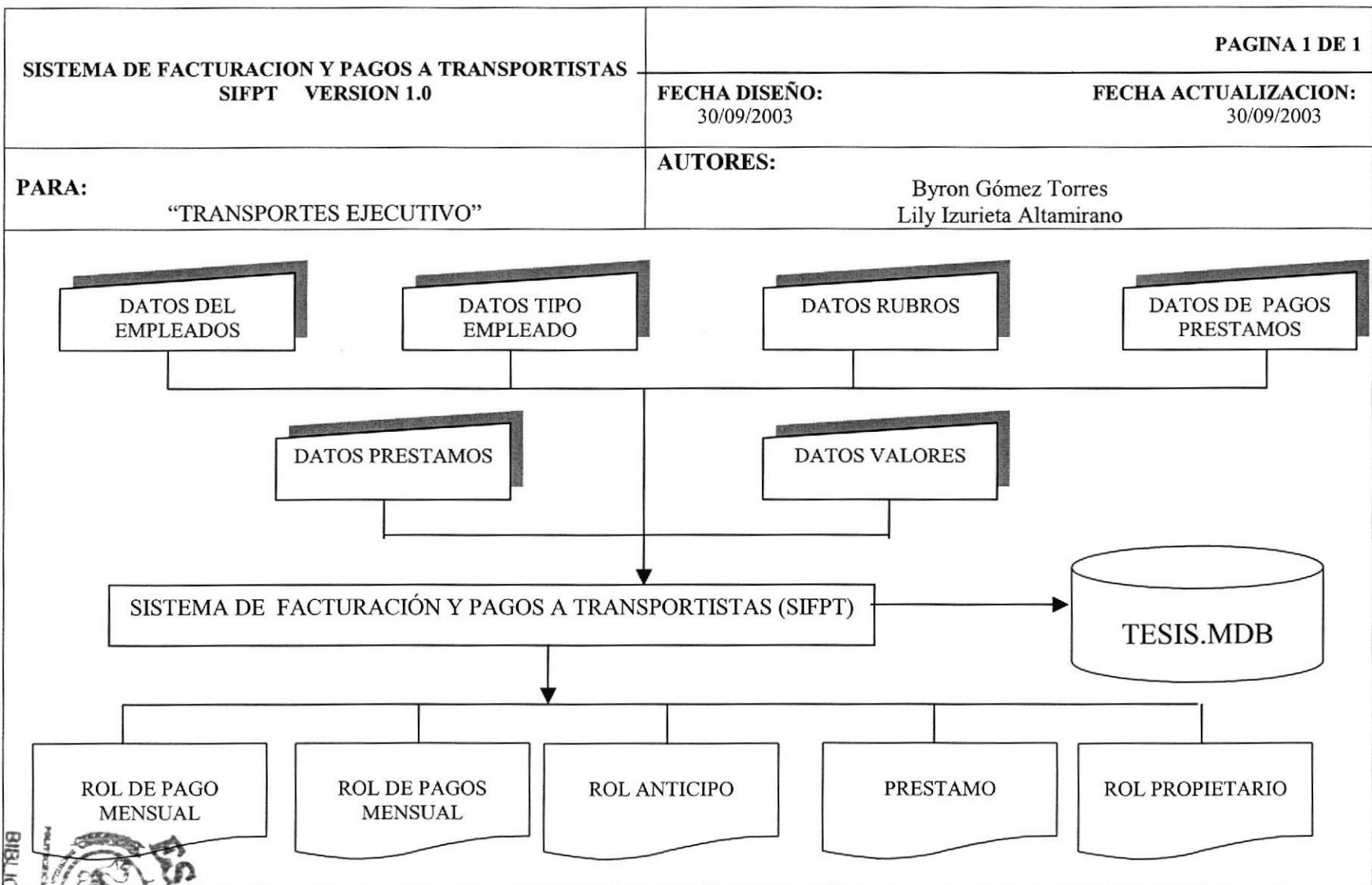
1. En el Sistema de Facturación y Pagos a Transportistas ingresan datos en el modulo de Facturación tales como:
 - ✓ Datos del Cliente, ya sean para registro actualización o consulta.
 - ✓ Datos del Transporte, ya sean para registro actualización o consulta.
 - ✓ Marca del Transporte, ya sean para registro actualización o consulta.
 - ✓ Color del Transporte, ya sean para registro actualización o consulta.
 - ✓ Datos del Tipo de Transporte, ya sean para registro actualización o consulta.
 - ✓ Valores como el IVA, retenciones, etc. , ya sean para registro actualización o consulta.
 - ✓ Zona del recorrido del transporte, ya sean para registro actualización o consulta.
 - ✓ Turno de Recorridos, ya sean para registro actualización o consulta.
 - ✓ Datos Asignación,, ya sean para registro actualización o consulta.

2. En el sistema con los Datos recibidos procesa los mismos e interactúa con la Base de Datos:
 - ✓ Base de Datos TESIS.MDB

3. El sistema muestra las siguientes Salidas:
 - ✓ Asignaciones de Recorridos
 - ✓ Facturas



4.3. DIAGRAMA GENERAL DEL MODULO DE PAGOS

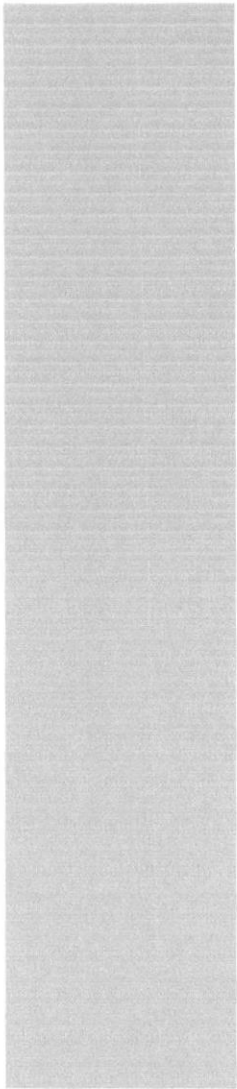


4.2. NARRATIVA DEL DIAGRAMA GENERAL DEL MODULO DE PAGOS

4. En el Sistema de Facturación y Pagos a Transportistas ingresan datos en el modulo de Pagos tales como:
 - ✓ Datos del Empleado, ya sean para registro actualización o consulta.
 - ✓ Datos del Tipo de Empleado, ya sean para registro actualización o consulta.
 - ✓ Rubros, ya sean para registro actualización o consulta.
 - ✓ Valores como el IVA, retenciones, etc. , ya sean para registro actualización o consulta.
 - ✓ Pagos Préstamo, ya sean para registro actualización o consulta.
 - ✓ Prestamos, ya sean para registro actualización o consulta.

5. En el sistema con los Datos recibidos procesa los mismos e interactúa con la Base de Datos:
 - ✓ Base de Datos TESIS.MDB

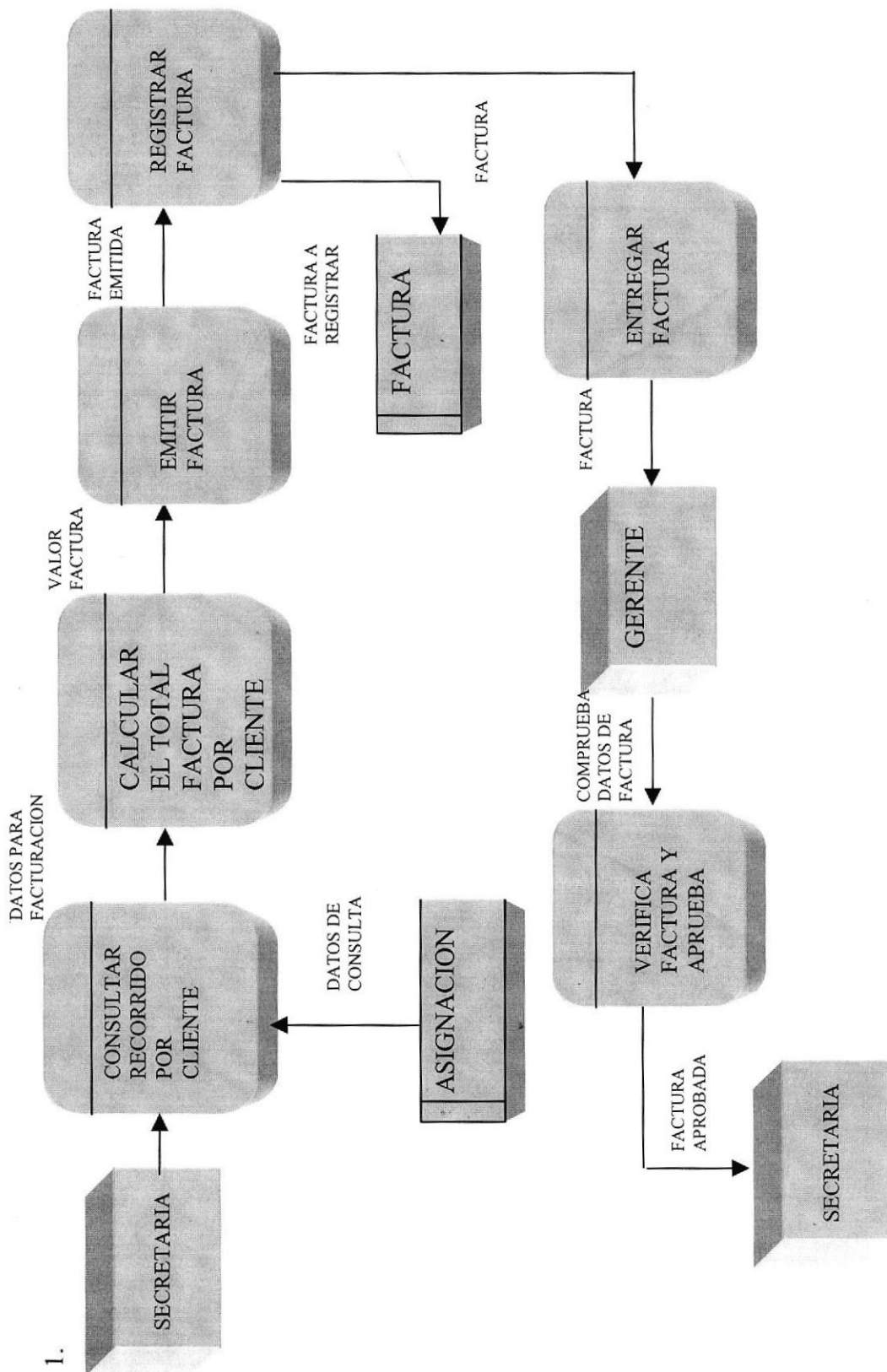
6. El Modulo muestra las siguientes Salidas:
 - ✓ Rol Mensual.
 - ✓ Rol Quincenal.
 - ✓ Rol Anticipo
 - ✓ Prestamos



CAPÍTULO 5.

DIAGRAMA DE FLUJO DE DATOS (DFD)

5. DIAGRAMAS DE FLUJO DE DATOS. 5.1. DFD PARA LA FACTURACION.



1.



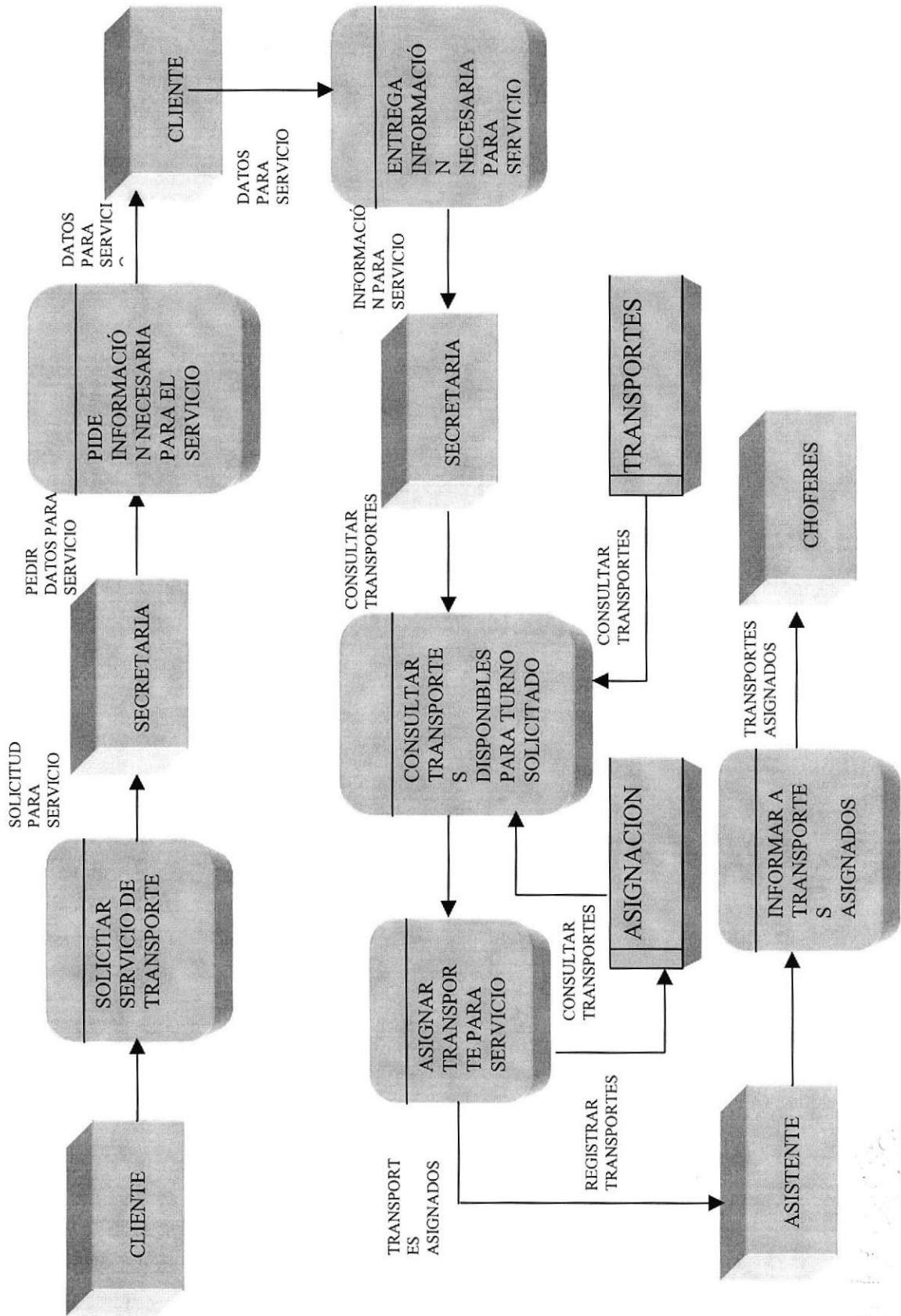
5.1.1 NARRATIVA DEL DFD PARA LA FACTURACION.

1. La secretaria consulta todos los recorridos o asignaciones de los transporte al cliente por el mes que se le baya a facturar.
2. Se obtiene el valor Total por el cual se le va hacer la respectiva factura del mes.
3. ya una vez de haber calculado el valor se emite la respectiva factura.
4. la secretaria registra y entrega la factura al gerente para quede su respectiva aprobación

El Gerente entre la factura aprobada a la secretaria ya lista para ser entregada a los respectivos Clientes.



5.2. DFD ASIGNACION DE TRANSPORTES Y RECORRIDOS.



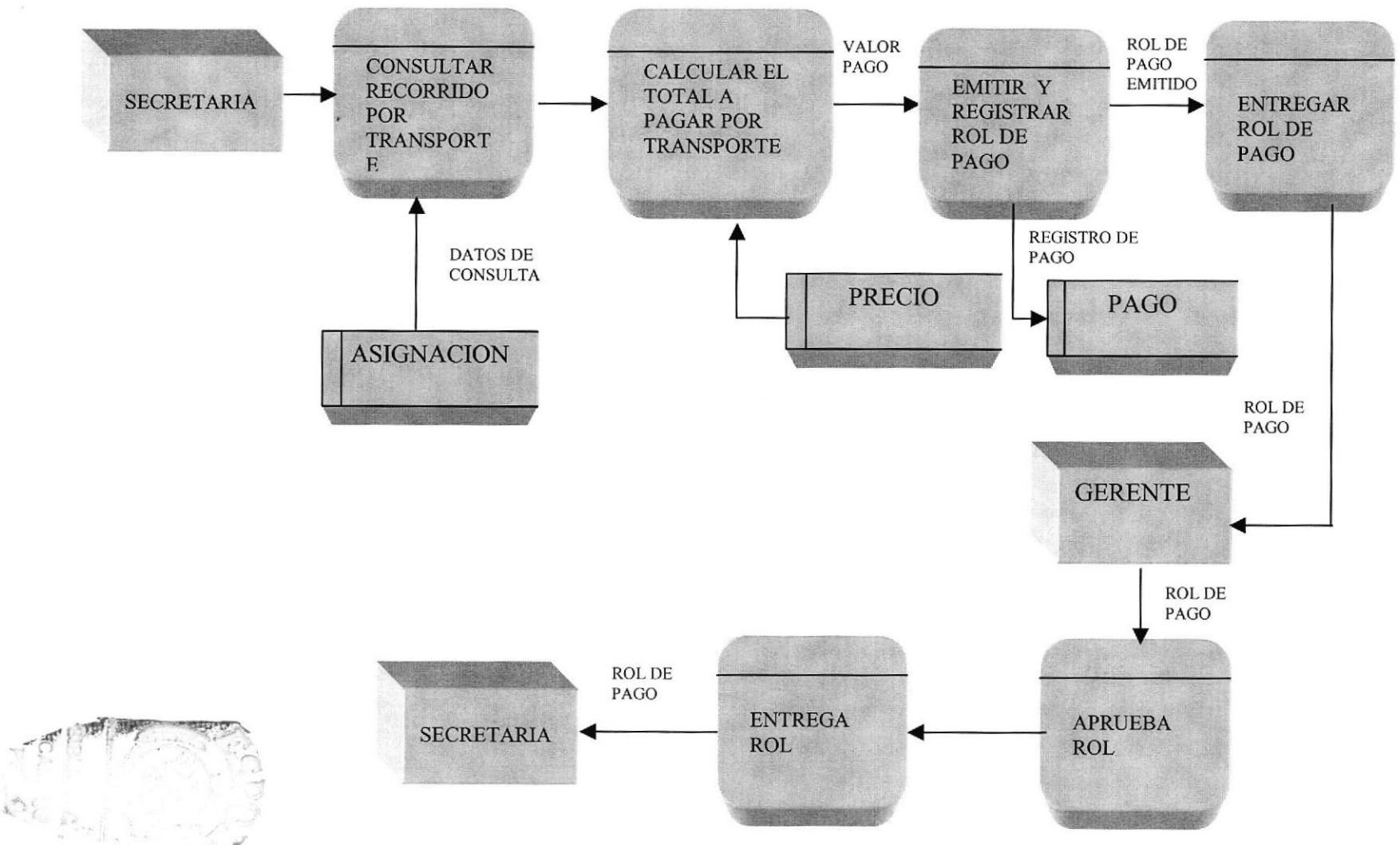
5.2.1 NARRATIVA PARA LA ASIGNACION DE TRANSPORTES.

1. El Cliente solicita a la Secretaria el servicio de transportes.
2. La Secretaria pide los respectivos datos para el servicio como son la cantidad de transporte que desean, los turnos etc.
3. Una vez obtenido los datos requeridos la secretaria consulta los carros disponibles para los turnos requerido.
4. Obtenido los Carros disponibles la Secretaria procede asignar los respectivos carros a los turnos requeridos e informa al Asistente.

El Asistente informa a los respectivos chóferes de los carros asignados.



5.3. DFD PAGO A PROPIETARIO.

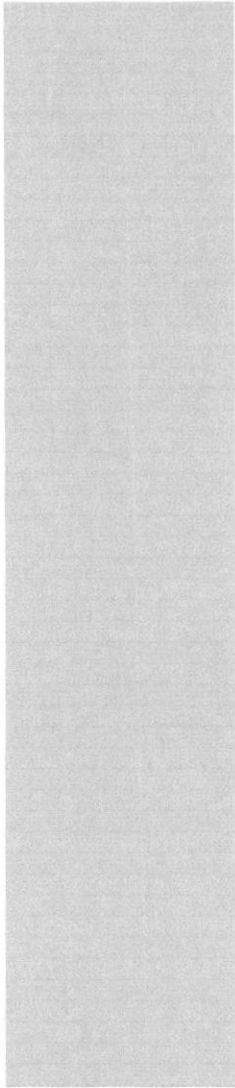


5.3.1 NARRATIVA PARA EL PAGO A LOS PROPIETARIOS

1. La Secretaria consulta cada recorrido que ha efectuado cada transporte.
2. Una vez obtenido los recorridos hace el respectivo calculo.
3. Emite y registra el rol de pago para cada empleado ya se este Chofer o Propietario
4. El Rol es entregado al gerente para que lo revise y de el visto bueno respectivo.

El Gerente entrega el rol ya revisado y aprobado a la secretaria.





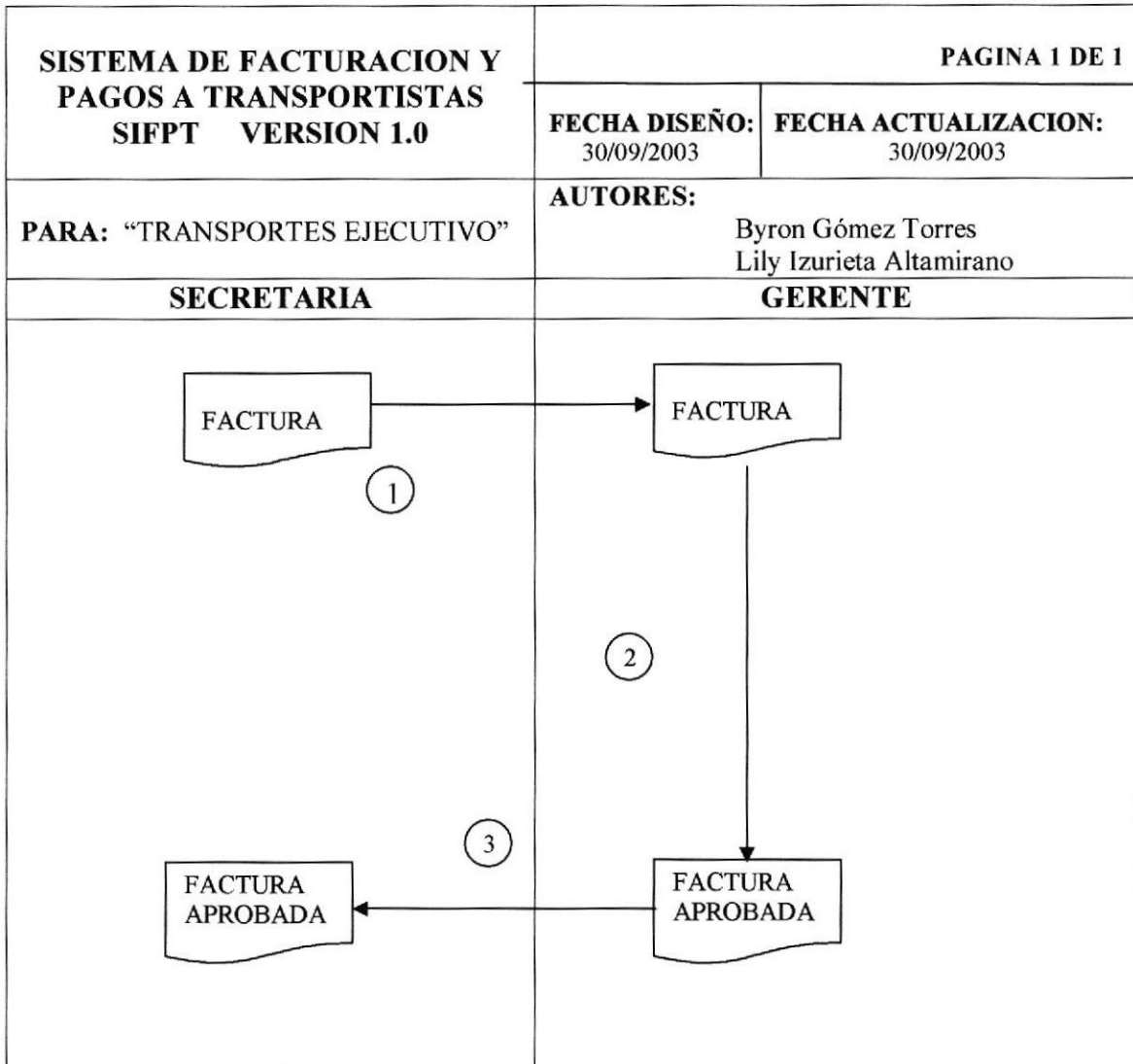
CAPÍTULO 6.

DIAGRAMA DE FLUJO DE INFORMACION (DFI)



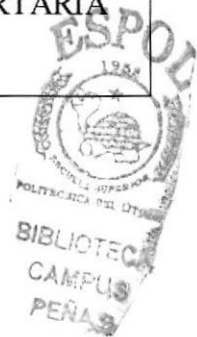
6. DIAGRAMAS DE FLUJO DE INFORMACION.

6.1. DFI PARA LA FACTURACIÓN.

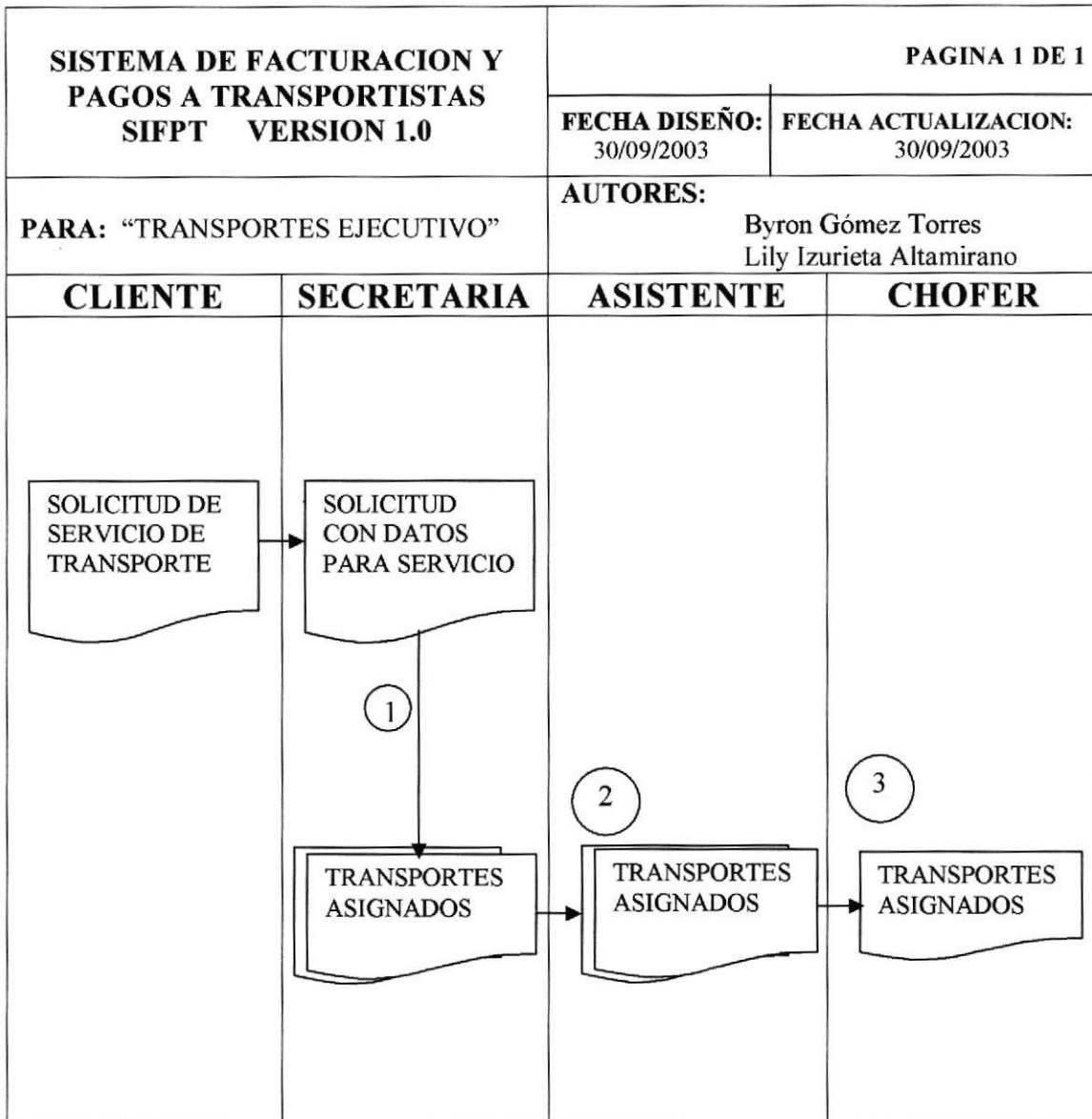


6.1.1. NARRATIVA:

1. LA SECRETARIA ENTREGA LA FACTURA AL GERENTE.
2. UNA VEZ QUE EL GERENTE LA REvisa Y CON LA FACTURA CORRECTA EL GERENTE LA APRUEBA.
3. EL GERENTE ENTREGA LA FACTURA APROBADA A LA SECRETARIA



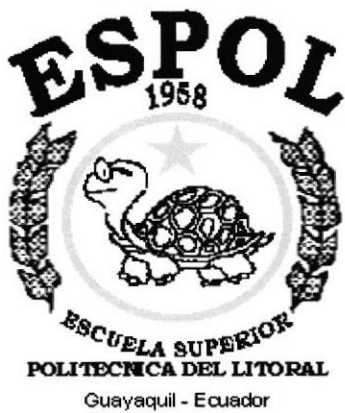
6.2. DFI PARA LA ASIGNACIÓN DE TRANSPORTE



6.2.1. NARRATIVA:

1. EL CLIENTE ENTREGA SOLICITUD PARA SERVICIO DE TRANSPORTE A LA SECRETARIA
2. LA SECRETARIA VERIFICA LA SOLICITUD CON LOS DATOS NECESARIOS PARA LA RESPECTIVA ASIGNACIÓN DE LOS TRANSPORTES
3. LA SECRETARIA ENTREGA ASIGNACIÓN AL ASISTENTE Y ESTE LE ENTREGA A LOS RESPECTIVOS CHOFERES





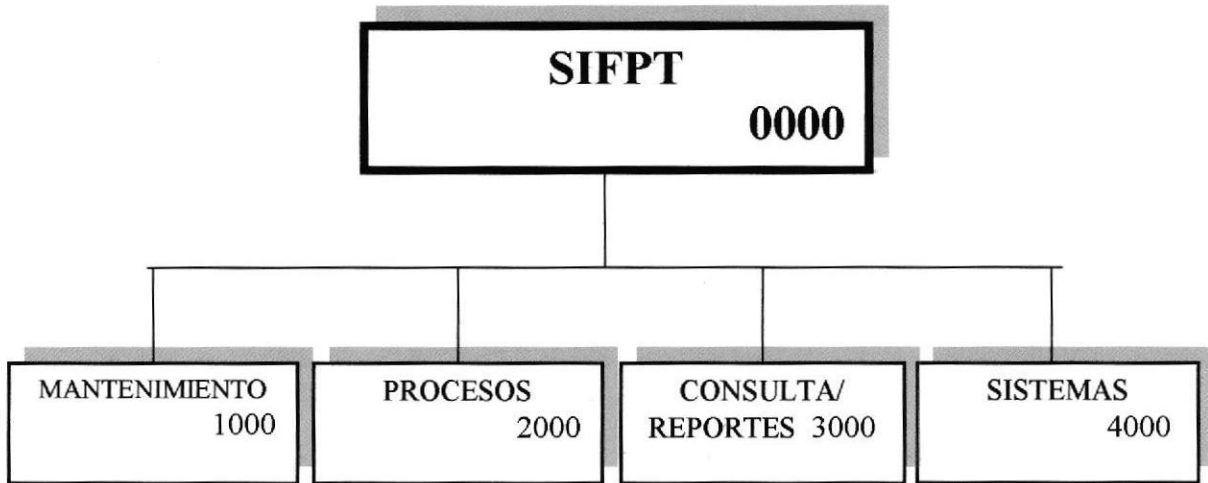
CAPÍTULO 7.

DIAGRAMA JERARQUICO DEL SISTEMA



7. DIAGRAMA JERÁRQUICO DEL SISTEMA

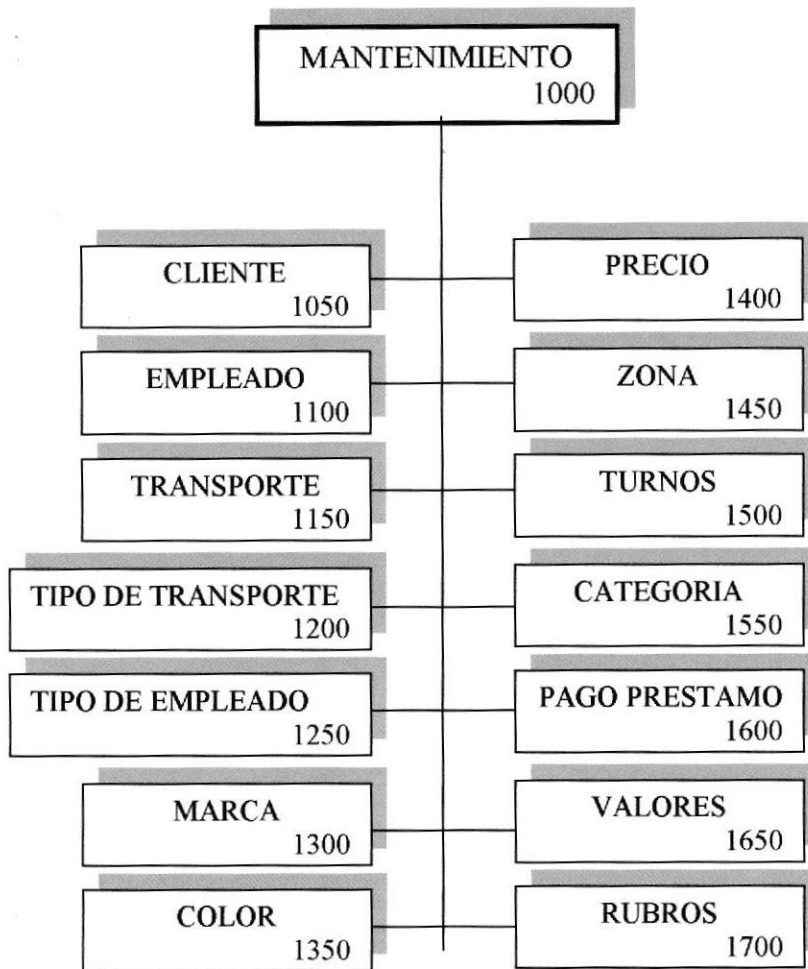
7.1. DIAGRAMA PRINCIPAL DEL SISTEMA



La estructura de nuestro modulo lleva Mantenimiento, procesos, consultas y reportes y sistema los cuales a sus vez contendrán sus respectivos procesos.



7.2. DIAGRAMA DEL MENU MANTENIMIENTO



7.2.1. CLIENTES.

Encontraremos información sobre cada cliente de nuestra compañía .

7.2.2. EMPLEADO.

Encontraremos información sobre cada empleado de nuestra compañía .

7.2.3. TRANSPORTE.

Se llevara un mantenimiento de transporte , ingresos, consultas, modificaciones, eliminaciones.

7.2.4. TIPO DE TRANSPORTE.

A través de esta pantalla ingresaremos el tipo de transporte que esta asociado a un carro.

7.2.5. TIPO DE EMPLEADO

Nos permite ingresar los tipo de empleado que trabajan en la empresa como chóferes, propietarios, personal administrativo, etc.

7.2.6. MARCA

Tendremos información acerca de la marcas de los diferentes buses ya sean de nuestra compañía u de otros propietarios.

7.2.7. COLOR

Ingresaremos la información de todos los posibles colores de los buses de la empresa u de otros propietarios

7.2.8. ZONA

Se les dará mantenimiento a las zonas para los recorridos en las diferentes empresa (clientes) que prestamos servicios.

7.2.9. TURNO

Se les dará mantenimiento a los turno para los recorridos en las diferentes empresa (clientes) que prestamos servicios.

7.2.10. CATEGORIA

Nos permite ingresar la categoría de un recorrido como por ejemplo si es un recorrido normal, extra, etc.



7.2.11. PRECIO

Se les dará mantenimiento a las precios por recorridos en las diferentes empresa (clientes) que prestamos servicios.

7.2.13. PAGO PRESTAMO

Se ingresara las formas de pago (descuento en %) que los empleados de la empresa pueden pagar sus prestamos (forma en que se le descontara en el rol de pagos)

7.2.14. VALORES

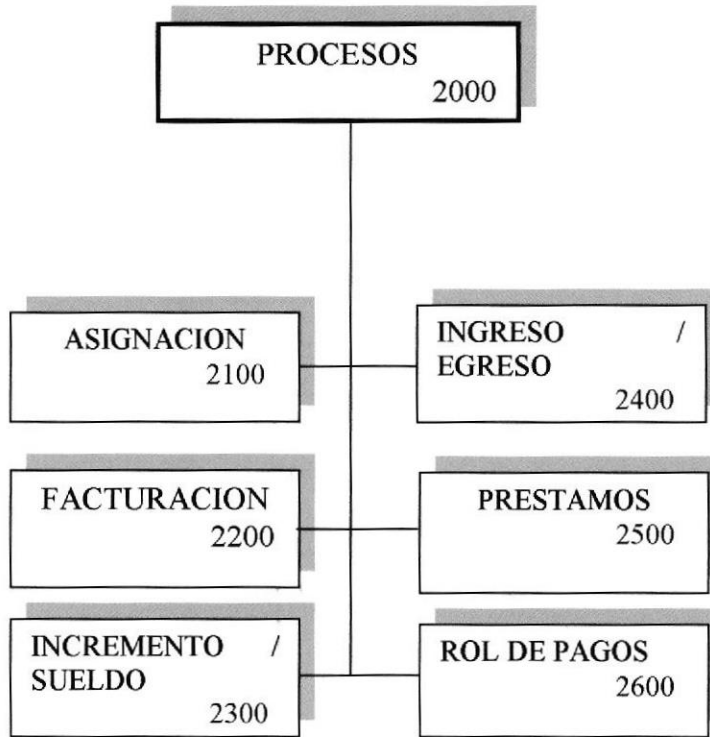
Se ingresaran los valores de los diferentes impuestos que se llevaran acabo para los procesos como por ejemplo retención a la fuente, IVA, etc.

7.2.12. RUBROS

Son las diferentes clases de rubros que un empleado puede tener



7.3. DIAGRAMA DEL MENU PROCESOS



7.3.1. ASIGNACION DE RECORRIDOS.

Diariamente se llevara un registro por cliente y sus diferentes recorridos , los cuales se almacenaran en una base de datos para que al finalizar el mes con la respectiva información se generen las facturas

7.3.2. GENERAR FACTURA.

Al finalizar el mes , se generara de una forma automática las diferentes facturas para los clientes de los cuales se ha ido almacenando la información de los recorridos realizados en el mes de una forma ordenada diariamente. De esta forma se emitirán dichas facturas.

7.3.3. INCREMENTO DE SUELDO.

En este proceso se le podrá incrementar el sueldo a los empleado en cierto tiempo que la empresa lo decida.

7.3.4. INGRESO/EGRESO.

Aquí se manejan los ingresos y egresos de los empleados que serán detallados en el rol mensual

7.3.5. PRETAMOS.

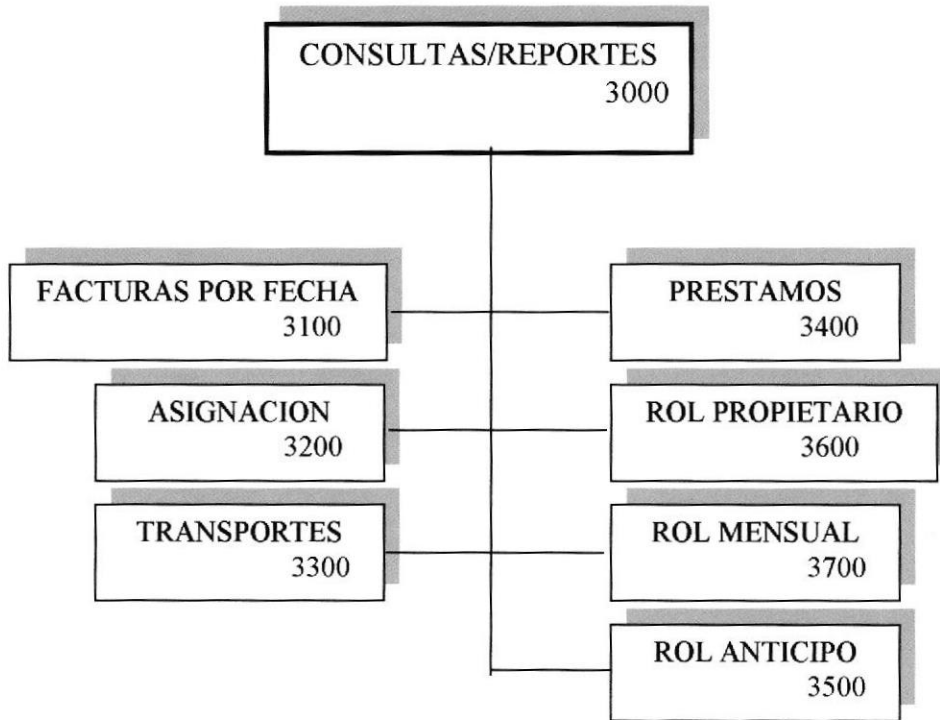
Permite realizarle a los empleados prestamos y se determina con los empleados la forma de pago dependiendo su sueldo.

7.3.6. ROL DE PAGO.

Al finalizar el mes se generaran los diferentes roles de los empleados , donde se detallaran los anticipo que se han realizado en la quincena y si existiera algún préstamo en el mes a ser descontado.



7.4. DIAGRAMA DEL MENU CONSULTAS Y REPORTE



El sistema permitirá emitir consultas y reportes importantes y necesarios como:

7.4.1. FACTURA POR FECHA.

Por medio de esta consulta es usuario podrá visualizar e imprimir:

- Todas las facturas de todos los clientes por un rango de fecha y por su estado.
- Todas las facturas de un cliente específico por un rango de fecha y por su estado.

7.4.2. ASIGNACIONES.

Por medio de esta consulta es usuario podrá visualizar e imprimir:

- Todas las asignaciones que se han realizado.
- Todas las asignaciones que se le han realizado a un cliente específico.

7.4.3. TRANSPORTES.

Por medio de esta consulta es usuario podrá visualizar e imprimir:

- Todos los transportes .
- Todos los transportes que le pertenecen a un propietario específico.

7.4.5. PRESTAMOS.

Podrá obtener los prestamos que los empleados le han realizado a la empresa

7.4.6. ROL ANTICIPO.

Obtendrá el rol de los empleado y aquellos empleados que se le haya realizado anticipo nos aparecerá el respectivo valor del anticipo y el valor que se les va a pagar

7.4.7. ROL PROPIETARIO.

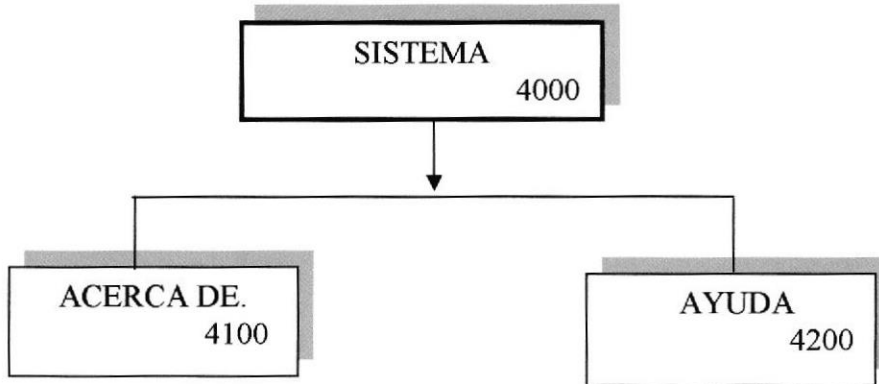
Nos va a presentar el rol de los propietarios con sus respectivos valores de cada uno de los recorridos que han realizado

7.4.8 ROL MENSUAL.

Nos va a mostrar el rol mensual de todos los empleados

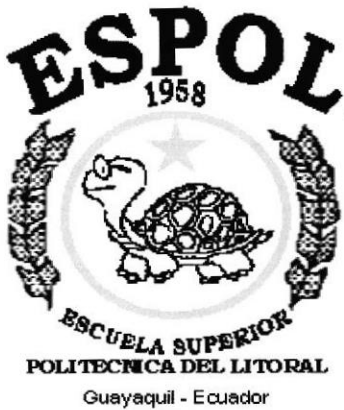


7.5. DIAGRAMA DEL MENU SISTEMA



SISTEMA.

Contendrá información acerca de nuestro sistema , y la ayuda de cómo trabajar en el mismo sin necesidad de llamar a los desarrolladores.



CAPÍTULO 8.

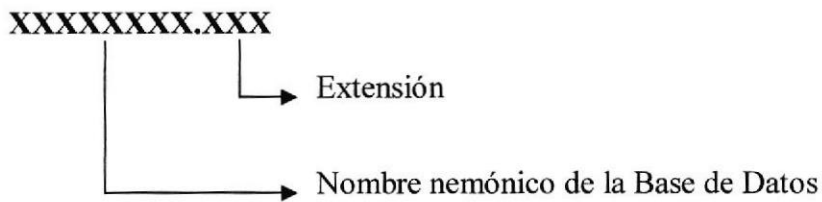
ESTANDARIZACION DE FORMATOS Y CODIGOS



8. ESTANDARIZACIÓN DE FORMATOS Y CODIGOS.

8.1. ESTANDARIZACION DE LA BASE DE DATOS.

8.1.1. Nombre de la Base de Datos.



Ejemplo:

Tesis.mdb

Base de Datos del SIFPT
(Sistema de Facturación y Pagos a Transportistas)

8.1.2. Nombres de tablas.

EL primero y segundo carácter representan el módulo al que pertenece la tabla (primer carácter en tablas definitivas del motor de base de datos del sistema integrado)

Módulo	Descripción
FA	FACTURACION

Módulo	Descripción
PA	PAGOS

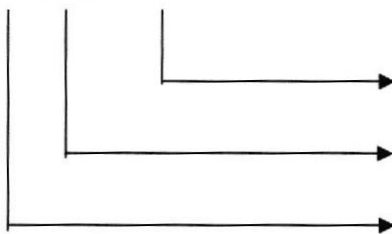


El tercer carácter identifica el tipo de tabla (tercer carácter en tablas definitivas del motor de base de datos del sistema integrado), los cuales pueden ser:

Tipo de Tabla	Descripción
M	Maestra
T	Transaccional
S	Temporal
P	Parámetros
H	Histórico

Los últimos diez caracteres, referencia la descripción propia de la tabla.

XX_X_XXXXXXXXXX



Identificador Mnemónico de 10 dígitos que represente el nombre propio de la tabla.

Indicador del Tipo de Tabla.

Identificación del módulo al que pertenece la tabla.

Ejemplo:

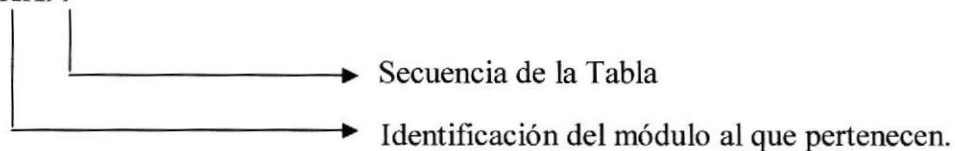
FA_M_FACTURA Tabla de Facturación Maestra de Factura



8.1.3. Definición de alias para Tablas de la base de datos.

Sistema de Seguridad	
Nombre de la Tabla definitivas	Alias
FA_M_FACTURA	FA01
FA_M_DETFACTURA	FA02
FA_CLIENTE	FA03
PA_M_EMPLEADOS	PA04
FA_M_ASIGNACIÓN	FA06
FA_M_DETASIGNACION	FA07
FA_M_ZONA	FA08
FA_M_PRECIO	FA09
FA_M_TURNOS	FA10
FA_M_TRANSPORTE	FA11
FA_M_TIPO_TRANSPORTE	FA12
FA_M_MARCA	FA13
FA_M_COLOR	FA14
PA_M_PRESTAMO	PA15
PA_M_CAB_ROL	PA17
PA_M_DET_ROL	PA18
PA_M_TIPO_EMPLEADO	PA19
PA_CAB_ANTICIPO	PA20
PA_DET_ANTICIPO	PA21
FA_M_CATEGORIA	FA22
PA_FORMA_PAGO_PREST	PA23
PA_M_DET_PROPIETARIO	PA24
PA_M_ROL_PROPIETARIO	PA25
PA_M_RUBROS	PA26
PA_M_VALORES	PA27
SE_M_PERMISO	SE28
SE_M_USUARIOS	SE29
TMP_IMP_ANTICIPO	TM30
TMP_IMP_PROPIETARIO	TM31
TMP_IMP_ROL	TM32

XX99

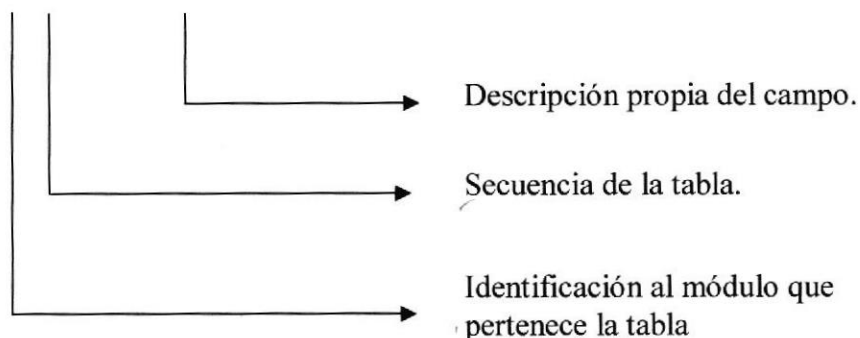


8.1.4. Nombres de campos.

- Los dos primeros caracteres identifican al módulo
- Los dos siguientes caracteres pertenecen a la secuencia de la tabla.
- Los últimos ocho caracteres ayudan a describir el campo.



XX99_XXXXXXXX

**Ejemplo:**

FA01_NUMERO: Campo numero de la Tabla de FACTURA, del Módulo de Facturación.

8.1.5. Nombres de Constraint e Índices.

A continuación se presenta los estándares que se van a utilizar para la identificación de los nombres de los índices, la cual se rige a las siguientes reglas:

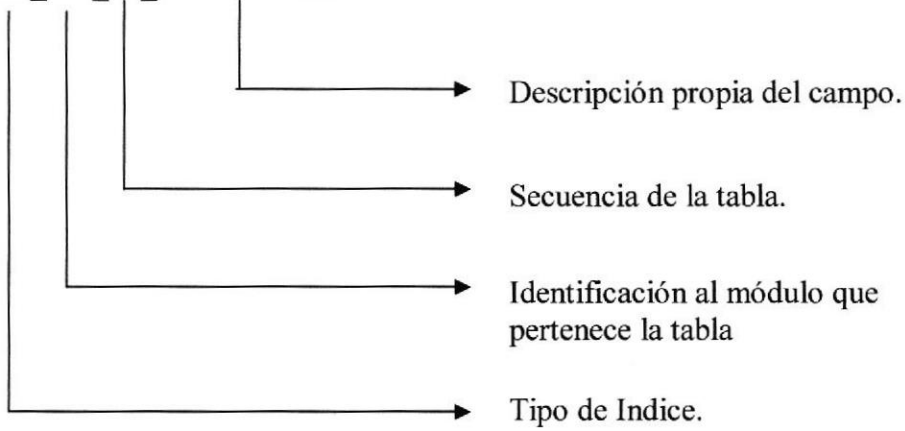
Los dos primeros caracteres indican el tipo de índice

Tipo de Índice	Descripción
VL	Constraint de validaciones
PK	Constraint para la Clave primaria
FK	Constraint para la Clave Foránea
IN	Índice

- El tercero y cuarto carácter identifican al módulo
- Los dos siguientes caracteres pertenecen a la secuencia de la tabla.
- Los últimos ocho caracteres ayudan a describir el campo.



XX XX 99 XXXXXXXX



Ejemplo:

PK_FA_01_NUMERO: Clave primaria de la tabla FACTURA del módulo de Facturación.

FK_FA_01_CLIENTE : Clave foránea de la tabla factura del módulo de facturación

8.2. Nombres de pantallas y reportes.

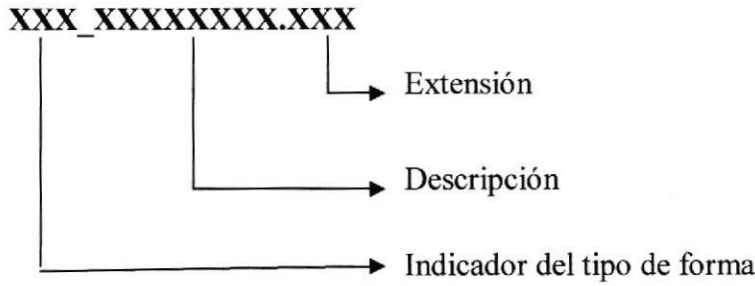
El estándar utilizado para los nombres de pantallas y reportes son los siguientes:

- Los primeros dos caracteres representan la abreviación del módulo al que pertenecen.
- Indicador del tipo de forma.

Tipo de Forma	Descripción
FRM	Pantallas
RPT	Reportes
A	Ayudas

- Identificador Mnemónico de 8 dígitos que represente el nombre de la pantalla o reporte.
- La extensión dependiendo del tipo de archivo.





Ejemplo:

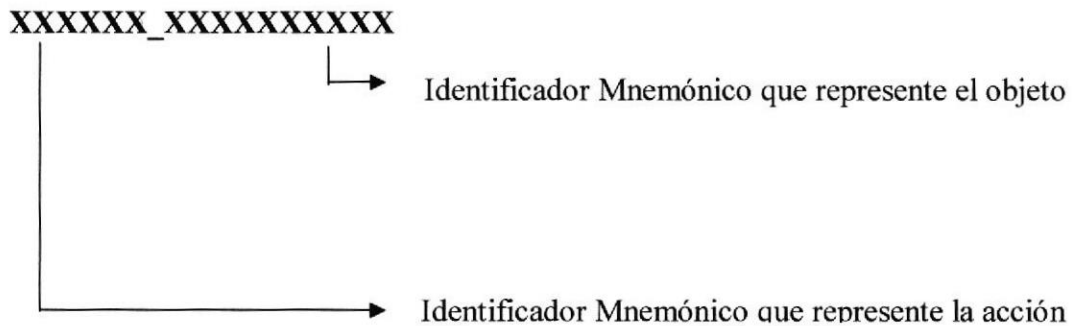
RPT_FACTURA.RPT : Ejecutable del Reporte de Opciones por módulo de FACTURA.

FRM_FACTURA.FMX: Ejecutable Pantalla de FACTURA del módulo de FACTURACION

8.3. Nombres de procedimientos, funciones, paquetes y triggers.

A continuación se presenta el estándar utilizado para los nombres de programas.

- Los últimos caracteres ayudan a describir la acción y nombre del objeto.



Ejemplo:

GRABA_CLI: Procedimiento que graba un nuevo CLIENTE.

8.4. Nombre de los Controles.

Para los nombres de los controles se procedió a realizar el siguiente estándar:

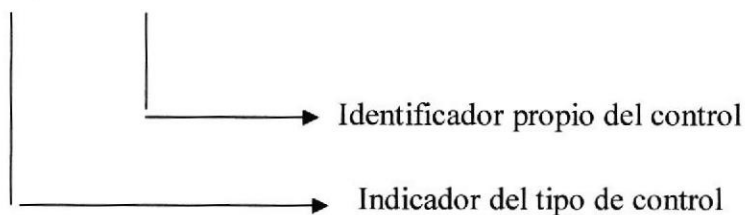


- Los primeros tres caracteres representan el tipo de objeto (ó control).

Control	Tipo	Prefij										
Estado: <input type="text" value="INACTIVO"/> <input type="text" value="ACTIVO"/> <input type="text" value="INACTIVO"/>	ListItem	Lst										
Nombre Completo: ROVIRA DE GUERRA NI <div style="float: right;"> Tipo de Servicios <table border="1"> <tr><td>Find</td><td>%</td></tr> <tr><td>Tipo Servicio</td><td>Descripcion</td></tr> <tr><td>ADU</td><td>ADULTOS</td></tr> <tr><td>ILE</td><td>ILEGALES</td></tr> <tr><td>MA</td><td>MASVCS</td></tr> </table> </div>	Find	%	Tipo Servicio	Descripcion	ADU	ADULTOS	ILE	ILEGALES	MA	MASVCS	LOVS	LOV
Find	%											
Tipo Servicio	Descripcion											
ADU	ADULTOS											
ILE	ILEGALES											
MA	MASVCS											
<input type="checkbox"/> Accionistas <input checked="" type="checkbox"/> Identificaciones	ChekBox	Chk										
<input type="radio"/> Femenino	OptionButt on	Opt										
<input type="button" value="Nuevo"/>	PushBotton	Cmd										
Status <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px; margin-top: 5px;"></div>	Frame	Frm										
Nombre	Label	Lbl										
<input type="text" value="Carlos Espicor"/>	Text	Txt										

- Los últimos caracteres representan la identificación propia del control

XXX_XXXXXXXX

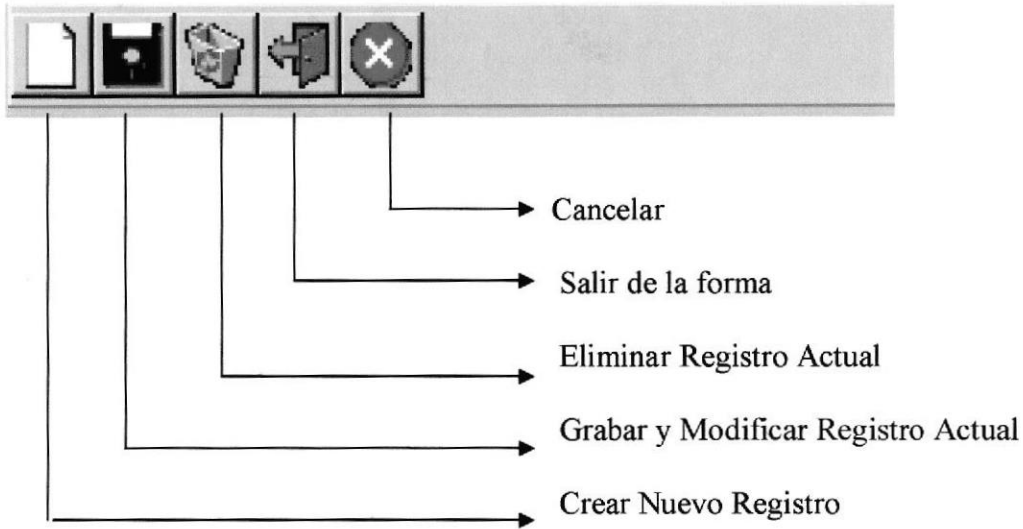







Ejemplo:

Txt_codigo Campo texto

8.5. Estandarización de Botones.

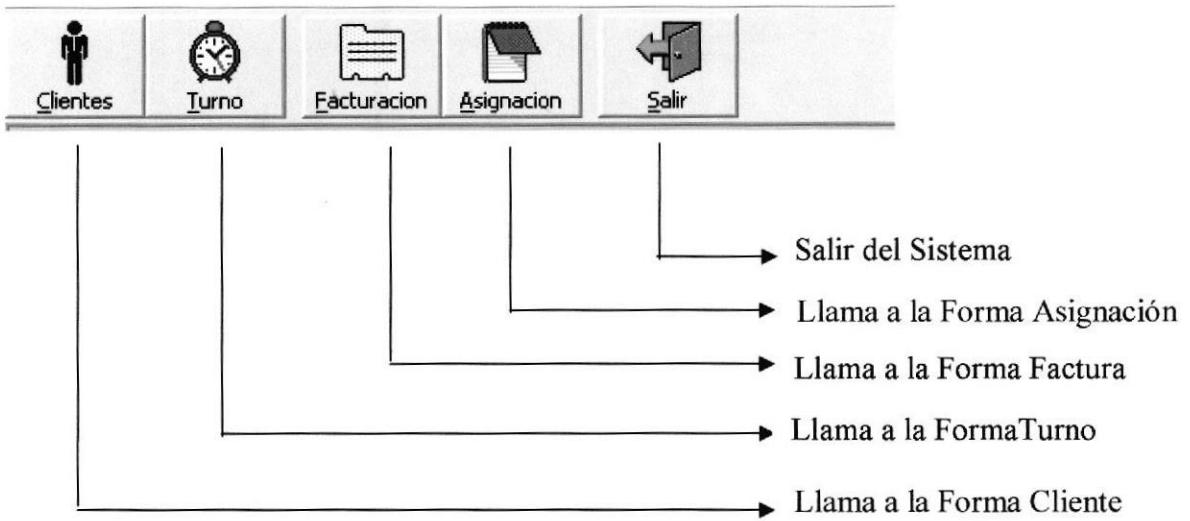
8.5.1. Estandarización de Botones de los Formularios.



-  Insertar nuevo detalle en Asignación
-  Modificar registros en Asignación
-  Eliminar Item del Detalle de Asignación
-  Presentar reporte por Pantalla
-  Consulta de un Registro



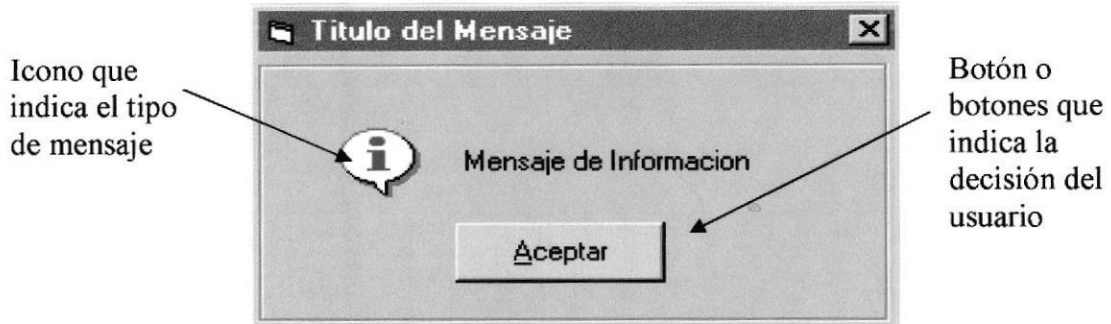
8.5.2. Estandarización de Botones de las Barras de Herramientas.



8.6. Formato de mensajes del Sistema.

El formato para las ventanas, dependiendo del tipo de mensaje, será el siguiente.

Estándares de mensajes en el Sistema



	Icono de Información, se utilizara cuando la acción que realice el usuario requiera una explicación
	Icono de Error Critico, nos indica que ocurrió un error en el sistema
	Icono de Advertencia, este icono nos indica que el error puede ser resuelto por el usuario
	Icono de Interrogación se utiliza cuando se desee preguntar al usuario antes de realizar una operación

8.7. ESTANDARIZACION DE FORMATOS DE VENTANA

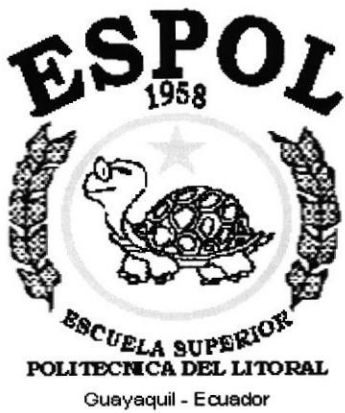
8.7.1. Estándar de ventana principal.

SISTEMA DE FACTURACION Y PAGOS A TRANSPORTISTAS SIFPT VERSION 1.0	PAGINA 1 DE 1	
	FECHA DISEÑO: 30/09/2003	FECHA ACTUALIZACION: 30/09/2003
PARA: "TRANSPORTES EJECUTIVO"	AUTORES: Byron Gómez Torres Lily Izurieta Altamirano	
NOMBRE DEL ARCHIVO Nombre Fisico del Formulario	DESCRIPCION: Función de la ventana	

8.7.2. Descripción de los componentes de la Ventana Principal

No.	ELEMENTO	DESCRIPCION
1	Menú	Contiene Las siguientes Opciones: <ul style="list-style-type: none">• Archivo• Mantenimientos• Procesos• Consultas/Reportes• Sistemas
2	Título	Nombre del Sistema
3	Min Nuttom	Botón que sirve para minimizar la ventana
4	Max Buttom	Botón que sirve para maximizar la ventana
5	Close	Botón que sirve para cerrar la ventana
6	Accesos Rápidos	Botones de Acceso directo a las principales ventanas

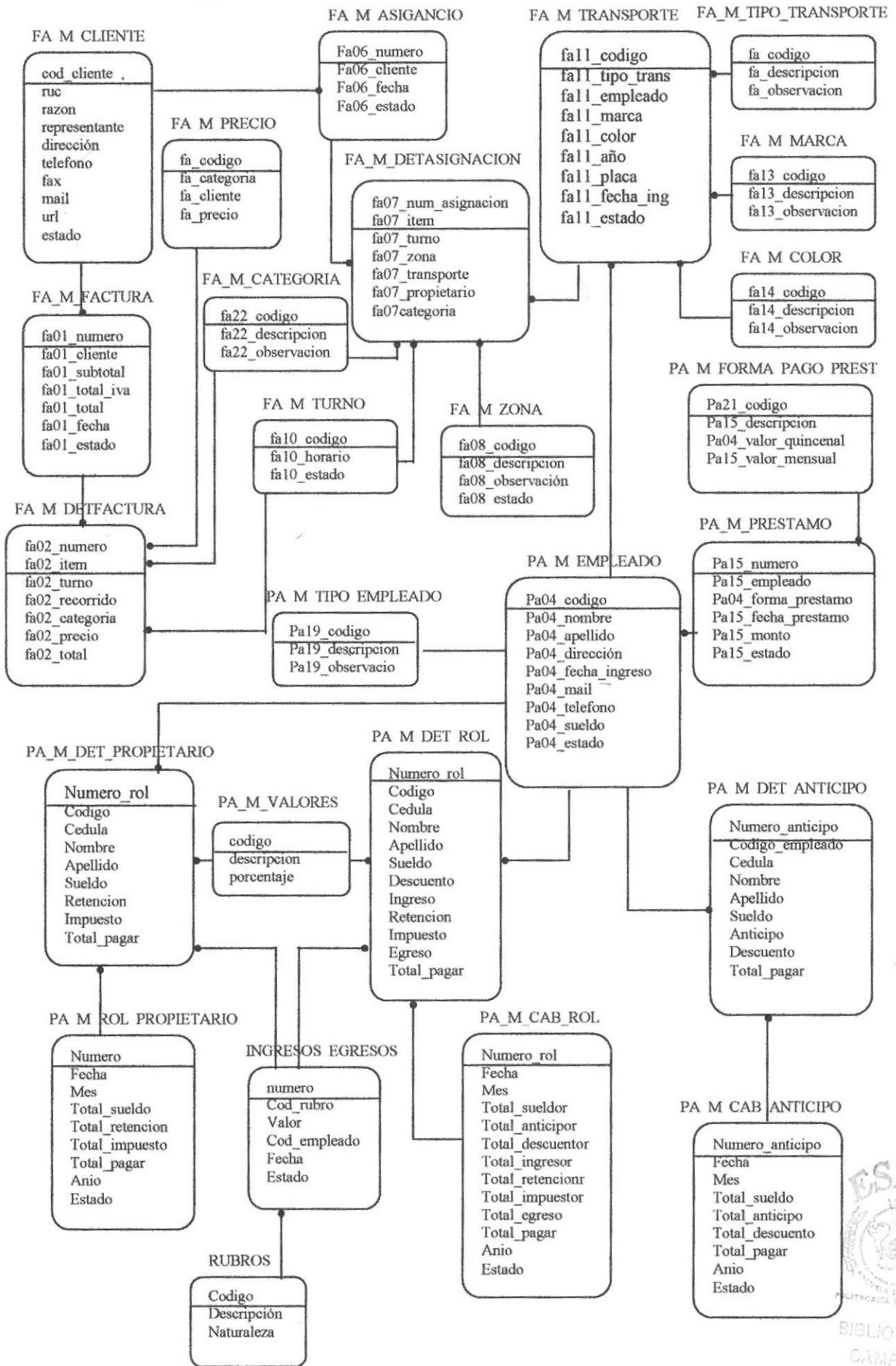


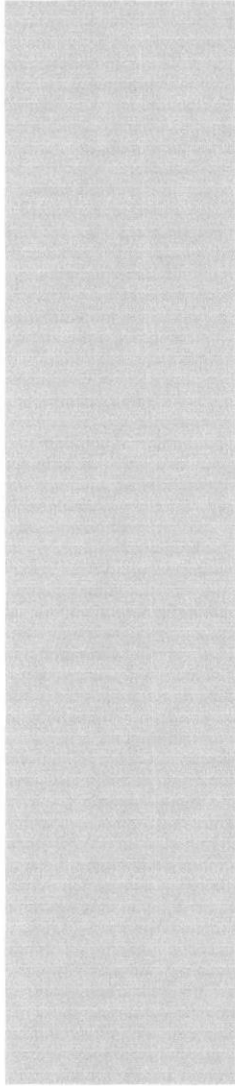


CAPÍTULO 9.

MODELO ENTIDAD RELACION







CAPÍTULO 10.

DISEÑO DE ARCHIVOS



10. DISEÑO DE ARCHIVOS.

10.1. DEFINICION DE LOS TIPOS DE DATOS UTILIZADOS EN EL DISEÑO DE LOS ARCHIVOS

FORMATO GENERAL	
ABREVIATURA	TIPO
X	Alfanumérico
N	Numérico
F	Fecha

10.2. TABLA DE CLIENTE.

SISTEMA DE FACTURACION Y PAGOS A TRANSPORTISTAS SIFPT VERSION 1.0				PAGINA 1 DE 1			
FECHA DISEÑO: 30/09/2003		FECHA ACTUALIZACION: 30/09/2003					
PARA: "TRANSPORTES EJECUTIVO"			AUTORES: Byron Gómez Torres Lily Izurieta Altamirano				
NOMBRE DE LA TABLA: FA_M_CLIENTE		BASE DE DATOS: Tesis.mdb		TIPO: Maestro		LONGITUD REGISTRO: 244 Bytes	
DICcionario DE DATOS							
No	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPCION	PK	FK	NU L O
1	Cod_cliente	N	4	Código del cliente	✓	-	-
2	Ruc	X	13	Ruc del cliente	-	-	-
3	Razon	X	40	Razón social del cliente	-	-	-
4	Representante	X	40	Representante del cliente	-	-	-
5	Direccion	X	40	Dirección del cliente	-	-	-
6	Telefono	X	9	Teléfono del cliente	-	-	-
7	Fax	X	9	Fax del cliente	-	-	-
8	Fecha_ingreso	F	8	Fecha de ingreso del cliente	-	-	-
9	Mail	X	40	Mail del cliente	-	-	✓
10	url	X	40	Pagina web del cliente	-	-	✓
11	Estado	X	1	Estado del cliente	-	-	-
OBSERVACIONES:							
Ninguna							



10.3. TABLA DE FACTURA.

SISTEMA DE FACTURACION Y PAGOS A TRANSPORTISTAS SIFPT VERSION 1.0				PAGINA 1 DE 1			
				FECHA DISEÑO: 30/09/2003		FECHA ACTUALIZACION: 30/09/2003	
PARA: "TRANSPORTES EJECUTIVO"				AUTORES: Byron Gómez Torres Lily Izurieta Altamirano			
NOMBRE DE LA TABLA: FA_M_FACTURA		BASE DE DATOS: Tesis.mdb		TIPO: Maestro		LONGITUD REGISTRO: 45 Bytes	
DICCIONARIO DE DATOS							
No	NOMBRE	TIPO	LON G	DESCRIPCION	PK	FK	N U L O
1	Fa01_numero	N	4	Número de la factura	✓	-	-
2	Fa01_cliente	N	4	Código del Cliente	-	-	-
3	Fa01_subtotal	X	9	Subtotal de la Factura	-	-	-
4	Fa01_total_iva	X	9	Total del Iva de la factura	-	-	-
5	Fa01_total	X	9	Total de factura	-	-	-
6	Fa01_fecha	X	9	Fecha que se genero la factura	-	-	-
7	Fa01_estado	X	1	Estado de la factura	-	-	-
OBSERVACIONES:							
Fa01_cliente		Tabla FA_CLIENTE, cod_cliente					

10.4. TABLA DE DETALLE DE FACTURA.

SISTEMA DE FACTURACION Y PAGOS A TRANSPORTISTAS SIFPT VERSION 1.0				PAGINA 1 DE 1			
				FECHA DISEÑO: 30/09/2003		FECHA ACTUALIZACION: 30/09/2003	
PARA: "TRANSPORTES EJECUTIVO"				AUTORES: Byron Gómez Torres Lily Izurieta Altamirano			
NOMBRE DE LA TABLA: FA_M_DETFACTURA		BASE DE DATOS: Tesis.mdb		TIPO: Maestro		LONGITUD REGISTRO: 35 Bytes	
DICCIONARIO DE DATOS							
No	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPCION	PK	FK	NULO
1	Fa02_numero	N	4	Número de la factura	✓	-	-
2	Fa02_item	N	2	Ítem del detalle	✓	-	-
3	Fa02_turno	N	4	Turno del recorrido	-	-	-
4	Fa02_recorrido	X	3	Numero de recorridos	-	-	-
5	Fa02_categoria	N	4	Categoría del recorrido	-	-	-
6	Fa02_precio	X	9	Precio del recorrido	-	-	-
7	Fa02_total	X	9	Total del recorrido por ítem	-	-	-
OBSERVACIONES:							
Fa02_numero		Tabla FA_M_FACTURA, fa01_numero					
Fa02_turno		Tabla FA_M_TURNO, fa10_codigo					
Fa02_categoria		Tabla FA_M_CATEGORIA, fa22_codigo					



10.5. TABLA DE ASIGNACION.

SISTEMA DE FACTURACION Y PAGOS A TRANSPORTISTAS SIFPT VERSION 1.0				PAGINA 1 DE 1			
				FECHA DISEÑO: 30/09/2003		FECHA ACTUALIZACION: 30/09/2003	
PARA: "TRANSPORTES EJECUTIVO"				AUTORES: Byron Gómez Torres Lily Izurieta Altamirano			
NOMBRE DE LA TABLA: FA_M_ASIGNACION		BASE DE DATOS: Tesis.mdb		TIPO: Maestro		LONGITUD REGISTRO: 18 Bytes	
DICCIONARIO DE DATOS							
No	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPCION	PK	FK	N U L O
1	Fa06_numero	N	4	Número de la asignación	✓	-	-
2	Fa06_cliente	N	4	Código del cliente	-	-	-
3	Fa06_fecha	F	9	Fecha de signación	-	-	-
4	Fa06_estado	X	1	Estado de la asignación	-	-	-
OBSERVACIONES:							
Fa06_cliente		Tabla FA_CLIENTE, cod_cliente					



10.6. TABLA DE DETALLE DE ASIGNACIÓN.

SISTEMA DE FACTURACION Y PAGOS A TRANSPORTISTAS SIFPT VERSION 1.0				PAGINA 1 DE 1			
				FECHA DISEÑO: 30/09/2003		FECHA ACTUALIZACION: 30/09/2003	
PARA: "TRANSPORTES EJECUTIVO"				AUTORES: Byron Gómez Torres Lily Izurieta Altamirano			
NOMBRE DE LA TABLA: FA_M_DETASIGNACION		BASE DE DATOS: Tesis.mdb		TIPO: Maestro		LONGITUD REGISTRO: 28 Bytes	
DICCIONARIO DE DATOS							
No	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPCION	PK	FK	N U L O
1	Fa07_num_asignacion	N	4	Número de la asignación	✓	-	-
2	Fa07_item	N	4	Número de ítem	✓	-	-
3	Fa07_turno	N	4	Código del turno	-	-	-
4	Fa07_zona	N	4	Código de la zona	-	-	-
5	Fa07_transporte	N	4	Código del transporte	-	-	-
6	Fa07_propietario	N	4	Código del propietario	-	-	-
7	Fa07_categoria	N	4	Código de la categoría	-	-	-
OBSERVACIONES:							
Fa07_turno		Tabla FA_M_TURNO, fa10_codigo					
Fa07_zona		Tabla FA_M_ZONA, fa08_codigo					
Fa07_transporte		Tabla FA_M_TRANSPORTE, fa11_codigo					
Fa07_propietario		Tabla PA_M_EMPLEADO, pa04_codigo					
Fa07_categoria		Tabla FA_M_CATEGORIA, fa22_codigo					
Fa07_num_asignacion		Tabla FA_M_ASIGNACION, fa06_numero					



10.7. TABLA DE CATEGORIA.

SISTEMA DE FACTURACION Y PAGOS A TRANSPORTISTAS SIFPT VERSION 1.0				PAGINA 1 DE 1			
				FECHA DISEÑO: 30/09/2003		FECHA ACTUALIZACION: 30/09/2003	
PARA: "TRANSPORTES EJECUTIVO"				AUTORES: Byron Gómez Torres Lily Izurieta Altamirano			
NOMBRE DE LA TABLA: FA_M_CATEGORIA		BASE DE DATOS: Tesis.mdb		TIPO: Maestro		LONGITUD REGISTRO: 84 Bytes	
DICCIONARIO DE DATOS							
No	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPCION	PK	FK	N U L O
1	Fa22_codigo	N	4	Código de la categoría	✓	-	-
2	Fa22_descripcion	X	40	Descripción de la categoría	-	-	-
3	Fa22_observacion	X	40	Observación de la categoría	-	-	✓
OBSERVACIONES:							
ninguna							



BIBLIOTECA
CENTRO
FACULTAD

10.8. TABLA DE COLOR.

SISTEMA DE FACTURACION Y PAGOS A TRANSPORTISTAS SIFPT VERSION 1.0				PAGINA 1 DE 1			
				FECHA DISEÑO: 30/09/2003		FECHA ACTUALIZACION: 30/09/2003	
PARA: "TRANSPORTES EJECUTIVO"				AUTORES: Byron Gómez Torres Lily Izurieta Altamirano			
NOMBRE DE LA TABLA: FA_M_COLOR		BASE DE DATOS: Tesis.mdb		TIPO: Maestro		LONGITUD REGISTRO: 84 Bytes	
DICCIONARIO DE DATOS							
No	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPCION	PK	FK	N U L O
1	Fa14_codigo	N	4	Código de la color	✓	-	-
2	Fa14_descripcion	X	40	Descripción del color	-	-	-
3	Fa14_observacion	X	40	Observación del color	-	-	✓
OBSERVACIONES:							
Ninguna							



10.9. TABLA DE MARCA.

SISTEMA DE FACTURACION Y PAGOS A TRANSPORTISTAS SIFPT VERSION 1.0				PAGINA 1 DE 1			
				FECHA DISEÑO: 30/09/2003		FECHA ACTUALIZACION: 30/09/2003	
PARA: "TRANSPORTES EJECUTIVO"				AUTORES: Byron Gómez Torres Lily Izurieta Altamirano			
NOMBRE DE LA TABLA: FA_M_MARCA		BASE DE DATOS: Tesis.mdb		TIPO: Maestro		LONGITUD REGISTRO: 84 Bytes	
DICCIONARIO DE DATOS							
No	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPCION	PK	FK	N U L O
1	Fa13_codigo	N	4	Código de la marca	✓	-	-
2	Fa13_descripcion	X	40	Descripción de la marca	-	-	-
3	Fa13_observacion	X	40	Observación de la marca	-	-	✓
OBSERVACIONES:							
ninguna							



10.10. TABLA DE PRECIO.

SISTEMA DE FACTURACION Y PAGOS A TRANSPORTISTAS SIFPT VERSION 1.0				PAGINA 1 DE 1			
				FECHA DISEÑO: 30/09/2003		FECHA ACTUALIZACION: 30/09/2003	
PARA: "TRANSPORTES EJECUTIVO"				AUTORES: Byron Gómez Torres Lily Izurieta Altamirano			
NOMBRE DE LA TABLA: FA_M_PRECIO		BASE DE DATOS: Tesis.mdb		TIPO: Maestro		LONGITUD REGISTRO: 21 Bytes	
DICCIONARIO DE DATOS							
No	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPCION	PK	FK	N U L O
1	Fa_codigo	N	4	Código del precio	✓	-	-
2	Fa_categoria	N	4	Codigo de la categoria	-	-	-
3	Fa_cliente	N	4	Codigo del cliente	-	-	-
4	Fa_precio	X	9	precio	-	-	-
OBSERVACIONES:							
Fa_categoria		Tabla FA_M_CATEGORIA, fa22_codigo					
Fa_cliente		Tabla FA_CLIENTE, cod_cliente					



10.11 TABLA DE TIPO DE TRANSPORTE.

SISTEMA DE FACTURACION Y PAGOS A TRANSPORTISTAS SIFPT VERSION 1.0				PAGINA 1 DE 1			
				FECHA DISEÑO: 30/09/2003		FECHA ACTUALIZACION: 30/09/2003	
PARA: "TRANSPORTES EJECUTIVO"				AUTORES: Byron Gómez Torres Lily Izurieta Altamirano			
NOMBRE DE LA TABLA: FA_M_TIPO_TRANSPORTE		BASE DE DATOS: Tesis.mdb		TIPO: Maestro		LONGITUD REGISTRO: 49 Bytes	
DICCIONARIO DE DATOS							
No	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPCION	PK	FK	N U L O
1	Fa_codigo	N	4	Código de tipo de transporte	✓	-	-
2	Fa_descripcion	X	40	Descripción del T. transporte	-	-	-
3	Fa_porcentaje	X	4	Porcentaje del T. transporte	-	-	-
4	Fa_estado	X	1	Estado de T. transporte	-	-	-
OBSERVACIONES:							
ninguna							



10.12. TABLA DE TRANSPORTE.

SISTEMA DE FACTURACION Y PAGOS A TRANSPORTISTAS SIFPT VERSION 1.0				PAGINA 1 DE 1			
				FECHA DISEÑO: 30/09/2003		FECHA ACTUALIZACION: 30/09/2003	
PARA: "TRANSPORTES EJECUTIVO"				AUTORES: Byron Gómez Torres Lily Izurieta Altamirano			
NOMBRE DE LA TABLA: FA_M_TRANSPORTE		BASE DE DATOS: Tesis.mdb		TIPO: Maestro		LONGITUD REGISTRO: 244 Bytes	
DICCIONARIO DE DATOS							
No	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPCION	PK	FK	N U L O
1	Fall_codigo	N	4	Código del transporte	✓	-	-
2	Fall_tipo_trans	N	4	Código del T. de transporte	-	-	-
3	Fall_empleado	N	4	Código del propietario	-	-	-
4	Fall_marca	N	4	Código de la marca	-	-	-
5	Fall_color	N	4	Código del color	-	-	-
6	Fall_año	X	4	Año del transporte	-	-	-
7	Fall_placa	X	9	Placa del Transporte	-	-	-
8	Fecha_ingreso	F	8	Fecha de Ingreso	-	-	-
9	Estado	X	1	Estado del transporte	-	-	-
OBSERVACIONES:							
Fall_tipo_trans		Tabla FA_M_TIPO_TRANSPORTE, fa_codigo					
Fall_empleado		Tabla PA_M_EMPLEADO, pa04_codigo					
Fall_marca		Tabla FA_M_MARCA, fa13_codigo					
Fall_color		Tabla FA_M_COLOR, fa14_codigo					

10.13. TABLA DE TURNO.

SISTEMA DE FACTURACION Y PAGOS A TRANSPORTISTAS SIFPT VERSION 1.0				PAGINA 1 DE 1			
				FECHA DISEÑO: 30/09/2003		FECHA ACTUALIZACION: 30/09/2003	
PARA: "TRANSPORTES EJECUTIVO"				AUTORES: Byron Gómez Torres Lily Izurieta Altamirano			
NOMBRE DE LA TABLA: FA_M_TURNO		BASE DE DATOS: Tesis.mdb		TIPO: Maestro		LONGITUD REGISTRO: 15 Bytes	
DICCIONARIO DE DATOS							
No	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPCION	PK	FK	N U L O
1	Fa10_codigo	N	4	Código del turno	✓	-	-
2	Fa10_horario	X	10	Horario del turno	-	-	-
3	Fa10_estado	X	1	Observación del turno	-	-	-
OBSERVACIONES:							
ninguna							

10.14. TABLA DE LA ZONA.

SISTEMA DE FACTURACION Y PAGOS A TRANSPORTISTAS SIFPT VERSION 1.0				PAGINA 1 DE 1			
				FECHA DISEÑO: 30/09/2003		FECHA ACTUALIZACION: 30/09/2003	
PARA: "TRANSPORTES EJECUTIVO"				AUTORES: Byron Gómez Torres Lily Izurieta Altamirano			
NOMBRE DE LA TABLA: FA_M_ZONA		BASE DE DATOS: Tesis.mdb		TIPO: Maestro		LONGITUD REGISTRO: 85 Bytes	
DICCIONARIO DE DATOS							
No	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPCION	PK	FK	N U L O
1	Fa08_codigo	N	4	Código de la zona	✓	-	-
2	Fa08_descripcion	X	40	Descripción de la zona	-	-	-
3	Fa08_observacion	X	40	Observación de la zona			✓
3	Fa08_estado	X	1	Estado de la marca	-	-	-
OBSERVACIONES:							
ninguna							



10.15. TABLA DE FORMA DE PAGO.

SISTEMA DE FACTURACION Y PAGOS A TRANSPORTISTAS SIFPT VERSION 1.0				PAGINA 1 DE 1			
				FECHA DISEÑO: 30/09/2003		FECHA ACTUALIZACION: 30/09/2003	
PARA: "TRANSPORTES EJECUTIVO"				AUTORES: Byron Gómez Torres Lily Izurieta Altamirano			
NOMBRE DE LA TABLA: PA FORMA_PAGO_PREST		BASE DE DATOS: Tesis.mdb		TIPO: Maestro		LONGITUD REGISTRO: 62 Bytes	
DICCIONARIO DE DATOS							
No	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPCION	PK	FK	N U L O
1	Pa21_codigo	N	4	Código de la marca	✓	-	-
2	Pa21_descripcion	X	40	Descripción de la F. de pago	-	-	-
3	Pa21_valor_quincenal	X	9	Valor quincenal de la F. de pago	-	-	-
4	Pa21_valor_mensual	X	9	Valor mensual de la F. de pago	-	-	-
OBSERVACIONES:							
ninguna							

10.16. TABLA DE ANTICIPO.

SISTEMA DE FACTURACION Y PAGOS A TRANSPORTISTAS SIFPT VERSION 1.0				PAGINA 1 DE 1			
				FECHA DISEÑO: 30/09/2003		FECHA ACTUALIZACION: 30/09/2003	
PARA: "TRANSPORTES EJECUTIVO"				AUTORES: Byron Gómez Torres Lily Izurieta Altamirano			
NOMBRE DE LA TABLA: PA_M_CAB_ANTICIPO		BASE DE DATOS: Tesis.mdb		TIPO: Maestro		LONGITUD REGISTRO: 62 Bytes	
DICCIONARIO DE DATOS							
No	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPCION	PK	FK	N U L O
1	Numero_antipico	N	4	Número del anticipo	✓	-	-
2	Fecha	F	9	Fecha del anticipo	-	-	-
3	Mes	X	2	Mes en que se realizo el anticipo	-	-	-
4	Total_sueldo	X	9	Total del sueldo	-	-	-
5	Total_antipico	X	9	Total del anticipo	-	-	-
6	Total_descuento	X	9	Total del descuento	-	-	-
7	Total_pagar	X	9	Total a pagar	-	-	-
8	Estado	X	1	Estado del anticipo	-	-	-
9	Anio	X	4	Año	-	-	-
OBSERVACIONES:							
Ninguna							

10.17. TABLA DE DETALLE ANTICIPO.

SISTEMA DE FACTURACION Y PAGOS A TRANSPORTISTAS SIFPT VERSION 1.0				PAGINA 1 DE 1			
				FECHA DISEÑO: 30/09/2003		FECHA ACTUALIZACION: 30/09/2003	
PARA: "TRANSPORTES EJECUTIVO"				AUTORES: Byron Gómez Torres Lily Izurieta Altamirano			
NOMBRE DE LA TABLA: PA_M_DET_ANTICIPO		BASE DE DATOS: Tesis.mdb		TIPO: Maestro		LONGITUD REGISTRO: 94 Bytes	
DICCIONARIO DE DATOS							
No	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPCION	PK	FK	N U L O
1	Numero_anticipo	N	4	Número del anticipo	✓	-	-
2	Codigo_empleado	N	4	Código del empleado	✓	-	-
3	Cedula	X	10	Cedula del empleado	-	-	-
4	Nombre	X	20	Nombre del empleado	-	-	-
5	Apellido	X	20	Apellido del empleado	-	-	-
6	Sueldo	X	9	Sueldo del empleado	-	-	-
7	Anticipo	X	9	Anticipo al empleado	-	-	-
8	Descuento	X	9	Descuento de anticipo	-	-	-
9	Total_pagar	X	9	Valor a pagar	-	-	-
OBSERVACIONES:							
Numero_anticipo		Tabla PA_M_CAB_ANTICIPO, numero_anticipo					
Codigo_empleado		Tabla PA_M_EMPLEADO, pa04_codigo					



BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑAS

10.18. TABLA DE VALORES.

SISTEMA DE FACTURACION Y PAGOS A TRANSPORTISTAS SIFPT VERSION 1.0				PAGINA 1 DE 1			
				FECHA DISEÑO: 30/09/2003		FECHA ACTUALIZACION: 30/09/2003	
PARA: "TRANSPORTES EJECUTIVO"				AUTORES: Byron Gómez Torres Lily Izurieta Altamirano			
NOMBRE DE LA TABLA: PA_M_VALORES		BASE DE DATOS: Tesis.mdb		TIPO: Maestro		LONGITUD REGISTRO: 48 Bytes	
DICCIONARIO DE DATOS							
No	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPCION	PK	FK	N U L O
1	codigo	N	4	Código de la marca	✓	-	-
2	descripcion	X	40	Descripción de la F. de pago	-	-	-
3	porcentaje	X	4	Valor quincenal de la F. de pago	-	-	-
OBSERVACIONES:							
ninguna							

10.19. TABLA DE TIPO DE EMPLEADO.

SISTEMA DE FACTURACION Y PAGOS A TRANSPORTISTAS SIFPT VERSION 1.0				PAGINA 1 DE 1			
				FECHA DISEÑO: 30/09/2003		FECHA ACTUALIZACION: 30/09/2003	
PARA: "TRANSPORTES EJECUTIVO"				AUTORES: Byron Gómez Torres Lily Izurieta Altamirano			
NOMBRE DE LA TABLA: PA_M_TIPO_EMPLEADO		BASE DE DATOS: Tesis.mdb		TIPO: Maestro		LONGITUD REGISTRO: 44 Bytes	
DICCIONARIO DE DATOS							
No	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPCION	PK	FK	N U L O
1	Pa19_codigo	N	4	Código del Tipo de empleado	✓	-	-
2	Pa19_descripcion	X	40	Descripción del T. de empleado	-	-	-
3	Pa19_observacion	X	40	Observación del T. de empleado	-	-	-
OBSERVACIONES:							
ninguna							

10.20. TABLA DE EMPLEADO.

SISTEMA DE FACTURACION Y PAGOS A TRANSPORTISTAS SIFPT VERSION 1.0				PAGINA 1 DE 1			
				FECHA DISEÑO: 30/09/2003		FECHA ACTUALIZACION: 30/09/2003	
PARA: "TRANSPORTES EJECUTIVO"				AUTORES: Byron Gómez Torres Lily Izurieta Altamirano			
NOMBRE DE LA TABLA: PA_M_EMPLEADO		BASE DE DATOS: Tesis.mdb		TIPO: Maestro		LONGITUD REGISTRO: 164 Bytes	
DICCIONARIO DE DATOS							
No	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPCION	PK	FK	N U L O
1	Pa04_codigo	N	4	Código del empleado	✓	-	-
2	Pa04_cedula	X	10	Cedula del empleado	-	-	-
3	Pa04_nombre	X	20	Nombre del empleado	-	-	-
4	Pa04_apellido	X	20	Apellido del empleado	-	-	-
5	Pa04_direccion	X	40	Dirección del empleado	-	-	-
6	Pa04_fecha_ingreso	F	8	Fecha de ingreso del empleado	-	-	-
7	Pa04_mail	X	40	Mail del empleado	-	-	-
8	Pa04_telefono	X	9	Teléfono del empleado	-	-	-
9	Pa04_estado	X	1	Estado del empleado	-	-	-
10	Pa04_tipo_empleado	N	4	Código de tipo de empleado	-	-	-
11	Pa04_sueldo	X	9	Sueldo del empleado	-	-	-
OBSERVACIONES:							
Pa04_tipo_empleado		Tabla PA_M_TIPO_EMPLEADO, pa19codigo					



10.21. TABLA DE RUBROS.

SISTEMA DE FACTURACION Y PAGOS A TRANSPORTISTAS SIFPT VERSION 1.0				PAGINA 1 DE 1			
				FECHA DISEÑO: 30/09/2003		FECHA ACTUALIZACION: 30/09/2003	
PARA: "TRANSPORTES EJECUTIVO"				AUTORES: Byron Gómez Torres Lily Izurieta Altamirano			
NOMBRE DE LA TABLA: PA_M_RUBROS		BASE DE DATOS: Tesis.mdb		TIPO: Maestro		LONGITUD REGISTRO: 84 Bytes	
DICCIONARIO DE DATOS							
No	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPCION	PK	FK	N U L O
1	Código	N	4	Código del rubro	✓	-	-
2	Descripción	X	40	Descripción del rubro	-	-	-
3	Naturaleza	X	40	Naturaleza del rubro	-	-	-
OBSERVACIONES:							
ninguna							



10.22. TABLA DE PRESTAMO.

SISTEMA DE FACTURACION Y PAGOS A TRANSPORTISTAS SIFPT VERSION 1.0				PAGINA 1 DE 1			
				FECHA DISEÑO: 30/09/2003	FECHA ACTUALIZACION: 30/09/2003		
PARA: "TRANSPORTES EJECUTIVO"				AUTORES: Byron Gómez Torres Lily Izurieta Altamirano			
NOMBRE DE LA TABLA: PA_M_PRESTAMO		BASE DE DATOS: Tesis.mdb		TIPO: Maestro		LONGITUD REGISTRO: 30 Bytes	
DICCIONARIO DE DATOS							
No	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPCION	PK	FK	N U L O
1	Pa15_numero	N	4	Código del préstamo	✓	-	-
2	Pa15_empleado	N	4	Código del empleado	-	-	-
3	Pa15_forma_prestamo	N	4	Código de la forma de pago	-	-	-
4	Pa15_fecha_prestamo	F	8	Fecha del préstamo	-	-	-
5	Pa15_monto	X	9	Monto del préstamo	-	-	-
3	Pa15_estado	X	1	Estado del préstamo	-	-	-
OBSERVACIONES:							
Pa15_empleado		Tabla PA_M_EMPLEADO, pa04_codigo					
Pa15_forma_prestamo		Tabla PA_FORMA_PAGO_PREST, pa21_codigo					



10.23. TABLA DE ROL PROPIETARIO.

SISTEMA DE FACTURACION Y PAGOS A TRANSPORTISTAS SIFPT VERSION 1.0				PAGINA 1 DE 1			
				FECHA DISEÑO: 30/09/2003		FECHA ACTUALIZACION: 30/09/2003	
PARA: "TRANSPORTES EJECUTIVO"				AUTORES: Byron Gómez Torres Lily Izurieta Altamirano			
NOMBRE DE LA TABLA: PA_M_ROL_PROPIETARIO		BASE DE DATOS: Tesis.mdb		TIPO: Maestro		LONGITUD REGISTRO: 55 Bytes	
DICCIONARIO DE DATOS							
No	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPCION	PK	FK	N U L O
1	Numero_rol	N	4	Código del rol	✓	-	-
2	Fecha	F	8	Fecha del rol	-	-	-
3	Mes	X	2	Mes que se genera el rol	-	-	-
4	Total_sueldo	X	9	Total de sueldo del empleado	-	-	-
5	Total_retencion	X	9	Total que se le retiene al empleado	-	-	-
6	Total_impuesto	X	9	Total del impuesto	-	-	-
7	Total_pagar	X	9	Total a pagar al empleado	-	-	-
8	Estado	X	1	Estado del rol	-	-	-
9	anio	X	4	Año del rol	-	-	-
OBSERVACIONES:							
Ninguna							



10.24. TABLA DE DETALLE ROL PROPIETARIO.

SISTEMA DE FACTURACION Y PAGOS A TRANSPORTISTAS SIFPT VERSION 1.0				PAGINA 1 DE 1			
				FECHA DISEÑO: 30/09/2003		FECHA ACTUALIZACION: 30/09/2003	
PARA: "TRANSPORTES EJECUTIVO"				AUTORES: Byron Gómez Torres Lily Izurieta Altamirano			
NOMBRE DE LA TABLA: PA_M_DET_PROPIETARIO		BASE DE DATOS: Tesis.mdb		TIPO: Maestro		LONGITUD REGISTRO: 94 Bytes	
DICCIONARIO DE DATOS							
No	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPCION	PK	FK	N U L O
1	Numero_rol	N	4	Número del rol propietario	✓	-	-
2	Codigo	N	4	Código del propietario	✓	-	-
3	Cedula	X	10	Cedula del propietario	-	-	-
4	Nombre	X	20	Nombre del propietario	-	-	-
5	Apellido	X	20	Apellido del propietario	-	-	-
6	Sueldo	X	9	Sueldo del propietario	-	-	-
7	Retencion	X	9	Total d Retención	-	-	-
8	Impuesto	X	9	Total de Impuesto	-	-	-
9	Total_pagar	X	9	Valor a pagar	-	-	-
OBSERVACIONES:							
Numero_rol		Tabla PA_M_ROL_PROPIETARIO, numero_rol					
codigo		Tabla PA_M_EMPLEADO, pa04_codigo					



10.25. TABLA DE ROL.

SISTEMA DE FACTURACION Y PAGOS A TRANSPORTISTAS SIFPT VERSION 1.0				PAGINA 1 DE 1			
				FECHA DISEÑO: 30/09/2003		FECHA ACTUALIZACION: 30/09/2003	
PARA: "TRANSPORTES EJECUTIVO"				AUTORES: Byron Gómez Torres Lily Izurieta Altamirano			
NOMBRE DE LA TABLA: PA_M_CAB_ROL		BASE DE DATOS: Tesis.mdb		TIPO: Maestro		LONGITUD REGISTRO: 91 Bytes	
DICCIONARIO DE DATOS							
No	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPCION	PK	FK	N U L O
1	Numero_rol	N	4	Numero del rol	✓	-	-
2	Fecha	F	8	Fecha del rol	-	-	-
3	Mes	X	2	Mes que se genera el rol	-	-	-
4	Total_sueldo	X	9	Total de sueldo	-	-	-
5	Total_anticipor	X	9	Total del anticipo	-	-	-
6	Total_descuentor	X	9	Total del descuento	-	-	-
7	Total_ingresor	X	9	Total ingreso	-	-	-
8	Total_retencionr	X	9	Estado de retención	-	-	-
9	Total_impuestor	X	9	Total de impuestos	-	-	-
10	Total_egreso	X	9	Total egreso	-	-	-
11	Total_pagar	X	9	Valor a pagar	-	-	-
12	Estado	X	1	Estado del rol	-	-	-
13	anio	X	4	Año del rol	-	-	-
OBSERVACIONES:							
Ninguna							



10.26. TABLA DE DETALLE ROL.

SISTEMA DE FACTURACION Y PAGOS A TRANSPORTISTAS SIFPT VERSION 1.0				PAGINA 1 DE 1			
				FECHA DISEÑO: 30/09/2003		FECHA ACTUALIZACION: 30/09/2003	
PARA: "TRANSPORTES EJECUTIVO"				AUTORES: Byron Gómez Torres Lily Izurieta Altamirano			
NOMBRE DE LA TABLA: PA_M_DET_ROL		BASE DE DATOS: Tesis.mdb		TIPO: Maestro		LONGITUD REGISTRO: 130 Bytes	
DICCIONARIO DE DATOS							
No	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPCION	PK	FK	N U L O
1	Numero_rol	N	4	Número del rol propietario	✓	-	-
2	Codigo	N	4	Código del empleado	✓	-	-
3	Cedula	X	10	Cedula del empleado	-	-	-
4	Nombre	X	20	Nombre del empleado	-	-	-
5	Apellido	X	20	Apellido del empleado	-	-	-
6	Sueldo	X	9	Sueldo del empleado	-	-	-
7	Anticipo	X	9	Total de anticipo	-	-	-
8	Descuento	X	9	Total Descuento	-	-	-
9	Ingreso	X	9	Total Ingreso	-	-	-
10	Retencion	X	9	Total retencion	-	-	-
11	Impuesto	X	9	Total impuesto	-	-	-
12	Egreso	X	9	Total egreso	-	-	-
13	Total pagar	X	9	Valor a pagar	-	-	-
OBSERVACIONES:							
Numero_rol		Tabla PA_M_CAB_ROL, numero_rol					
codigo		Tabla PA_M_EMPLEADO, pa04_codigo					



10.27. TABLA DE INGRESOS Y EGRESOS.

SISTEMA DE FACTURACION Y PAGOS A TRANSPORTISTAS SIFPT VERSION 1.0				PAGINA 1 DE 1			
				FECHA DISEÑO: 30/09/2003		FECHA ACTUALIZACION: 30/09/2003	
PARA: "TRANSPORTES EJECUTIVO"				AUTORES: Byron Gómez Torres Lily Izurieta Altamirano			
NOMBRE DE LA TABLA: PA_M_INGRESOS_EGRESOS		BASE DE DATOS: Tesis.mdb		TIPO: Maestro		LONGITUD REGISTRO: 21 Bytes	
DICCIONARIO DE DATOS							
No	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPCION	PK	FK	N U L O
1	Numero	N	4	Código de la marca	✓	-	-
2	Cod_rubro	N	4	Código del rubro	-	-	-
3	Cod_empleado	N	4	Código del empleado	-	-	-
4	Fecha	X	8	Fecha de ingreso/egreso	-	-	-
5	estado	X	1	Estado de ingreso/egreso	-	-	-
OBSERVACIONES:							
Cod_rubro		Tabla PA_M_RUBROS, código					



10.28. TABLA AUXILIARES.

10.28.1. TABLA AUXILIAR DE ANTICIPO.

SISTEMA DE FACTURACION Y PAGOS A TRANSPORTISTAS SIFPT VERSION 1.0				PAGINA 1 DE 1			
				FECHA DISEÑO: 30/09/2003		FECHA ACTUALIZACION: 30/09/2003	
PARA: "TRANSPORTES EJECUTIVO"				AUTORES: Byron Gómez Torres Lily Izurieta Altamirano			
NOMBRE DE LA TABLA: TMP_IMP_ANTICIPO		BASE DE DATOS: Tesis.mdb		TIPO: Maestro		LONGITUD REGISTRO: 94 Bytes	
DICCIONARIO DE DATOS							
No	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPCION	PK	FK	N U L O
1	Numero_anticipo	N	4	Número del anticipo	✓	-	-
2	Codigo_empleado	N	4	Código del empleado	✓	-	-
3	Cedula	X	10	Cedula del empleado	-	-	-
4	Nombre	X	20	Nombre del empleado	-	-	-
5	Apellido	X	20	Apellido del empleado	-	-	-
6	Sueldo	X	9	Sueldo del empleado	-	-	-
7	Anticipo	X	9	Anticipo al empleado	-	-	-
8	Descuento	X	9	Descuento de anticipo	-	-	-
9	Total_pagar	X	9	Valor a pagar	-	-	-
OBSERVACIONES:							
Numero_anticipo		Tabla PA_M_CAB_ANTICIPO, numero_anticipo					
Codigo_empleado		Tabla PA_M_EMPLEADO, pa04_codigo					

10.28.2. TABLA AUXILIAR DE ROL DE PROPIETARIO.

SISTEMA DE FACTURACION Y PAGOS A TRANSPORTISTAS SIFPT VERSION 1.0				PAGINA 1 DE 1			
				FECHA DISEÑO: 30/09/2003		FECHA ACTUALIZACION: 30/09/2003	
PARA: "TRANSPORTES EJECUTIVO"				AUTORES: Byron Gómez Torres Lily Izurieta Altamirano			
NOMBRE DE LA TABLA: TMP_IMP_PROPIETARIO		BASE DE DATOS: Tesis.mdb		TIPO: Maestro		LONGITUD REGISTRO: 94 Bytes	
DICCIONARIO DE DATOS							
No	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPCION	PK	FK	N U L O
1	Numero_rol	N	4	Número del rol propietario	✓	-	-
2	Codigo	N	4	Código del propietario	✓	-	-
3	Cedula	X	10	Cedula del propietario	-	-	-
4	Nombre	X	20	Nombre del propietario	-	-	-
5	Apellido	X	20	Apellido del propietario	-	-	-
6	Sueldo	X	9	Sueldo del propietario	-	-	-
7	Retencion	X	9	Total d Retención	-	-	-
8	Impuesto	X	9	Total de Impuesto	-	-	-
9	Total_pagar	X	9	Valor a pagar	-	-	-
OBSERVACIONES:							
Numero_rol		Tabla PA_M_ROL_PROPIETARIO, numero_rol					
codigo		Tabla PA_M_EMPLEADO, pa04_codigo					



10.28.3. TABLA AUXILIAR DE ROL.

SISTEMA DE FACTURACION Y PAGOS A TRANSPORTISTAS SIFPT VERSION 1.0				PAGINA 1 DE 1			
				FECHA DISEÑO: 30/09/2003		FECHA ACTUALIZACION: 30/09/2003	
PARA: "TRANSPORTES EJECUTIVO"				AUTORES: Byron Gómez Torres Lily Izurieta Altamirano			
NOMBRE DE LA TABLA: TMP_IMP_ROL		BASE DE DATOS: Tesis.mdb		TIPO: Maestro		LONGITUD REGISTRO: 130 Bytes	
DICCIONARIO DE DATOS							
No	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPCION	PK	FK	N U L O
1	Numero_rol	N	4	Número del rol propietario	✓	-	-
2	Codigo	N	4	Código del empleado	✓	-	-
3	Cedula	X	10	Cedula del empleado	-	-	-
4	Nombre	X	20	Nombre del empleado	-	-	-
5	Apellido	X	20	Apellido del empleado	-	-	-
6	Sueldo	X	9	Sueldo del empleado	-	-	-
7	Anticipo	X	9	Total de anticipo	-	-	-
8	Descuento	X	9	Total Descuento	-	-	-
9	Ingreso	X	9	Total Ingreso	-	-	-
10	Retencion	X	9	Total retencion	-	-	-
11	Impuesto	X	9	Total impuesto	-	-	-
12	Egreso	X	9	Total egreso	-	-	-
13	Total pagar	X	9	Valor a pagar	-	-	-
OBSERVACIONES:							
Numero_rol		Tabla PA_M_CAB_ROL, numero_rol					
codigo		Tabla PA_M_EMPLEADO, pa04_codigo					



CAPITULO 11

DISEÑO DE PROGRAMAS



11. DISEÑO DE PROGRAMAS.

11.1. REGISTRO DE CLIENTES.

SISTEMA DE FACTURACION Y PAGOS A TRANSPORTISTAS SIFPT VERSION 1.0	PAGINA 1 DE 1	
	FECHA DISEÑO: 30/09/2003	FECHA ACTUALIZACION: 30/09/2003
PARA: "TRANSPORTES EJECUTIVO"	AUTORES: Byron Gómez Torres Lily Izurieta Altamirano	
NOMBRE DEL ARCHIVO: FRM_CLIENTE		
DESCRIPCION: Registro de los nuevos Clientes, podrá consultarse, actualizarse registros existentes y eliminarse registros erróneos		
Descripción del Proceso		
Se ingresarán los siguientes datos: <ul style="list-style-type: none"> ✓ El código es generado automáticamente ✓ El RUC ✓ Ela razón social ✓ Representante ✓ Direccion ✓ E-mail ✓ Url ✓ Fax ✓ Teléfono 		
Validaciones especiales		
<ul style="list-style-type: none"> ✓ El RUC es obligatorio ✓ Ela razón social es obligatorio ✓ Representante es obligatorio ✓ Dirección es obligatorio ✓ Teléfono es obligatorio 		
Archivos Utilizados		
FA_CLIENTE	Tabla de Clientes	

11.2. REGISTRO DE EMPLEADOS.

SISTEMA DE FACTURACION Y PAGOS A TRANSPORTISTAS SIFPT VERSION 1.0	PAGINA 1 DE 1	
	FECHA DISEÑO: 30/09/2003	FECHA ACTUALIZACION: 30/09/2003
PARA: "TRANSPORTES EJECUTIVO"	AUTORES: Byron Gómez Torres Lily Izurieta Altamirano	
NOMBRE DEL ARCHIVO: FRM_EMPLEADO1		
DESCRIPCION: Registro de los nuevos empleados de la empresa, podrá consultarse, actualizarse registros existentes y eliminarse registros erróneos		
Descripción del Proceso		
Se ingresarán los siguientes datos:		
<ul style="list-style-type: none"> ✓ El código es generado automáticamente ✓ El RUC/cedula ✓ Nombre ✓ Apellido ✓ Dirección ✓ E-mail ✓ Teléfono ✓ Sueldo 		
Se debe seleccionar:		
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Tipo de Empleado 		
Validaciones especiales		
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Deben existir el tipo de empleado ✓ El RUC/cedula es obligatorio ✓ Nombre es obligatorio ✓ Apellido es obligatorio ✓ Dirección es obligatorio ✓ E-mail es obligatorio ✓ Teléfono es obligatorio ✓ Sueldo es obligatorio 		
Archivos Utilizados		
PA_M_TIPO_EMPLEADO	Tabla tipo de Empleado	
PA_M_EMPLEADO	Tabla de Empleados	



11.3. REGISTRO DE TRANSPORTES.

SISTEMA DE FACTURACION Y PAGOS A TRANSPORTISTAS SIFPT VERSION 1.0	PAGINA 1 DE 1	
	FECHA DISEÑO: 30/09/2003	FECHA ACTUALIZACION: 30/09/2003
PARA: "TRANSPORTES EJECUTIVO"	AUTORES: Byron Gómez Torres Lily Izurieta Altamirano	
NOMBRE DEL ARCHIVO: FRM_TRANSPORTE		
DESCRIPCION: Registro de los nuevos transportes ya sean de la empresa u otros propietarios, podrá consultarse, actualizarse registros existentes y eliminarse registros erróneos		
Descripción del Proceso		
Se ingresarán los siguientes datos: <input checked="" type="checkbox"/> Placa <input checked="" type="checkbox"/> Año Se debe seleccionar: <input checked="" type="checkbox"/> Tipo de Transporte <input checked="" type="checkbox"/> Marca <input checked="" type="checkbox"/> Color <input checked="" type="checkbox"/> Propietario		
Validaciones especiales		
<input checked="" type="checkbox"/> Debe existir el tipo de transporte <input checked="" type="checkbox"/> Debe existir la marca del transporte <input checked="" type="checkbox"/> Debe existir el color del transporte <input checked="" type="checkbox"/> Debe existir el propietario del transporte <input checked="" type="checkbox"/> Placa es obligatorio <input checked="" type="checkbox"/> Año es obligatorio		
Archivos Utilizados		
FA_M_TIPO_TRANSPORTE	Tabla tipo de Empleado	
FA_M_MARCA	Tabla marca de transportes	
FA_M_COLOR	Tabla color de transportes	
FA_M_EMPLEADO	Tabla de Empleados	

11.4. REGISTRO DE TIPO DE TRANSPORTES

SISTEMA DE FACTURACION Y PAGOS A TRANSPORTISTAS SIFPT VERSION 1.0	PAGINA 1 DE 1	
	FECHA DISEÑO: 30/09/2003	FECHA ACTUALIZACION: 30/09/2003
PARA: "TRANSPORTES EJECUTIVO"	AUTORES: Byron Gómez Torres Lily Izurieta Altamirano	
NOMBRE DEL ARCHIVO: FRM_TIPO_TRANSPORTE		
DESCRIPCION: Registro de los nuevos tipos de transportes, podrá consultarse, actualizarse registros existentes y eliminarse registros erróneos		
Descripción del Proceso		
Se ingresarán los siguientes datos:		
<ul style="list-style-type: none"> ✓ El código es generado automáticamente ✓ Descripción ✓ Porcentaje 		
Validaciones especiales		
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Descripción es obligatorio ✓ Porcentaje es obligatorio 		
Archivos Utilizados		
FA_M_TIPO_TRANSPORTE	Tabla tipo de Transporte	

11.5. REGISTRO DE TIPO DE EMPLEADO

SISTEMA DE FACTURACION Y PAGOS A TRANSPORTISTAS SIFPT VERSION 1.0	PAGINA 1 DE 1	
	FECHA DISEÑO: 30/09/2003	FECHA ACTUALIZACION: 30/09/2003
PARA: "TRANSPORTES EJECUTIVO"	AUTORES: Byron Gómez Torres Lily Izurieta Altamirano	
NOMBRE DEL ARCHIVO: FRM_TIPO_EMPLEADO		
DESCRIPCION: Registro de los nuevos tipos de empleados, podrá consultarse, actualizarse registros existentes y eliminarse registros erróneos		
Descripción del Proceso		
Se ingresarán los siguientes datos:		
<ul style="list-style-type: none"> ✓ El código es generado automáticamente ✓ Descripción ✓ Observación 		
Validaciones especiales		
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Descripción es obligatorio ✓ Observación es obligatorio 		
Archivos Utilizados		
PA_M_TIPO_EMPLEADO	Tabla tipo de Empleado	

11.6. REGISTRO DE MARCAS DE TRANSPORTES

SISTEMA DE FACTURACION Y PAGOS A TRANSPORTISTAS SIFPT VERSION 1.0	PAGINA 1 DE 1	
	FECHA DISEÑO: 30/09/2003	FECHA ACTUALIZACION: 30/09/2003
PARA: "TRANSPORTES EJECUTIVO"	AUTORES: Byron Gómez Torres Lily Izurieta Altamirano	
NOMBRE DEL ARCHIVO: FRM_MARCA		
DESCRIPCION: Registro de las nuevas marcas transportes, podrá consultarse, actualizarse registros existentes y eliminarse registros erróneos		
Descripción del Proceso		
Se ingresarán los siguientes datos:		
<ul style="list-style-type: none"> ✓ El código es generado automáticamente ✓ Descripción ✓ Observación 		
Validaciones especiales		
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Descripción es obligatorio ✓ Observación es obligatorio 		
Archivos Utilizados		
FA_M_MARCA	Tabla Marca de transportes	

11.7. REGISTRO DE COLORES DE TRANSPORTES

SISTEMA DE FACTURACION Y PAGOS A TRANSPORTISTAS SIFPT VERSION 1.0	PAGINA 1 DE 1	
	FECHA DISEÑO: 30/09/2003	FECHA ACTUALIZACION: 30/09/2003
PARA: "TRANSPORTES EJECUTIVO"	AUTORES: Byron Gómez Torres Lily Izurieta Altamirano	
NOMBRE DEL ARCHIVO: FRM_COLOR		
DESCRIPCION: Registro de los nuevos colores de los transportes, podrá consultarse, actualizarse registros existentes y eliminarse registros erróneos		
Descripción del Proceso		
Se ingresarán los siguientes datos: <ul style="list-style-type: none"> ✓ El código es generado automáticamente ✓ Descripción ✓ Observación 		
Validaciones especiales		
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Descripción es obligatorio ✓ Observación es obligatorio 		
Archivos Utilizados		
FA_M_COLOR	Tabla Colores de transportes	

11.8. REGISTRO DE PRECIOS

SISTEMA DE FACTURACION Y PAGOS A TRANSPORTISTAS SIFPT VERSION 1.0	PAGINA 1 DE 1	
	FECHA DISEÑO: 30/09/2003	FECHA ACTUALIZACION: 30/09/2003
PARA: "TRANSPORTES EJECUTIVO"	AUTORES: Byron Gómez Torres Lily Izurieta Altamirano	
NOMBRE DEL ARCHIVO: FRM_PRECIO		
DESCRIPCION: Registro de los nuevos precios por categoría de los clientes, podrá consultarse, actualizarse registros existentes y eliminarse registros erróneos		
Descripción del Proceso		
Se ingresarán los siguientes datos: <ul style="list-style-type: none"> ✓ El código es generado automáticamente ✓ Precio Se debe seleccionar: <ul style="list-style-type: none"> ✓ Categoría ✓ cliente 		
Validaciones especiales		
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Debe existir categoría para asignar precio ✓ Debe existir clientes para asignar precio ✓ precio es obligatorio 		
Archivos Utilizados		
FA_M_CATEGORIA	Tabla Categoría	
FA_CLIENTE	Tabla Cliente	
FA_M_PRECIO	Tabla Precios	

11.9. REGISTRO DE ZONAS.

SISTEMA DE FACTURACION Y PAGOS A TRANSPORTISTAS SIFPT VERSION 1.0	PAGINA 1 DE 1	
	FECHA DISEÑO: 30/09/2003	FECHA ACTUALIZACION: 30/09/2003
PARA: "TRANSPORTES EJECUTIVO"	AUTORES: Byron Gómez Torres Lily Izurieta Altamirano	
NOMBRE DEL ARCHIVO: FRM_ZONA		
DESCRIPCION: Registro de los nuevas zonas o rutas de los transportes, podrá consultarse, actualizarse registros existentes y eliminarse registros erróneos		
Descripción del Proceso		
Se ingresarán los siguientes datos:		
<ul style="list-style-type: none"> ✓ El código es generado automáticamente ✓ Descripción ✓ Observación 		
Validaciones especiales		
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Descripción es obligatorio ✓ Observación es obligatorio 		
Archivos Utilizados		
FA_M_ZONA	Tabla de Zonas	

11.10. REGISTRO DE TURNOS.

SISTEMA DE FACTURACION Y PAGOS A TRANSPORTISTAS SIFPT VERSION 1.0	PAGINA 1 DE 1	
	FECHA DISEÑO: 30/09/2003	FECHA ACTUALIZACION: 30/09/2003
PARA: "TRANSPORTES EJECUTIVO"	AUTORES: Byron Gómez Torres Lily Izurieta Altamirano	
NOMBRE DEL ARCHIVO: FRM_TURN0		
DESCRIPCION: Registro de los nuevos turnos para los recorridos de los transportes, podrá consultarse, actualizarse registros existentes y eliminarse registros erróneos		
Descripción del Proceso		
Se ingresarán los siguientes datos:		
<input checked="" type="checkbox"/> El código es generado automáticamente <input checked="" type="checkbox"/> Horario		
Validaciones especiales		
<input checked="" type="checkbox"/> Horario es obligatorio		
Archivos Utilizados		
FA_M_TURN0	Tabla de Turno	

11.11. REGISTRO DE CATEGORÍA.

SISTEMA DE FACTURACION Y PAGOS A TRANSPORTISTAS SIFPT VERSION 1.0	PAGINA 1 DE 1	
	FECHA DISEÑO: 30/09/2003	FECHA ACTUALIZACION: 30/09/2003
PARA: "TRANSPORTES EJECUTIVO"	AUTORES: Byron Gómez Torres Lily Izurieta Altamirano	
NOMBRE DEL ARCHIVO: FRM_CATEGORIA		
DESCRIPCION: Registro de los nuevas categorías para el precio de los recorridos, podrá consultarse, actualizarse registros existentes y eliminarse registros erróneos		
Descripción del Proceso		
Se ingresarán los siguientes datos:		
<ul style="list-style-type: none"> ✓ El código es generado automáticamente ✓ Descripción ✓ Observación 		
Validaciones especiales		
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Descripción es obligatorio ✓ Observación es obligatorio 		
Archivos Utilizados		
FA_M_CATEGORIA	Tabla de Categoría	

11.12. REGISTRO DE FORMA DE PAGO.

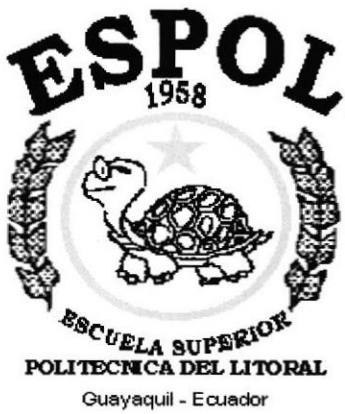
SISTEMA DE FACTURACION Y PAGOS A TRANSPORTISTAS SIFPT VERSION 1.0	PAGINA 1 DE 1	
	FECHA DISEÑO: 30/09/2003	FECHA ACTUALIZACION: 30/09/2003
PARA: "TRANSPORTES EJECUTIVO"	AUTORES: Byron Gómez Torres Lily Izurieta Altamirano	
NOMBRE DEL ARCHIVO: FRM_FORMA_PAGO		
DESCRIPCION: Registro de la forma de pago en que el empleado puede pagar sus deudas con la empresa, podrá consultarse, actualizarse registros existentes y eliminarse registros erróneos		
Descripción del Proceso		
Se ingresarán los siguientes datos: <ul style="list-style-type: none"> ✓ El código es generado automáticamente ✓ Descripción ✓ Valor quincenal ✓ Valor mensual 		
Validaciones especiales		
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Descripción es obligatorio ✓ Valor quincenal es obligatorio ✓ Valor mensual es obligatorio 		
Archivos Utilizados		
PA_FORMA_PAGO_PREST	Tabla de Forma de Pago de Prestamos	

11.13. REGISTRO DE VALORES.

SISTEMA DE FACTURACION Y PAGOS A TRANSPORTISTAS SIFPT VERSION 1.0	PAGINA 1 DE 1	
	FECHA DISEÑO: 30/09/2003	FECHA ACTUALIZACION: 30/09/2003
PARA: "TRANSPORTES EJECUTIVO"	AUTORES: Byron Gómez Torres Lily Izurieta Altamirano	
NOMBRE DEL ARCHIVO: FRM_VALORES		
DESCRIPCION: Registro de los impuestos a cobrarse por la empresa como son IVA, retenciones, etc. Podrá consultarse y actualizarse registros existentes.		
Descripción del Proceso		
Se ingresarán los siguientes datos:		
<ul style="list-style-type: none"> ✓ El código es generado automáticamente ✓ Descripción ✓ Porcentaje 		
Validaciones especiales		
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Descripción es obligatorio ✓ Porcentaje es obligatorio 		
Archivos Utilizados		
PA_M_VALORES	Tabla de Valores	

11.14. REGISTRO DE RUBROS.

SISTEMA DE FACTURACION Y PAGOS A TRANSPORTISTAS SIFPT VERSION 1.0	PAGINA 1 DE 1	
	FECHA DISEÑO: 30/09/2003	FECHA ACTUALIZACION: 30/09/2003
PARA: "TRANSPORTES EJECUTIVO"	AUTORES: Byron Gómez Torres Lily Izurieta Altamirano	
NOMBRE DEL ARCHIVO: FRM_RBRO		
DESCRIPCION: Registro de los clases de rubros que un empleado puede tener, podrá consultarse y actualizarse registros existentes.		
Descripción del Proceso		
Se ingresarán los siguientes datos:		
<ul style="list-style-type: none"> ✓ El código es generado automáticamente ✓ Descripción ✓ Naturaleza 		
Validaciones especiales		
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Descripción es obligatorio ✓ Naturaleza es obligatorio 		
Archivos Utilizados		
PA_M_RUBROS	Tabla de Rubros	



CAPITULO 12

DISEÑO DE PANTALLAS




12. DISEÑO DE ENTRADAS Y SALIDAS.

12.1. PANTALLA DE PRESENTACION DEL SISTEMA.

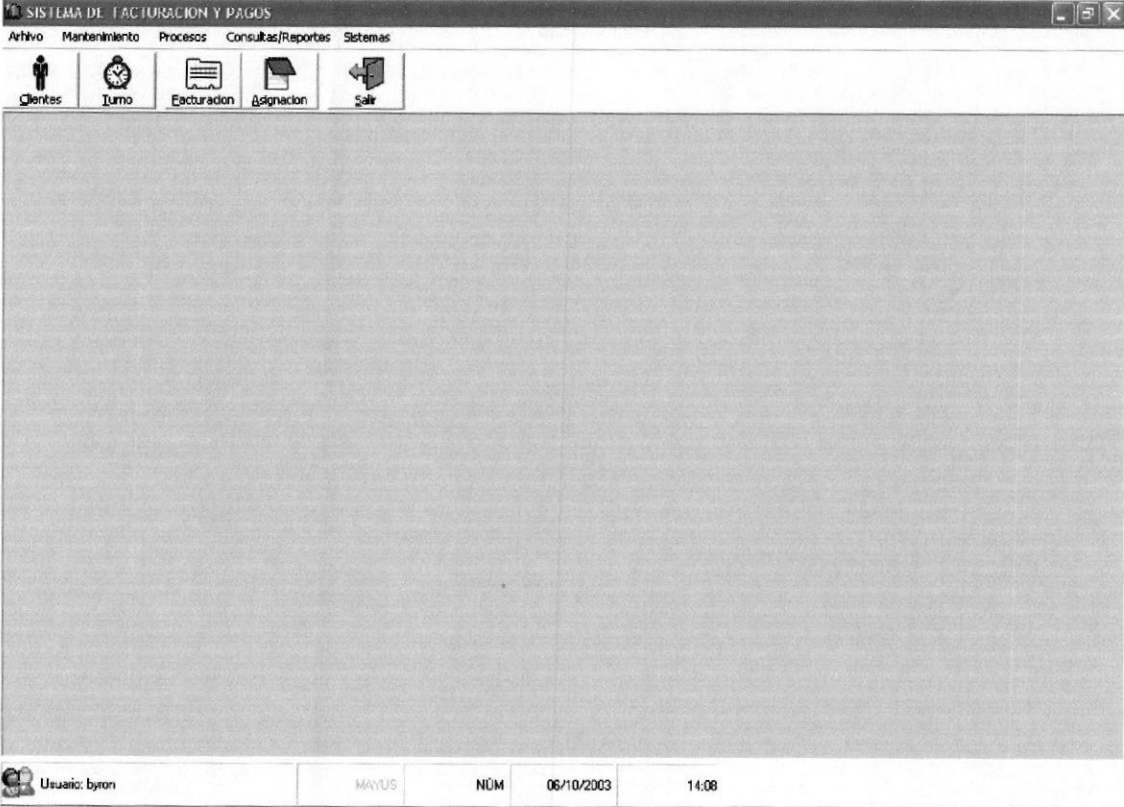
SISTEMA DE FACTURACION Y PAGOS A TRANSPORTISTAS SIFPT VERSION 1.0	PAGINA 1 DE 1	
	FECHA DISEÑO: 30/09/2003	FECHA AUALIZACION: 30/09/2003
PARA: "TRANSPORTES EJECUTIVO"	AUTORES: Byron Gómez Torres Lily Izurieta Altamirano	
DESCRIPCION: Pantalla Principal de Presentación del sistema de facturación y Pagos a Transportistas		
<div style="border: 1px solid black; padding: 20px; margin: 20px auto; width: 80%;"> <h1 style="text-align: center;">TRANSPORTE EJECUTIVO</h1> <h1 style="text-align: center;">SIFPT</h1> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: left;"> <p>SISTEMA DE FACTURACION Y PAGO A TRANSPORTISTAS</p> <p>Copyright,2001 Derechos reservados</p> <p>Advertencia: Producto Protegido contra Leyes Internacionales , como se describe en Acerca de... del menu Ayuda.</p> </div> <div style="text-align: right;">  <p>Plataforma Versión: 1.0</p> </div> </div> </div>		



12.2. PANTALLA DE ACERCA DEL SISTEMA.

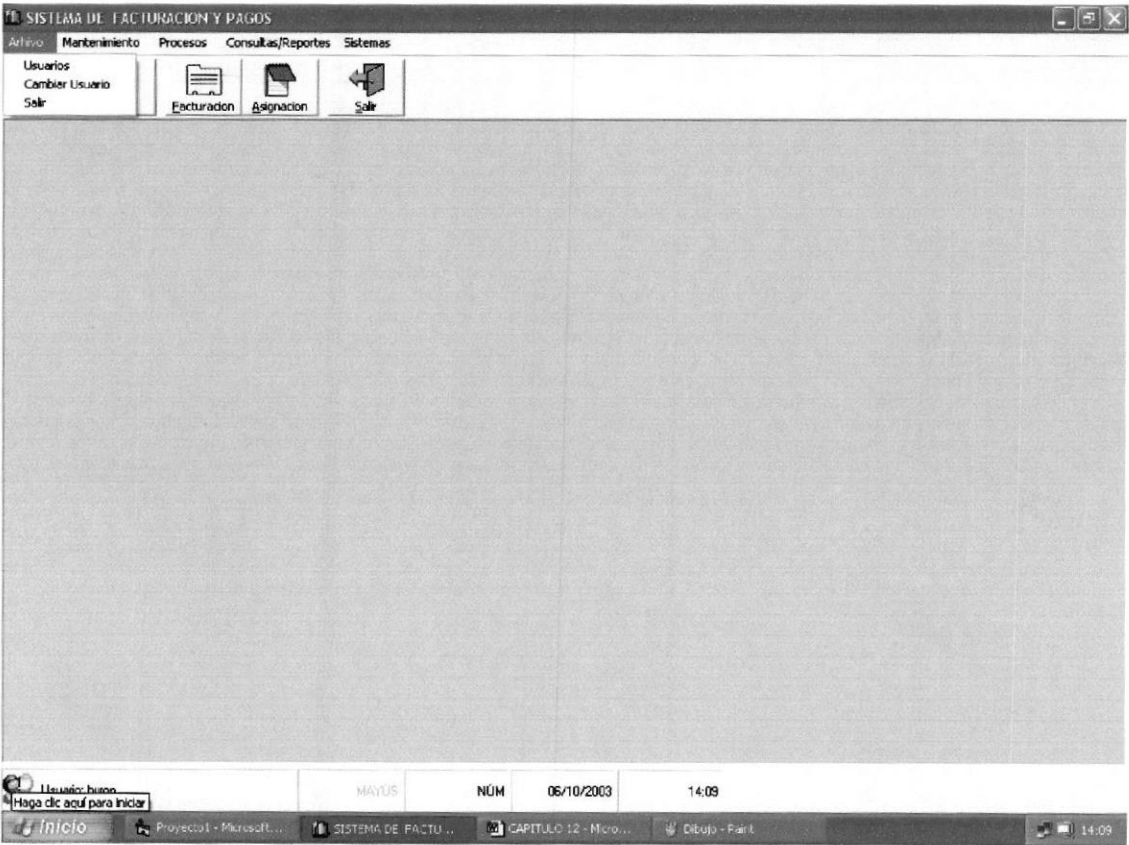
SISTEMA DE FACTURACION Y PAGOS A TRANSPORTISTAS SIFPT VERSION 1.0	PAGINA 1 DE 1	
	FECHA DISEÑO: 30/09/2003	FECHA AUALIZACION: 30/09/2003
PARA: "TRANSPORTES EJECUTIVO"	AUTORES: Byron Gómez Torres Lily Izurieta Altamirano	
DESCRIPCION: Pantalla que muestra información acerca de la Institución autorizada para el uso del sistema.		
		

12.3. PANTALLA PRINCIPAL DEL SISTEMA.

SISTEMA DE FACTURACION Y PAGOS A TRANSPORTISTAS SIFPT VERSION 1.0	PAGINA 1 DE 1	
	FECHA DISEÑO: 30/09/2003	FECHA AUALIZACION: 30/09/2003
PARA: "TRANSPORTES EJECUTIVO"	AUTORES: Byron Gómez Torres Lily Izurieta Altamirano	
DESCRIPCION: Pantalla Principal de Presentación del sistema de facturación y Pagos a Transportistas que muestra el Menú Principal, Barra de Estado y Barra de Herramientas		
		



12.4. SUBMENU ARCHIVO.

SISTEMA DE FACTURACION Y PAGOS A TRANSPORTISTAS SIFPT VERSION 1.0	PAGINA 1 DE 1	
	FECHA DISEÑO: 30/09/2003	FECHA AUALIZACION: 30/09/2003
PARA: "TRANSPORTES EJECUTIVO"	AUTORES: Byron Gómez Torres Lily Izurieta Altamirano	
DESCRIPCION: El Submenú Archivo se tiene opciones que permiten al usuario establecer diferentes acciones a tomar		
 <p>The screenshot shows a Windows-style application window titled 'SISTEMA DE FACTURACION Y PAGOS'. The menu bar includes 'Archivo', 'Mantenimiento', 'Procesos', 'Consultas/Reportes', and 'Sistemas'. The 'Archivo' menu is open, displaying the following options: 'Usuarios', 'Cambiar Usuario', 'Salir', 'Facturación', 'Asignación', and 'Salir'. The main area of the window is currently blank. The taskbar at the bottom shows the system clock as 06/10/2003 14:09 and several open applications including 'Inicio', 'Proyectal - Microsoft...', 'SISTEMA DE FACTU...', 'CAPITULO 12 - Micro...', and 'Dibuja - Parit'.</p>		

12.5. SUBMENÚ MANTENIMIENTO.

SISTEMA DE FACTURACION Y PAGOS A TRANSPORTISTAS SIFPT VERSION 1.0	PAGINA 1 DE 1	
	FECHA DISEÑO: 30/09/2003	FECHA AUALIZACION: 30/09/2003
PARA: "TRANSPORTES EJECUTIVO"	AUTORES: Byron Gómez Torres Lily Izurieta Altamirano	
DESCRIPCION: El Submenú Mantenimiento contiene las diferentes opciones para los mantenimientos del sistema.		



12.6. SUBMENÚ PROCESOS.

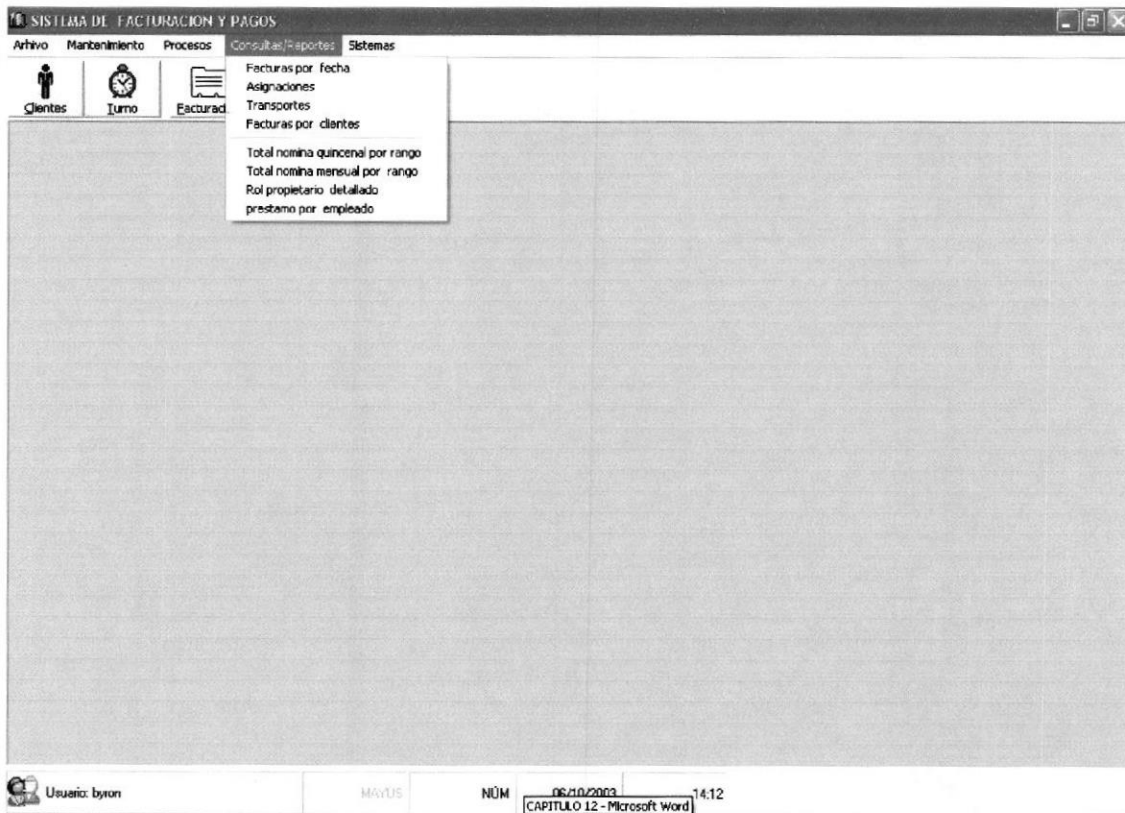
SISTEMA DE FACTURACION Y PAGOS A TRANSPORTISTAS SIFPT VERSION 1.0	PAGINA 1 DE 1	
	FECHA DISEÑO: 30/09/2003	FECHA AUALIZACION: 30/09/2003
PARA: "TRANSPORTES EJECUTIVO"	AUTORES: Byron Gómez Torres Lily Izurieta Altamirano	
DESCRIPCION: El submenú Procesos contiene las operaciones o procesos del sistema		



12.7. SUBMENÚ CONSULTAS/REPORTES.

SISTEMA DE FACTURACION Y PAGOS A TRANSPORTISTAS SIFPT VERSION 1.0	PAGINA 1 DE 1	
	FECHA DISEÑO: 30/09/2003	FECHA AUALIZACION: 30/09/2003
PARA: "TRANSPORTES EJECUTIVO"	AUTORES: Byron Gómez Torres Lily Izurieta Altamirano	

DESCRIPCION: Submenú Consultas/Reportes permite realizar consultas y reportes de la información que se ha procesado en el sistema



12.8. SUBMENÚ SISTEMA.

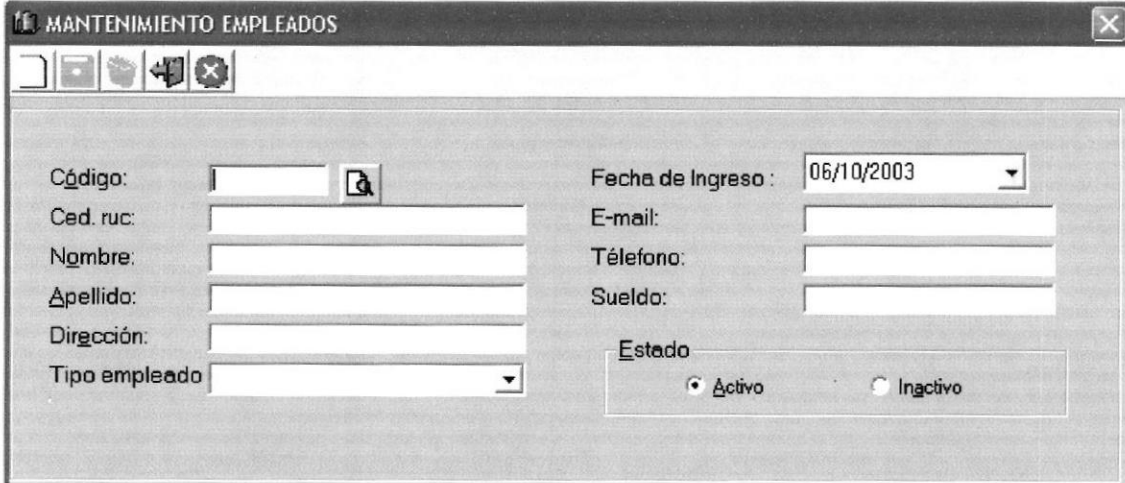
SISTEMA DE FACTURACION Y PAGOS A TRANSPORTISTAS SIFPT VERSION 1.0	PAGINA 1 DE 1	
	FECHA DISEÑO: 30/09/2003	FECHA AUALIZACION: 30/09/2003
PARA: "TRANSPORTES EJECUTIVO"	AUTORES: Byron Gómez Torres Lily Izurieta Altamirano	
NOMBRE DEL ARCHIVO		
DESCRIPCION: El Submenú sistema permite obtener información del sistema		

12.9. PANTALLA DE INGRESO DE CLIENTE.

SISTEMA DE FACTURACION Y PAGOS A TRANSPORTISTAS SIFPT VERSION 1.0	PAGINA 1 DE 1	
	FECHA DISEÑO: 30/09/2003	FECHA AUALIZACION: 30/09/2003
PARA: "TRANSPORTES EJECUTIVO"	AUTORES: Byron Gómez Torres Lily Izurieta Altamirano	
NOMBRE DEL ARCHIVO: Frm_cliente		
DESCRIPCION: Ingresos de Clientes		



12.10. PANTALLA MANTENIMIENTO DE EMPLEADO.

SISTEMA DE FACTURACION Y PAGOS A TRANSPORTISTAS SIFPT VERSION 1.0	PAGINA 1 DE 1	
	FECHA DISEÑO: 30/09/2003	FECHA AUALIZACION: 30/09/2003
PARA: "TRANSPORTES EJECUTIVO"	AUTORES: Byron Gómez Torres Lily Izurieta Altamirano	
NOMBRE DEL ARCHIVO: Frm_empleado		
DESCRIPCION: Ingresos de Empleados		
		

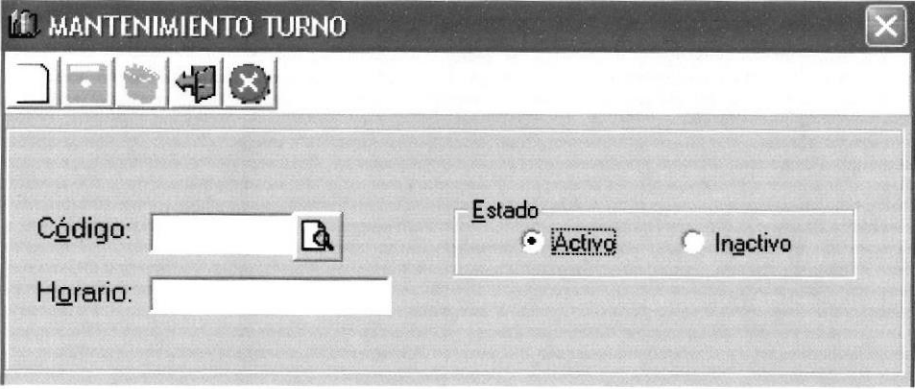


12.11. PANTALLA MANTENIMIENTO DE TRANSPORTE.

SISTEMA DE FACTURACION Y PAGOS A TRANSPORTISTAS SIFPT VERSION 1.0	PAGINA 1 DE 1	
	FECHA DISEÑO: 30/09/2003	FECHA AUALIZACION: 30/09/2003
PARA: "TRANSPORTES EJECUTIVO"	AUTORES: Byron Gómez Torres Lily Izurieta Altamirano	
NOMBRE DEL ARCHIVO: Frm_transporte		
DESCRIPCION: Mantenimiento de transportes		

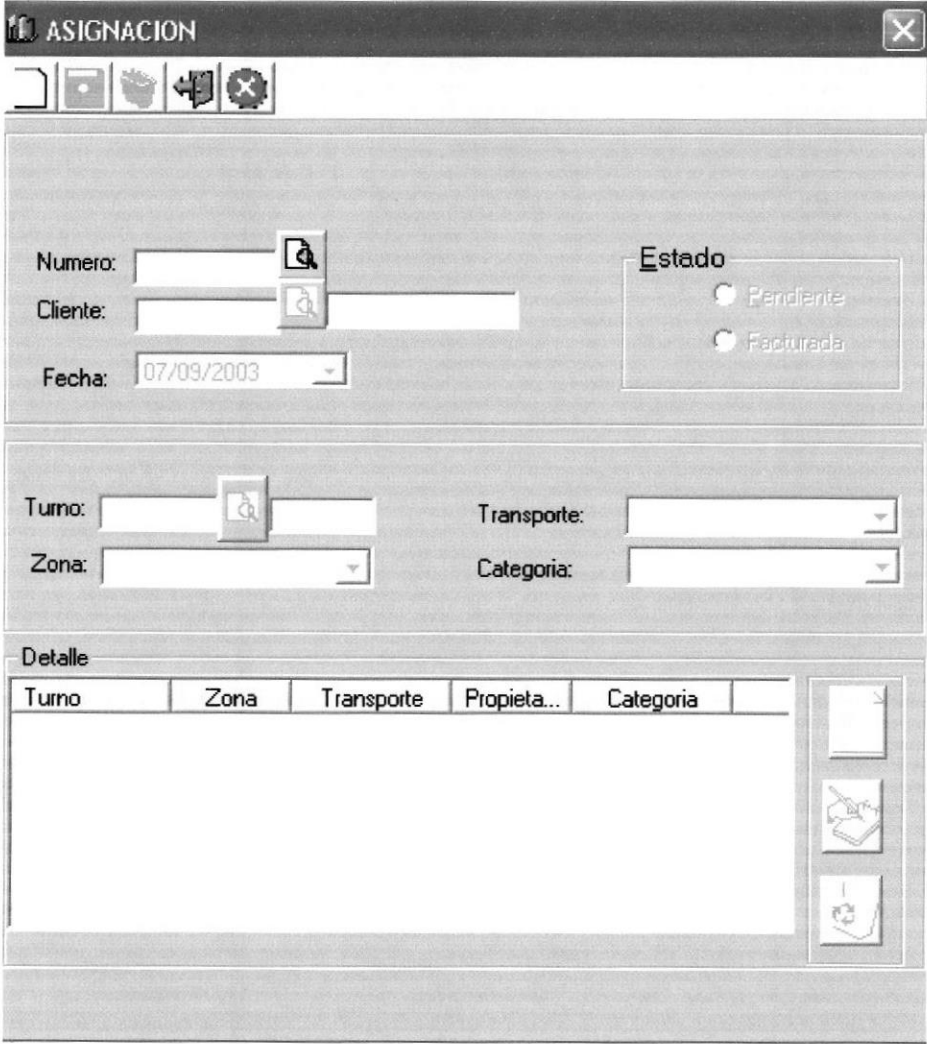


12.12. PANTALLA MANTENIMIENTO DE TURNO.

SISTEMA DE FACTURACION Y PAGOS A TRANSPORTISTAS SIFPT VERSION 1.0	PAGINA 1 DE 1	
	FECHA DISEÑO: 30/09/2003	FECHA AUALIZACION: 30/09/2003
PARA: "TRANSPORTES EJECUTIVO"	AUTORES: Byron Gómez Torres Lily Izurieta Altamirano	
NOMBRE DEL ARCHIVO: Frm_turno		
DESCRIPCION: Mantenimiento de Turnos		
		



12.13. PANTALLA PROCESO DE ASIGNACION.

SISTEMA DE FACTURACION Y PAGOS A TRANSPORTISTAS SIFPT VERSION 1.0	PAGINA 1 DE 1	
	FECHA DISEÑO: 30/09/2003	FECHA AUALIZACION: 30/09/2003
PARA: "TRANSPORTES EJECUTIVO"	AUTORES: Byron Gómez Torres Lily Izurieta Altamirano	
NOMBRE DEL ARCHIVO: Frm_asignacion		
DESCRIPCION: Proceso de Asignación		
		



12.14. PANTALLA PROCESO DE FACTURACION.

SISTEMA DE FACTURACION Y PAGOS A TRANSPORTISTAS SIFPT VERSION 1.0	PAGINA 1 DE 1	
	FECHA DISEÑO: 30/09/2003	FECHA AUALIZACION: 30/09/2003
PARA: "TRANSPORTES EJECUTIVO"	AUTORES: Byron Gómez Torres Lily Izurieta Altamirano	
NOMBRE DEL ARCHIVO: Frm_factura		
DESCRIPCION: Proceso de facturación		

FACTURACION
✕

Factura

"TRANSPORTES EJECUTIVO" **Numero:** 001001

Ruc: 999999999999999

Tel.2820592 Fax: 99999999

Fecha: 06/10/2003

Cliente:

Ruc:

Direccion:

Estado

Pendiente

Cancelada

Anulada

Detalle

Item	Turno	Recorrido	Categoria	Precio	Total

Subtotal: \$

Total I.V.A.: \$

Total: \$

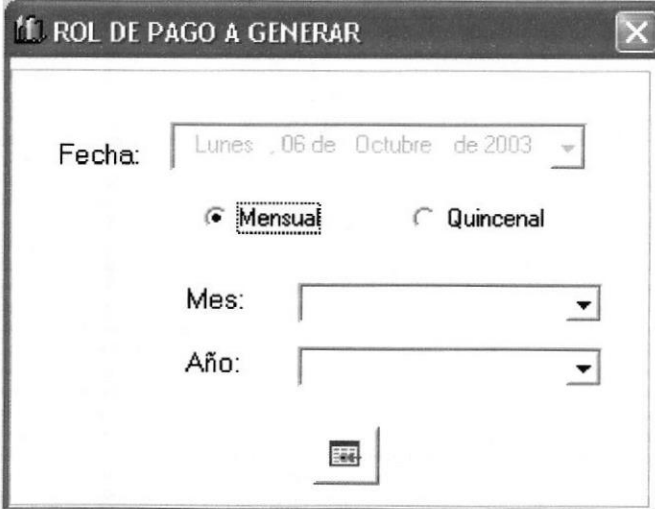


12.15. PANTALLA PROCESO DE PRESTAMO.

SISTEMA DE FACTURACION Y PAGOS A TRANSPORTISTAS SIFPT VERSION 1.0	PAGINA 1 DE 1	
	FECHA DISEÑO: 30/09/2003	FECHA AUALIZACION: 30/09/2003
PARA: "TRANSPORTES EJECUTIVO"	AUTORES: Byron Gómez Torres Lily Izurieta Altamirano	
NOMBRE DEL ARCHIVO: Frm_prestamo		
DESCRIPCION: Proceso de Préstamo		

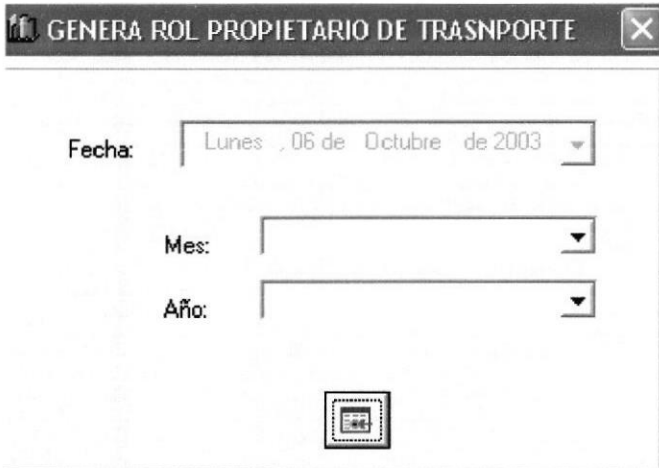


12.16. PANTALLA PROCESO DE ROL.

SISTEMA DE FACTURACION Y PAGOS A TRANSPORTISTAS SIFPT VERSION 1.0	PAGINA 1 DE 1	
	FECHA DISEÑO: 30/09/2003	FECHA AUALIZACION: 30/09/2003
PARA: "TRANSPORTES EJECUTIVO"	AUTORES: Byron Gómez Torres Lily Izurieta Altamirano	
NOMBRE DEL ARCHIVO: Frm_rol		
DESCRIPCION: Proceso de Rol de Pago		
		



12.17. PANTALLA PROCESO DE ROL PROPIETARIO.

SISTEMA DE FACTURACION Y PAGOS A TRANSPORTISTAS SIFPT VERSION 1.0	PAGINA 1 DE 1	
	FECHA DISEÑO: 30/09/2003	FECHA AUALIZACION: 30/09/2003
PARA: "TRANSPORTES EJECUTIVO"	AUTORES: Byron Gómez Torres Lily Izurieta Altamirano	
NOMBRE DEL ARCHIVO: Frm_rol_propi		
DESCRIPCION: Proceso de Rol de Pago para los propietarios		
		






12.18. DISEÑO DE REPORTES.**12.18.1. REPORTE DE FACTURAS POR RANGO DE FECHA.**

SISTEMA DE FACTURACION Y PAGOS A TRANSPORTISTAS SIFPT VERSION 1.0	PAGINA 1 DE 1					
	FECHA DISEÑO: 30/09/2003			FECHA AUALIZACION: 30/09/2003		
PARA: "TRANSPORTES EJECUTIVO"	AUTORES: Byron Gómez Torres Lily Izurieta Altamirano					
DESCRIPCION: Nos presenta todas las facturas por un rango de fecha ya sea por un cliente específico o en todas las facturas en general						
REPORTE DE FACTURAS						
FECHA: 30/09/03			HORA:10:00 am			
código	Fecha	Cliente	Subtotal	Valor Iva	Total	Estado
XXXXX	01/01/03	XXXXXX	0.00	0.00	0.00	X
XXXXX	01/01/03	XXXXXX	0.00	0.00	0.00	X
					TOTAL CLIENTE	0.00
XXXXX	01/01/03	XXXXXX	0.00	0.00	0.00	X
XXXXX	01/01/03	XXXXXX	0.00	0.00	0.00	X
					TOTAL CLIENTE	0.00
					TOTAL GENERAL	0.00
↓			↓		Pág. 1	↓
						Página 1



12.18.3. REPORTE DE TRANSPORTES.

SISTEMA DE FACTURACION Y PAGOS A TRANSPORTISTAS SIFPT VERSION 1.0	PAGINA 1 DE 1				
	FECHA DISEÑO: 30/09/2003		FECHA AUALIZACION: 30/09/2003		
PARA: "TRANSPORTES EJECUTIVO"	AUTORES: Byron Gómez Torres Lily Izurieta Altamirano				
DESCRIPCION: Nos presenta todos los Transportes en general o ya sea por propietario.					
REPORTE DE TRANSPORTES					
FECHA: 30/09/03			HORA: 10:00 am		
código	tipo_trans	Propietario	marca	color	Estado
XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX	X
XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX	X
	# DE TRANSPORTE POR PROPIETARIO				XX
XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX	X
	# DE TRANSPORTE POR PROPIETARIO				XX
	TOTAL DE TRANSPORTE				XX
					
Página 1					

12.18.6. REPORTE DE PRESTAMOS.

SISTEMA DE FACTURACION Y PAGOS A TRANSPORTISTAS SIFPT VERSION 1.0	PAGINA 1 DE 1					
	FECHA DISEÑO: 30/09/2003			FECHA AUALIZACION: 30/09/2003		
PARA: "TRANSPORTES EJECUTIVO"	AUTORES: Byron Gómez Torres Lily Izurieta Altamirano					
DESCRIPCION: Nos presenta reporte de los prestamos que ha efectuado los empleados						
REPORTE DE PRESTAMO POR EMPLEADO						
FECHA: 30/09/03			HORA:10:00 am			
Empleado	Num Prestamo	Nombre Empleado	Apellido Empleado	Fecha Prestamo	Monto	Estado
XXXXXX	XXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX	XX/XX/XX	X,XXX.XX	X
	XXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX	XX/XX/XX	X,XXX.XX	X
	XXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX	XX/XX/XX	X,XXX.XX	X
				TOTAL	X,XXX.XX	
XXXXXX	XXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX	XX/XX/XX	X,XXX.XX	X
	XXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX	XX/XX/XX	X,XXX.XX	X
				TOTAL	X,XXX.XX	
↓			↓			↓
Página. 1						



CAPITULO 13

DIAGRAMAS IPO

13. DIAGRAMAS DE ENTRADA PROCESO Y SALIDA (IPO)

13.1. ASIGNACION DE TRANSPORTES

SISTEMA DE FACTURACION Y PAGOS A TRANSPORTISTAS SIFPT VERSION 1.0		PAGINA 1 DE 1	
		FECHA DISEÑO: 30/09/2003	FECHA ACTUALIZACION: 30/09/2003
PARA: "TRANSPORTES EJECUTIVO"		AUTORES: Byron Gómez Torres Lily Izurieta Altamirano	
NOMBRE DEL ARCHIVO: FA_M_ASIGNACION		MENU: asignación	
ARCHIVOS UTILIZADOS			
I	P	O	
NARRATIVA: <ol style="list-style-type: none"> 1. Selecciono al cliente que se le va a realizar la asignación. 2. Se seleccionara la zona, la categoría, transporte, turno y zona. 3. con estos datos cargados en pantalla se procede a realizar el respectivo proceso de asignación. La asignación se hace en el día a un cliente y fecha específica junto con la zona el propietario, categoría para el respectivo detalle de asignación. 4. tendremos como salida a la asignación y a reportes. 			

13.2. FACTURAS A CLIENTES

SISTEMA DE FACTURACION Y PAGOS A TRANSPORTISTAS SIFPT VERSION 1.0	PAGINA 1 DE 1	
	FECHA DISEÑO: 30/09/2003	FECHA ACTUALIZACION: 30/09/2003
PARA: "TRANSPORTES EJECUTIVO"	AUTORES: Byron Gómez Torres Lily Izurieta Altamirano	
NOMBRE DEL ARCHIVO: FA_M_FACTURA	MENU: factura	
ARCHIVOS UTILIZADOS		
I	P	O
CLIENTE ASIGNACIONES FECHA	FACTURA FA_M_FACTURA	FACTURA REPORTES DE FACTURAS
NARRATIVA: <ol style="list-style-type: none"> Se seleccionara el cliente al que se le va a facturar. se seleccionara la fecha de facturación. se realiza el proceso de facturación. L facturación se la realizara mensualmente a todos los clientes que tengan asignaciones pendientes el valor a cobrar por asignación se traerá de la tabla precio el cual deberá hacer fijado un precio por cliente por categoría las salidas es la factura y reportes de factura por fecha ya sea por cliente o todas las facturas en general. 		



13.3. PRESATMOS A EMPLEADOS

SISTEMA DE FACTURACION Y PAGOS A TRANSPORTISTAS SIFPT VERSION 1.0	PAGINA 1 DE 1	
	FECHA DISEÑO: 30/09/2003	FECHA ACTUALIZACION: 30/09/2003
PARA: "TRANSPORTES EJECUTIVO"	AUTORES: Byron Gómez Torres Lily Izurieta Altamirano	
NOMBRE DEL ARCHIVO: FA_M_PRESTAMO	MENU: prestamo	
ARCHIVOS UTILIZADOS		
I	P	O
EMPLEADO MONTO FECHA	PRESTAMO PA_M_PRESTAMO	PRESTAMO REPORTES DE PRESTAMO
NARRATIVA: <ol style="list-style-type: none"> Se selecciona al empleado que se le va a realizar el préstamo solicitado el empleado solo puede tener un préstamo en el mes. Se ingresa el monto solicitado en el préstamo no debe ser mayor al sueldo del empleado. Se escoge fecha del préstamo. Se realiza el proceso del préstamo. La forma de pago del préstamo se realizara de bajando del sueldo el porcentaje correspondiente en el siguiente mes. Tendremos como salida al préstamo y reporte de préstamo 		



13.4. ROL DE EMPLEADOS MENSUAL.

SISTEMA DE FACTURACION Y PAGOS A TRANSPORTISTAS SIFPT VERSION 1.0	PAGINA 1 DE 1	
	FECHA DISEÑO: 30/09/2003	FECHA ACTUALIZACION: 30/09/2003
PARA: "TRANSPORTES EJECUTIVO"	AUTORES: Byron Gómez Torres Lily Izurieta Altamirano	
NOMBRE DEL ARCHIVO: PA_M_ROL	MENU: Rol_Empleado	
ARCHIVOS UTILIZADOS		
I	P	O
AÑO MES	ROL PA_M_CAB_ROL	ROL MENSUAL REPORTE DE ROL
NARRATIVA: <ol style="list-style-type: none"> 1. Se escoge el mes y el año que se va a generar el rol. 2. Se verifica si ya se le ha realizado quincena. 3. Se le calcula el total a pagar se Rebaja los descuentos egreso, retenciones, impuestos, anticipos y se acreditan los ingresos. 4. Tendremos rol de todos los empleados correspondiente. 5. Se obtiene los reporte mensuales. 		



13.5. ANTICIPO DE ROL QUINCENAL.

SISTEMA DE FACTURACION Y PAGOS A TRANSPORTISTAS SIFPT VERSION 1.0	PAGINA 1 DE 1	
	FECHA DISEÑO: 30/09/2003	FECHA ACTUALIZACION: 30/09/2003
PARA: "TRANSPORTES EJECUTIVO"	AUTORES: Byron Gómez Torres Lily Izurieta Altamirano	
NOMBRE DEL ARCHIVO: PA_M_ROL	MENU: Rol_empleado	
ARCHIVOS UTILIZADOS		
I	P	O
NARRATIVA: <ol style="list-style-type: none"> 1. Se escoge el mes y el año que se va a generar el rol. 2. Se calcula el 40% que es el porcentaje del anticipo. 3. Se rebajan los descuentos. 4. Tendremos el Valor a pagar. 5. Reportes. 		



13.6. ROL DE PROPIETARIO.

SISTEMA DE FACTURACION Y PAGOS A TRANSPORTISTAS SIFPT VERSION 1.0	PAGINA 1 DE 1	
	FECHA DISEÑO: 30/09/2003	FECHA ACTUALIZACION: 30/09/2003
PARA: "TRANSPORTES EJECUTIVO"	AUTORES: Byron Gómez Torres Lily Izurieta Altamirano	
NOMBRE DEL ARCHIVO: PA_M_ROL	MENU: Rol_empleado	
ARCHIVOS UTILIZADOS		
I	P	O
AÑO MES	ROL PA_M_CAB_PROPIETARIO	ROL PROPIETARIO REPORTE DE ROL
NARRATIVA: <ol style="list-style-type: none"> Se escoge el mes y el año que se va a generar el rol. Se calcula el valor a recibir en el mes basados en las asignaciones que tienen los transportes de los propietarios en el mes especificado. Tendremos el valor a pagar en el mes Se obtiene rol propietario. 		

13.7. INCREMENTO DE SUELDO

SISTEMA DE FACTURACION Y PAGOS A TRANSPORTISTAS SIFPT VERSION 1.0	PAGINA 1 DE 1	
	FECHA DISEÑO: 30/09/2003	FECHA ACTUALIZACION: 30/09/2003
PARA: "TRANSPORTES EJECUTIVO"	AUTORES: Byron Gómez Torres Lily Izurieta Altamirano	
NOMBRE DEL ARCHIVO: INCREMENTO_SUELDO	MENU: Incremento_sueldo	
ARCHIVOS UTILIZADOS		
I	P	O
NARRATIVA: <ol style="list-style-type: none"> 1. Se selecciona el empleado o los empleados al que se le va a incrementar el sueldo. 2. Se ingresa el porcentaje a incrementar. 3. El proceso de incrementar sueldo a los empleados consiste en elevar el sueldo a un cierto porcentaje. 4. Se obtiene sueldos incrementados. 		



13.8. INGRESOS EGRESOS.

SISTEMA DE FACTURACION Y PAGOS A TRANSPORTISTAS SIFPT VERSION 1.0	PAGINA 1 DE 1	
	FECHA DISEÑO: 30/09/2003	FECHA ACTUALIZACION: 30/09/2003
PARA: "TRANSPORTES EJECUTIVO"	AUTORES: Byron Gómez Torres Lily Izurieta Altamirano	
NOMBRE DEL ARCHIVO: INGRESO_EGRESO	MENU: Ingreso_egreso	
ARCHIVOS UTILIZADOS		
I	P	O
<pre> graph LR subgraph I [I] E[EMPLEADO] R[RUBRO] V[VALOR] end subgraph P [P] PE[INGRESO EGRESO] end subgraph O [O] DR[DEBITO ROL] IR[INGRESO ROL] end I --> P P --> O </pre>		
NARRATIVA: <ol style="list-style-type: none"> 1. Seleccionar empleado, rubro, valor. 2. con los datos requeridos se procede a realizar ya sea el ingreso o el egreso al empleado. 3. Si un empleado tiene un bono, multa, etc. Se debe bajar o subir el sueldo en el rol dependiendo si es ingreso o egreso esto se vera reflejado en el rol mensual. 4. Tenemos como salida debito rol, ingreso rol. 		





CAPÍTULO 14.

AUDITORIA DEL SISTEMA



14. AUDITORIA DEL SISTEMA.

La Auditoria del sistema es uno de los principales procesos que deben tomarse en cuenta en el tiempo de implantación y funcionamiento del mismo pues el objetivo es de proporcionar a las personas interesadas (Auditores, Gerentes de Sistemas, Gerente General), una información que dé a conocer cómo se llevarán a cabo las pruebas del Sistema y además que presente datos específicos sobre las compras del sistema realizaron algún proceso determinado.

14.1. PRUEBAS DEL SISTEMA.

Se basarán en los siguientes puntos:

- Pruebas de datos, que tomará como base datos de algunos informes o reportes.
- Se efectuará la elaboración de un bosquejo en forma paralela con el sistema actual y el Sistema automatizado; tomando como datos, información real aprobada en años anteriores para garantizar: el tiempo empleado y la exactitud de los datos.

