

T
654.3
LIUs
v. 1

Escuela Superior Politécnica del Litoral



PROGRAMA DE TECNOLOGIA EN COMPUTACION

PROYECTO DE GRADUACION

Previo a la Obtención del Título de

PROGRAMADOR EN ANALISIS DE SISTEMAS

TEMA:

Sistema de Cuentas por Cobrar

Manual de Diseño Orientado a Objetos

AUTORES

Jorge Liu
Alex Marañon
Vanessa Bautista

DIRECTOR

Anl. Wilson Cobeña Leyton

Año 1999

**ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL
LITORAL**



**PROGRAMA DE TECNOLOGIA EN
COMPUTACION**

PROYECTO DE GRADUACION

PREVIO A LA OBTENCION DEL TITULO DE:

PROGRAMADOR EN ANALISIS DE SISTEMAS

TEMA: SISTEMA DE CUENTAS POR COBRAR

MANUAL DE DISEÑO ORIENTADO A OBJETOS

AUTORES

**JORGE LIU
ALEX MARAÑON
VANESSA BAUTISTA**

DIRECTOR

ANL. WILSON COBEÑA LEYTON

**AÑO
1.999**

AGRADECIMIENTO

Agradezco a Dios sobre todo, por la fuerza que nos da para seguir siempre adelante en los momentos difíciles, por el amor que siempre nos brinda, por iluminar nuestras mentes para resolver los problemas que se nos presentan.

A mi madre, por el amor y el apoyo que siempre me da, por su esfuerzo y deseo de que siempre pueda seguir en el sendero del éxito.

A mis hermanos, por sus deseos de que pueda triunfar y por toda la ayuda que me han dado.

A la Escuela Superior Politécnica del Litoral y sus maestros, por la oportunidad de prepararnos en ella.

Al Anl. Wilson Cobeña, por la guía que nos dio para terminar este proyecto de una manera exitosa y por compartir sus conocimientos con nosotros expresada en la enseñanza que nos impartió durante todo el tópico de graduación.

A mis compañeros de clase que son mis amigos, por los momentos vividos a largo de toda la carrera universitaria, a mis amigos que me dieron fuerza en los momentos en que me sentía derrotado y brindaron su apoyo de una manera incondicional.

A mis compañeros de grupo, por el esfuerzo, por las ganas de triunfar.

Vannesa, Alex. gracias por el esfuerzo puesto en todo momento y aprovecho estas líneas para ofrecer mis disculpas sinceras a Uds. por lo de ese día.

Agradezco a HIDROSA CIA. LTDA. y a mis compañeros de trabajo por la preocupación y la oportunidad de tener tiempo disponible para estudiar y poder contribuir con un grano de arena que sirvió para terminar este proyecto.

Mil gracias a todas las personas que me han ayudado de una u otra manera para que pueda seguir adelante.

Jorge Luis Liu V.



AGRADECIMIENTO

A la ESPOL y sus profesores, que nos brindó la oportunidad de prepararnos y de brindarnos nuevos conocimientos para poder hacer de nosotros personas más útiles.

A FISA y sus directivos, la empresa donde laboré ya que siempre me apoyaron y me brindaron las facilidades para que poder estudiar sin poner reparos de ningún tipo.

Así mismo a todos los que de una u otra forma me han ayudado en la consecución de este objetivo

.....GRACIAS

Alex Marañón Mosquera.



DEDICATORIA

A Dios, el ser a quien más amo en todo el universo.

A mi madre, Julia Villafuerte, la persona más linda y maravillosa de este planeta, a ella, que es a quien más amo en este mundo, le dedico esta obra que con tanto esfuerzo y sacrificio fue realizada.

A mi padre, Bolivar Liu, que esta en el cielo y estoy seguro que se ha de sentir muy contento de esto.

A todos mis hermanos, Wilson, Mariana, William, Mercy, Duval, Mirella, Jhon, Mally, Geovanny, Bolivar y Jimmy, a Uds. hermanos les ofrezco este humilde trabajo.

A todos mis familiares y amigos a quienes siempre tengo presente.

Dedico tambien este trabajo a todas aquellas personas que me han ayudado y han puesto su granito de arena para culminar con éxito esta carrera.

Jorge Luis Liu V.



DEDICATORIA

A Dios, el ser a quien más amo en todo el universo.

A mi madre, Julia Villafuerte, la persona más linda y maravillosa de este planeta. a ella, que es a quien más amo en este mundo, le dedico esta obra que con tanto esfuerzo y sacrificio fue realizada.

A mi padre, Bolivar Liu, que esta en el cielo y estoy seguro que se ha de sentir muy contento de esto.

A todos mis hermanos, Wilson, Mariana, William, Mercy, Duval, Mirella, Jhon, Mally, Geovanny, Bolivar y Jimmy, a Uds. hermanos les ofrezco este humilde trabajo.

A todos mis familiares y amigos a quienes siempre tengo presente.

Dedico tambien este trabajo a todas aquellas personas que me han ayudado y han puesto su granito de arena para culminar con éxito esta carrera.

Jorge Luis Liu V.



DEDICATORIA

Dedico este trabajo y la consecución de este logro a mi familia, ya que gracias a su apoyo y recomendaciones he logrado terminar con satisfacción esta etapa en mi vida.

A todos mis compañeros que de una u otra forma influyeron en mi positivamente para seguir juntos y terminar con éxito esta carrera, muchos de los cuales pasaron a ser grandes amigos.

Alex Marañón Mosquera.



DECLARACION EXPRESA

La responsabilidad por los hechos, ideas y doctrinas expuestas en este proyecto, corresponden exclusivamente a los autores; y el patrimonio intelectual de los mismos a la Escuela Superior Politécnica del Litoral (Reglamento de Exámenes y Títulos Profesionales de la ESPOL).



DIRECTOR DEL PROYECTO

ANL. WILSON COBEÑA LEYTON



AUTORES DEL PROYECTO

JORGE LIU VILLAFUERTE

ALEX MARAÑÓN MOSQUERA

VANESSA BAUTISTA

TABLA DE CONTENIDO

<i>Contenido</i>	<i>Pag.</i>
Capítulo # 1 Introducción	
1.1. Acerca de este manual	1
1.2. Quien debe utilizar este manual	1
1.3. Lo que debe conocer	1
1.4. Organización del manual	2
Capítulo # 2 Antecedentes	
2.1. Definición del Problema	3
2.2. Solución Propuesta	3
2.3. Alcance	4
Capítulo # 3 Estandarización	
3.1. Estándares de Tablas	5
3.1.1. Nombres de Tablas	5
3.1.2. Nombre de Campos	6
3.2. Estándares de Clases	7
3.2.1. Clases de formularios	7
3.2.2. Clases que controlan las acciones de los eventos	8
3.2.3. Clases que permiten adicionar registros a tablas	9
3.2.4. Clases que permiten actualizar registros a tablas	10
Capítulo # 4 Diccionario De Datos	
TB_CXC_M_CLIENTES	11
TB_CXC_T_FACTURAS	12
TB_CXC_M_FORMAPAGO	13
TB_CXC_M_OFICIALES	14



<i>Contenido</i>	<i>Pag.</i>
TB_CXC_M_TIPOTRANS	15
TB_CXC_T_TRANSACCI	16
Capitulo # 5 Modelo De Entidad Relacion	
Diagrama del Modelo de Entidad Relación	17
Capitulo # 6 Diseño De Pantalla	
Pantalla de Acceso al Sistema	18
MANTENIMIENTOS	
Pantalla de Mantenimiento de Clientes	19
Pantalla de Mantenimiento de Oficiales de Crédito	20
Pantalla de Mantenimiento de Tipos de Transacciones	21
Pantalla de Mantenimiento de Formas de Pago	22
MOVIMIENTOS	
Pantalla de Ingreso de Facturas	23
Pantalla de Ingreso de Transacciones	24
CONSULTAS/REPORTES	
Listado de Clientes (Ventana de Acceso)	25
Listado de Clientes	26
Listado de Oficiales de Credito (Ventana de Acceso)	27
Listado de Oficiales de Crédito	28
Estado de Cuenta (Ventana de Acceso)	29
Estado de Cuenta	30
Cartera de Clientes (Ventana de Acceso)	31
Cartera de Cliente	32

Contenido	Pag.
Saldos de Clientes	33
Movimientos Diarios	34
Capitulo # 7 Diagrama Hipo	
Diagrama de Hipo	36
Capitulo # 8 Diagrama Objetos	
Diagrama de Objetos	37
Capitulo # 3 Definicion De Clases	
Definicion de Clases	38

OBJETIVOS GENERALES

- Implementar un sistema de Cuentas por Cobrar integralmente diseñado en Lenguaje JAVA
- Cumplir con un requisito previo para obtener el Título de Programador en Análisis de Sistemas.

OBJETIVOS PARTICULARES

Analizar, determinar y desarrollar las características de un Sistema de Cuentas por Cobrar, detallando cada particularidad del mismo para que pueda ser de utilidad para programadores que en el futuro deseen agregar o personalizar de alguna manera el Sistema.

AUDIENCIA

El presente manual está dirigido a programadores con conocimientos en los conceptos básicos de Programación orientada a objetos y que tengan sepan las características básica de Lenguajes de Programación que menjen estas estructuras, como son Lenguaje C, C++ o JAVA





CAPITULO 1

INTRODUCCION

1. INTRODUCCION

1.1 Acerca de este manual

Con este manual el responsable del mantenimiento del Sistema de Cuentas por Cobrar, estará en capacidad de conocer:

- La dimensión real del sistema
- Las normas y estándares usados en la elaboración del sistema
- El diseño utilizado para el desarrollo del sistema
- Las estructuras de datos utilizados
- Los formatos de menús, pantallas y reportes utilizados
- La descripción detallada de todos los procesos implícitos en el Sistema

1.2. ¿Quién debe utilizar este Manual?

Este manual va destinado al ó los responsables del mantenimiento del Sistema de Cuentas por cobrar, y está elaborado como un soporte para cumplir con el mantenimiento del Sistema en su etapa de operación.

Entre las personas que tendrán la responsabilidad de realizar estas tareas podemos mencionar:

- Analista de Sistema
- Programador de Aplicaciones
- Personal con conocimiento de Análisis y/o Programación
- Personal con conocimientos de Orientación Objetos

1.3 Lo que debe conocer

Entre los conocimientos que debe tener la persona a quién está dirigido este manual se incluyen:

- Tener conocimientos de Diseño de Aplicaciones
- Tener conocimientos de Programación
- Tener conocimientos de Base de Datos
- Conocer los conceptos de Orientación a objetos

1.4 Organización del Manual

¿Cómo utilizar este Manual?

Con el fin de poder dar una referencia directa y comprensible al lector se han establecido ciertas normas al realizar este Manual, que se detallan a continuación:

Aspectos Generales

- Las páginas del manual deben tener los siguientes márgenes:

Derecho	2,5 cm
Izquierdo	3,5 cm
Superior	2,5 cm
Inferior	2,5 cm
- Los temas serán divididos en varios niveles título y subtítulos considerando un máximo de tres niveles.

Formatos

Se han establecido una serie de formatos entre los cuales tenemos:

- **Cabecera:** Los encabezados y pie de Página son escritos en negrilla a 11 pixeles.
- **Título y Subtítulo:** Los títulos están escritos en negrillas, mayúsculas y a 16 pixeles. Los Subtítulos indican el número del capítulo y la secuencia del mismo y ser escritos en negrillas, mayúsculas a 14 pixeles.



CAPITULO 2

ANTECEDENTES

2. ANTECEDENTES

2.1 Definición del Problema

Después de haber realizado las evaluaciones respectivas se determinó que el tiempo de respuesta del sistema no es muy bueno, además tiene muy poca parametrización, existiendo duplicidad de información debido a un incorrecto modelamiento de datos.

Está aislado de los demás módulos y no hay control en los accesos de usuarios sobre el sistema, esto lo hace inseguro.

2.2 Solución Propuesta

Analizando los problemas se ha encontrado las mejores soluciones:

- Tener una integración con los demás sistemas de la compañía.
- Tiempos de respuestas muy buenos.
- Documentación detallada de procedimientos y procesos.
- Optimización de almacenamientos de datos.
- Variedad de informes para las tomas de decisiones.
- Control de acceso de usuarios al nivel de opciones.
- Mejor capacidad operativa, es decir soportar un mayor número de transacciones que el actual.
- Mejor distribución de obligaciones, cada usuario cumplirá tareas específicas.
- Manejo de Auditoría por transacciones.



2.3 Alcance

- Con el sistema propuesto podemos tener una mayor capacidad operativa, es decir, estaremos en capacidad de soportar un mayor numero de transacciones que el actual.
- Mejor distribución de obligaciones, cada usuario cumplirá tareas específicas.
- El crecimiento del volumen de datos no afectara los tiempos de respuesta.



CAPITULO 3

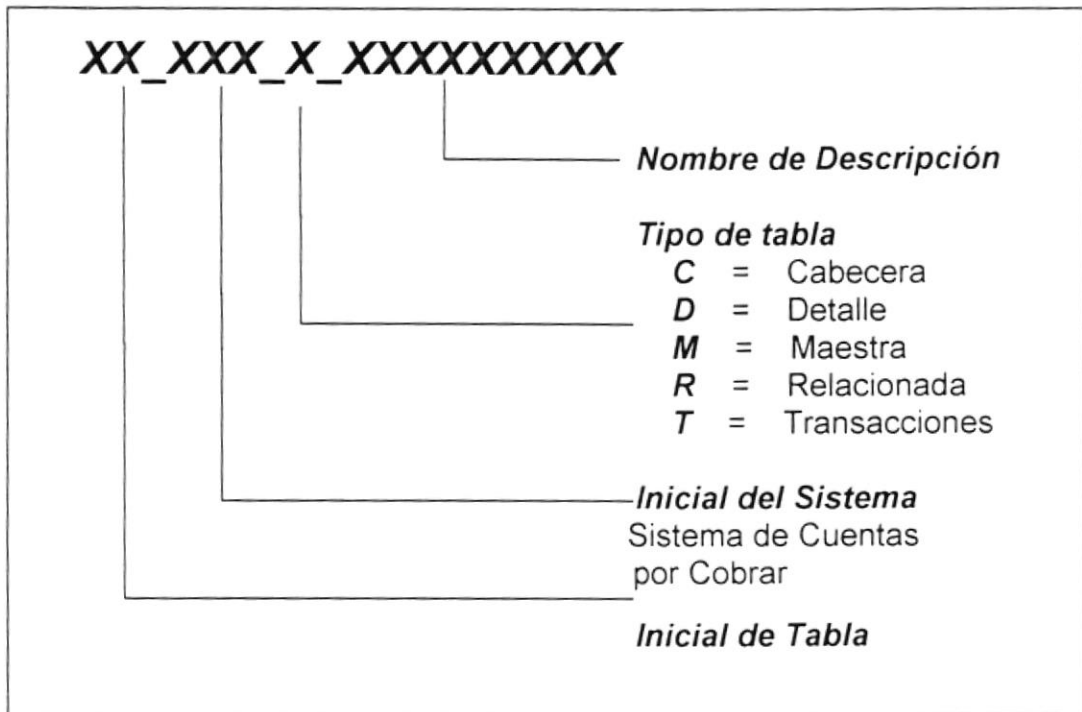
ESTANDARIZACION

3 ESTANDARIZACION

3.1 Estándares de Tablas

3.1.1 Nombres de Tablas

FORMATO:

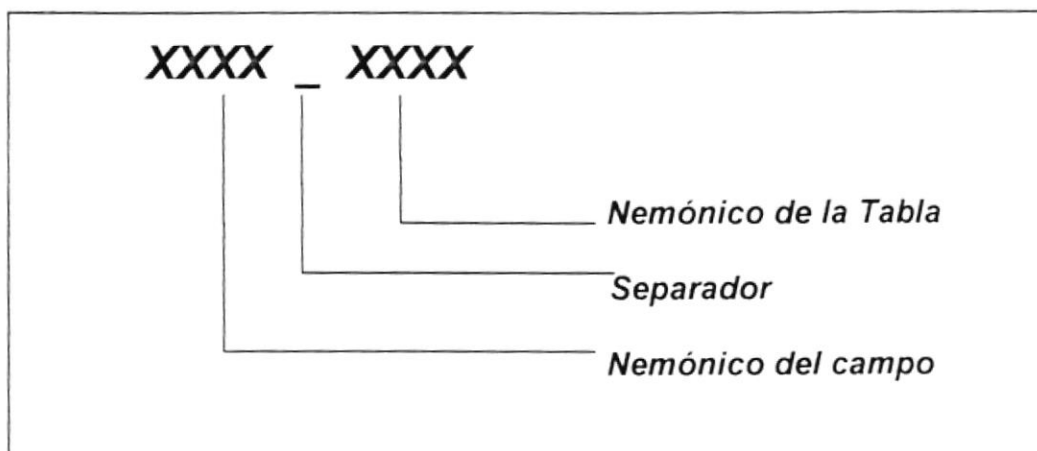


EJEMPLOS:

TB_CXC_M_CLIENTES	Tabla Maestra para almacenar los datos de los Clientes
TB_CXC_M_OFICIALES	Tabla Maestra para almacenar los datos de los Oficiales de Crédito
TB_CXC_T_FACTURAS	Tabla de Transacciones para almacenar los datos de las Facturas

3.1.2 Nombre de campos

FORMATO:



EJEMPLOS:

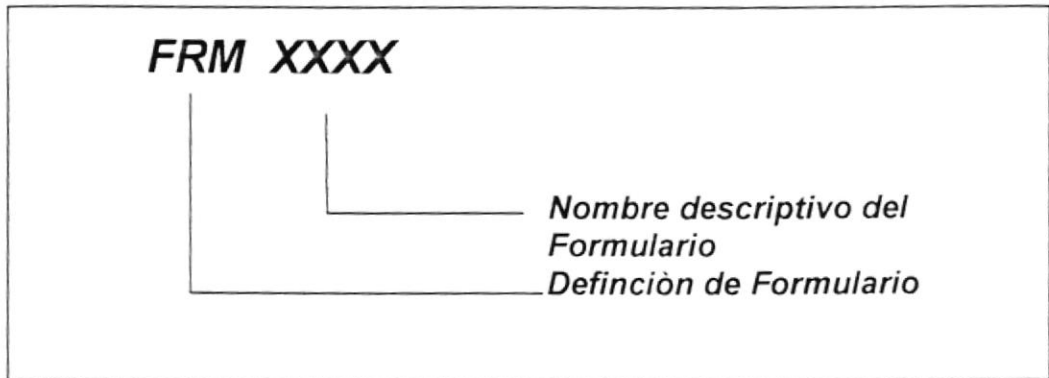
codi_cliente	Código del Cliente en TB_CXC_M_CLIENTES
desc_fmipa	Descrip. de la forma de pago en TB_CXC_M_CLIENTES
estd_ofic	Estado del oficial de Crédito en



3.2 Estándares de Clases

3.2.1 Clases de Formularios

FORMATO:

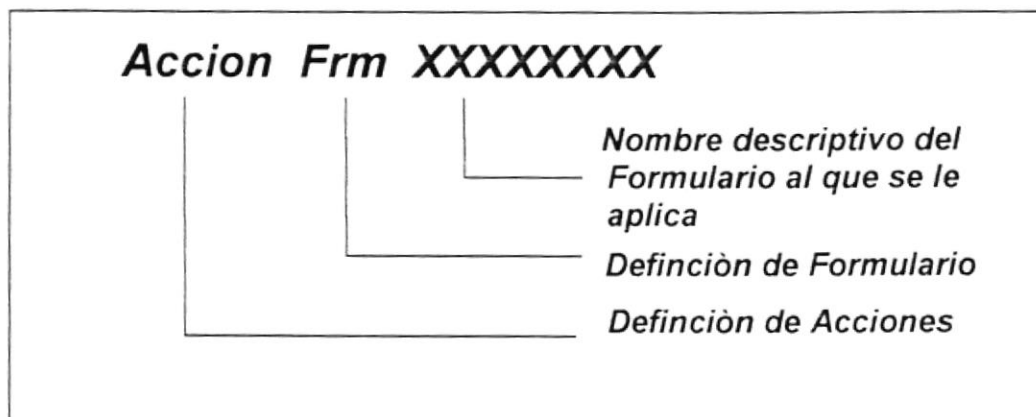


EJEMPLOS:

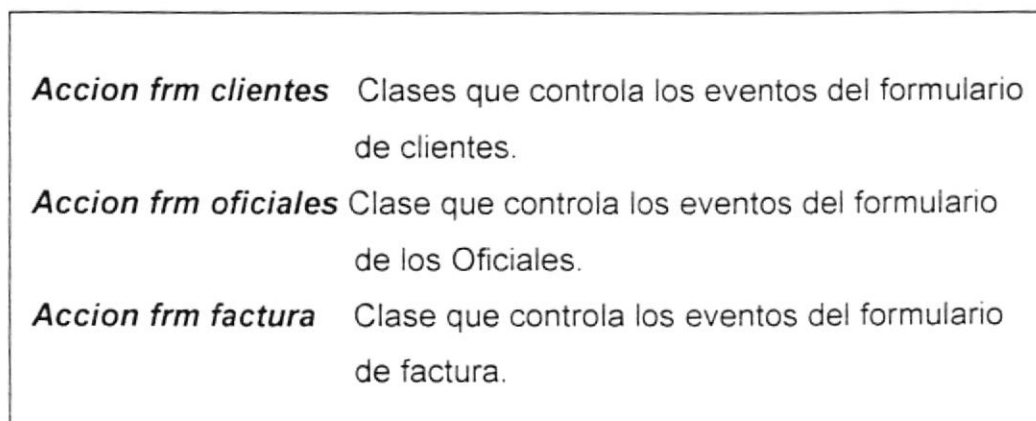
Frm clientes	Formulario para ingresar, buscar, actualizar los datos de los Clientes.
Frm oficiales	Formulario para ingresar, buscar, actualizar los datos de los Oficiales.
Frm factura	Formulario para ingresar, buscar, actualizar los datos de las facturas.

3.2.2. Clases que controlan las acciones de los eventos

FORMATO:

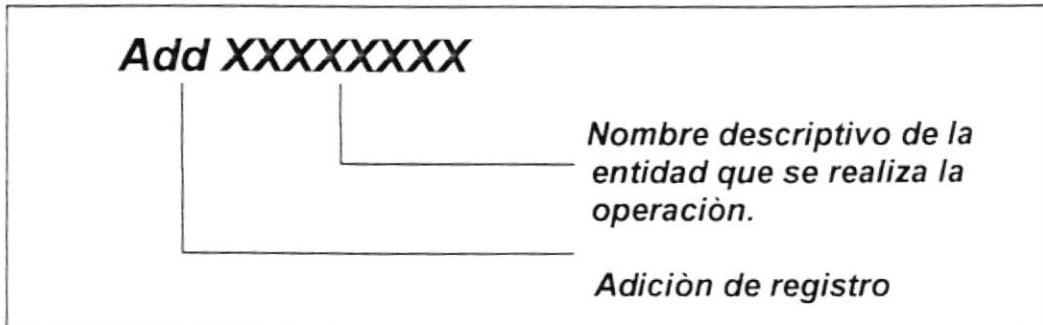


EJEMPLOS:

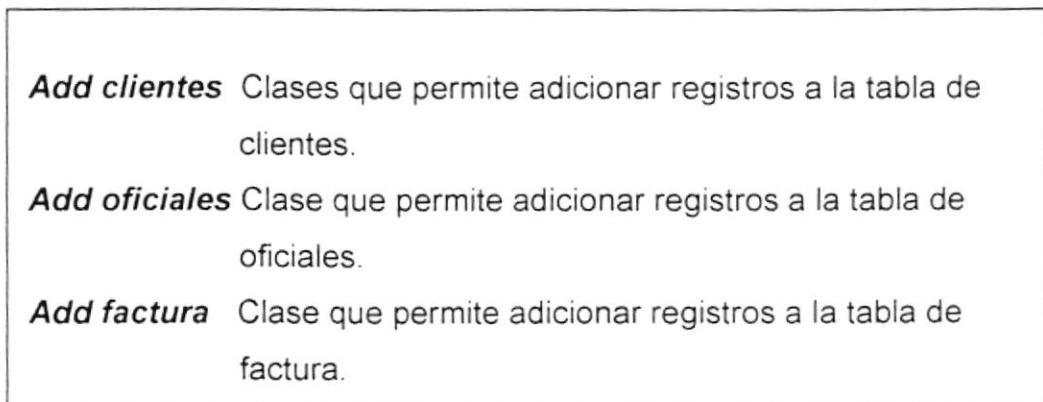


3.2.3. Clases que permiten adicionar registros a tablas

FORMATO:

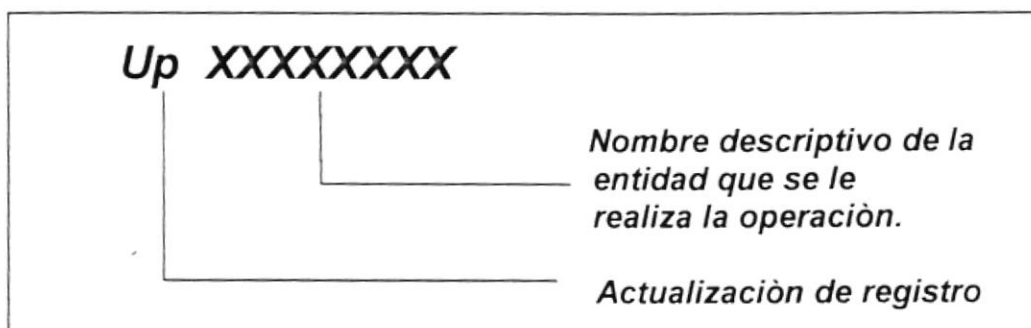


EJEMPLOS:



3.2.4. Clases que permiten actualizar registros a tablas

FORMATO:



EJEMPLOS:

Up clientes Clases que permite actualizar los registros a la tabla de clientes.

Up oficiales Clase que permite actualizar los registros a la tabla de oficiales.

Up factura Clase que permite actualizar los registros a la tabla de factura.



CAPITULO 4
DICCIONARIO DE DATOS

4. DICCIONARIO DE DATOS

SISTEMA:							
CUENTAS POR COBRAR							
Fecha/Diseño	Fecha/Actualización	Versión	AUTOR:				
16/Jun/1999	18/Jun/1999	1.0	J., Liu; V., Bautista; A. Marañón				
NOMBRE DE LA TABLA:			DESCRIPCION:				
TB_CXC_M_CLIENTES			Tabla usada para almacenar los datos personales del Cliente.				
DISEÑO DE FORMATO DE TABLAS							
No.	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCION	P.K.	F.K.	NULO
1	Codi_clie	C	5	Código de Cliente	PK		No
2	Rucc_clie	C	14	Reg. U. de contribuyente			No
3	Nom_clie	C	40	Nombre del Cliente			No
4	Dirr_clie	C	40	Dirección del Cliente			No
5	tel1_clie	C	10	Teléfono N° 1			No
6	tel2_clie	C	10	Teléfono N° 2			
7	estd_clie	C	1	Estado del Cliente			
8	fin_g_clie	C	10	Fecha de Ingreso			
9	repr_clie	C	30	Representante Legal			
10	ofic_clie	C	5	Oficial de Cuenta			
11	sald_clie	N	double	Saldo de la Cuenta			
12	cupo_clie	N	double	Cupo del Cliente			
13	utmo_cta	C	10	Ultimo Mov. De la cuenta			
14	edita_clie	C	1	Si es o no editable			
Observaciones: C= Character o String N= Numérico							



SISTEMA:							
CUENTAS POR COBRAR							
Fecha/Diseño	Fecha/Actualización	Versión	AUTOR:				
16/Jun/1999	18/Jun/1999	1.0	J., Liu; V., Bautista; A. Marañón				
NOMBRE DE LA TABLA:			DESCRIPCION:				
TB_CXC_T_FACTURAS			Tabla usada para almacenar los datos de las facturas emitidas.				
DISEÑO DE FORMATO DE TABLAS							
No.	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCION	P.K.	F.K.	NULO
1	nume_fact	N	Double	Número de Factura			No
2	codi_clie	C	5	Código de Cliente			
3	Femi_fact	C	10	Fecha de emisión			
4	Pago_fact	C	3	Plazo para pago			
5	Fven_fact	C	10	Fecha de Vencimiento			
6	valo_fact	N	double	Valor de Factura			
7	deta_fact	C	60	Detalle de Factura			
8	debi_fact	N	double	Valor de Débitos			
9	cred_fact	N	double	Valor de Créditos			
10	sald_ctas	N	double	Saldo de la Cuenta			
11	estd_ctas	C	1	Estado de Cuenta			
12	edit_fact	C	1	Si es o no editable			
Observaciones: C= Character o String							
N= Numérico							

SISTEMA:**CUENTAS POR COBRAR**

Fecha/Diseño 16/Jun/1999	Fecha/Actualización 18/Jun/1999	Versión 1.0	AUTOR: J., Liu; V., Bautista; A. Marañón
------------------------------------	---	-----------------------	--

NOMBRE DE LA TABLA:

TB_CXC_M_FORMAPAGO

DESCRIPCION:

Tabla usada para almacenar los tipos de formas de pago que va a manejar el sistema

DISEÑO DE FORMATO DE TABLAS

No.	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCION	P.K.	F.K.	NULO
1	codi_fmpa	C	3	Código de Forma de Pago	PK		No
2	desc_fmpa	C	30	Descripción de F de pago			No
3	plaz_fmpa	N	Integer	Plazo de Cancelación			No

Observaciones: C= Character o String
N= Numérico

SISTEMA:**CUENTAS POR COBRAR**

Fecha/Diseño	Fecha/Actualización	Versión	AUTOR:
16/Jun/1999	18/Jun/1999	1.0	J., Liu; V., Bautista; A. Marañón

NOMBRE DE LA TABLA:	DESCRIPCION:
TB_CXC_M_OFICIALES	Tabla usada para almacenar los datos principales de los oficiales.

DISEÑO DE FORMATO DE TABLAS

No.	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCION	P.K.	F.K.	NULO
1	codi_ofic	C	5	Código de Oficial			No
2	rucc_ofic	C	14	RUC del Cliente			
3	nomb_ofic	C	40	Nombre del Oficial			
4	dirr_ofic	C	40	Dirección del Oficial			
5	tel1_ofic	C	10	Teléfono 1 del Oficial			
6	tel2_ofic	C	10	Teléfono 2 del Oficial			
7	estd_ofic	C	1	Estado del Oficial			
8	fing_ofic	C	10	Fecha de Ingreso			
9	nume_clie	N	Double	Numero de Clientes			
10	edit_ofic	C	1	Si es o no editable			

Observaciones: C= Character o String
N= Numérico

SISTEMA:**CUENTAS POR COBRAR****Fecha/Diseño**

16/Jun/1999

Fecha/Actualización

18/Jun/1999

Versión

1.0

AUTOR:

J., Liu; V., Bautista; A. Marañón

NOMBRE DE LA TABLA:

TB_CXC_M_TIPOTRANS

DESCRIPCION:

Tabla usada para almacenar los tipos de transacciones que realizará el sistema.

DISEÑO DE FORMATO DE TABLAS

No.	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCION	P.K.	F.K	NULO
1	codi_ttra	C	3	Código de Tipo de Transa.			No
2	desc_ttra	C	25	Descripción de la Transac			
3	clas_ttra	C	1	Clase de Transacción			
4	núm_ttra	N	Double	Número de Transacción			
5	edit_ttra	C	1	Si es o no editable			

Observaciones: C= Character o String
N= Numérico

SISTEMA DE:**CUENTAS POR COBRAR**

Fecha/Diseño	Fecha/Actualización	Versión	AUTOR:
16/Jun/1999	18/Jun/1999	1.0	J., Liu; V., Bautista; A. Marañón

NOMBRE DE LA TABLA:

TB_CXC_T_TRANSACCI

DESCRIPCION:

Tabla usada para almacenar las transacciones efectuadas en el sistema.

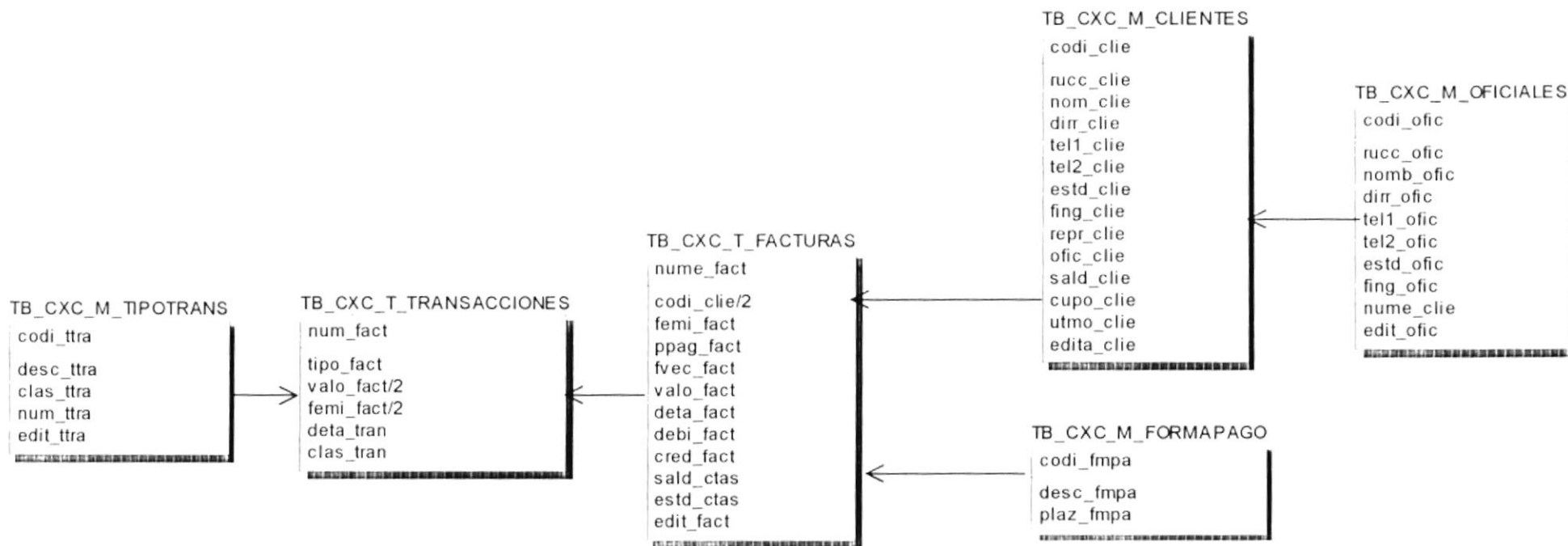
DISEÑO DE FORMATO DE TABLAS

No.	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCION	P.K.	F.K.	NULO
1	num_fact	N	Double	Número de Factura			No
2	tipo_fact	C	3	Tipo de Factura			
3	valr_fact	N	Double	Valor o monto de			
4	feh_emi	C	10	Factura			
5	deta_tran	C	60	Fecha de Emisión			
6	clas_tran	C	1	Detalle de Transacción Clase de Transacción			

Observaciones: C= Character o String
N= Numérico

CAPITULO 5
MODELO ENTIDAD
RELACION

5-. MODELO DE ENTIDAD RELACION



UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL
SUR
CENTRO DE INVESTIGACIONES
BIBLIOTECA
CARRILLOS
PENAS

CAPITULO 6

DISEÑOS DE PANTALLAS

6.- DISEÑO DE PANTALLAS

SISTEMA DE:**CUENTAS POR COBRAR****Fecha/Diseño**

16/Jun/1999

Fecha/Actualización

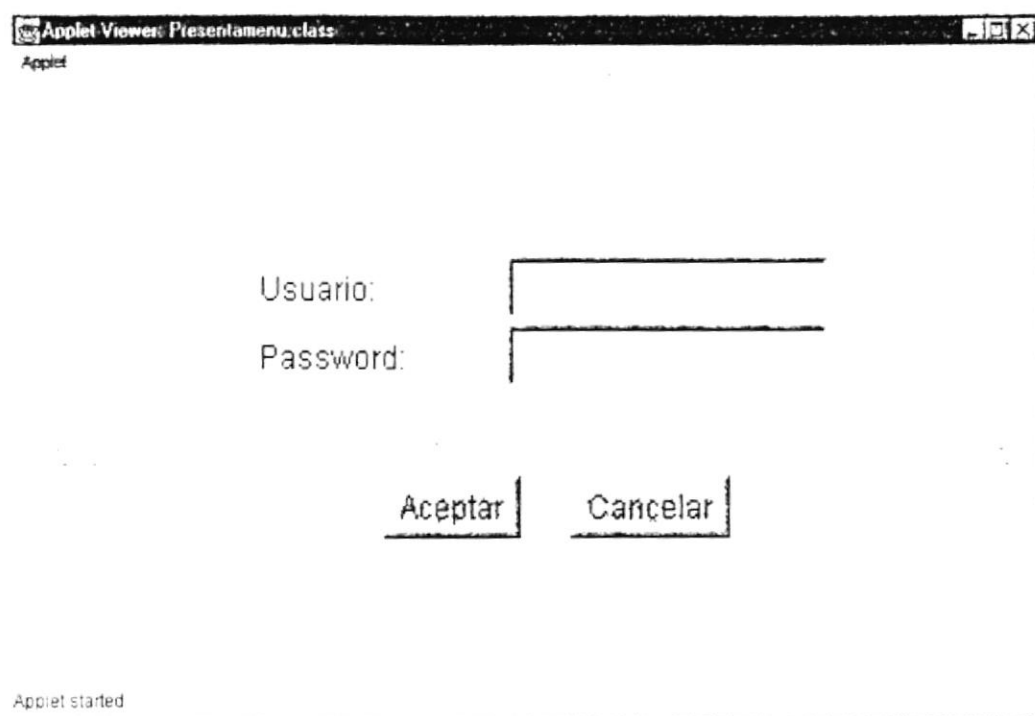
18/Jun/1999

Versión

1.0

AUTOR:

J. Liu, V. Bautista; A. Marañón

DESCRIPCION:**ACCESO AL SISTEMA****DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS****Observaciones:**

SISTEMA DE:**CUENTAS POR COBRAR****Fecha/Diseño**

16/Jun/1999

Fecha/Actualización

18/Jun/1999

Versión

1.0

AUTOR:

J. Liu; V. Bautista; A. Marañón

DESCRIPCION:**MANTENIMIENTO DE CLIENTES****DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS**

Cuentas x Cobara - Mantenimiento de Clientes	
Código:	8
Ruc/C.I.:	09090909090
Nombres:	Moconsa
Dirección:	9 de Octubre y los Rios
Telefono:	596321 598122
Estado:	Activo
Fec. Ing.:	
Represent.:	
Oficial:	A0001 A0001-ABBSAN JAIRALA MARIO LUIS
Saldo:	
Cupo:	1000000
U. Mov. Cta.:	
<input type="button" value="Administrar"/> <input type="button" value="Actualizar"/> <input type="button" value="Eliminar"/> <input type="button" value="Buscar"/> <input type="button" value="Salir"/> <input type="button" value="Grabar"/> <input type="button" value="Terminar"/>	

Observaciones:

SISTEMA DE:**CUENTAS POR COBRAR****Fecha/Diseño**

16/Jun/1999

Fecha/Actualización

18/Jun/1999

Versión

1.0

AUTOR:

J. Liu; V.,Bautista; A. Marañón

DESCRIPCION:**MANTENIMIENTO DE OFICIALES DE CREDITO****DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS**

Cuentas x Cobara - Mantenimiento de Oficiales de Cred.	
Codigo:	
C.I.:	0916804982
Nombres:	Vanessa Bautista
Dirección:	9 de octubre y Los Rios
Telefono:	415263 475869
Estado:	Activo
Fec. Ing.:	16/06/1.999
No. Clientes:	
<input type="button" value="Agregar"/> <input type="button" value="Actualizar"/> <input type="button" value="Eliminar"/> <input type="button" value="Buscar"/> <input type="button" value="Salir"/> <input type="button" value="Grabar"/> <input type="button" value="Terminar"/>	

Observaciones:

SISTEMA DE:**CUENTAS POR COBRAR****Fecha/Diseño**

16/Jun/1999

Fecha/Actualización

18/Jun/1999

Versión

1.0

AUTOR:

J. Liu; V. Bautista; A. Marañón

DESCRIPCION:**MANTENIMIENTO DE TIPOS DE TRANSACCIONES****DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS**

Cuentas x Cobrar - Mantenimiento de Tipos de Transac.

Codigo: N/C

Descripcion: MANTENIMIENTO DE TIPOS DE TRANSACCIONES

Clase: [dropdown menu]

Numero: [input field]

Adicionar Actualizar Eliminar Buscar Salir Grabar Terminar

Observaciones:

SISTEMA DE:**CUENTAS POR COBRAR****Fecha/Diseño**

16/Jun/1999

Fecha/Actualización

18/Jun/1999

Versión

1.0

AUTOR:

J. Liu; V. Bautista; A. Maraón

DESCRIPCION:**MANTENIMIENTO DE FORMA DE PAGOS****DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS**

Cuentas x Cobrar - Mantenimiento de Formas de Pago

Codigo: 030

Descripcion: RECIBOS

Plazo:

Agregar Actualizar Eliminar Buscar Salir Cancelar Terminar

Observaciones:

SISTEMA DE:**CUENTAS POR COBRAR****Fecha/Diseño**

16/Jun/1999

Fecha/Actualización

18/Jun/1999

Versión

1.0

AUTOR:

J. Liu; V. Bautista; A. Marañón

DESCRIPCION:**INGRESO DE FACTURA****DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS**

Cuentas x Cobara - Ingreso de Facturas

Factura: 2

Cliente: [input field]

Fecha Emi.: [input field]

Plazo: [input field]

Fecha Vcto: [input field]

Valor: [input field]

Detalle: [input field]

[Actualizar] [Eliminar] [Borrar] [Salir] [Otras] [Otras]

Observaciones:

SISTEMA DE:**CUENTAS POR COBRAR****Fecha/Diseño** **Fecha/Actualización** **Versión** **AUTOR:**

16/Jun/1999

18/Jun/1999

1.0

J. Liu; V. Bautista; A. Marañón

DESCRIPCION:**INGRESO DE TRANSACCIONES****DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS**

Cuentas x Cobrar: Ingreso de Transacciones

No. Factura:

Cliente:

Fecha Emi: Fecha Vcto.:

Valor: Saldo:

Detalle:

Detalle: Por cheque mal endosado

Tipo: N/C
 Numero: 3
 Fecha Emi: 1999/06/21
 Valor: 200000
 Detalle: Por Devolucion

Tipo	Fecha Emi	Valor	Detalle
N/C		100000	Por Devolucion

Observaciones:

SISTEMA DE:**SISTEMA DE CUENTAS POR COBRAR****Fecha/Diseño**

16/Jun/1999

Fecha/Actualización

18/Jun/1999

Versión

1.0

AUTOR:

J. Liu; V. Bautista; A. Maraón

DESCRIPCION:**LISTADO DE CLIENTES (Ventana de acceso)****DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS**

Cuentas x Cobrar - Lista de Clientes

Desde: A0001-ABAD ALARCON DAVID JUAN

Hasta: Q0001-QUIROGA CEVALLOS MARCOS

Aceptar Terminar

Observaciones:

SISTEMA DE:**SISTEMA DE CUENTAS POR COBRAR****Fecha/Diseño**

16/Jun/1999

Fecha/Actualización

18/Jun/1999

Versión

1.0

AUTOR:

J. Liu; V. Bautista; A. Marañón

DESCRIPCION:**LISTADO DE CLIENTES (Ventana de acceso)****DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS**

Cuentas x Cobrar - Lista de Clientes

Desde: A0001-ABAD ALARCON DAVID JUAN

Hasta: 00001-QUIROGA CEVALLOS MARCOS

Aceptar Terminar

Observaciones:

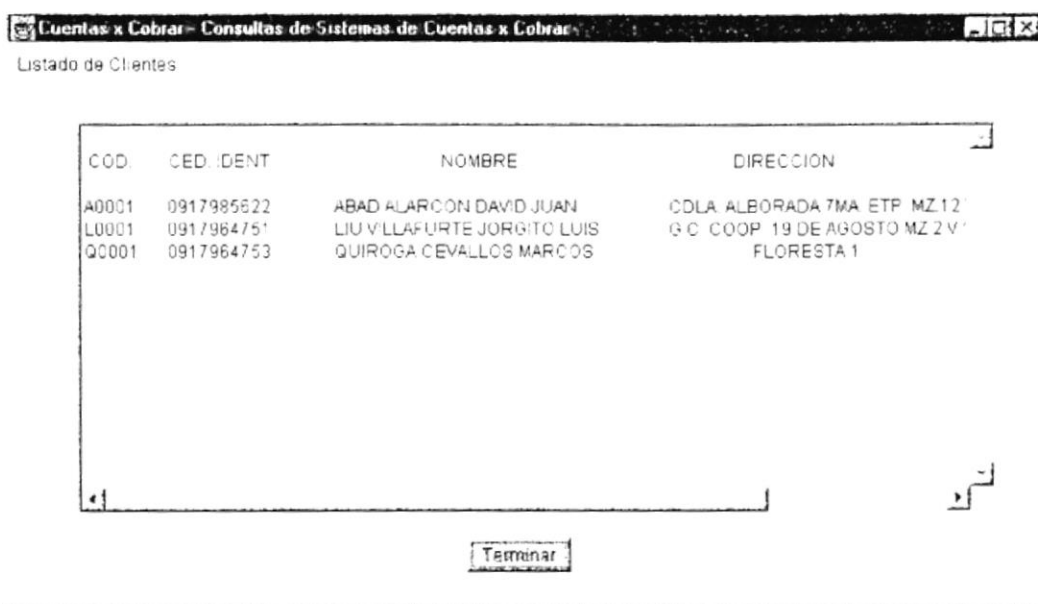
SISTEMA DE:**SISTEMA DE CUENTAS POR COBRAR****Fecha/Diseño** **Fecha/Actualización** **Versión** **AUTOR:**

16/Jun/1999

18/Jun/1999

1.0

J. Liu; V. Bautista; A. Marañón

DESCRIPCION:**LISTADO DE CLIENTES****DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS****Observaciones:**

SISTEMA DE:**CUENTAS POR COBRAR**

<i>Fecha/Diseño</i>	<i>Fecha/Actualización</i>	<i>Versión</i>	<i>AUTOR:</i>
16/Jun/1999	18/Jun/1999	1.0	J. Liu; V. Bautista; A. Marañón

DESCRIPCION:

LISTADO DE OFICIALES DE CREDITO (Ventana de acceso)

DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS

Cuentas x Cobrar - Lista Ofic. Credito

Desde: A0001-ABBSAN JAIRALA MARIO LUIS

Hasta: A0001-ABBSAN JAIRALA MARIO LUIS

Aceptar Terminar

Observaciones:

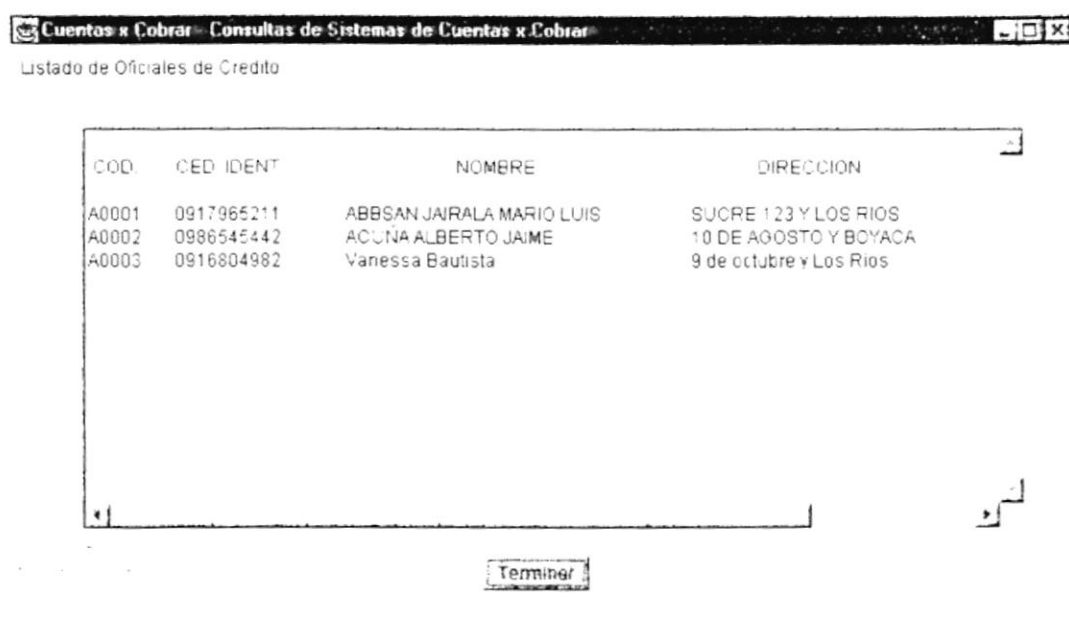
SISTEMA DE:**CUENTAS POR COBRAR****Fecha/Diseño:** **Fecha/Actualización:** **Versión** **AUTOR:**

16/Jun/1999

18/Jun/1999

1.0

J. Liu; V. Bautista; A. Marañón

DESCRIPCION:**LISTADO DE OFICIALES DE CREDITO****DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS****Observaciones:**

SISTEMA DE:**CUENTAS POR COBRAR****Fecha/Diseño**

16/Jun/1999

Fecha/Actualización

18/Jun/1999

Versión

1.0

AUTOR:

J. Liu; V. Bautista; A. Marañón

DESCRIPCION:**ESTADOS DE CUENTA (Ventana de acceso)****DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS**

Cuentas x Cobrar - Estado de Cuenta

Desde: 1999/06/01

Hasta: 1999/06/20

Cliente: A0001-ABAD ALARCON DAVID JUAN

Aceptar Terminar

Observaciones:

SISTEMA DE:**CUENTAS POR COBRAR****Fecha/Diseño**

16/Jun/1999

Fecha/Actualización

18/Jun/1999

Versión

1.0

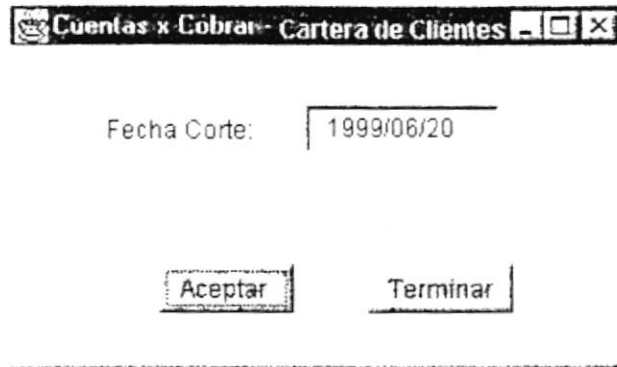
AUTOR:

J. Liu; V. Bautista; A. Marañón

DESCRIPCION:**ESTADOS DE CUENTA****DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS****Observaciones:**

SISTEMA:**SISTEMA DE CUENTAS POR COBRAR**

Fecha/Diseño: 16/Jun/1999	Fecha/Actualización: 18/Jun/1999	Versión 1.0	AUTOR: J., Liu; V., Bautista; A. Marañón
-------------------------------------	--	-----------------------	--

DESCRIPCION:**CARTERA CLIENTES (Ventana de acceso)****DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS****Observaciones:**

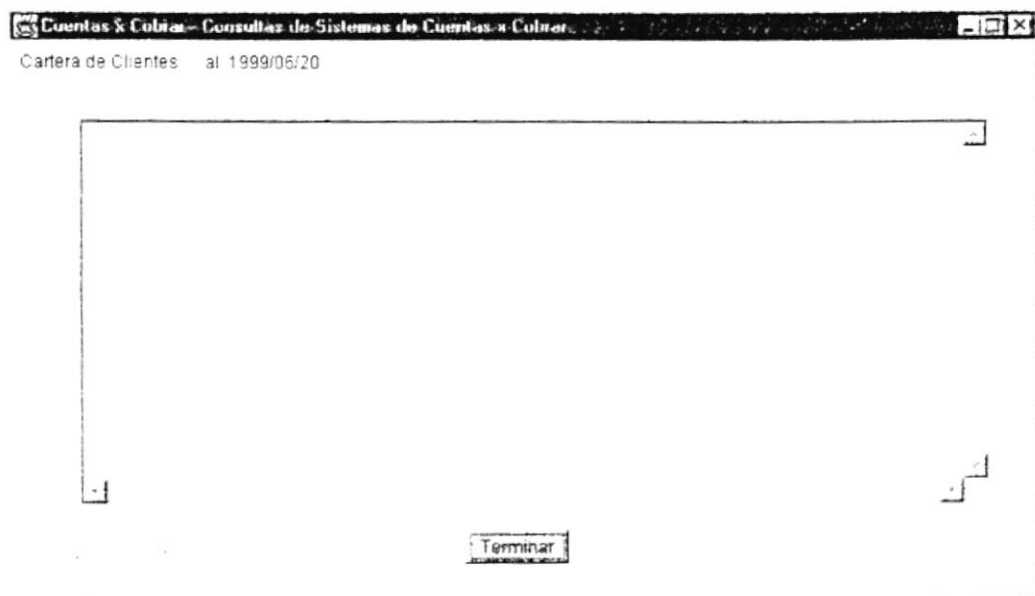
SISTEMA:**SISTEMA DE CUENTAS POR COBRAR****Fecha/Diseño** **Fecha/Actualización** **Versión** **AUTOR:**

16/Jun/1999

18/Jun/1999

1.0

J. Liu; V. Bautista; A. Marañón

DESCRIPCION:**CARTERA CLIENTES (LISTADO)****DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS****Observaciones:**

SISTEMA DE:**CUENTAS POR COBRAR****Fecha/Diseño**

16/Jun/1999

Fecha/Actualización

18/Jun/1999

Versión

1.0

AUTOR:

J. Liu; V. Bautista; A. Maraón

DESCRIPCION:**SALDOS CLIENTES****DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS**

Cuentas x Cobrar - Consultas de Sistemas de Cuentas x Cobrar

Saldos Actuales de Clientes

COD.	CED. IDENT	NOMBRE	SALDO1
A0001	0917985622	ABAD ALARCON DAVID JUAN	1024992
L0001	0917964751	LIU VILLAFURTE JORGITO LUIS	0
Q0001	0917964753	QUIROGA CEVALLOS MARCOS	0

Terminar

Observaciones:

SISTEMA:**CUENTAS POR COBRAR****Fecha/Diseño** **Fecha/Actualización** **Versión** **AUTOR:**

16/Jun/1999

18/Jun/1999

1.0

J. Liu: V. Bautista: A. Marañón

DESCRIPCION:**MOVIMIENTOS DIARIOS (Ventana de acceso)****DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS**

Cuentas x Cobrar - Movimientos Diarios [] [X]

Desde: 1999/06/01

Hasta: 1999/06/20

Aceptar Terminar

Observaciones:

SISTEMA DE:**CUENTAS POR COBRAR****Fecha/Diseño**

16/Jun/1999

Fecha/Actualización

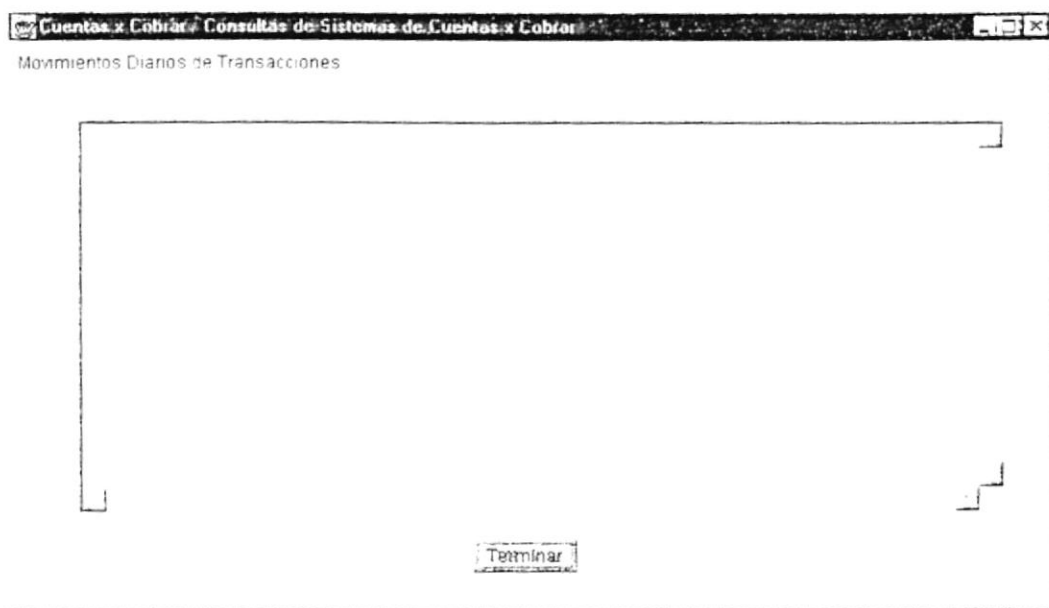
18/Jun/1999

Versión

1.0

AUTOR:

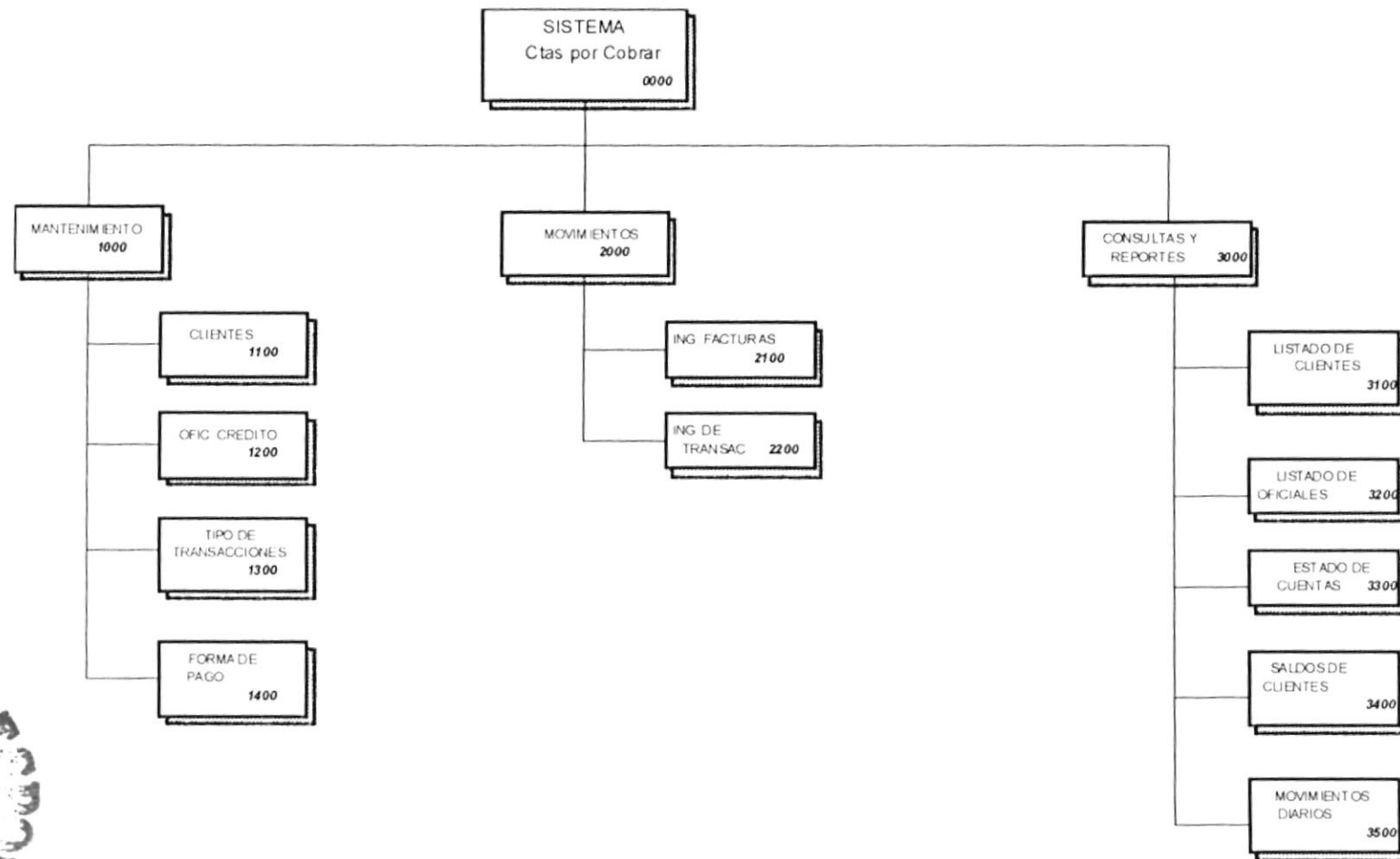
J. Liu; V. Bautista; A. Marañón

DESCRIPCION:**MOVIMIENTOS DIARIOS****DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS****Observaciones:**

CAPITULO 7

DIAGRAMA HIPO

7. DIAGRAMA HIPO



CAPITULO 8

DIAGRAMA DE OBJETOS



CAPITULO 9

DEFINICION DE CLASES

9.- CLASES**FORMULARIO DE PAQUETES**

NOMBRE DEL PAQUETE: SISTEMA DE CUENTAS POR COBRAR **FECHA DE ELABORACION:** 10/06/1999

NOMBRE EXTERNO: **FECHA ACTUALIZACION:** 16/06/1999

DISEÑADO POR: JORGE LUIS LIU V.
ALEX MARAÑON
VANESSA BAUTISTA

DESCRIPCION: TODAS LAS CLASES DEL SISTEMA DE CUENTAS POR COBRAR

LISTA DE CLASES

NOMBRE	DESCRIPCION
Información	Superclase del modelo de negocio, maneja el acceso a datos de clases
Personas	Clase define características de personas que intervienen en el sistema.
Clientes	Define al cliente como objeto dentro del sistema.
Oficial	Define al oficial de crédito como objeto dentro del sistema.
Tipotransaccion	Define los tipos de transacciones como objetos dentro del sistema
Formapago	Define las formas pago como objetos dentro del sistema
Factura	Define las facturas como objetos dentro del sistema
Transaccion	Define las transacciones como objetos dentro del sistema
SqlConexion	Esta clase permite realizar una conexión a base de datos
LiuLayout	Esta clase permite definir el área de trabajo para componentes gráficos
Mensaje	Esta clase permite desplegar los mensajes del sistema
ControlClick	Esta clase permite controlar los cambios de estados de los botones de los formularios
Presentamenu	Muestra el menú de sistema de cuentas po cobrar
Creamenu	Define la estructura del menú principal del sistema.
FrmPadre	En esta clase se definen los componentes que se utilizarán en todos los formularios del sistema.
Frmclientes	En esta clase se muestra el formulario para el ingreso de datos del mantenimiento de los clientes.
Frmoficiales	En esta clase se muestra el formulario para el ingreso de datos del mantenimiento de los oficiales de crédito.
Frmtipotransacciones	En esta clase se muestra el formulario para el ingreso de datos del mantenimiento de los tipos de transacciones.

FORMULARIO DE PAQUETES

NOMBRE DEL PAQUETE:	SISTEMA DE CUENTAS POR COBRAR	FECHA DE ELABORACION:	10/06/1999
		FECHA ACTUALIZACION:	16/06/1999
DISEÑADO POR:	JORGE LUIS LIU V. ALEX MARAÑON VANESSA BAUTISTA		
DESCRIPCION:	TODAS LAS CLASES DEL SISTEMA DE CUENTAS POR COBRAR		

LISTA DE CLASES

NOMBRE	DESCRIPCION
Frmformapago	En esta clase se muestra el formulario para el ingreso de datos del mantenimiento de las formas de pago.
Frmfacturas	En esta clase se muestra el formulario para el ingreso de datos de los datos de facturas.
Frmtransacciones	En esta clase se muestra el formulario para el ingreso de datos de las diferentes transacciones del sistema.
Fmlistadoclientes	En esta clase se muestra el formulario para el ingreso de parámetros para la consulta de listado de los clientes.
Fmlistadooficiales	En esta clase se muestra el formulario para el ingreso de parámetros para la consulta de listado de oficiales de crédito.
Frmestadocuenta	En esta clase se muestra el formulario para el ingreso de parámetros para el estado de cuenta.
Frmcarteraclientes	En esta clase se muestra el formulario para el ingreso de parámetros para la cartera de clientes.
Frmsaldosclientes	En esta clase se muestra el formulario para el acceso al listado de saldos de clientes.
Frmmovimientosdiarios	En esta clase se muestra el formulario para el ingreso de parámetros para los movimientos diarios de cuentas.
Frmconsultas	En esta clase se muestra el formulario que es la plantilla de presentación de todas consultas del sistema.
AccionFrmPadre	En esta clase se validan los eventos que ocurren sobre los botones de la clase FrmPadre.
AccionFrmclientes	En esta clase se validan los eventos que ocurren sobre los botones del formulario de mantenimiento de clientes.
AccionFrmoficiales	En esta clase se validan los eventos que ocurren sobre los botones del formulario de mantenimiento de oficiales de crédito.
AccionFrmtipotransacciones	En esta clase se validan los eventos que ocurren sobre los botones del formulario de mantenimiento de los tipos de transacciones.
AccionFrmformapago	En esta clase se validan los eventos que ocurren sobre los botones del formulario de mantenimiento de formas de pago.
AccionFrmfacturas	En esta clase se validan los eventos que ocurren sobre los botones del formulario de ingreso de facturas.
AccionFrmtransacciones	En esta clase se validan los eventos que ocurren sobre los botones del formulario de ingreso de transacciones.
AccionFmlistadoclientes	En esta clase se validan los eventos que ocurren sobre los botones del formulario de ingreso de parámetros para consulta de listado de clientes.
AccionFmlistadooficiales	En esta clase se validan los eventos que ocurren sobre los botones del formulario de ingreso de parámetros para consulta de listado de oficiales.

FORMULARIO DE PAQUETES

NOMBRE DEL PAQUETE: SISTEMA DE CUENTAS POR COBRAR **FECHA DE ELABORACION:** 10/06/1999
FECHA ACTUALIZACION: 16/06/1999
DISEÑADO POR: JORGE LUIS LIU V.
ALEX MARAÑON
VANESSA BAUTISTA
DESCRIPCION: TODAS LAS CLASES DEL SISTEMA DE CUENTAS POR COBRAR

LISTA DE CLASES

NOMBRE	DESCRIPCION
AccionFrmestadocuenta	En esta clase se validan los eventos que ocurren sobre los botones del formulario de ingreso de parámetros para consulta de estado de cuentas.
AccionFrmcarteraclientes	En esta clase se validan los eventos que ocurren sobre los botones del formulario de ingreso de parámetros para consulta de cartera.
AccionFrmsaldosclientes	En esta clase se validan los eventos que ocurren sobre los botones del formulario de ingreso de parámetros para consulta de saldos de clientes.
AccionFrmmovimientos	En esta clase se validan los eventos que ocurren sobre los botones del formulario de ingreso de parámetros para consulta de los movimientos de transacciones.
AccionFrmconsultas	En esta clase se valida el evento que ocurre sobre el botón del formulario de plantilla para las consultas del sistema.
Addclientes	Validación y control de ingreso de información de clientes
Addoficiales	Validación y control de ingreso de información de oficiales
Addtipotransaccion	Validación y control de ingreso de información de tipos de transacciones
Addformapago	Validación y control de ingreso de información de formas de pago
Addfacturas	Validación y control de ingreso de información de facturas
Addmovimientos	Validación y control de ingreso de información de movimientos de cuentas
Upclientes	Validación y control de actualización de información de clientes
Upoficiales	Validación y control de actualización de información de clientes
Uptipotransaccion	Validación y control de actualización de información de clientes
Upformapago	Validación y control de actualización de información de clientes
Upfacturas	Validación y control de actualización de información de clientes

FORMULARIO DE CLASES

NOMBRE DE LA CLASE:	FrmPadre	FECHA DE ELABORACION:	10/04/1999
DISEÑADO POR:	JORGE LUIS LIU ALEX MARAÑON VANESSA BAUTISTA	FECHA ACTUALIZACION:	16/06/1999
TIPO DE CONTROL:	PUBLICO		
RELACION:	GENERALIZACION - Frame		
DESCRIPCION:	Definición de componente que se utilizarán en todos los formularios del sistema		
UBICACION:	CLASE	Frame	

INDICE

CONSTRUCTORES

FrmPadre

PROPIEDADES

```

public Frame frm;
public int columna1=50;
public int columna2=145;
public int HOR_TAMANO = 530;
public int VER_TAMANO = 250;
public Button bt_adi;
public Button bt_mod;
public Button bt_eli;
public Button bt_bus;
public Button bt_gra;
public Button bt_can;
public Button bt_sal;
public Button bt_ace;
public Label lb_01;
public Label lb_02;
public Label lb_03;
public Label lb_04;
public Label lb_05;
public Label lb_06;
public Label lb_07;
public Label lb_08;
public Label lb_09;
public Label lb_10;
public Label lb_11;
public Label lb_12;

```

FORMULARIO DE CLASES

NOMBRE DE LA CLASE: FrmPadre **FECHA DE ELABORACION:** 10/04/1999
DISEÑADO POR: JORGE LUIS LIU **FECHA ACTUALIZACION:** 16/06/1999
 ALEX MARAÑON
 VANESSA BAUTISTA
TIPO DE CONTROL: PUBLICO
RELACION: GENERALIZACION - Frame
DESCRIPCION: Definición de componente que se utilizarán en todos los formularios del sistema
UBICACION: CLASE Frame

```
public TextField tx_01;
public TextField tx_02;
public TextField tx_03;
public TextField tx_04;
public TextField tx_05;
public TextField tx_06;
public TextField tx_07;
public TextField tx_08;
public TextField tx_09;
public TextField tx_10;
public TextField tx_11;
public TextField tx_12;
public TextField tx_13;
public Choice cb_01;
public Choice cb_02;
```

METODOS

```
void area(TextArea warea,int wfila,int wcolumna)
void combo(Choice wcombo,int wfila,int wcolumna)
void etiqueta(Label wlabel,int wfila,int wcolumna)
void campo(TextField wcampo,int wfila,int wcolumna)
void boton(Button wboton,int wfila,int wcolumna,AccionFrmPadre wpulsar)
```

INTERFAZ**DETALLE****CONSTRUCTORES**

FrmPadre()

SINTAXIS

FrmPadre()

DESCRIPCION

Clase de Padre

PROPIEDADES

NOMBRE	TIPO	DESCRIPCION
lb_01.....lb12	Label	Etiquetas que se utilizarán en formularios del sistema
tx_01.....tx12	TextField	Campos texto que se utilizarán en formularios del sistema

FORMULARIO DE CLASES

NOMBRE DE LA CLASE:	FrmPadre	FECHA DE ELABORACION:	10/04/1999
DISEÑADO POR:	JORGE LUIS LIU ALEX MARAÑON VANESSA BAUTISTA	FECHA ACTUALIZACION:	16/06/1999
TIPO DE CONTROL:	PUBLICO		
RELACION:	GENERALIZACION - Frame		
DESCRIPCION:	Definición de componente que se utilizarán en todos los formularios del sistema		
UBICACION:	CLASE	Frame	
cb_01.....cb02	Choice	Combos que se utilizarán en formularios del sistema	
bt_xxx	Button	Botones de comando que se utilizarán en el sistema	
Frm	Frame	Marco de formularios para todas las opciones del sistema	
METODOS			
SINTAXIS			
void area(TextArea warea,int wfila,int wcolumna) void combo(Choice wcombo,int wfila,int wcolumna) void etiqueta(Label wlabel,int wfila,int wcolumna) void campo(TextField wcampo,int wfila,int wcolumna) void boton(Button wboton,int wfila,int wcolumna,AccionFrmPadre wpulsar)			
PARAMETROS			
void area(TextArea warea,int wfila,int wcolumna) void combo(Choice wcombo,int wfila,int wcolumna) void etiqueta(Label wlabel,int wfila,int wcolumna) void campo(TextField wcampo,int wfila,int wcolumna) void boton(Button wboton,int wfila,int wcolumna,AccionFrmPadre wpulsar)			
DESCRIPCION			
Ejecuta los procedimientos			
RETORNA			
MANEJO DE ERRORES			
Interruted Exception			



FORMULARIO DE CLASES

NOMBRE DE LA CLASE:	Frmclientes	FECHA DE ELABORACION:	10/04/1999
DISEÑADO POR:	JORGE LUIS LIU ALEX MARAÑON VANESSA BAUTISTA	FECHA ACTUALIZACION:	16/06/1999
TIPO DE CONTROL:	PUBLICO		
RELACION:	GENERALIZACION - Frame		
DESCRIPCION:	Formulario para mantenimiento de clientes		
UBICACION:	CLASE HIJO	FrmPadre	

INDICE**CONSTRUCTORES**

Frmclientes()

PROPIEDADES

Mensaje msg;
 AccionFrmclientes pulsar = new AccionFrmclientes(this);
 AccionFrmPadre pulsar2 = new AccionFrmPadre(this);

METODOS

private void inicializa()

INTERFAZ**DETALLE****CONSTRUCTORES**

Frmclientes()

SINTAXIS

Frmclientes()

DESCRIPCION

Formulario para mantenimiento de los clientes

PROPIEDADES

NOMBRE	TIPO	DESCRIPCION
Pulsar, Pulsar2	AccionFrm	Permite controlar eventos de los botones del formulario

METODOS**SINTAXIS**

private void inicializa()

PARAMETROS**DESCRIPCION****RETORNA**

MANEJO DE ERRORES	Interruted Exception
--------------------------	----------------------

FORMULARIO DE CLASES

NOMBRE DE LA CLASE:	FrmOficiales	FECHA DE ELABORACION:	10/04/1999
DISEÑADO POR:	JORGE LUIS LIU ALEX MARAÑON VANESSA BAUTISTA	FECHA ACTUALIZACION:	16/06/1999
TIPO DE CONTROL:	PUBLICO		
RELACION:	GENERALIZACION - Frame		
DESCRIPCION:	Formulario para mantenimiento de oficiales		
UBICACION:	CLASE HIJO	FrmPadre	

INDICE**CONSTRUCTORES**

Frmoficiales()

PROPIEDADES

Mensaje msg;
 AccionFrmoficiales pulsar = new AccionFrmoficiales(this);
 AccionFrmPadre pulsar2 = new AccionFrmPadre(this);

METODOS

private void inicializa()

INTERFAZ**DETALLE****CONSTRUCTORES**

Frmoficiales()

SINTAXIS

Frmoficiales()

DESCRIPCION

Formulario para mantenimiento de los oficiales

PROPIEDADES

NOMBRE	TIPO	DESCRIPCION
Pulsar, Pulsar2	AccionFrm	Permite controlar eventos de los botones del formulario

METODOS**SINTAXIS**

private void inicializa()

PARAMETROS**DESCRIPCION****RETORNA**

MANEJO DE ERRORES	Interruted Exception
--------------------------	----------------------

FORMULARIO DE CLASES

NOMBRE DE LA CLASE:	Frmtipotransacciones	FECHA DE ELABORACION:	10/04/1999
DISEÑADO POR:	JORGE LUIS LIU ALEX MARAÑON VANESSA BAUTISTA	FECHA ACTUALIZACION:	16/06/1999
TIPO DE CONTROL:	PUBLICO		
RELACION:	GENERALIZACION - Frame		
DESCRIPCION:	Formulario para mantenimiento de tipos de transacciones		
UBICACION:	CLASE HIJO	FrmPadre	

INDICE**CONSTRUCTORES**

Frmtipotransacciones()

PROPIEDADES

Mensaje msg;
 AccionFrmtipotransacciones pulsar = new AccionFrmtipotransacciones(this);
 AccionFrmPadre pulsar2 = new AccionFrmPadre(this);

METODOS

private void inicializa()

INTERFAZ**DETALLE****CONSTRUCTORES**

Frmtipotransacciones()

SINTAXIS

Frmtipotransacciones()

DESCRIPCION

Formulario para mantenimiento de los tipo de transacciones

PROPIEDADES

NOMBRE	TIPO	DESCRIPCION
Pulsar, Pulsar2	AccionFrm	Permite controlar eventos de los botones del formulario

METODOS**SINTAXIS**

private void inicializa()

PARAMETROS**DESCRIPCION****RETORNA**

MANEJO DE ERRORES	Interruted Exception
--------------------------	----------------------

FORMULARIO DE CLASES

NOMBRE DE LA CLASE:	Frmformapago	FECHA DE ELABORACION:	10/04/1999
DISEÑADO POR:	JORGE LUIS LIU ALEX MARAÑON VANESSA BAUTISTA	FECHA ACTUALIZACION:	16/06/1999
TIPO DE CONTROL:	PUBLICO		
RELACION:	GENERALIZACION - Frame		
DESCRIPCION:	Formulario para mantenimiento de formas de pago		
UBICACION:	CLASE HIJO	FrmPadre	

INDICE**CONSTRUCTORES**

Frmclientes()

PROPIEDADES

Mensaje msg;
 AccionFrmformapago pulsar = new AccionFrmformapago(this);
 AccionFrmPadre pulsar2 = new AccionFrmPadre(this);

METODOS

private void inicializa()

INTERFAZ**DETALLE****CONSTRUCTORES**

Frmformapago()

SINTAXIS

Frmformapago()

DESCRIPCION

Formulario para mantenimiento de las formas de pago

PROPIEDADES

NOMBRE	TIPO	DESCRIPCION
Pulsar, Pulsar2	AccionFrm	Permite controlar eventos de los botones del formulario

METODOS**SINTAXIS**

private void inicializa()

PARAMETROS**DESCRIPCION****RETORNA**

MANEJO DE ERRORES	Interruted Exception
--------------------------	----------------------

FORMULARIO DE CLASES

NOMBRE DE LA CLASE:	Frmfacturas	FECHA DE ELABORACION:	10/04/1999
DISEÑADO POR:	JORGE LUIS LIU ALEX MARAÑON VANESSA BAUTISTA	FECHA ACTUALIZACION:	16/06/1999
TIPO DE CONTROL:	PUBLICO		
RELACION:	GENERALIZACION - Frame		
DESCRIPCION:	Formulario para ingreso de facturas		
UBICACION:	CLASE HIJO	FrmPadre	

INDICE**CONSTRUCTORES**

Frmclientes()

PROPIEDADES

Mensaje msg;
 AccionFrmfacturas pulsar = new AccionFrmfacturas(this);
 AccionFrmPadre pulsar2 = new AccionFrmPadre(this);

METODOS

private void inicializa()

INTERFAZ**DETALLE****CONSTRUCTORES**

Frmfacturas()

SINTAXIS

Frmfacturas()

DESCRIPCION

Formulario para ingreso de facturas

PROPIEDADES

NOMBRE	TIPO	DESCRIPCION
Pulsar, Pulsar2	AccionFrm	Permite controlar eventos de los botones del formulario

METODOS**SINTAXIS**

private void inicializa()

PARAMETROS**DESCRIPCION****RETORNA**

MANEJO DE ERRORES	Interruted Exception
--------------------------	----------------------

FORMULARIO DE CLASES

NOMBRE DE LA CLASE: FrmMovimientos **FECHA DE ELABORACION:** 10/04/1999
DISEÑADO POR: JORGE LUIS LIU **FECHA ACTUALIZACION:** 16/06/1999
 ALEX MARAÑON
 VANESSA BAUTISTA
TIPO DE CONTROL: PUBLICO
RELACION: GENERALIZACION - Frame
DESCRIPCION: Formulario para ingreso de transacciones
UBICACION: CLASE HIJO FrmPadre

INDICE**CONSTRUCTORES**

FrmMovimientos()

PROPIEDADES

Mensaje msg;
 AccionFrmMovimientos pulsar = new AccionFrmMovimientos(this);
 AccionFrmPadre pulsar2 = new AccionFrmPadre(this);

METODOS

private void inicializa()

INTERFAZ**DETALLE****CONSTRUCTORES**

FrmMovimientos()

SINTAXIS

FrmMovimientos()

DESCRIPCION

Formulario para ingreso de transacciones

PROPIEDADES

NOMBRE	TIPO	DESCRIPCION
Pulsar, Pulsar2	AccionFrm	Permite controlar eventos de los botones del formulario

METODOS**SINTAXIS**

private void inicializa()

PARAMETROS**DESCRIPCION****RETORNA**

MANEJO DE ERRORES	
	Interruted Exception

FORMULARIO DE CLASES

NOMBRE DE LA CLASE:	FrmListadoClientes	FECHA DE ELABORACION:	10/04/1999
DISEÑADO POR:	JORGE LUIS LIU ALEX MARAÑON VANESSA BAUTISTA	FECHA ACTUALIZACION:	16/06/1999
TIPO DE CONTROL:	PUBLICO		
RELACION:	GENERALIZACION - Frame		
DESCRIPCION:	Formulario para ingreso de parametros del listado de clientes		
UBICACION:	CLASE HIJO	FrmPadre	

INDICE**CONSTRUCTORES**

FrmClientes()

PROPIEDADES

Mensaje msg;
 AccionFrmListadoClientes pulsar = new AccionFrmListadoClientes(this);
 AccionFrmPadre pulsar2 = new AccionFrmPadre(this);

METODOS

private void inicializa()

INTERFAZ**DETALLE****CONSTRUCTORES**

FrmListadoClientes()

SINTAXIS

FrmListadoClientes()

DESCRIPCION

Formulario para ingreso de parametros del listado de clientes

PROPIEDADES

NOMBRE	TIPO	DESCRIPCION
Pulsar, Pulsar2	AccionFrm	Permite controlar eventos de los botones del formulario

METODOS**SINTAXIS**

private void inicializa()

PARAMETROS**DESCRIPCION****RETORNA**

MANEJO DE ERRORES	Interruted Exception
--------------------------	----------------------

FORMULARIO DE CLASES

NOMBRE DE LA CLASE:	Frmlistadooficiales	FECHA DE ELABORACION:	10/04/1999
DISEÑADO POR:	JORGE LUIS LIU ALEX MARAÑON VANESSA BAUTISTA	FECHA ACTUALIZACION:	16/06/1999
TIPO DE CONTROL:	PUBLICO		
RELACION:	GENERALIZACION - Frame		
DESCRIPCION:	Formulario para ingreso de parametros del listado de oficiales		
UBICACION:	CLASE HIJO FrmPadre		

INDICE**CONSTRUCTORES**

Frmooficiales()

PROPIEDADES

Mensaje msg;
 AccionFrmlistadooficiales pulsar = new AccionFrmlistadooficiales(this);
 AccionFrmPadre pulsar2 = new AccionFrmPadre(this);

METODOS

private void inicializa()

INTERFAZ**DETALLE****CONSTRUCTORES**

Frmlistadooficiales()

SINTAXIS

Frmlistadooficiales()

DESCRIPCION

Formulario para ingreso de parametros del listado de oficiales

PROPIEDADES

NOMBRE	TIPO	DESCRIPCION
Pulsar, Pulsar2	AccionFrm	Permite controlar eventos de los botones del formulario

METODOS**SINTAXIS**

private void inicializa()

PARAMETROS**DESCRIPCION****RETORNA**

MANEJO DE ERRORES	
	Interruted Exception

FORMULARIO DE CLASES

NOMBRE DE LA CLASE: Frmestadocueta **FECHA DE ELABORACION:** 10/04/1999
DISEÑADO POR: JORGE LUIS LIU **FECHA:** 16/06/1999
 ALEX MARAÑÓN **ACTUALIZACION:**
 VANESSA BAUTISTA
TIPO DE CONTROL: PUBLICO
RELACION: GENERALIZACION - Frame
DESCRIPCION: Formulario para ingreso de parametros del estado de cuenta
UBICACION: CLASE HIJO FrmPadre

INDICE**CONSTRUCTORES**

Frmestadocueta()

PROPIEDADES

Mensaje msg;
 AccionFrmestadocueta pulsar = new AccionFrmestadocueta(this);
 AccionFrmPadre pulsar2 = new AccionFrmPadre(this);

METODOS

private void inicializa()

INTERFAZ**DETALLE****CONSTRUCTORES**

Frmestadocueta()

SINTAXIS

Frmestadocueta()

DESCRIPCION

Formulario para ingreso de parametros del estado de cuenta

PROPIEDADES

NOMBRE	TIPO	DESCRIPCION
Pulsar, Pulsar2	AccionFrm	Permite controlar eventos de los botones del formulario

METODOS**SINTAXIS**

private void inicializa()

PARAMETROS**DESCRIPCION****RETORNA**

MANEJO DE ERRORES	
	Interruted Exception

FORMULARIO DE CLASES

NOMBRE DE LA CLASE:	Frmcarteraclientes	FECHA DE ELABORACION:	10/04/1999
DISEÑADO POR:	JORGE LUIS LIU ALEX MARAÑON VANESSA BAUTISTA	FECHA ACTUALIZACION:	16/06/1999
TIPO DE CONTROL:	PUBLICO		
RELACION:	GENERALIZACION - Frame		
DESCRIPCION:	Formulario para ingreso de parametros la cartera de clientes		
UBICACION:	CLASE HIJO	FrmPadre	

INDICE**CONSTRUCTORES**

Frmcarteraclientes()

PROPIEDADES

Mensaje msg;
 AccionFrmcarteraclientes pulsar = new AccionFrmcarteraclientes(this);
 AccionFrmPadre pulsar2 = new AccionFrmPadre(this);

METODOS

private void inicializa()

INTERFAZ**DETALLE****CONSTRUCTORES**

Frmcarteraclientes()

SINTAXIS

Frmcarteraclientes()

DESCRIPCION

Formulario para ingreso de parametros la cartera de clientes

PROPIEDADES

NOMBRE	TIPO	DESCRIPCION
Pulsar, Pulsar2	AccionFrm	Permite controlar eventos de los botones del formulario

METODOS**SINTAXIS**

private void inicializa()

PARAMETROS**DESCRIPCION****RETORNA**

MANEJO DE ERRORES	Interruted Exception
--------------------------	----------------------

FORMULARIO DE CLASES

NOMBRE DE LA CLASE:	Frmsaldosclientes	FECHA DE ELABORACION:	10/04/1999
DISEÑADO POR:	JORGE LUIS LIU ALEX MARAÑON VANESSA BAUTISTA	FECHA ACTUALIZACION:	16/06/1999
TIPO DE CONTROL:	PUBLICO		
RELACION:	GENERALIZACION - Frame		
DESCRIPCION:	Formulario para ingreso de parametros de los saldos de clientes		
UBICACION:	CLASE HIJO	FrmPadre	

INDICE

CONSTRUCTORES

Frmsaldosclientes()

PROPIEDADES

Mensaje msg;
 AccionFrmsaldosclientes pulsar = new AccionFrmsaldosclientes(this);
 AccionFrmPadre pulsar2 = new AccionFrmPadre(this);

METODOS

private void inicializa()

INTERFAZ

DETALLE

CONSTRUCTORES

Frmsaldosclientes()

SINTAXIS

Frmsaldosclientes()

DESCRIPCION

Formulario para ingreso de parametros de los saldos de clientes

PROPIEDADES

NOMBRE	TIPO	DESCRIPCION
Pulsar, Pulsar2	AccionFrm	Permite controlar eventos de los botones del formulario

METODOS

SINTAXIS

private void inicializa()

PARAMETROS

DESCRIPCION

RETORNA

MANEJO DE ERRORES	Interruted Exception
--------------------------	----------------------

FORMULARIO DE CLASES

NOMBRE DE LA CLASE: FrmMovimientosDiarios **FECHA DE ELABORACION:** 10/04/1999
DISEÑADO POR: JORGE LUIS LIU **FECHA ACTUALIZACION:** 16/06/1999
 ALEX MARAÑÓN
 VANESSA BAUTISTA
TIPO DE CONTROL: PUBLICO
RELACION: GENERALIZACION - Frame
DESCRIPCION: Formulario para ingreso de parametros de los movimientos diarios
UBICACION: CLASE HIJO FrmPadre

INDICE**CONSTRUCTORES**

FrmMovimientosDiarios()

PROPIEDADES

Mensaje msg;
 AccionFrmMovimientosDiarios pulsar = new AccionFrmMovimientosDiarios(this);
 AccionFrmPadre pulsar2 = new AccionFrmPadre(this);

METODOS

private void inicializa()

INTERFAZ**DETALLE****CONSTRUCTORES**

FrmMovimientosDiarios()

SINTAXIS

FrmMovimientosDiarios()

DESCRIPCION

Formulario para ingreso de parametros de los movimientos diarios

PROPIEDADES

NOMBRE	TIPO	DESCRIPCION
Pulsar, Pulsar2	AccionFrm	Permite controlar eventos de los botones del formulario

METODOS**SINTAXIS**

private void inicializa()

PARAMETROS**DESCRIPCION****RETORNA****MANEJO DE ERRORES** Interrupted Exception

FORMULARIO DE CLASES

NOMBRE DE LA CLASE: Frmconsultas **FECHA DE ELABORACION:** 10/04/1999
DISEÑADO POR: JORGE LUIS LIU **FECHA:** 16/06/1999
 ALEX MARAÑON **ACTUALIZACION:**
 VANESSA BAUTISTA
TIPO DE CONTROL: PUBLICO
RELACION: GENERALIZACION - Frame
DESCRIPCION: Plantilla para mostrar reportes
UBICACION: CLASE HIJA FrmPadre

INDICE**CONSTRUCTORES**

Frmconsultas(String titulo, String cad1, String cad2, int frmX, int frmY, int tax, int tay, int num)

PROPIEDADES

Mensaje msg;
 AccionFrmconsultas pulsar = new AccionFrmconsultas(this);
 AccionFrmPadre pulsar2 = new AccionFrmPadre(this);
 String ta;
 TextArea ta_01;

METODOS

public void inicializa(String titulo, String cad1, String cad2, int frmX, int frmY, int tax, int tay, int num)

INTERFAZ**DETALLE****CONSTRUCTORES**

Frmconsultas(String titulo, String cad1, String cad2, int frmX, int frmY, int tax, int tay, int num)

SINTAXIS

Frmconsultas(String titulo, String cad1, String cad2, int frmX, int frmY, int tax, int tay, int num)

DESCRIPCION

Plantilla para consultas del sistema

PROPIEDADES

NOMBRE	TIPO	DESCRIPCION
Msg	Mensaje	Mensaje del sistema
Pulsar, Pulsar2	AccionFrm	
Ta	String	
ta_01	TextoArea	Area donde se muestra información procesada

FORMULARIO DE CLASES

NOMBRE DE LA CLASE:	Frmconsultas	FECHA DE ELABORACION:	10/04/1999
DISEÑADO POR:	JORGE LUIS LIU ALEX MARAÑON VANESSA BAUTISTA	FECHA ACTUALIZACION:	16/06/1999
TIPO DE CONTROL:	PUBLICICO		
RELACION:	GENERALIZACION - Frame		
DESCRIPCION:	Plantilla para mostrar reportes		
UBICACION:	CLASE HIJA FrmPadre		

METODOS**SINTAXIS**

private void inicializa()

PARAMETROS

public void inicializa(String titulo,String cad1,String cad2,int frmX,int frmY,int tax,int tay,int num)

DESCRIPCION

Ejecuta los procedimientos

RETORNA**MANEJO DE ERRORES**

Interruted Exception



FORMULARIO DE CLASES

NOMBRE DE LA CLASE:	AccionFrmclientes	FECHA DE ELABORACION:	10/04/1999
DISEÑADO POR:	JORGE LUIS LIU ALEX MARAÑÓN VANESSA BAUTISTA	FECHA ACTUALIZACION:	16/06/1999
TIPO DE CONTROL:	PUBLICO		
RELACION:	ASOCIACION Frmclientes		
DESCRIPCION:	Control de eventos de botones en formulario de mantenimiento de clientes		
UBICACION:	CLASE	Padre	

INDICE**CONSTRUCTORES**

AccionFrmclientes(Frmclientes fp)

PROPIEDADESFrmclientes CtrlBotones
FrmPadre CtrlBotones2
String donde, editar
ControlClick control**METODOS**

actionPerformed(Action Event e)

INTERFAZ

ActionListener

DETALLE**CONSTRUCTORES**

AccionFrmclientes(Frmclientes fp)

SINTAXIS

AccionFrmclientes(Frmclientes fp)

DESCRIPCION

Controla los eventos de los botones de formularios.

PROPIEDADES

NOMBRE	TIPO	DESCRIPCION
CtrlBotones	Frmclientes	Formulario contenedor de botones a evaluar eventos
CtrlBotones2	FrmPadre	Formulario contenedor de botones
Donde	String	Propiedad de uso interno para control de programa
Editar	String	Propiedad de uso interno para control de programa
Control	ControlClick	Maneja el estado de los botones según el evento

FORMULARIO DE CLASES

NOMBRE DE LA CLASE:	AccionFrmclientes	FECHA DE ELABORACION:	10/04/1999
DISEÑADO POR:	JORGE LUIS LIU ALEX MARAÑON VANESSA BAUTISTA	FECHA ACTUALIZACION:	16/06/1999
TIPO DE CONTROL:	PUBLICO		
RELACION:	ASOCIACION-Frmclientes		
DESCRIPCION:	Control de eventos de botones en formulario de mantenimiento de clientes		
UBICACION:	CLASE	padre	
METODOS			
SINTAXIS			
Public void actionPerformed(ActionEvent e)			
PARAMETROS			
ActionEvent e			
DESCRIPCION			
Ejecuta los procedimientos.			
RETORNA			
MANEJO DE ERRORES			
InterruptedException			



FORMULARIO DE CLASES

NOMBRE DE LA CLASE: AccionFrmoficiales **FECHA DE ELABORACION:** 10/04/1999
DISEÑADO POR: JORGE LUIS LIU **FECHA ACTUALIZACION:** 16/06/1999
 ALEX MARAÑON
 VANESSA BAUTISTA
TIPO DE CONTROL: PUBLICO
RELACION: ASOCIACION-Frmoficiales
DESCRIPCION: Control de eventos de botones en formulario de mantenimiento de oficiales
UBICACION: CLASE Padre

INDICE**CONSTRUCTORES**

AccionFrmoficiales(Frmoficiales fp)

PROPIEDADES

Frmoficiales CtrlBotones
 FrmPadre CtrlBotones2
 String donde, editar
 ControlClick control

METODOS

actionPerformed(Action Event e)

INTERFAZ

ActionListener

DETALLE**CONSTRUCTORES**

AccionFrmoficiales(Frmoficiales fp)

SINTAXIS

AccionFrmoficiales(Frmoficiales fp)

DESCRIPCION

Controla los eventos de los botones de formularios.

PROPIEDADES

NOMBRE	TIPO	DESCRIPCION
CtrlBotones	Frmoficiales	Formulario contenedor de botones a evaluar eventos
CtrlBotones2	FrmPadre	Formulario contenedor de botones
Donde	String	Propiedad de uso interno para control de programa
Editar	String	Propiedad de uso interno para control de programa
Control	ControlClick	Maneja el estado de los botones según el evento

FORMULARIO DE CLASES

NOMBRE DE LA CLASE:	AccionFrmoficiales	FECHA DE ELABORACION:	10/04/1999
DISEÑADO POR:	JORGE LUIS LIU ALEX MARAÑON VANESSA BAUTISTA	FECHA ACTUALIZACION:	16/06/1999
TIPO DE CONTROL:	PUBLICO		
RELACION:	ASOCIACION-Frmoficiales		
DESCRIPCION:	Control de eventos de botones en formulario de mantenimiento de oficiales		
UBICACION:	CLASE padre		

METODOS**SINTAXIS**

Public void actionPerformed(ActionEvent e)

PARAMETROS

ActionEvent e

DESCRIPCION

Ejecuta los procedimientos.

RETORNA**MANEJO DE ERRORES**

InterruptedException



FORMULARIO DE CLASES

NOMBRE DE LA CLASE:	AccionFrmtipotransacciones	FECHA DE ELABORACION:	10/04/1999
DISEÑADO POR:	JORGE LUIS LIU ALEX MARAÑÓN VANESSA BAUTISTA	FECHA ACTUALIZACION:	16/06/1999
TIPO DE CONTROL:	PUBLICO		
RELACION:	ASOCIACION-Frmtipotransacciones		
DESCRIPCION:	Control de eventos de botones en formulario de mantenimiento de tipos de transacciones		
UBICACION:	CLASE	Padre	

INDICE**CONSTRUCTORES**

AccionFrmtipotransacciones(Frmtipotransaccion fp)

PROPIEDADESFrmtipotransacciones CtrlBotones
FrmPadre CtrlBotones2
String donde, editar
ControlClick control**METODOS**

actionPerformed(Action Event e)

INTERFAZ

ActionListener

DETALLE**CONSTRUCTORES**

AccionFrmclientes(Frmclientes fp)

SINTAXIS

AccionFrmtipotransacciones(Frmtipotransacciones fp)

DESCRIPCION

Controla los eventos de los botones de formularios.

PROPIEDADES

NOMBRE	TIPO	DESCRIPCION
CtrlBotones	Frmtipotransacciones	Formulario contenedor de botones a evaluar eventos
CtrlBotones2	FrmPadre	Formulario contenedor de botones
Donde	String	Propiedad de uso interno para control de programa
Editar	String	Propiedad de uso interno para control de programa
Control	ControlClick	Maneja el estado de los botones según el evento

FORMULARIO DE CLASES

NOMBRE DE LA CLASE:	AccionFrmtipotransacciones	FECHA DE ELABORACION:	10/04/1999
DISEÑADO POR:	JORGE LUIS LIU ALEX MARAÑON VANESSA BAUTISTA	FECHA ACTUALIZACION:	16/06/1999
TIPO DE CONTROL:	PUBLICO		
RELACION:	ASOCIACION-Frmtipotransacciones		
DESCRIPCION:	Control de eventos de botones en formulario de mantenimiento de tipos de transacciones		
UBICACION:	CLASE	Padre	
METODOS			
SINTAXIS			
Public void actionPerformed(ActionEvent e)			
PARAMETROS			
ActionEvent e			
DESCRIPCION			
Ejecuta los procedimientos.			
RETORNA			
MANEJO DE ERRORES			
InterruptedException			



FORMULARIO DE CLASES

NOMBRE DE LA CLASE:	AccionFrmformapago	FECHA DE ELABORACION:	10/04/1999
DISEÑADO POR:	JORGE LUIS LIU ALEX MARAÑÓN VANESSA BAUTISTA	FECHA ACTUALIZACION:	16/06/1999
TIPO DE CONTROL:	PUBLICO		
RELACION:	ASOCIACION-Frmformapago		
DESCRIPCION:	Control de eventos de botones en formulario de mantenimiento de formas de pago		
UBICACION:	CLASE	Padre	

INDICE**CONSTRUCTORES**

AccionFrmformapago (Frmformapago fp)

PROPIEDADESFrmformapago CtrlBotones
FrmPadre CtrlBotones2
String donde, editar
ControlClick control**METODOS**

ActionPerformed(Action Event e)

INTERFAZ

ActionListener

DETALLE**CONSTRUCTORES**

AccionFrmformapago(Frmformapago fp)

SINTAXIS

AccionFrmformapago(Frmformapago fp)

DESCRIPCION

Controla los eventos de los botones de formularios.

PROPIEDADES

NOMBRE	TIPO	DESCRIPCION
CtrlBotones	Frmformapago	Formulario contenedor de botones a evaluar eventos
CtrlBotones2	FrmPadre	Formulario contenedor de botones
Donde	String	Propiedad de uso interno para control de programa
Editar	String	Propiedad de uso interno para control de programa
Control	ControlClick	Maneja el estado de los botones según el evento

FORMULARIO DE CLASES

NOMBRE DE LA CLASE:	AccionFrmformapago	FECHA DE ELABORACION:	10/04/1999
DISEÑADO POR:	JORGE LUIS LIU ALEX MARAÑON VANESSA BAUTISTA	FECHA ACTUALIZACION:	16/06/1999
TIPO DE CONTROL:	PUBLICO		
RELACION:	ASOCIACION-Frmformapago		
DESCRIPCION:	Control de eventos de botones en formulario de mantenimiento de forma de pago		
UBICACION:	CLASE	Padre	

METODOS

SINTAXIS

Public void actionPerformed(ActionEvent e)

PARAMETROS

ActionEvent e

DESCRIPCION

Ejecuta los procedimientos.

RETORNA

MANEJO DE ERRORES

InterruptedException

FORMULARIO DE CLASES

NOMBRE DE LA CLASE:	AccionFrmfacturas	FECHA DE ELABORACION:	10/04/1999
DISEÑADO POR:	JORGE LUIS LIU ALEX MARAÑON VANESSA BAUTISTA	FECHA ACTUALIZACION:	16/06/1999
TIPO DE CONTROL:	PUBLICO		
RELACION:	ASOCIACION-Frmfacturas		
DESCRIPCION:	Control de eventos de botones en formulario de ingreso de facturas		
UBICACION:	CLASE	Padre	

INDICE**CONSTRUCTORES**

AccionFrmfacturas(Frmfacturas fp)

PROPIEDADES

Frmfacturas CtrlBotones
FrmPadre CtrlBotones2
String donde, editar
ControlClick control

METODOS

ActionPerformed(Action Event e)

INTERFAZ

ActionListener

DETALLE**CONSTRUCTORES**

AccionFrmfacturas(Frmfacturas fp)

SINTAXIS

AccionFrmfacturas(Frmfacturas fp)

DESCRIPCION

Controla los eventos de los botones de formularios.

PROPIEDADES

NOMBRE	TIPO	DESCRIPCION
CtrlBotones	Frmfacturas	Formulario contenedor de botones a evaluar eventos
CtrlBotones2	FrmPadre	Formulario contenedor de botones
Donde	String	Propiedad de uso interno para control de programa
Editar	String	Propiedad de uso interno para control de programa
Control	ControlClick	Maneja el estado de los botones según el evento

FORMULARIO DE CLASES

NOMBRE DE LA CLASE:	AccionFrmfacturas	FECHA DE ELABORACION:	10/04/1999
DISEÑADO POR:	JORGE LUIS LIU ALEX MARAÑON VANESSA BAUTISTA	FECHA ACTUALIZACION:	16/06/1999
TIPO DE CONTROL:	PUBLICICO		
RELACION:	ASOCIACION-Frmfacturas		
DESCRIPCION:	Control de eventos de botones en formulario de ingreso de facturas		
UBICACION:	CLASE	Padre	

METODOS**SINTAXIS**

Public void actionPerformed(ActionEvent e)

PARAMETROS

ActionEvent e

DESCRIPCION

Ejecuta los procedimientos.

RETORNA**MANEJO DE ERRORES**

InterruptedException

FORMULARIO DE CLASES

NOMBRE DE LA CLASE:	AccionFrmmovimientos	FECHA DE ELABORACION:	10/04/1999
DISEÑADO POR:	JORGE LUIS LIU ALEX MARAÑÓN VANESSA BAUTISTA	FECHA ACTUALIZACION:	16/06/1999
TIPO DE CONTROL:	PUBLICO		
RELACION:	ASOCIACION-Frmmovimientos		
DESCRIPCION:	Control de eventos de botones en formulario de ingreso de movimientos		
UBICACION:	CLASE	Padre	

INDICE**CONSTRUCTORES**

AccionFrmmovimientos(Frmmovimientos fp)

PROPIEDADES

Frmmovimientos CtrlBotones
 FrmPadre CtrlBotones2
 String donde, editar
 ControlClick control

METODOS

ActionPerformed(Action Event e)

INTERFAZ

ActionListener

DETALLE**CONSTRUCTORES**

AccionFrmmovimientos(Frmmovimientos fp)

SINTAXIS

AccionFrmmovimientos(Frmmovimientos fp)

DESCRIPCION

Controla los eventos de los botones de formularios.

PROPIEDADES

NOMBRE	TIPO	DESCRIPCION
CtrlBotones	Frmmovimientos	Formulario contenedor de botones a evaluar eventos
CtrlBotones2	FrmPadre	Formulario contenedor de botones
Donde	String	Propiedad de uso interno para control de programa
Editar	String	Propiedad de uso interno para control de programa
Control	ControlClick	Maneja el estado de los botones según el evento

FORMULARIO DE CLASES

NOMBRE DE LA CLASE:	AccionFrmmovimientos	FECHA DE ELABORACION:	10/04/1999
DISEÑADO POR:	JORGE LUIS LIU ALEX MARAÑON VANESSA BAUTISTA	FECHA ACTUALIZACION:	16/06/1999
TIPO DE CONTROL:	PUBLICO		
RELACION:	ASOCIACION-Frmmovimientos		
DESCRIPCION:	Control de eventos de botones en formulario de ingreso de movimientos		
UBICACION:	CLASE	Padre	

METODOS

SINTAXIS

Public void actionPerformed(ActionEvent e)

PARAMETROS

ActionEvent e

DESCRIPCION

Ejecuta los procedimientos.

RETORNA

MANEJO DE ERRORES

InterruptedException

FORMULARIO DE CLASES

NOMBRE DE LA CLASE:	AccionFrmlistadoclientes	FECHA DE ELABORACION:	10/04/1999
DISEÑADO POR:	JORGE LUIS LIU ALEX MARAÑÓN VANESSA BAUTISTA	FECHA ACTUALIZACION:	16/06/1999
TIPO DE CONTROL:	PUBLICO		
RELACION:	ASOCIACION-Frmlistadoclientes		
DESCRIPCION:	Control de eventos de botones en formulario del listado de clientes		
UBICACION:	CLASE	Padre	

INDICE**CONSTRUCTORES**

AccionFrmlistadoclientes(Frmlistadoclientes fp)

PROPIEDADESFrmlistasdoclientes CtrlBotones
FrmPadre CtrlBotones2
String donde, editar
ControlClick control**METODOS**

ActionPerformed(Action Event e)

INTERFAZ

ActionListener

DETALLE**CONSTRUCTORES**

AccionFrmlistadoclientes(Frmlistadoclientes fp)

SINTAXIS

AccionFrmlistadoclientes(Frmlistadoclientes fp)

DESCRIPCION

Controla los eventos de los botones de formularios.

PROPIEDADES

NOMBRE	TIPO	DESCRIPCION
CtrlBotones	Frmlistadoclientes	Formulario contenedor de botones a evaluar eventos
CtrlBotones2	FrmPadre	Formulario contenedor de botones
Donde	String	Propiedad de uso interno para control de programa
Editar	String	Propiedad de uso interno para control de programa
Control	ControlClick	Maneja el estado de los botones según el evento

FORMULARIO DE CLASES

NOMBRE DE LA CLASE:	AccionFrmlistadoclientes	FECHA DE ELABORACION:	10/04/1999
DISEÑADO POR:	JORGE LUIS LIU ALEX MARAÑON VANESSA BAUTISTA	FECHA ACTUALIZACION:	16/06/1999
TIPO DE CONTROL:	PUBLICO		
RELACION:	ASOCIACION-Frmlistadoclientes		
DESCRIPCION:	Control de eventos de botones en formulario de listado de clientes		
UBICACION:	CLASE	Padre	

METODOS

SINTAXIS

Public void actionPerformed(ActionEvent e)

PARAMETROS

ActionEvent e

DESCRIPCION

Ejecuta los procedimientos.

RETORNA

MANEJO DE ERRORES

InterruptedException

FORMULARIO DE CLASES

NOMBRE DE LA CLASE:	AccionFrmlistadooficiales	FECHA DE ELABORACION:	10/04/1999
DISEÑADO POR:	JORGE LUIS LIU ALEX MARAÑÓN VANESSA BAUTISTA	FECHA ACTUALIZACION:	16/06/1999
TIPO DE CONTROL:	PUBLICO		
RELACION:	ASOCIACION-Frmlistadooficiales		
DESCRIPCION:	Control de eventos de botones en formulario del listado de oficiales		
UBICACION:	CLASE	Padre	

INDICE**CONSTRUCTORES**

AccionFrmlistadooficiales(Frmlistadooficiales fp)

PROPIEDADESFrmlistasdooficiales CtrlBotones
FrmPadre CtrlBotones2
String donde, editar
ControlClick control**METODOS**

ActionPerformed(Action Event e)

INTERFAZ

ActionListener

DETALLE**CONSTRUCTORES**

AccionFrmlistadooficiales(Frmlistadooficiales fp)

SINTAXIS

AccionFrmlistadooficiales(Frmlistadooficiales fp)

DESCRIPCION

Controla los eventos de los botones de formularios.

PROPIEDADES

NOMBRE	TIPO	DESCRIPCION
CtrlBotones	Frmlistadooficiales	Formulario contenedor de botones a evaluar eventos
CtrlBotones2	FrmPadre	Formulario contenedor de botones
Donde	String	Propiedad de uso interno para control de programa
Editar	String	Propiedad de uso interno para control de programa
Control	ControlClick	Maneja el estado de los botones según el evento



FORMULARIO DE CLASES

NOMBRE DE LA CLASE:	AccionFrmlistadooficiales	FECHA DE ELABORACION:	10/04/1999
DISEÑADO POR:	JORGE LUIS LIU ALEX MARAÑON VANESSA BAUTISTA	FECHA ACTUALIZACION:	16/06/1999
TIPO DE CONTROL:	PUBLICO		
RELACION:	ASOCIACION-Frmlistadooficiales		
DESCRIPCION:	Control de eventos de botones en formulario de listado de oficiales		
UBICACION:	CLASE	Padre	

METODOS

SINTAXIS

Public void actionPerformed(ActionEvent e)

PARAMETROS

ActionEvent e

DESCRIPCION

Ejecuta los procedimientos.

RETORNA

MANEJO DE ERRORES

InterruptedException

FORMULARIO DE CLASES

NOMBRE DE LA CLASE:	AccionFrmestadocuenta	FECHA DE ELABORACION:	10/04/1999
DISEÑADO POR:	JORGE LUIS LIU ALEX MARAÑÓN VANESSA BAUTISTA	FECHA ACTUALIZACION:	16/06/1999
TIPO DE CONTROL:	PUBLICO		
RELACION:	ASOCIACION-Frmestadocuenta		
DESCRIPCION:	Control de eventos de botones en formulario del informe de estado de cuenta		
UBICACION:	CLASE	Padre	

INDICE**CONSTRUCTORES**

AccionFrmestadocuenta(Frmestadocuenta fp)

PROPIEDADESFrmestadocuenta CtrlBotones
FrmPadre CtrlBotones2
String donde, editar
ControlClick control**METODOS**

actionPerformed(Action Event e)

INTERFAZ

ActionListener

DETALLE**CONSTRUCTORES**

AccionFrmestadocuenta(Frmestadocuenta fp)

SINTAXIS

AccionFrmestadocuenta(Frmestadocuenta fp)

DESCRIPCION

Controla los eventos de los botones de formularios.

PROPIEDADES

NOMBRE	TIPO	DESCRIPCION
CtrlBotones	Frmestadocuenta	Formulario contenedor de botones a evaluar eventos
CtrlBotones2	FrmPadre	Formulario contenedor de botones
Donde	String	Propiedad de uso interno para control de programa
Editar	String	Propiedad de uso interno para control de programa
Control	ControlClick	Maneja el estado de los botones según el evento

FORMULARIO DE CLASES

NOMBRE DE LA CLASE:	AccionFrmestadocuenta	FECHA DE ELABORACION:	10/04/1999
DISEÑADO POR:	JORGE LUIS LIU ALEX MARAÑON VANESSA BAUTISTA	FECHA ACTUALIZACION:	16/06/1999
TIPO DE CONTROL:	PUBLICICO		
RELACION:	ASOCIACION-Frmestadocuenta		
DESCRIPCION:	Control de eventos de botones en formulario del informe de estado de cuenta		
UBICACION:	CLASE	Padre	

METODOS**SINTAXIS**

Public void actionPerformed(ActionEvent e)

PARAMETROS

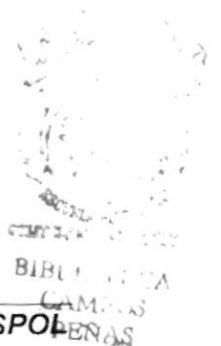
ActionEvent e

DESCRIPCION

Ejecuta los procedimientos.

RETORNA**MANEJO DE ERRORES**

InterruptedException



FORMULARIO DE CLASES

NOMBRE DE LA CLASE:	AccionFrmcarteraclientes	FECHA DE ELABORACION:	10/04/1999
DISEÑADO POR:	JORGE LUIS LIU ALEX MARAÑON VANESSA BAUTISTA	FECHA ACTUALIZACION:	16/06/1999
TIPO DE CONTROL:	PUBLICO		
RELACION:	ASOCIACION-Frmcarteraclientes		
DESCRIPCION:	Control de eventos de botones en formulario del reporte de cartera		
UBICACION:	CLASE	Padre	

INDICE**CONSTRUCTORES**

AccionFrmcarteraclientes(Frmcarteraclientes fp)

PROPIEDADES

Frmcarteraclientes CtrlBotones
FrmPadre CtrlBotones2
String donde, editar
ControlClick control

METODOS

ActionPerformed(Action Event e)

INTERFAZ

ActionListener

DETALLE**CONSTRUCTORES**

AccionFrmcarteraclientes(Frmcarteraclientes fp)

SINTAXIS

AccionFrmcarteraclientes(Frmcarteraclientes fp)

DESCRIPCION

Controla los eventos de los botones de formularios.

PROPIEDADES

NOMBRE	TIPO	DESCRIPCION
CtrlBotones	Frmcarteraclientes	Formulario contenedor de botones a evaluar eventos
CtrlBotones2	FrmPadre	Formulario contenedor de botones
Donde	String	Propiedad de uso interno para control de programa
Editar	String	Propiedad de uso interno para control de programa
Control	ControlClick	Maneja el estado de los botones según el evento

FORMULARIO DE CLASES

NOMBRE DE LA CLASE:	AccionFrmcarteraclientes	FECHA DE ELABORACION:	10/04/1999
DISEÑADO POR:	JORGE LUIS LIU ALEX MARAÑON VANESSA BAUTISTA	FECHA ACTUALIZACION:	16/06/1999
TIPO DE CONTROL:	PUBLICO		
RELACION:	ASOCIACION-Frmcarteraclientes		
DESCRIPCION:	Control de eventos de botones en formulario del reporte de cartera		
UBICACION:	CLASE	Padre	

METODOS**SINTAXIS**

Public void actionPerformed(ActionEvent e)

PARAMETROS

ActionEvent e

DESCRIPCION

Ejecuta los procedimientos.

RETORNA**MANEJO DE ERRORES**

InterruptedException

FORMULARIO DE CLASES

NOMBRE DE LA CLASE:	AccionFrmsaldosclientes	FECHA DE ELABORACION:	10/04/1999
DISEÑADO POR:	JORGE LUIS LIU ALEX MARAÑON VANESSA BAUTISTA	FECHA ACTUALIZACION:	16/06/1999
TIPO DE CONTROL:	PUBLICO		
RELACION:	ASOCIACION-Frmsaldosclientes		
DESCRIPCION:	Control de eventos de botones en formulario del listado de saldos de clientes		
UBICACION:	CLASE	Padre	

INDICE**CONSTRUCTORES**

AccionFrmsaldosclientes(Frmsaldosclientes fp)

PROPIEDADES

Frmsaldosclientes CtrlBotones
 FrmPadre CtrlBotones2
 String donde, editar
 ControlClick control

METODOS

actionPerformed(Action Event e)

INTERFAZ

ActionListener

DETALLE**CONSTRUCTORES**

AccionFrmsaldosclientes(Frmsaldosclientes fp)

SINTAXIS

AccionFrmsaldosclientes(Frmsaldosclientes fp)

DESCRIPCION

Controla los eventos de los botones de formularios.

PROPIEDADES

NOMBRE	TIPO	DESCRIPCION
CtrlBotones	Frmsaldosclientes	Formulario contenedor de botones a evaluar eventos
CtrlBotones2	FrmPadre	Formulario contenedor de botones
Donde	String	Propiedad de uso interno para control de programa
Editar	String	Propiedad de uso interno para control de programa
Control	ControlClick	Maneja el estado de los botones según el evento.

FORMULARIO DE CLASES

NOMBRE DE LA CLASE:	AccionFrmsaldosclientes	FECHA DE ELABORACION:	10/04/1999
DISEÑADO POR:	JORGE LUIS LIU ALEX MARAÑON VANESSA BAUTISTA	FECHA ACTUALIZACION:	16/06/1999
TIPO DE CONTROL:	PUBLICO		
RELACION:	ASOCIACION-Frmsaldosclientes		
DESCRIPCION:	Control de eventos de botones en formulario del listado de saldos de clientes		
UBICACION:	CLASE	Padre	

METODOS

SINTAXIS

Public void actionPerformed(ActionEvent e)

PARAMETROS

ActionEvent e

DESCRIPCION

Ejecuta los procedimientos.

RETORNA

MANEJO DE ERRORES

InterruptedException

FORMULARIO DE CLASES

NOMBRE DE LA CLASE:	AccionFrmmovimientosdiarios	FECHA DE ELABORACION:	10/04/1999
DISEÑADO POR:	JORGE LUIS LIU ALEX MARAÑON VANESSA BAUTISTA	FECHA ACTUALIZACION:	16/06/1999
TIPO DE CONTROL:	PUBLICO		
RELACION:	ASOCIACION-Frmmovimientosdiarios		
DESCRIPCION:	Control de eventos de botones en formulario del informe movimientos diarios		
UBICACION:	CLASE	Padre	

INDICE**CONSTRUCTORES**

AccionFrmmovimientosdiarios(Frmmovimientosdiarios fp)

PROPIEDADES

Frmmovimientosdiarios CtrlBotones
 FrmPadre CtrlBotones2
 String donde, editar
 ControlClick control

METODOS

actionPerformed(Action Event e)

INTERFAZ

ActionListener

DETALLE**CONSTRUCTORES**

AccionFrmmovimientosdiarios(Frmmovimientosdiarios fp)

SINTAXIS

AccionFrmmovimientosdiarios(Frmmovimientosdiarios fp)

DESCRIPCION

Controla los eventos de los botones de formularios.

PROPIEDADES

NOMBRE	TIPO	DESCRIPCION
CtrlBotones	Frmmovimientosdiarios	Formulario contenedor de botones a evaluar eventos
CtrlBotones2	FrmPadre	Formulario contenedor de botones
Donde	String	Propiedad de uso interno para control de programa
Editar	String	Propiedad de uso interno para control de programa
Control	ControlClick	Maneja el estado de los botones según el evento

FORMULARIO DE CLASES

NOMBRE DE LA CLASE:	AccionFrmmovimientosdiarios	FECHA DE ELABORACION:	10/04/1999
DISEÑADO POR:	JORGE LUIS LIU ALEX MARAÑON VANESSA BAUTISTA	FECHA ACTUALIZACION:	16/06/1999
TIPO DE CONTROL:	PUBLICO		
RELACION:	ASOCIACION-Frmmovimientosdiarios		
DESCRIPCION:	Control de eventos de botones en formulario del reporte movimientos diarios		
UBICACION:	CLASE Padre		

METODOS

SINTAXIS

Public void actionPerformed(ActionEvent e)

PARAMETROS

ActionEvent e

DESCRIPCION

Ejecuta los procedimientos.

RETORNA

MANEJO DE ERRORES

InterruptedException

FORMULARIO DE CLASES

NOMBRE DE LA CLASE:	AccionFrmconsultas	FECHA DE ELABORACION:	10/04/1999
DISEÑADO POR:	JORGE LUIS LIU ALEX MARAÑON VANESSA BAUTISTA	FECHA ACTUALIZACION:	16/06/1999
TIPO DE CONTROL:	PUBLICO		
RELACION:	ASOCIACION-Frmconsultas		
DESCRIPCION:	Control de eventos de botones en formulario plantilla para presentar los diferentes listados.		
UBICACION:	CLASE	Padre	

INDICE**CONSTRUCTORES**

AccionFrmconsultas(Frmconsultas fp)

PROPIEDADES

Frmconsultas CtrlBotones
FrmPadre CtrlBotones2
String donde, editar
ControlClick control

METODOS

ActionPerformed(Action Event e)

INTERFAZ

ActionListener

DETALLE**CONSTRUCTORES**

AccionFrmconsultas(Frmconsultas fp)

SINTAXIS

AccionFrmconsultas(Frmconsultas fp)

DESCRIPCION

Controla los eventos de los botones de formularios.

PROPIEDADES

NOMBRE	TIPO	DESCRIPCION
CtrlBotones	Frmconsultas	Formulario contenedor de botones a evaluar eventos
CtrlBotones2	FrmPadre	Formulario contenedor de botones
Donde	String	Propiedad de uso interno para control de programa
Editar	String	Propiedad de uso interno para control de programa
Control	ControlClick	Maneja el estado de los botones según el evento

FORMULARIO DE CLASES

NOMBRE DE LA CLASE:	AccionFrmconsultas	FECHA DE ELABORACION:	10/04/1999
DISEÑADO POR:	JORGE LUIS LIU ALEX MARAÑON VANESSA BAUTISTA	FECHA ACTUALIZACION:	16/06/1999
TIPO DE CONTROL:	PUBLICO		
RELACION:	ASOCIACION-Frmconsultas		
DESCRIPCION:	Control de eventos de botones en formulario del reporte movimientos diarios		
UBICACION:	CLASE	Padre	

METODOS**SINTAXIS**

Public void actionPerformed(ActionEvent e)

PARAMETROS

ActionEvent e

DESCRIPCION

Ejecuta los procedimientos.

RETORNA**MANEJO DE ERRORES**

InterruptedException

FORMULARIO DE CLASES

NOMBRE DE LA CLASE:	Addcliente	FECHA DE ELABORACION:	10/04/1999
DISEÑADO POR:	JORGE LUIS LIU ALEX MARAÑON VANESSA BAUTISTA	FECHA ACTUALIZACION:	16/06/1999
TIPO DE CONTROL:	PUBLICO		
RELACION:	ASOCIACION-AccionFrmclientes		
DESCRIPCION:	Valida ingreso y adiciona registros de datos del mantenimiento de clientes		
UBICACION:	CLASE	Padre	

INDICE**CONSTRUCTORES**

Addcliente(Frmclientes d)

PROPIEDADESpublic SqlConnection conectar
public Clientes wc**METODOS****INTERFAZ****DETALLE****CONSTRUCTORES**

Addcliente(Frmclientes d)

SINTAXIS

Addcliente(Frmclientes d)

DESCRIPCION

Valida información de mantenimiento de clientes y adiciona los registros a la tabla respectiva.

PROPIEDADES

NOMBRE	TIPO	DESCRIPCION
Conectar	SqlConnection	Variable de la clase SqlConnection
Wc	Cliente	Variable para clientes

METODOS**SINTAXIS****PARAMETROS****MANEJO DE ERRORES**

Interruted Exception

FORMULARIO DE CLASES

NOMBRE DE LA CLASE:	Addoficiales	FECHA DE ELABORACION:	10/04/1999
DISEÑADO POR:	JORGE LUIS LIU ALEX MARAÑON VANESSA BAUTISTA	FECHA ACTUALIZACION:	16/06/1999
TIPO DE CONTROL:	PUBLICO		
RELACION:	ASOCIACION-AccionFrmoficiales		
DESCRIPCION:	Valida ingreso y adiciona registros de datos del mantenimiento de oficiales		
UBICACION:	CLASE	Padre	

INDICE**CONSTRUCTORES**

Addoficiales(Frmoficiales d)

PROPIEDADESpublic SqlConnection conectar
public Oficial wc**METODOS****INTERFAZ****DETALLE****CONSTRUCTORES**

Addoficiales(Frmoficiales d)

SINTAXIS

Addoficiales(Frmoficiales d)

DESCRIPCION

Valida información de mantenimiento de oficiales y adiciona los registros a la tabla respectiva.

PROPIEDADES

NOMBRE	TIPO	DESCRIPCION
Conectar	SqlConnection	Variable de la clase SqlConnection
Wc	Oficial	Variable para oficiales

METODOS**SINTAXIS****PARAMETROS****MANEJO DE ERRORES**

Interruted Exception

FORMULARIO DE CLASES

NOMBRE DE LA CLASE:	Addipotransacciones	FECHA DE ELABORACION:	10/04/1999
DISEÑADO POR:	JORGE LUIS LIU ALEX MARAÑON VANESSA BAUTISTA	FECHA ACTUALIZACION:	16/06/1999
TIPO DE CONTROL:	PUBLICICO		
RELACION:	ASOCIACION-AccionFrmtipotransacciones		
DESCRIPCION:	Valida ingreso y adiciona registros de datos del mantenimiento de tipos de transacciones		
UBICACION:	CLASE	Padre	

INDICE**CONSTRUCTORES**

Addipotransacciones(Frmtipotransacciones d)

PROPIEDADESpublic SqlConnection conectar
public Tipotransacciones wc**METODOS****INTERFAZ****DETALLE****CONSTRUCTORES**

Addipotransacciones(Frmtipotransacciones d)

SINTAXIS

Addipotransacciones(Frmtipotransacciones d)

DESCRIPCION

Valida información de mantenimiento de tipos de transacciones y adiciona los registros a la tabla respectiva.

PROPIEDADES

NOMBRE	TIPO	DESCRIPCION
Conectar	SqlConnection	Variable de la clase SqlConnection
Wc	Tipotransaccion	Variable para tipo transacciones

METODOS**SINTAXIS****PARAMETROS****MANEJO DE ERRORES**

Interruted Exception

FORMULARIO DE CLASES

NOMBRE DE LA CLASE:	Addipotransacciones	FECHA DE ELABORACION:	10/04/1999
DISEÑADO POR:	JORGE LUIS LIU ALEX MARAÑON VANESSA BAUTISTA	FECHA ACTUALIZACION:	16/06/1999
TIPO DE CONTROL:	PUBLICICO		
RELACION:	ASOCIACION-AccionFrmtipotransacciones		
DESCRIPCION:	Valida ingreso y adiciona registros de datos del mantenimiento de tipos de transacciones		
UBICACION:	CLASE	Padre	

INDICE**CONSTRUCTORES**

Addipotransacciones(Frmtipotransaccione d)

PROPIEDADESpublic SqlConexion conectar
public Tipotransacciones wc**METODOS****INTERFAZ****DETALLE****CONSTRUCTORES**

Addipotransacciones(Frmtipotransacciones d)

SINTAXIS

Addipotransacciones(Frmtipotransacciones d)

DESCRIPCION

Valida información de mantenimiento de tipos de transacciones y adiciona los registros a la tabla respectiva.

PROPIEDADES

NOMBRE	TIPO	DESCRIPCION
Conectar	SQLConexion	Variable de la clase SqlConexion
Wc	Tipotransaccion	Variable para tipo transacciones

METODOS**SINTAXIS****PARAMETROS****MANEJO DE ERRORES**

Interruted Exception

FORMULARIO DE CLASES

NOMBRE DE LA CLASE:	Addfacturas	FECHA DE ELABORACION:	10/04/1999
DISEÑADO POR:	JORGE LUIS LIU ALEX MARAÑON VANESSA BAUTISTA	FECHA ACTUALIZACION:	16/06/1999
TIPO DE CONTROL:	PUBLICO		
RELACION:	ASOCIACION-AccionFrmfacturas		
DESCRIPCION:	Valida ingreso y adiciona registros de datos del ingreso de facturas		
UBICACION:	CLASE	Padre	

INDICE**CONSTRUCTORES**

Addfacturas(Frmfacturas d)

PROPIEDADESpublic SqlConnection conectar
public Factura wc**METODOS****INTERFAZ****DETALLE****CONSTRUCTORES**

Addfacturas(Frmfacturas d)

SINTAXIS

Addfacturas(Frmfacturas d)

DESCRIPCION

Valida información de ingreso de facturas y adiciona los registros a la tabla respectiva.

PROPIEDADES

NOMBRE	TIPO	DESCRIPCION
Conectar	SqlConnection	Variable de la clase SqlConnection
Wc	Facturas	Variable para facturas

METODOS**SINTAXIS****PARAMETROS****MANEJO DE ERRORES**

Interruted Exception

FORMULARIO DE CLASES

NOMBRE DE LA CLASE:	Addmovimientos	FECHA DE ELABORACION:	10/04/1999
DISEÑADO POR:	JORGE LUIS LIU ALEX MARAÑON VANESSA BAUTISTA	FECHA ACTUALIZACION:	16/06/1999
TIPO DE CONTROL:	PUBLICO		
RELACION:	ASOCIACION-AccionFrmmovimientos		
DESCRIPCION:	Valida ingreso y adiciona registros de datos de los movimientos diarios		
UBICACION:	CLASE	Padre	

INDICE**CONSTRUCTORES**

Addmovimientos(Frmmovimientos d)

PROPIEDADESPublic SqlConexion conectar
public Transaccion wc**METODOS****INTERFAZ****DETALLE****CONSTRUCTORES**

Addmovimientos(Frmmovimientos d)

SINTAXIS

Addmovimientos(Frmmovimientos d)

DESCRIPCION

Valida información de ingreso de transacciones y adiciona los registros a la tabla respectiva.

PROPIEDADES

NOMBRE	TIPO	DESCRIPCION
Conectar	SQLConexion	Variable de la clase SqlConexion
Wc	Transaccion	Variable para movimientos

METODOS**SINTAXIS****PARAMETROS****MANEJO DE ERRORES**

Interruted Exception

FORMULARIO DE CLASES

NOMBRE DE LA CLASE:	Upcliente	FECHA DE ELABORACION:	10/04/1999
DISEÑADO POR:	JORGE LUIS LIU ALEX MARAÑON VANESSA BAUTISTA	FECHA ACTUALIZACION:	16/06/1999
TIPO DE CONTROL:	PUBLICO		
RELACION:	ASOCIACION-AccionFrmclientes		
DESCRIPCION:	Valida ingreso y actualiza registros de datos del mantenimiento de clientes		
UBICACION:	CLASE	Padre	

INDICE**CONSTRUCTORES**

Up(Frmclientes d)

PROPIEDADESPublic SqlConexion conectar
Public Clientes wc**METODOS****INTERFAZ****DETALLE****CONSTRUCTORES**

Up(Frmclientes d)

SINTAXIS

Up(Frmclientes d)

DESCRIPCION

Valida información de mantenimiento de clientes y actualiza los registros en la tabla respectiva.

PROPIEDADES

NOMBRE	TIPO	DESCRIPCION
Conectar	SQLConexion	Variable de la clase SqlConexion
Wc	Cliente	Variable para clientes

METODOS**SINTAXIS****PARAMETROS****MANEJO DE ERRORES**

Interruted Exception

FORMULARIO DE CLASES

NOMBRE DE LA CLASE:	Upoficiales	FECHA DE ELABORACION:	10/04/1999
DISEÑADO POR:	JORGE LUIS LIU ALEX MARAÑON VANESSA BAUTISTA	FECHA ACTUALIZACION:	16/06/1999
TIPO DE CONTROL:	PUBLICICO		
RELACION:	ASOCIACION-AccionFrmoficiales		
DESCRIPCION:	Valida ingreso y actualiza registros de datos del mantenimiento de oficiales		
UBICACION:	CLASE	Padre	

INDICE**CONSTRUCTORES**

Upoficiales(Frmoficiales d)

PROPIEDADESPublic SqlConexion conectar
Public Oficial wc**METODOS****INTERFAZ****DETALLE****CONSTRUCTORES**

Upoficiales(Frmoficiales d)

SINTAXIS

Upoficiales(Frmoficiales d)

DESCRIPCION

Valida información de mantenimiento de oficiales y actualiza los registros a la tabla respectiva.

PROPIEDADES

NOMBRE	TIPO	DESCRIPCION
Conectar	SQLConexion	Variable de la clase SqlConexion
Wc	Oficial	Variable para oficiales

METODOS**SINTAXIS****PARAMETROS****MANEJO DE ERRORES**

Interruted Exception

FORMULARIO DE CLASES

NOMBRE DE LA CLASE:	Uptipotransacciones	FECHA DE ELABORACION:	10/04/1999
DISEÑADO POR:	JORGE LUIS LIU ALEX MARAÑON VANESSA BAUTISTA	FECHA ACTUALIZACION:	16/06/1999
TIPO DE CONTROL:	PUBLICICO		
RELACION:	ASOCIACION-AccionFrmtipotransacciones		
DESCRIPCION:	Valida ingreso y actualiza registros de datos del mantenimiento de tipos de transacciones		
UBICACION:	CLASE	Padre	

INDICE**CONSTRUCTORES**

Uptipotransacciones(Frmtipotransaccione d)

PROPIEDADESPublic SqlConexion conectar
Public Tipotransacciones wc**METODOS****INTERFAZ****DETALLE****CONSTRUCTORES**

Uptipotransacciones(Frmtipotransaccione d)

SINTAXIS

Uptipotransacciones(Frmtipotransaccione d)

DESCRIPCION

Valida información de mantenimiento de tipos de transacciones y actualiza los registros a la tabla respectiva.

PROPIEDADES

NOMBRE	TIPO	DESCRIPCION
Conectar	SQLConexion	Variable de la clase SqlConexion
Wc	Tipotransaccion	Variable para tipo transacciones

METODOS**SINTAXIS****PARAMETROS****MANEJO DE ERRORES**

Interruted Exception

FORMULARIO DE CLASES

NOMBRE DE LA CLASE:	Upformapago	FECHA DE ELABORACION:	10/04/1999
DISEÑADO POR:	JORGE LUIS LIU ALEX MARAÑON VANESSA BAUTISTA	FECHA ACTUALIZACION:	16/06/1999
TIPO DE CONTROL:	PUBLICO		
RELACION:	ASOCIACION-AccionFrmformapago		
DESCRIPCION:	Valida ingreso y actualiza registros de datos del mantenimiento de forma de pago		
UBICACION:	CLASE	Padre	

INDICE**CONSTRUCTORES**

Upformapago(Frmformapago d)

PROPIEDADESPublic SqlConnection conectar
Public Formapago wc**METODOS****INTERFAZ****DETALLE****CONSTRUCTORES**

Upformapago(Frmformapago d)

SINTAXIS

Upformapago(Frmformapago d)

DESCRIPCION

Valida información de mantenimiento de formas de pago y actualiza los registros a la tabla respectiva.

PROPIEDADES

NOMBRE	TIPO	DESCRIPCION
Conectar	SqlConnection	Variable de la clase SqlConnection
Wc	Formapago	Variable para forma de pago

METODOS**SINTAXIS****PARAMETROS****MANEJO DE ERRORES**

Interruted Exception

FORMULARIO DE CLASES

NOMBRE DE LA CLASE:	Upfacturas	FECHA DE ELABORACION:	10/04/1999
DISEÑADO POR:	JORGE LUIS LIU ALEX MARAÑON VANESSA BAUTISTA	FECHA ACTUALIZACION:	16/06/1999
TIPO DE CONTROL:	PUBLICO		
RELACION:	ASOCIACION-AccionFrmfacturas		
DESCRIPCION:	Valida ingreso y actualiza registros de datos del ingreso de facturas		
UBICACION:	CLASE	Padre	

INDICE**CONSTRUCTORES**

Upfacturas(Frmfacturas d)

PROPIEDADESPublic SqlConexion conectar
Public Factura wc**METODOS****INTERFAZ****DETALLE****CONSTRUCTORES**

Upfacturas(Frmfacturas d)

SINTAXIS

Upfacturas(Frmfacturas d)

DESCRIPCION

Valida información de ingreso de facturas y actualiza los registros a la tabla respectiva.

PROPIEDADES

NOMBRE	TIPO	DESCRIPCION
Conectar	SQLConexion	Variable de la clase SqlConexion
Wc	Facturas	Variable para facturas

METODOS**SINTAXIS****PARAMETROS****MANEJO DE ERRORES**

Interruted Exception



FORMULARIO DE CLASES

NOMBRE DE LA CLASE:	LiuLayout	FECHA DE ELABORACION:	10/04/1999
DISEÑADO POR:	JORGE LUIS LIU ALEX MARAÑON VANESSA BAUTISTA	FECHA ACTUALIZACION:	16/06/1999
TIPO DE CONTROL:	PUBLICO		
RELACION:			
DESCRIPCION:	Seteo de Layout para formularios del sistema		
UBICACION:	CLASE Padre		

INDICE

CONSTRUCTORES

LiuLayout()

PROPIEDADES

METODOS

```
public void addLayoutComponent( String name,Component comp )
public void removeLayoutComponent( Component comp )
```

INTERFAZ

DETALLE

CONSTRUCTORES

LiuLayout()

SINTAXIS

LiuLayout()

DESCRIPCION

Seteo de Layout para formularios del sistema

PROPIEDADES

NOMBRE	TIPO	DESCRIPCION

METODOS

SINTAXIS

```
public void addLayoutComponent( String name,Component comp )
public void removeLayoutComponent( Component comp )
```

PARAMETROS

```
public void addLayoutComponent( String name,Component comp )
public void removeLayoutComponent( Component comp )
```

FORMULARIO DE CLASES

NOMBRE DE LA CLASE:	Mensaje	FECHA DE ELABORACION:	10/04/1999
DISEÑADO POR:	JORGE LUIS LIU ALEX MARAÑON VANESSA BAUTISTA	FECHA ACTUALIZACION:	16/06/1999
TIPO DE CONTROL:	PUBLICO		
RELACION:			
DESCRIPCION:	Muestra cuadros de mensajes		
UBICACION:	CLASE Padre		

INDICE**CONSTRUCTORES**

Mensaje(String mensaje,int ancho, int alto)

PROPIEDADESLabel texto;
Button aceptar;
Panel arriba,abajo;**METODOS**

public void cierra()

INTERFAZ**DETALLE****CONSTRUCTORES**

Mensaje(String mensaje,int ancho, int alto)

SINTAXIS

Mensaje(String mensaje,int ancho, int alto)

DESCRIPCION

Mensajes

PROPIEDADES

NOMBRE	TIPO	DESCRIPCION
Texto	Label	
Aceptar	Button	
Arriba	Panel	
Abajo	Panel	

METODOS**SINTAXIS**

public void cierra()

FORMULARIO DE CLASES

NOMBRE DE LA CLASE:	Mensaje	FECHA DE ELABORACION:	10/04/1999
DISEÑADO POR:	JORGE LUIS LIU ALEX MARAÑON VANESSA BAUTISTA	FECHA ACTUALIZACION:	16/06/1999
TIPO DE CONTROL:	PUBLICO		

RELACION:**DESCRIPCION:** Muestra cuadros de mensajes**UBICACION:** CLASE Padre**PARAMETROS**

public void cierra()

DESCRIPCION

Ejecuta los procedimientos

RETORNA**MANEJO DE ERRORES**

Interruted Exception



FORMULARIO DE CLASES

NOMBRE DE LA CLASE:	Informacion	FECHA DE ELABORACION:	10/04/1999
DISEÑADO POR:	JORGE LUIS LIU ALEX MARAÑON VANESSA BAUTISTA	FECHA ACTUALIZACION:	16/06/1999
TIPO DE CONTROL:	PUBLICO		
RELACION:			
DESCRIPCION:	Superclase del Businnes Services		
UBICACION:	CLASE Padre		

INDICE**CONSTRUCTORES**

Informacion(Statement wsentencia)

PROPIEDADES

SqlConexion conectar;
Statement sentencia;
ResultSet resultado;
char flat;
Mensaje msg;

METODOS

void setInformacion(String wsql)
void updateInformacion(String wsql)
void delInformacion(String wsql)

INTERFAZ**DETALLE****CONSTRUCTORES**

Informacion(Statement wsentencia)

SINTAXIS

Informacion(Statement wsentencia)

DESCRIPCION

Clase Informacion

PROPIEDADES

NOMBRE	TIPO	DESCRIPCION
Conectar	SqlConexion	Conexión a base de datos
sentencia	Statement	Sentencias de Sql
Resultado	ResultSet	Resultados Sql
Flat	Char	Bandera de verificacion
Msg	Mensaje	Mensajes de sistemas

FORMULARIO DE CLASES

NOMBRE DE LA CLASE:	Informacion	FECHA DE ELABORACION:	10/04/1999
DISEÑADO POR:	JORGE LUIS LIU ALEX MARAÑON VANESSA BAUTISTA	FECHA ACTUALIZACION:	16/06/1999
TIPO DE CONTROL:	PUBLICICO		
RELACION:			
DESCRIPCION:	Superclase del Businnes Services		
UBICACION:	CLASE Padre		

METODOS

SINTAXIS

```
void setInformacion(String wsq)
void updateInformacion(String wsq)
void delInformacion(String wsq)
void readInformacion(String wsq)
```

PARAMETROS

```
void setInformacion(String wsq)
void updateInformacion(String wsq)
void delInformacion(String wsq)
void readInformacion(String wsq)
```

DESCRIPCION

Ejecuta los procedimientos

RETORNA

MANEJO DE ERRORES

Interruted Exception

FORMULARIO DE CLASES

NOMBRE DE LA CLASE:	Personas	FECHA DE ELABORACION:	10/04/1999
DISEÑADO POR:	JORGE LUIS LIU ALEX MARAÑON VANESSA BAUTISTA	FECHA ACTUALIZACION:	16/06/1999
TIPO DE CONTROL:	PUBLICO		
RELACION:	AGREGACION		
DESCRIPCION:	PERMITE LLEVAR		
UBICACION:	CLASE	Informacion	

INDICE

CONSTRUCTORES

Personas(Statement wsentencia)

PROPIEDADES

String codigo;
String ruc_ci;
String nombre;
String direccion;
String telefono1;
String telefono2;
String estado;
String fecha_ing;

METODOS

INTERFAZ

DETALLE

CONSTRUCTORES

Personas(Statement wsentencia)

SINTAXIS

Personas(Statement wsentencia)

DESCRIPCION

Personas

PROPIEDADES

NOMBRE	TIPO	DESCRIPCION
Codigo	String	Codigo de la persona
ruc_ci	String	Rucc o Cédula de Identidad
Nombre	String	Nombre de la persona
Direccion	String	Direccion de la persona

FORMULARIO DE CLASES

NOMBRE DE LA CLASE:	Personas	FECHA DE ELABORACION:	10/04/1999
DISEÑADO POR:	JORGE LUIS LIU ALEX MARAÑON VANESSA BAUTISTA	FECHA ACTUALIZACION:	16/06/1999
TIPO DE CONTROL:	PUBLICO		
RELACION:	AGREGACION		
DESCRIPCION:	Clase de personas que intervienen en el sistema		
UBICACION:	CLASE	Informacion	

PROPIEDADES

NOMBRE	TIPO	DESCRIPCION
telefono1	String	Teléfono de la persona
Telefono2	String	Teléfono de la persona
Estado	String	Estado de la persona
fecha_ing	String	Fecha de Ingreso

METODOS

SINTAXIS

PARAMETROS

DESCRIPCION

RETORNA

MANEJO DE ERRORES

Interruted Exception

FORMULARIO DE CLASES

NOMBRE DE LA CLASE:	Oficial	FECHA DE ELABORACION:	10/04/1999
DISEÑADO POR:	JORGE LUIS LIU ALEX MARAÑON VANESSA BAUTISTA	FECHA ACTUALIZACION:	16/06/1999
TIPO DE CONTROL:	PUBLICO		
RELACION:	Generalización - Personas		
DESCRIPCION:			
UBICACION:	CLASE Hija Persona		

INDICE

CONSTRUCTORES

Oficial(Statement wsentencia)

PROPIEDADES

int número_clientes

METODOS

INTERFAZ

DETALLE

CONSTRUCTORES

Oficial(Statement wsentencia)

SINTAXIS

Oficial(Statement wsentencia)

DESCRIPCION

Oficiales de Crédito

PROPIEDADES

NOMBRE	TIPO	DESCRIPCION
Número_clientes	Int	Número de Clientes

METODOS

SINTAXIS

PARAMETROS

DESCRIPCION

RETORNA

FORMULARIO DE CLASES

NOMBRE DE LA CLASE:	Cientes	FECHA DE ELABORACION:	10/04/1999
DISEÑADO POR:	JORGE LUIS LIU ALEX MARAÑON VANESSA BAUTISTA	FECHA ACTUALIZACION:	16/06/1999
TIPO DE CONTROL:	PUBLICO		
RELACION:	Generalización - Personas		
DESCRIPCION:	Define a los clientes		
UBICACION:	CLASE hija- Personas		

INDICE**CONSTRUCTORES**

Cientes()

PROPIEDADES

String representante;
String oficial;
double saldo;
double cupo;
String ult_mov_cta;

METODOS**INTERFAZ****DETALLE****CONSTRUCTORES**

Cientes()

SINTAXIS

Cientes()

DESCRIPCION

Emite un informe de los clientes.

PROPIEDADES

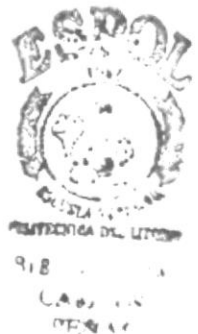
NOMBRE	TIPO	DESCRIPCION
Representante	String	Código de Representante
Oficial	String	Código de Oficial
Saldo	Double	Saldo del cliente
Cupo	Double	Cupo de Crédito del Cliente
ult_mov_cta	String	Almacena el Ultimo movimiento de la cuenta

FORMULARIO DE CLASES

NOMBRE DE LA CLASE:	Clientes	FECHA DE ELABORACION:	10/04/1999
DISEÑADO POR:	JORGE LUIS LIU ALEX MARAÑON VANESSA BAUTISTA	FECHA ACTUALIZACION:	16/06/1999
TIPO DE CONTROL:	PUBLICO		
RELACION:	Generalización - Personas		
DESCRIPCION:	Define a los clientes		
UBICACION:	CLASE hija- Personas		

METODOS**SINTAXIS****PARAMETROS****DESCRIPCION****RETORNA****MANEJO DE ERRORES**

Interruted Exception



FORMULARIO DE CLASES

NOMBRE DE LA CLASE:	Creamenu	FECHA DE ELABORACION:	10/04/1999
DISEÑADO POR:	JORGE LUIS LIU ALEX MARAÑÓN VANESSA BAUTISTA	FECHA ACTUALIZACION:	16/06/1999
TIPO DE CONTROL:	PUBLICO		
RELACION:	Generalización - Frame		
DESCRIPCION:	Muestra menú principal		
UBICACION:	CLASE hija		

INDICE**CONSTRUCTORES**

Creamenu()

PROPIEDADES

```
static final int HOR_TAMANO = 800;
static final int VER_TAMANO = 575;
private MenuBar mbarra;
Image bugimg;
```

METODOS

```
public void paint( Graphics g )
public void cierra()
```

INTERFAZ**DETALLE****CONSTRUCTORES**

Creamenu()

SINTAXIS

Creamenu()

DESCRIPCION

Crea el menú principal.

PROPIEDADES

NOMBRE	TIPO	DESCRIPCION
HOR_TAMANO	Int	Tamaño horizontal de la pantalla
VER_TAMANO	Int	Tamaño vertical de la pantalla.
Mbarra	MenuBar	Barra del menú
Bugimg	Image	Almacena la imagen de la pantalla

FORMULARIO DE CLASES

NOMBRE DE LA CLASE:	Creamenu	FECHA DE ELABORACION:	10/04/1999
DISEÑADO POR:	JORGE LUIS LIU ALEX MARAÑON VANESSA BAUTISTA	FECHA ACTUALIZACION:	16/06/1999
TIPO DE CONTROL:	PUBLICO		
RELACION:	Generalización - Frame		
DESCRIPCION:	Muestra menú principal		
UBICACION:	CLASE hija Frame		

METODOS**SINTAXIS**

public void paint(Graphics g)
public void cierra()

PARAMETROS

public void paint(Graphics g)
public void cierra()

DESCRIPCION

Ejecutan los procedimientos

RETORNA**MANEJO DE ERRORES**

Interruted Exception

