

**ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL
LITORAL**



ESPOL - PEÑAS

T657

ARIs

diseño- 2004

D-40505

**PROGRAMA DE TECNOLOGÍA EN
COMPUTACIÓN Y DISEÑO GRÁFICO Y
PUBLICITARIO**

TÓPICO DE GRADUACIÓN

**PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE
ANALISTA DE SOPORTE DE
MICROCOMPUTADORAS**

SISTEMA DE CONTABILIDAD

MANUAL DE DISEÑO

AUTORES:

**KARINA ARIAS CEVALLOS
JAQUELINE CEVALLOS CEVALLOS
MARIBEL CHÁVEZ ESPINOZA**

DIRECTOR DEL TÓPICO DE GRADUACIÓN

ANL. MIGUEL SALAZAR

2004

DEDICATORIA

A nuestros amados padres, ya que supieron guiarnos ayudarnos y brindarnos su apoyo moral en todo momento, depositando su confianza para hacernos personas útiles a la sociedad y a la patria.

Ellos, nuestros seres más queridos han hecho posible la culminación de esta importante etapa en nuestra vida profesional.

AGRADECIMIENTO

Nuestro agradecimiento es primeramente a Dios, sobre todas las cosas, que con su infinita bondad y misericordia ha puesto en nosotras sus bendiciones brindándonos la fuerza necesaria para seguir adelante con las metas propuestas a cumplir.

También a nuestros queridos padres que han sido nuestro soporte a lo largo de toda nuestra etapa estudiantil.

DECLARACIÓN EXPRESA

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

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

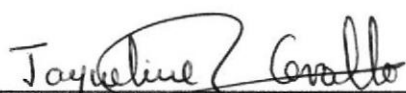
DIRECTOR DEL TÓPICO

A handwritten signature in black ink, consisting of several loops and a long vertical stroke, positioned above a horizontal line.

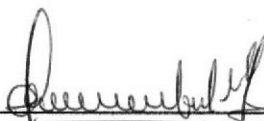
Anl. Miguel Salazar

AUTORES DEL PROYECTO

Karina Arias Cevallos



Jaqueline Cevallos Cevallos



Maribel Chávez Espinoza

Tabla de Contenido

Capítulo 1

1. Ambiente Operacional del Sistema Actual	1
--	---

Capítulo 2

2. Definición del problema actual.....	1
2.1 Definición de Problemas.....	1
2.2 Causas.....	1
2.3 Efectos.....	1

Capítulo 3

3. Solución Propuesta.....	1
----------------------------	---

Capítulo 4

4. Diagrama General del Sistema.....	1
--------------------------------------	---

Capítulo 5

5. Diagramas de Casos de Uso.....	1
-----------------------------------	---

Capítulo 6

6. Diagramas de clases.....	1
6.1 Diagramas de clase por capas.....	1
6.1.1 Diagrama general.....	1
6.1.2 Capa Datos.....	2
6.1.3 Capa Negocios.....	3
6.1.4 Capa usuarios.....	4
6.1.4.1 Menú Principal.....	4
6.1.4.2 Documentos.....	5
6.1.4.3 Transacciones.....	6
6.1.4.4 Periodo.....	7
6.1.4.5 Plan de Cuentas.....	8
6.1.4.6 Mayorización.....	9
6.1.4.7 Asientos Automáticos.....	10
6.1.4.8 Asientos Diarios.....	11
6.1.4.9 Estados Financieros.....	12
6.2 Diagramas por Clases.....	13
6.2.1 Capa Datos.....	13
6.2.1.1 Clase Con_datos.....	13
6.2.2 Capa Negocios.....	14
6.2.2.1 Clase CON_I_AsientosPredeterminados.....	14
6.2.2.2 Clase CON_I_ConsultaCuentas.....	15
6.2.2.3 Clase CON_I_AstoDiario.....	16
6.2.2.4 Clase CON_I_ConsultaCuentas.....	18

6.2.2.5	Clase CON_I_Documentos.	19
6.2.2.6	Clase CON_I_Generales.	20
6.2.2.7	Clase CON_I_Mayorizar.	21
6.2.2.8	Clase CON_I_PAsAutomaticos.	22
6.2.2.9	Clase CON_I_Periodo.	23
6.2.2.10	Clase CON_I_PlanCuentas.	24
6.2.2.11	Clase CON_I_Saldo	26
6.2.2.12	Clase CON_I_Transacciones	28
6.2.2.13	Clase CON_Integracion.	29
6.2.3	Capa Usuarios.	30
6.2.3.1	Clase CON_Principal.	30
6.2.3.2	Clase CON_M_AsientosAuto.	31
6.2.3.3	Clase CON_M_Periodo.	32
6.2.3.4	Clase CON_M_PlanCuentas.	33
6.2.3.5	Clase CON_M_Transacciones.	34
6.2.3.6	Clase CON_T_AsientosContables.	35
6.2.3.7	Clase CON_T_Cierre_Ejercicio.	36
6.2.3.8	Clase CON_T_Cierre_Periodo.	37
6.2.3.9	Clase CON_T_Mayorizacion.	38
6.2.3.10	Clase CON_T_ReversoAsiento.	39
6.2.3.11	Clase CON_AyudaModulos.	40
6.2.3.12	Clase CON_BaseReporte.	41
6.2.3.13	Clase CON_C_BalanceComprobacion.	42
6.2.3.14	Clase CON_C_BalanceGeneral.	43
6.2.3.15	Clase CON_C_ConsultarAsientos.	44
6.2.3.16	Clase CON_C_EstadoPyG.	45
6.2.3.17	Clase CON_C_Mayor.	46
6.2.3.18	Clase CON_C_PlanCuentas.	47

Capítulo 7

7.	Diagramas de Secuencia.	1
7.1	Proceso de Asientos Contables.	1
7.2	Proceso de Plan de Cuentas.	2
7.3	Proceso del Asientos Automáticos.	3
7.4	Proceso de Mayorización	4
7.5	Proceso de Cierre del Periodo.	5
7.6	Proceso del Periodo.	6

Capítulo 8

8.	Diagrama de Casos de Colaboración	1
----	-----------------------------------	---

Capítulo 9

9.	Diagramas de Estado.	1
9.1	Estado del Plan de Cuentas.	1
9.2	Estado de Asientos Diarios.	2
9.3	Estado de Documentos	3
9.4	Estado de Asientos Predeterminados	4
9.5	Estado del Cierre del Periodo	5

Capítulo 10

10. Estandarizaciones	1
10.1 Formatos de Almacenamiento de Información	1
10.1.1 Formato para Base de Datos	1
10.1.2 Formato para el nombre de Formas y Reportes	2
10.1.3 Formato para el nombre de las Clases	3
10.2 Formatos de Estándares de Programación	4
10.2.1 Formato para el nombre de los Controles	4
10.2.2 Formato Para el nombre de los Campos de la Tabla	5
10.3 Formatos de estándares para presentaciones de Pantallas	5
10.3.1 Formatos de Fonts	5
10.3.2 Formatos de localización de Botones	5
10.3.3 Formatos de Iconos	6

Capítulo 11

11. Plan de Códigos	1
11.1 Tablas de Mantenimiento	1
11.2 Tablas de Asientos	3
11.3 Tablas de Saldo	6

Capítulo 12

12. Modelos Entidad - Relación	1
12.1 Modelo Lógico	1
12.2 Modelo Físico	2

Capítulo 13

13. Diseño de Archivos	1
13.1 Historial de Saldo del Ejercicio	2
13.2 Mantenimiento de Plan de Cuentas	3
13.3 Mantenimiento de Documentos	4
13.4 Mantenimiento de Período	5
13.5 Mantenimiento de Transacción	6
13.6 Cabecera de Asientos Automáticos	7
13.7 Cabecera de Asientos Diarios	8
13.8 Cabecera de Asientos Repetitivos	9
13.9 Detalle de Asientos Automáticos	10
13.10 Detalle de Asientos Repetitivos	11
13.11 Detalle de Asientos Diarios	12
13.12 Transaccional de Saldos	13
13.13 Transaccional Saldo de Cuentas	14
13.14 Transaccional de saldo de cuentas por periodo	15

Capítulo 14

14. Diseño de Entradas	1
14.1 Menú Principal Sistema Contable	1
14.2 Menú Mantenimiento	3
14.3 Menú Movimientos	5

14.4	Menú Consultas y Reportes.....	7
14.5	Submenú Estados Financieros	9
14.6	Mantenimiento Transacciones	11
14.7	Mantenimiento Plan de Cuentas.....	13
14.8	Mantenimiento Documentos.....	15
14.9	Mantenimiento de Asientos por Aplicación.....	17
14.10	Periodo Contable.....	19
14.11	Proceso de Asientos Diarios.....	21
14.12	Proceso Asientos Automáticos	23
14.13	Reverso de Asientos.....	25
14.14	Proceso de Mayorización	27
14.15	Consulta Plan Cuentas.....	29
14.16	Consulta Libro Mayor	31
14.17	Consulta Asientos	33
14.18	Consulta Comprobación de Sumas y Saldos	35
14.19	Generar Balance General.....	37
14.20	Generar Estado de Pérdidas y Ganancias	39

Capítulo 15

15.	Diseño de Salidas	1
15.1	Diseño General del Reporte.....	2
15.2	Plan de Cuentas	4
15.3	Libro Mayor	6
15.4	Consulta de Asientos.....	8
15.5	Balance de Comprobación	11
15.6	Balance General.....	13
15.7	Estado de Pérdidas y Ganancias	15

Capítulo 16

16.	Diseño Detallado de Clases	1
16.1	Capa Datos.	1
16.1.1	Clase CON_Datos.	1
16.2	Capa Intermedia.	6
16.2.1	Clase CON_I_AsientosPredeterminados.	6
16.2.2	Clase CON_I_ConsultaCuentas.	9
16.2.3	Clase CON_I_AstoDiario.	10
16.2.4	Clase CON_I_Documentos.....	16
16.2.5	Clase CON_I_Generales.....	18
16.2.6	Clase CON_I_Mayorizar	19
16.2.7	Clase CON_I_PAsAutomaticos	21
16.2.8	Clase CON_I_Periodo	23
16.2.9	Clase CON_I_PlanCuentas	26
16.2.10	Clase CON_I_Saldo.....	30
16.2.11	Clase CON_I_Transacciones.....	33
16.2.12	Clase CON_Integracion.....	34
16.3	Capa Usuario	35
16.3.1	Clase CON_Principal.....	35
16.3.2	Clase CON_M_AsientosAuto	39

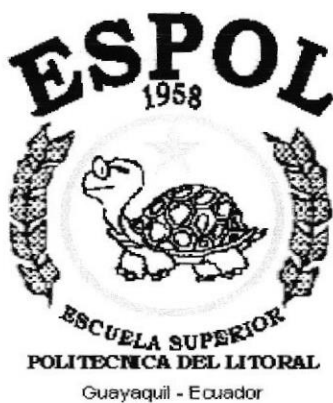
16.3.3 Clase CON_M_Documentos.....	43
16.3.4 Clase CON_M_Periodo.....	46
16.3.5 Clase CON_M_PlanCuentas.....	48
16.3.6 Clase CON_M_Transacciones.....	53
16.3.7 Clase CON_T_AsientosContables.....	56
16.3.8 Clase CON_T_Cierre_Ejercicio.....	61
16.3.9 Clase CON_T_Cierre_Periodo.....	63
16.3.10 Clase CON_T_Mayorizacion.....	65
16.3.11 Clase CON_T_ReversoAsiento.....	68
16.3.12 Clase CON_AyudaModulos.....	71
16.3.13 Clase CON_BaseReporte.....	72
16.3.14 Clase CON_C_BalanceComprobacion.....	74
16.3.15 Clase CON_C_BalanceGeneral.....	76
16.3.16 Clase CON_C_ConsultarAsientos.....	78
16.3.17 Clase CON_C_EstadoPyG.....	82
16.3.18 Clase CON_C_Mayor.....	84
16.3.19 Clase CON_C_PlanCuentas.....	86

Capítulo 17

17. Diagrama de Componentes	1
17.1 Diagrama General de Paquetes.....	1
17.2 Diagrama Paquete Datos.....	2
17.3 Diagrama Paquete Negocios.....	3
17.4 Diagrama Paquete Usuarios.....	4

Capítulo 18

18. Seguridades del Sistema	1
18.1 Niveles de Seguridad, de Acceso y Uso.....	1
18.2 Seguridades de Datos.....	1
18.2.1 Respaldo de la Base de Datos	1
18.2.2 Restauración.....	1



CAPÍTULO 1

AMBIENTE OPERACIONAL DEL SISTEMA

1. AMBIENTE OPERACIONAL DEL SISTEMA ACTUAL

Economarket es un Supermarket que se dedica a la venta de productos de primera necesidad al por mayor y menor ya sea productos nacionales y extranjeros:

La empresa ECONOMARKET en la actualidad maneja sus operaciones como detallamos a continuación:

- El Contador realiza todos los asientos contables de la empresa, los cuales son asentados en un libro diario, y además en hoja de Cálculo Microsoft Excel.
- Los departamentos no están integrados de manera correcta y la información entre departamentos no fluye con rapidez.
- Para cancelar una deuda no se genera una Orden de Pago.
- Cuando llega una factura, ésta pasa a Contabilidad para que se realicen las retenciones correspondientes.
- Cuando se realiza un pago, el valor del cheque sale con el valor líquido a pagar.
- El convenio de pagos con los proveedores depende del monto y del proveedor de la mercadería.



CAPÍTULO 2

DEFINICIÓN DEL PROBLEMA ACTUAL

2. DEFINICIÓN DEL PROBLEMA ACTUAL

El Supermarket ha venido llevando el registro de sus procesos en forma manual, lo que ocasiona muchas veces existen demoras e incongruencias en la información obtenida y entregada.

2.1 DEFINICIÓN DE PROBLEMAS

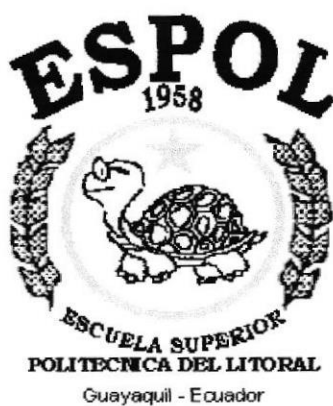
En la actualidad el Supermarket presentan los siguientes problemas:

2.2 CAUSAS

- ☐ Lentitud en la actualización de datos y generación de reportes.
- ☐ Demora en la entrega de documentos actualizados en los diferentes departamentos.
- ☐ Lentitud en la entrega de documentos actualizados.
- ☐ No hay Comunicación entre las diferentes áreas de la empresa.
- ☐ No existe Sistemas de Información.
- ☐ Los procesos son realizados manualmente.
- ☐ No se genera reportes de informes varios.

2.3 EFECTOS

- ☐ Existen conflictos por falta de información.
- ☐ Ocasiona pérdida de tiempo y dinero para el Supermarket.
- ☐ Demora en el proceso de manejo de información.
- ☐ No se conoce las cifras exactas de ganancias al año del Supermarket.
- ☐ La información entre departamentos no fluye con rapidez.



CAPÍTULO 3

SOLUCIÓN PROPUESTA

3. SOLUCIÓN PROPUESTA

El módulo de contabilidad le permitirá manejar una contabilidad al día, precisa y confiable. Como centro de las actividades financieras del sistema, Contabilidad General le ayudará a capturar e integrar las transacciones realizadas desde los otros módulos, permitiéndole ver su influencia en términos financieros sobre la empresa como un todo.

Proporcionará información correcta y oportuna de los movimientos financieros de la organización para un mejor control de las operaciones del negocio.

Permitirá el registro de todas las transacciones que se realizan en toda la empresa a través de los otros módulos.

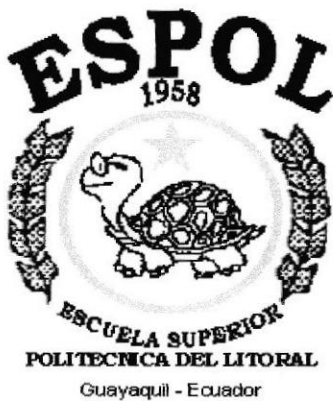
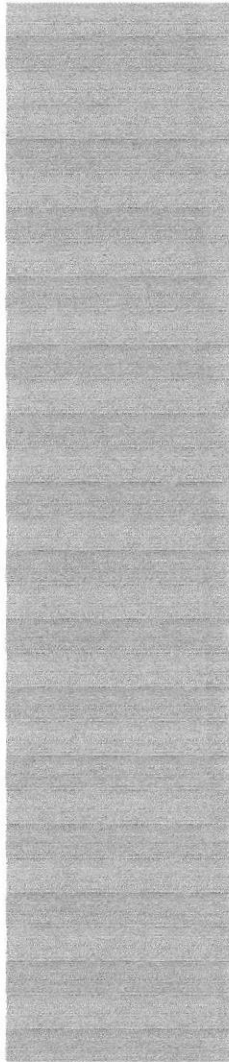
Permitirá presentar los diferentes estados financieros con el fin de determinar la situación económica de la empresa.

Características del Sistema

- ❖ El Sistema brinda un gran apoyo en la toma de decisiones ya que le asegura confiabilidad y seguridad total sobre la información contable.
- ❖ El Sistema presenta un panorama real y actualizado de la empresa con información totalmente actualizada.
- ❖ Los registros de asientos contables del Diario se despliegan de una forma amigable y completa.
- ❖ Permite el registro de asientos contables de acuerdo al período.
- ❖ Asientos mayorizados.
- ❖ Consulta asientos Contables por filtros de fechas y módulos.
- ❖ Visualización de asientos previo a su reverso.
- ❖ Trabaja con base en el listado de las cuentas contables que serán involucradas en la generación de asientos debido a las transacciones que se realizan en la compañía.
- ❖ Se integra con los otros módulos del sistema para la recepción automática de asientos contables.
- ❖ Permite generar múltiples consultas de transacciones en el diario y en el mayor de la contabilidad.

- ❖ Extensivos controles de validación y verificación de datos que aseguran transacciones válidas para las cuentas que aceptan movimientos.
- ❖ Cuenta con funciones para dejar pistas de auditoría que permiten determinar el origen de las transacciones.

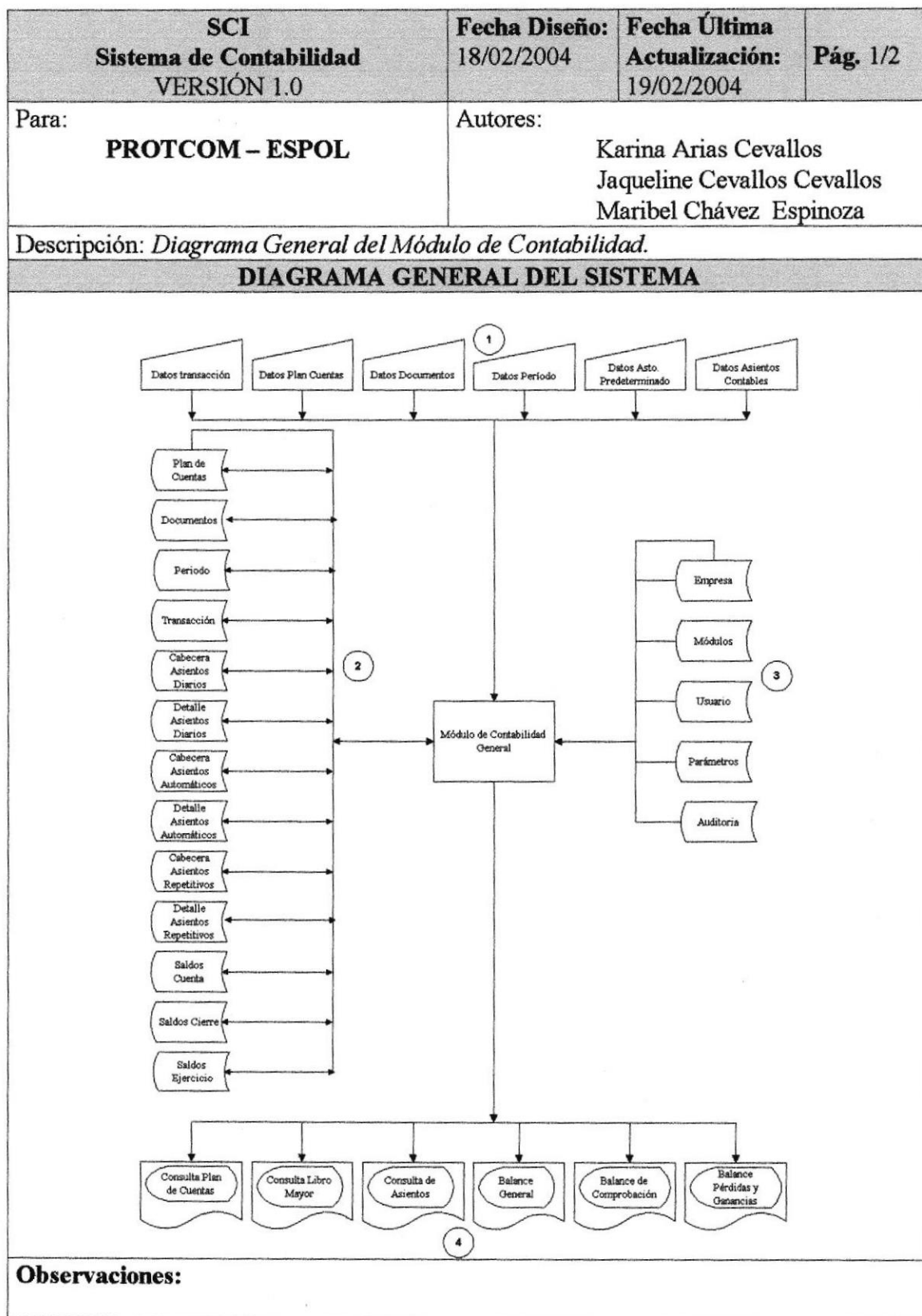




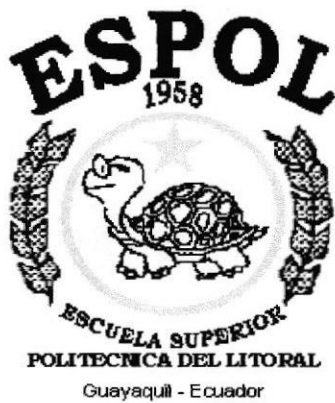
CAPÍTULO 4

DIAGRAMA GENERAL DEL SISTEMA

4. DIAGRAMA GENERAL DEL SISTEMA



SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 2/2
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza		
Descripción: <i>Narrativa de Diagrama General del Módulo de Contabilidad.</i>				
NARRATIVA DEL DIAGRAMA GENERAL DEL SISTEMA				
1. -	Ingreso de los datos para las tablas maestras del Sistema de Contabilidad. Generar los datos de Transacciones, Documentos, Plan de Cuentas, Asientos Predeterminados, Periodo, Asientos Diarios, Saldo de Cuentas, Saldos de Cuenta, Cierre.			
2. -	El Sistema Contable realiza sus operaciones en las tablas correspondientes: Plan de Cuentas, Periodo, Transacciones, Asientos Diarios, Asientos Automáticos, Asientos Repetitivos,			
3.-	El Sistema Contable necesita consultar tablas del Módulo de seguridad: empresa, módulos, usuario, parámetros y auditoria.			
4.-	El Sistema efectúa Consultas de Plan de Cuenta, Consulta de Libro Mayor, Consulta de Asientos. Genera informes de los Reportes de Mayor General de Cuentas, Reportes de Asientos Contables, Reporte de Libro Mayor, Reporte de Balance de Comprobación, Reporte de Balance General y Reporte de Estado de Pérdidas y Ganancias.			
Observaciones:				

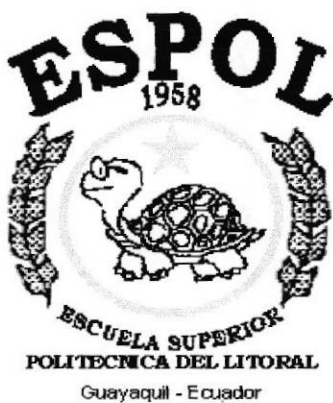


CAPÍTULO 5

DIAGRAMA DE CASOS DE USO

5. DIAGRAMAS DE CASOS DE USO

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 1/1
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza		
DISEÑO DE DIAGRAMA DE CASOS DE USO			
<pre> graph LR subgraph Actors A[Auditar Contable] S[Sistema Contable] end subgraph UseCases UC1([Ingresar Asiento Predel]) UC2([Ingresar Asiento Diarios]) UC3([Ingresar Transacción]) UC4([Ingresar Documentos]) UC5([Ingresar Plan de Cuentas]) UC6([Generar Asiento Automático]) UC7([Proceso de Mayorización]) UC8([Reversar Asientos]) UC9([Balance General]) UC10([Estado de Pérdidas y Ganancias]) UC11([Cierre Período]) UC12([Cierre Ejercicio]) UC13([Balance de Comprobación]) end A --- UC1 A --- UC2 A --- UC3 A --- UC4 A --- UC5 S --- UC1 S --- UC2 S --- UC3 S --- UC4 S --- UC5 S --- UC6 S --- UC7 S --- UC8 S --- UC9 S --- UC10 UC7 -.-> <<include>> UC11 UC7 -.-> <<include>> UC12 UC7 -.-> <<include>> UC13 UC7 -.-> <<include>> UC9 UC7 -.-> <<include>> UC10 UC8 -.-> <<extend>> UC7 </pre>			
Observaciones:			



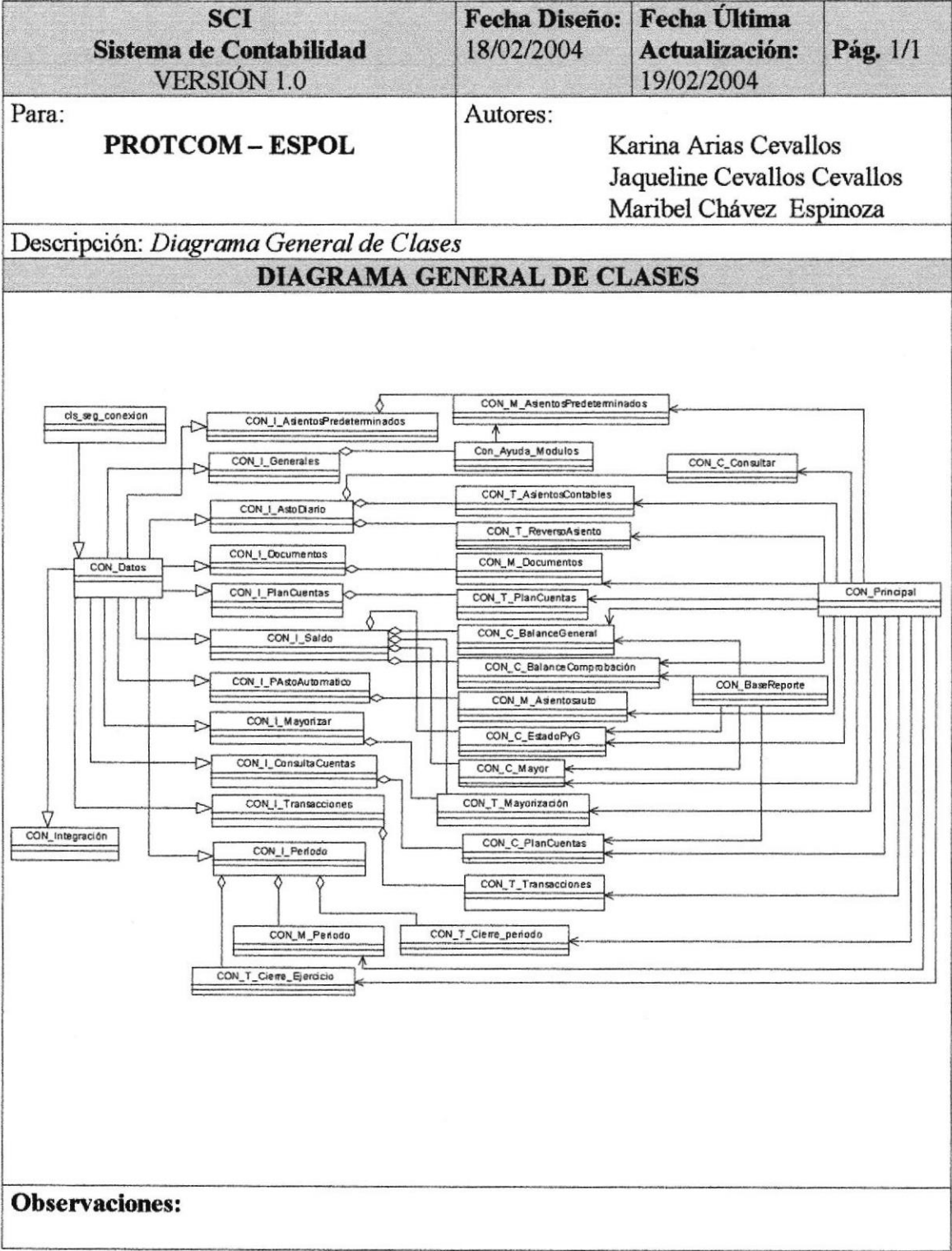
CAPÍTULO 6

DIAGRAMAS DE CLASES

6. DIAGRAMAS DE CLASES

6.1 DIAGRAMAS DE CLASE POR CAPAS

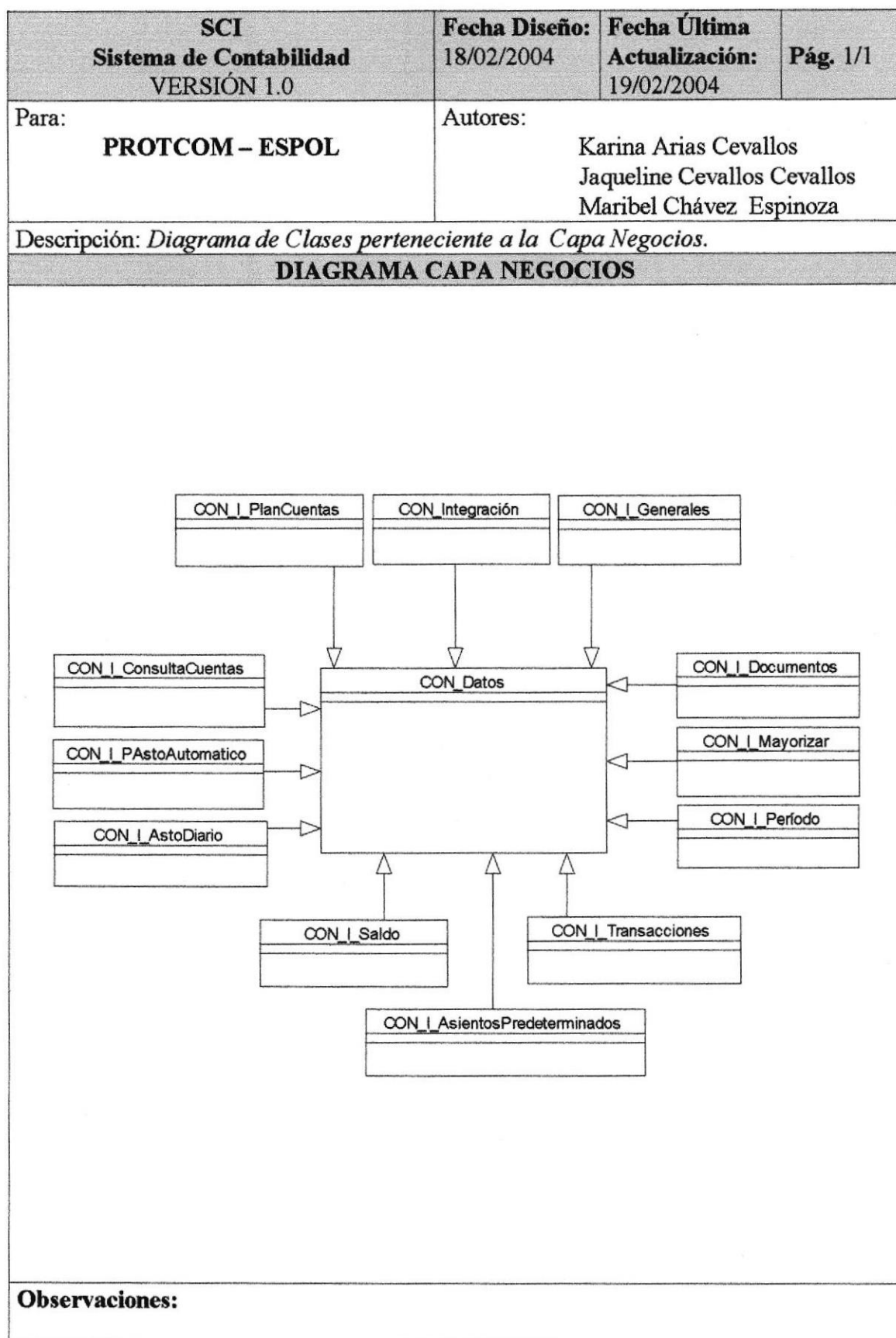
6.1.1 DIAGRAMA GENERAL



6.1.2 CAPA DATOS

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 1/1
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza		
Descripción: <i>Diagrama de Clases perteneciente a la Capa Datos.</i>			
DIAGRAMA CAPA DATOS			
seguridad:datos cls_seg_conexion CON_Datos contabilidad:datos <			

6.1.3 CAPA NEGOCIOS



6.1.4 CAPA USUARIOS

6.1.4.1 MENÚ PRINCIPAL

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 1/1
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza		
Descripción: <i>Diagrama de Clases Menú Principal perteneciente a la Capa Usuarios.</i>			
DIAGRAMA DE CLASES DE MENÚ PRINCIPAL			

```

classDiagram
    class CON_Principal
    class CON_M_PlanCuentas
    class CON_C_PlanCuentas
    class CON_T_AsientosContables
    class CON_M_Asientosauto
    class CON_C_Mayor
    class CON_M_Documentos
    class CON_C_EstadoPyG
    class CON_T_Mayorización
    class CON_T_Transacciones
    class CON_M_Periodo
    class CON_T_ReversoAsiento
    class CON_T_Cierre_perodo
    class CON_T_Cierre_Ejercicio
    class CON_C_ConsultarAsientos
    class CON_C_BalanceGeneral
    class CON_C_BalanceComprobación
    class CON_M_AsientosPredeterminados

    CON_Principal --- CON_M_PlanCuentas
    CON_Principal --- CON_C_PlanCuentas
    CON_Principal --- CON_T_AsientosContables
    CON_Principal --- CON_M_Asientosauto
    CON_Principal --- CON_C_Mayor
    CON_Principal --- CON_M_Documentos
    CON_Principal --- CON_C_EstadoPyG
    CON_Principal --- CON_T_Mayorización
    CON_Principal --- CON_T_Transacciones
    CON_Principal --- CON_M_Periodo
    CON_Principal --- CON_T_ReversoAsiento
    CON_Principal --- CON_T_Cierre_perodo
    CON_Principal --- CON_T_Cierre_Ejercicio
    CON_Principal --- CON_C_ConsultarAsientos
    CON_Principal --- CON_C_BalanceGeneral
    CON_Principal --- CON_C_BalanceComprobación
    CON_Principal --- CON_M_AsientosPredeterminados
  
```

Observaciones:

6.1.4.2 DOCUMENTOS

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 1/1
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza		
Descripción: <i>Diagrama de Clases de Documentos perteneciente a la Capa Usuarios.</i>			
DIAGRAMA DE CLASES DE DOCUMENTOS			
Intermedia CON_I_Documentos Usuarios CON_M_Documentos			
Observaciones:			

6.1.4.3 TRANSACCIONES

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 1/1
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza		
Descripción: <i>Diagrama de Clases de Transacciones perteneciente a la Capa Usuarios.</i>			
DIAGRAMA DE CLASES DE TRANSACCIONES			
Intermedia CON_I_Transacciones Usuarios CON_T_Transacciones			
Observaciones:			

6.1.4.4 PERÍODO

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 1/1
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza		
Descripción: <i>Diagrama de Clases de Período perteneciente a la Capa Usuarios.</i>			
DIAGRAMA DE CLASES DE PERÍODO			
<pre> classDiagram class Intermedia { CON_I Período } class Usuarios { CON_M Período CON_T Cierre Ejercicio CON_T Cierre periodo } Intermedia --> Usuarios </pre> The diagram illustrates the relationships between classes in the 'Intermedia' and 'Usuarios' packages. A vertical dashed line separates the two packages. In the 'Intermedia' package, there is a class box labeled 'CON_I Período'. In the 'Usuarios' package, there are three class boxes: 'CON_M Período', 'CON_T Cierre Ejercicio', and 'CON_T Cierre periodo'. A solid line connects the 'CON_I Período' class to the 'CON_M Período' class, indicating an association.			
Observaciones:			

6.1.4.5 PLAN CUENTAS

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 1/1
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza		
Descripción: <i>Diagrama de Clases de Plan de Cuentas perteneciente a la Capa Usuarios.</i>			
DIAGRAMA DE CLASES DE PLAN DE CUENTAS			
Intermedia CON_I_PlanCuentas Usuarios CON_M_PlanCuentas			
Observaciones:			

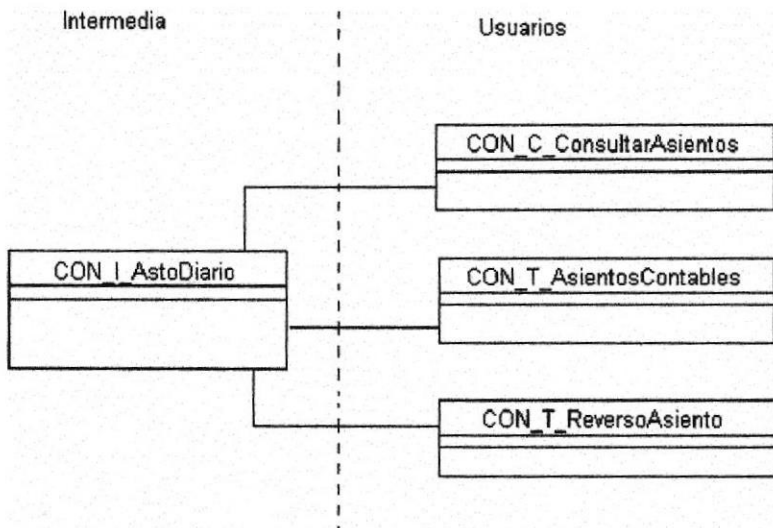
6.1.4.6 MAYORIZACIÓN

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 1/1
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza		
Descripción: <i>Diagrama de Clases de Mayorización perteneciente a la Capa Usuarios.</i>			
DIAGRAMA DE CLASES DE MAYORIZACIÓN			
Intermedia CON_I_Mayorizar CON_I_Saldo Usuarios CON_T_Mayorización CON_C_Mayor			
Observaciones:			

6.1.4.7 ASIENTOS AUTOMÁTICOS

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 1/1
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza		
Descripción: <i>Diagrama de Clases de Asientos Automáticos perteneciente a la Capa Usuarios.</i>			
DIAGRAMA DE CLASES DE ASIENTOS AUTOMÁTICOS			
Intermedia CON_I_PAstoAutomatico Usuarios CON_M_Asientosauto			
Observaciones:			

6.1.4.8 ASIENTOS DIARIOS

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 1/1
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza		
Descripción: <i>Diagrama de Clases de Asientos Diarios perteneciente a la Capa Usuarios.</i>			
DIAGRAMA DE CLASES DE ASIENTOS DIARIOS			
 <pre>classDiagram class Intermedia { CON_I_AstoDiario } class Usuarios { CON_C_ConsultarAsientos CON_T_AsientosContables CON_T_ReversoAsiento } Intermedia --> Usuarios</pre>			
Observaciones:			

6.1.4.9 ESTADOS FINANCIEROS

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 1/1
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza		
Descripción: <i>Diagrama de Clases de Estados Financieros perteneciente a la Capa Usuarios.</i>			
DIAGRAMA DE CLASES DE ESTADOS FINANCIEROS			
<pre>classDiagram package Intermedia { CON_I_Saldo } package Usuarios { CON_C_BalanceGeneral CON_C_Balance CON_C_EstadoPyG CON_BaseReporte } CON_I_Saldo --> CON_C_BalanceGeneral CON_I_Saldo --> CON_C_Balance CON_C_Balance --> CON_C_EstadoPyG CON_C_BalanceGeneral --> CON_BaseReporte</pre>			
Observaciones:			

6.2 DIAGRAMAS POR CLASES

6.2.1 CAPA DATOS

6.2.1.1 CLASE CON_DATOS

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 1/1
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza		
Capa: Datos	Nombre de la Clase: CON_Datos	Tipo: Abstract		
Descripción: <i>Clase que permite manipular todas las tablas del Módulo de Contabilidad</i>				
DESCRIPCIÓN DE CLASE				
<pre> CON_Datos +Con : Connection = getConnection() +consulta(SQL:String) : ResultSet +consulta_especifica(SQL:String, in condicion:int) : ResultSet +consulta_especifica_II(SQL:String, in condicion:int, SQLII:String) : ResultSet +consulta_cuentas(SQL:String, nivel:String, SQL2:String) : ResultSet +consulta_especifica_Cuentas(SQL:String, indota:String) : ResultSet +consulta_especifica_Cuentas_esp(SQL:String, indota:String, SQLII:String) : ResultSet +consulta_super_especifica_Cuentas(SQL:String, in cond1:int, SQLII:String, in cond2:int, SQLIII:String) : ResultSet +consulta_super_especifica_Cuentas_II(SQL:String, cond1:String, SQLII:String, cond2:String) : ResultSet +consulta_especifica_esp(SQL:String, in cond1:int, SQLII:String, cond2:String, SQLIII:String) : ResultSet #Eliminar(SQL:String, in codigo:int) : boolean #EliminarVarios(SQL:String, in codigo:int, SQLII:String) : boolean #Eliminar_II(SQL:String, codigo:String) : boolean #Eliminar_Todo(SQL:String) : boolean #Insert_AsientoAut(in Cat_Autocodigo:int, in Mod_codigo:int) : boolean #Insert_DetalleAutomatico(in Cat_codigo:int, in Dat_secuencia:int, in Cat_bansacion:int, Cta_codigo:String, Dat_ #Guardar_Documento(in Doc_codigo:int, Doc_nombre:String, Doc_abreviatura:String, Doc_estado:String) : boolean #Actualizar_Documento(in Doc_codigo:int, Doc_nombre:String, Doc_abreviatura:String, Doc_fecha_ingreso:String, l #Guardar_Transaccion(in Tra_codigo:int, in Mod_codigo:int, Tra_descripcion:String) : boolean #Actualizar_Transaccion(in Tra_codigo:int, in Mod_codigo:int, Tra_descripcion:String, Tra_fecha_ingreso:String) : b #Guardar_PlanCuenta(Cta_codigo:String, Cta_nivel1:String, Cta_nivel2:String, Cta_nivel3:String, Cta_nivel4:String, #Actualizar_PlanCuenta(Cta_codigo:String, Cta_nivel1:String, Cta_nivel2:String, Cta_nivel3:String, Cta_nivel4:Strin #Insert_AsientoDiario(in Cad_numero:int, in Codigo_Modulo:int, in Doc_codigo:int, in Cad_tipobansa:int, in Cad_Pe #Insert_Detalle_Diario(in Cad_numero:int, in Dat_secuencia:int, in Mod_codigo:int, Cta_codigo:String, Dat_saldo:St #Actualizar_Asiento(in Cad_numero:int, in Mod_codigo:int, in Cad_numero_reversado:int, Cad_reversar:String, Cad #Guardar_AsientoPredeterminado(in Cat_codigo:int, in Mod_codigo:int, Car_estado:String, Car_tipo_transa:String, C #Guardar_DetalleAsientoPredeterminado(in Car_codigo:int, in Dat_secuencia:int, in Mod_codigo:int, Cta_codigo:St #Actualizar_AsientoPredeterminado(in Car_codigo:int, in Mod_codigo:int, Car_estado:String, Car_tipo_transa:String, #Guardar_Periodo(in Per_codigo:int, Per_fecha_inicio:String, Per_fecha_final:String, Per_errar:String) : boolean #Actualizar_Periodo(in Per_codigo:int, Per_fecha_inicio:String, Per_fecha_final:String, Per_errar:String) : boolean #Guardar_Cuenta_Saldo(Cta_Codigo:String) : boolean #Actualizar_Cuenta_Saldo(Cta_Codigo:String, in Debe:double, in Haber:double) : boolean #Guardar_Saldo(in Per_codigo:int, Cta_codigo:String, in Sal_actual:double, in Sal_debito:double, in Sal_credito:dc #Actualizar_Saldo(in Per_codigo:int, Cta_codigo:String, in Sal_actual:double, in Sal_debito:double, in Sal_credito: #Actualizar_nuevo_Saldo(Cta_codigo:String, in Sal_anterior:double, in Sal_debito:double, in Sal_credito:double) : l #Actualizar_mayor(in NumAsdo:int, Mayorizar:String) : boolean #Guardar_Saldo_Cierre(in Per_codigo:int, Cta_codigo:String, in Sal_anterior:double, in Sal_actual:double, in Sal_d #Actualizar_cierre(Cta_codigo:String) : boolean #Cerrar_Periodo(in codigo:int) : boolean #Guardar_Saldo_CierreEjec(Cta_codigo:String, in Sal_actual:double, in Sal_debito:double, in Sal_credito:double) : #Utilidad_Ejercicio(in Total_dbt:double, in Total_cdt:double, Cta_Codigo:String, in Periodo:int) : boolean #Utilidad_Ejercicio_Credito(in Valor:double, Cta_Codigo:String, in Periodo:int) : boolean </pre>				
Observaciones: Esta clase hereda los métodos de la clase cls_seg_conexión.				

6.2.2 CAPA NEGOCIOS

6.2.2.1 CLASE CON_I_ASIENTOSPREDETERMINADOS

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 1/1
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza		
Capa: Negocios	Nombre de la Clase: CON_I_AsientosPredeterminados	Tipo: Public		
Descripción: <i>Clase que permite manipular operaciones y atributos para Asientos Predeterminados.</i>				
DESCRIPCIÓN DE CLASE				
<pre> CON_I_AsientosPredeterminados - Car_codigo : Int - Mod_codigo : Int - Car_estado : String - Car_tipo_transa : String - Car_glosa : String - Dar_secuencia : Int - Cta_codigo : String - Dar_saldo : String - Con : Connection = getConexion() + CON_I_AsientosPredeterminados() : CON_I_AsientosPredeterminados + setCar_codigo(in Car_codigo: Int) + setMod_codigo(in Mod_codigo: Int) + setCar_estado(Car_estado: String) + setCar_tipo_transa(Car_tipo_transa: String) + setCar_glosa(Car_glosa: String) + setDar_secuencia(in Dar_secuencia: Int) + setCta_codigo(Cta_codigo: String) + setDar_saldo(Dar_saldo: String) + getCar_codigo() : Int + getMod_codigo() : Int + getCar_estado() : String + getCar_tipo_transa() : String + getCar_glosa() : String + getDar_secuencia() : Int + getCta_codigo() : String + getDar_saldo() : String + Generar_Numero_AsientoPredeterminado() : Int + Guardar_AsientoPredeterminados() : boolean + Guardar_DetalleAsientoPredeterminados() : boolean + EliminarDetalle() : boolean + Actualizar_AsientoPredeterminados() : boolean + Consultar_Cabeza_Asiento(in indconv: Int) + Consultar_Asiento() : Vector + tipo_transa(in codigo: Int) : String + verificar_asiento(transa: String) : boolean + Detalle_Asiento() : Vector + nombrecuenta(codocuenta: String) : String + operation_1() </pre>				
Observaciones: Esta clase hereda los métodos de la clase CON_Datos.				

6.2.2.2 CLASE CON_I_CONSULTACUENTAS

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 1/1												
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza														
Capa: Negocios	Nombre de la Clase: CON_I_ConсультаCuentas	Tipo: Public														
Descripción: <i>Clase que permite manipular operaciones y atributos para Consulta de Cuentas.</i>																
DESCRIPCIÓN DE CLASE																
<table border="1"><tr><td>CON_I_ConсультаCuentas</td></tr><tr><td>-Cta_Nivel : int</td></tr><tr><td>-Cta_Naturaleza : int</td></tr><tr><td>+CON_I_ConсультаCuentas(): CON_I_ConсультаCuentas</td></tr><tr><td>+getCta_Nivel(): int</td></tr><tr><td>+getCta_Naturaleza(): int</td></tr><tr><td>+setCta_Nivel(in Cta_Nivel:int)</td></tr><tr><td>+setCta_Naturaleza(in Cta_Naturaleza:int)</td></tr><tr><td>+Consultar_PlanCuentas(): Vector</td></tr><tr><td>+Consultar_PlanCuentas_Especifica(): Vector</td></tr><tr><td>+Consultar_PlanCuentas_Niveles(): Vector</td></tr><tr><td>+Consultar_PlanCuentas_Naturaleza(): Vector</td></tr></table>					CON_I_ConсультаCuentas	-Cta_Nivel : int	-Cta_Naturaleza : int	+CON_I_ConсультаCuentas(): CON_I_ConсультаCuentas	+getCta_Nivel(): int	+getCta_Naturaleza(): int	+setCta_Nivel(in Cta_Nivel:int)	+setCta_Naturaleza(in Cta_Naturaleza:int)	+Consultar_PlanCuentas(): Vector	+Consultar_PlanCuentas_Especifica(): Vector	+Consultar_PlanCuentas_Niveles(): Vector	+Consultar_PlanCuentas_Naturaleza(): Vector
CON_I_ConсультаCuentas																
-Cta_Nivel : int																
-Cta_Naturaleza : int																
+CON_I_ConсультаCuentas(): CON_I_ConсультаCuentas																
+getCta_Nivel(): int																
+getCta_Naturaleza(): int																
+setCta_Nivel(in Cta_Nivel:int)																
+setCta_Naturaleza(in Cta_Naturaleza:int)																
+Consultar_PlanCuentas(): Vector																
+Consultar_PlanCuentas_Especifica(): Vector																
+Consultar_PlanCuentas_Niveles(): Vector																
+Consultar_PlanCuentas_Naturaleza(): Vector																
Observaciones: Esta clase hereda los métodos de la clase CON_Datos.																

6.2.2.3 CLASE CON_I_ASTODIARIO

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 1/2																																											
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza																																													
Capa: Negocios	Nombre de la Clase: CON_I_AstoDiario	Tipo: Public																																													
Descripción: <i>Clase que permite manipular operaciones y atributos para Asientos Diarios.</i>																																															
DESCRIPCIÓN DE CLASE																																															
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center; padding: 5px;">CON_I_AstoDiario</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td style="padding: 2px 5px;">-sdf : SimpleDateFormat = new SimpleDateFormat("dd/MM/yyyy")</td></tr> <tr><td style="padding: 2px 5px;">-Cad_numero : int</td></tr> <tr><td style="padding: 2px 5px;">-Mod_codigo : int</td></tr> <tr><td style="padding: 2px 5px;">-Doc_codigo : int</td></tr> <tr><td style="padding: 2px 5px;">-Cad_tipotransa : int</td></tr> <tr><td style="padding: 2px 5px;">-Cad_Periodo : int</td></tr> <tr><td style="padding: 2px 5px;">-Cad_numasto_reversado : int</td></tr> <tr><td style="padding: 2px 5px;">-Cad_glosa : String</td></tr> <tr><td style="padding: 2px 5px;">-Cad_fecha_ingreso : String</td></tr> <tr><td style="padding: 2px 5px;">-Cad_reversar : String</td></tr> <tr><td style="padding: 2px 5px;">-Cad_glosa_reverso : String</td></tr> <tr><td style="padding: 2px 5px;">-Dat_secuencia : int</td></tr> <tr><td style="padding: 2px 5px;">-Cta_codigo : String</td></tr> <tr><td style="padding: 2px 5px;">-Dat_saldo : String</td></tr> <tr><td style="padding: 2px 5px;">-Dat_mayor : String</td></tr> <tr><td style="padding: 2px 5px;">-Total_Debe : double</td></tr> <tr><td style="padding: 2px 5px;">-Total_Haber : double</td></tr> <tr><td style="padding: 2px 5px;">-Dat_valor : double</td></tr> <tr><td style="padding: 2px 5px;">-Con : Connection = getConnection()</td></tr> <tr><td style="padding: 2px 5px;">-formatter : DecimalFormat = new DecimalFormat("###,##0.00")</td></tr> <tr><td style="padding: 2px 5px;">+CON_I_AstoDiario() : CON_I_AstoDiario</td></tr> <tr><td style="padding: 2px 5px;">+setCad_numero(in Cad_numero:int)</td></tr> <tr><td style="padding: 2px 5px;">+setDoc_codigo(in Doc_codigo:int)</td></tr> <tr><td style="padding: 2px 5px;">+setCad_numasto_reversado(in Cad_numasto_reversado:int)</td></tr> <tr><td style="padding: 2px 5px;">+setCad_Periodo(in Cad_Periodo:int)</td></tr> <tr><td style="padding: 2px 5px;">+setCad_glosa(Cad_glosa:String)</td></tr> <tr><td style="padding: 2px 5px;">+setCad_fecha_ingreso(Cad_fecha_ingreso:String)</td></tr> <tr><td style="padding: 2px 5px;">+setTotal_Haber(in Total_Haber:double)</td></tr> <tr><td style="padding: 2px 5px;">+setTotal_Debe(in Total_Debe:double)</td></tr> <tr><td style="padding: 2px 5px;">+setCad_reversar(Cad_reversar:String)</td></tr> <tr><td style="padding: 2px 5px;">+setDat_mayor(Dat_mayor:String)</td></tr> <tr><td style="padding: 2px 5px;">+setCad_tipotransa(in Cad_tipotransa:int)</td></tr> <tr><td style="padding: 2px 5px;">+setDat_secuencia(in Dat_secuencia:int)</td></tr> <tr><td style="padding: 2px 5px;">+setMod_codigo(in Mod_codigo:int)</td></tr> <tr><td style="padding: 2px 5px;">+setCta_codigo(Cta_codigo:String)</td></tr> <tr><td style="padding: 2px 5px;">+setDat_saldo(Dat_saldo:String)</td></tr> <tr><td style="padding: 2px 5px;">+setDat_valor(in Dat_valor:double)</td></tr> <tr><td style="padding: 2px 5px;">+setCad_glosa_reverso(Cad_glosa_reverso:String)</td></tr> <tr><td style="padding: 2px 5px;">+getCad_tipotransa() : int</td></tr> <tr><td style="padding: 2px 5px;">+getCad_numero() : int</td></tr> <tr><td style="padding: 2px 5px;">+getDat_secuencia() : int</td></tr> <tr><td style="padding: 2px 5px;">+getMod_codigo() : int</td></tr> </tbody> </table>					CON_I_AstoDiario	-sdf : SimpleDateFormat = new SimpleDateFormat("dd/MM/yyyy")	-Cad_numero : int	-Mod_codigo : int	-Doc_codigo : int	-Cad_tipotransa : int	-Cad_Periodo : int	-Cad_numasto_reversado : int	-Cad_glosa : String	-Cad_fecha_ingreso : String	-Cad_reversar : String	-Cad_glosa_reverso : String	-Dat_secuencia : int	-Cta_codigo : String	-Dat_saldo : String	-Dat_mayor : String	-Total_Debe : double	-Total_Haber : double	-Dat_valor : double	-Con : Connection = getConnection()	-formatter : DecimalFormat = new DecimalFormat("###,##0.00")	+CON_I_AstoDiario() : CON_I_AstoDiario	+setCad_numero(in Cad_numero:int)	+setDoc_codigo(in Doc_codigo:int)	+setCad_numasto_reversado(in Cad_numasto_reversado:int)	+setCad_Periodo(in Cad_Periodo:int)	+setCad_glosa(Cad_glosa:String)	+setCad_fecha_ingreso(Cad_fecha_ingreso:String)	+setTotal_Haber(in Total_Haber:double)	+setTotal_Debe(in Total_Debe:double)	+setCad_reversar(Cad_reversar:String)	+setDat_mayor(Dat_mayor:String)	+setCad_tipotransa(in Cad_tipotransa:int)	+setDat_secuencia(in Dat_secuencia:int)	+setMod_codigo(in Mod_codigo:int)	+setCta_codigo(Cta_codigo:String)	+setDat_saldo(Dat_saldo:String)	+setDat_valor(in Dat_valor:double)	+setCad_glosa_reverso(Cad_glosa_reverso:String)	+getCad_tipotransa() : int	+getCad_numero() : int	+getDat_secuencia() : int	+getMod_codigo() : int
CON_I_AstoDiario																																															
-sdf : SimpleDateFormat = new SimpleDateFormat("dd/MM/yyyy")																																															
-Cad_numero : int																																															
-Mod_codigo : int																																															
-Doc_codigo : int																																															
-Cad_tipotransa : int																																															
-Cad_Periodo : int																																															
-Cad_numasto_reversado : int																																															
-Cad_glosa : String																																															
-Cad_fecha_ingreso : String																																															
-Cad_reversar : String																																															
-Cad_glosa_reverso : String																																															
-Dat_secuencia : int																																															
-Cta_codigo : String																																															
-Dat_saldo : String																																															
-Dat_mayor : String																																															
-Total_Debe : double																																															
-Total_Haber : double																																															
-Dat_valor : double																																															
-Con : Connection = getConnection()																																															
-formatter : DecimalFormat = new DecimalFormat("###,##0.00")																																															
+CON_I_AstoDiario() : CON_I_AstoDiario																																															
+setCad_numero(in Cad_numero:int)																																															
+setDoc_codigo(in Doc_codigo:int)																																															
+setCad_numasto_reversado(in Cad_numasto_reversado:int)																																															
+setCad_Periodo(in Cad_Periodo:int)																																															
+setCad_glosa(Cad_glosa:String)																																															
+setCad_fecha_ingreso(Cad_fecha_ingreso:String)																																															
+setTotal_Haber(in Total_Haber:double)																																															
+setTotal_Debe(in Total_Debe:double)																																															
+setCad_reversar(Cad_reversar:String)																																															
+setDat_mayor(Dat_mayor:String)																																															
+setCad_tipotransa(in Cad_tipotransa:int)																																															
+setDat_secuencia(in Dat_secuencia:int)																																															
+setMod_codigo(in Mod_codigo:int)																																															
+setCta_codigo(Cta_codigo:String)																																															
+setDat_saldo(Dat_saldo:String)																																															
+setDat_valor(in Dat_valor:double)																																															
+setCad_glosa_reverso(Cad_glosa_reverso:String)																																															
+getCad_tipotransa() : int																																															
+getCad_numero() : int																																															
+getDat_secuencia() : int																																															
+getMod_codigo() : int																																															
Observaciones: Esta clase hereda los métodos de la clase CON_Datos.																																															

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 2/2
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza		
Capa: Negocios	Nombre de la Clase: CON_I_AstoDiario	Tipo: Public		
Descripción: <i>Clase que permite manipular operaciones y atributos para Asientos Diarios.</i>				
DESCRIPCIÓN DE CLASE				
CON_I_AstoDiario <pre> +getCad_numasto_reversado(): int +getCta_codigo(): String +getDat_saldo(): String +getDat_valor(): double +getTotal_Haber(): double +getTotal_Debe(): double +getCad_reversa(): String +getDat_mayor(): String +getCad_glosa_reverso(): String +getDoc_Codigo(): int +getCad_Periodo(): int +getCad_glosa(): String +Cad_glosa_reverso(): String +getCad_fecha_ingreso(): String +Guardar_AsientosDiarios(): boolean +Guardar_DetalleAsientosDiarios(): boolean +Guardar_Reverso(): boolean +numrowrev(in Desde:int, in Hasta:int): int +TraerDetalle_Reverso(in Desde:int, in Hasta:int): Object[] +TraerDetalle(): Object[] +numerode(in mod_codigo:int): int +numrev(in mod_codigo:int): int +Consultar_Asiento(): Vector +Consultar_AsientosTodos(): Vector +Consultar_Detalle_Asiento(): Vector +Consul_Cabecera_Asto(in condicion:int) +TraerDetalleCuenta(): Object[] +nombreCuenta(codcuenta:String): String +numrows(in Periodo:int): int +TraerDetalleAsiento(in Periodo:int): Object[] +numrowsTodos(in Periodo:int): int +TraerDetalleAsientoTodos(in Periodo:int): Object[] +ConsultarFechaGlosa(in Numero:int) +numrowrevConsulta(in Desde:int, in Hasta:int): int +TraerDetalle_ConsultaReverso(in Desde:int, in Hasta:int): Object +NumRowConsulTodos(in Desde:int, in Hasta:int): int +TraerDetalle_ConTodos(in Desde:int, in Hasta:int): Object[] +TraerDatosCabeceraReversa() +TraerDatosDetalleReversa() +Consultar_Detalle_Cuenta(): Vector </pre>				
Observaciones: Esta clase hereda los métodos de la clase CON_Datos.				

6.2.2.4 CLASE CON_I_CONSULTACUENTAS

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 1/1
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza		
Capa: Negocios	Nombre de la Clase: CON_I_ConsultaCuentas	Tipo: Public		
Descripción: <i>Clase que permite manipular operaciones y atributos para Consulta de Cuentas.</i>				
DESCRIPCIÓN DE CLASE				
CON_I_ConsultaCuentas -Cta_Nivel : int -Cta_Naturaleza : int +CON_I_ConsultaCuentas() : CON_I_ConsultaCuentas +getCta_Nivel() : int +getCta_Naturaleza() : int +setCta_Nivel(in Cta_Nivel:int) +setCta_Naturaleza(in Cta_Naturaleza:int) +Consultar_PlanCuentas() : Vector +Consultar_PlanCuentas_Especifica() : Vector +Consultar_PlanCuentas_Niveles() : Vector +Consultar_PlanCuentas_Naturaleza() : Vector				
Observaciones: Esta clase hereda los métodos de la clase CON_Datos.				

6.2.2.5 CLASE CON_I_DOCUMENTOS

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 1/1
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza		
Capa: Negocios	Nombre de la Clase: CON_I_Documentos	Tipo: Public		
Descripción: <i>Clase que permite manipular operaciones y atributos para Documentos.</i>				
DESCRIPCIÓN DE CLASE				
CON_I_Documentos -Doc_codigo : int -Doc_nombre : String -Doc_abreviatura : String -Doc_fecha_ingreso : String -Doc_estado : String -Con : Connection = getConexion() +CON_I_Documentos(): CON_I_Documentos +setDoc_codigo(in Doc_codigo:int) +setDoc_nombre(Doc_nombre:String) +setDoc_abreviatura(Doc_abreviatura:String) +setDoc_fecha_ingreso(Doc_fecha_ingreso:String) +setDoc_estado(Doc_Doc_estado:String) +getDoc_codigo(): int +getDoc_nombre(): String +getDoc_abreviatura(): String +getDoc_fecha_ingreso(): String +getDoc_estado(): String +Generar_Numero_Documento(): int +Guardar_Documentos(): boolean +Actualizar_Documentos(): boolean +Consulta_Documentos(condicion:String): Vector +Consulta_Documentos_Especifica(in condicion:r				
Observaciones: Esta clase hereda los métodos de la clase CON_Datos.				

6.2.2.6 CLASE CON_I_GENERALES

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 1/1																
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza																		
Capa: Negocios	Nombre de la Clase: CON_I_Generales	Tipo: Public																		
Descripción: <i>Clase que permite manipular operaciones y atributos para Consultas Generales.</i>																				
DESCRIPCIÓN DE CLASE																				
<table><tr><th>CON_I_Generales</th></tr><tr><td>-Mod_codigo : int</td></tr><tr><td>-Cod_Empresa : int</td></tr><tr><td>-Cod_Usuario : int</td></tr><tr><td>-Mod_descripcion : String</td></tr><tr><td>+CON_I_Generales() : CON_I_Generales</td></tr><tr><td>+setMod_codigo(in Mod_codigo:int)</td></tr><tr><td>+setCod_Empresa(in Cod_Empresa:int)</td></tr><tr><td>+setCod_Usuario(in Cod_Usuario:int)</td></tr><tr><td>+setMod_descripcion(Mod_descripcion:String)</td></tr><tr><td>+getMod_codigo() : int</td></tr><tr><td>+getCod_Empresa() : int</td></tr><tr><td>+getCod_Usuario() : int</td></tr><tr><td>+getMod_descripcion() : String</td></tr><tr><td>+Consulta_Modulos() : Vector</td></tr><tr><td>+Consulta_Modulos_Especifico(in condicion:int)</td></tr></table>					CON_I_Generales	-Mod_codigo : int	-Cod_Empresa : int	-Cod_Usuario : int	-Mod_descripcion : String	+CON_I_Generales() : CON_I_Generales	+setMod_codigo(in Mod_codigo:int)	+setCod_Empresa(in Cod_Empresa:int)	+setCod_Usuario(in Cod_Usuario:int)	+setMod_descripcion(Mod_descripcion:String)	+getMod_codigo() : int	+getCod_Empresa() : int	+getCod_Usuario() : int	+getMod_descripcion() : String	+Consulta_Modulos() : Vector	+Consulta_Modulos_Especifico(in condicion:int)
CON_I_Generales																				
-Mod_codigo : int																				
-Cod_Empresa : int																				
-Cod_Usuario : int																				
-Mod_descripcion : String																				
+CON_I_Generales() : CON_I_Generales																				
+setMod_codigo(in Mod_codigo:int)																				
+setCod_Empresa(in Cod_Empresa:int)																				
+setCod_Usuario(in Cod_Usuario:int)																				
+setMod_descripcion(Mod_descripcion:String)																				
+getMod_codigo() : int																				
+getCod_Empresa() : int																				
+getCod_Usuario() : int																				
+getMod_descripcion() : String																				
+Consulta_Modulos() : Vector																				
+Consulta_Modulos_Especifico(in condicion:int)																				
Observaciones: Esta clase hereda los métodos de la clase CON_Datos.																				

6.2.2.7 CLASE CON_I_MAYORIZAR.

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 1/1
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza		
Capa: Negocios	Nombre de la Clase: CON_I_Mayorizar	Tipo: Public		
Descripción: <i>Clase que permite manipular operaciones y atributos para Mayorización.</i>				
DESCRIPCIÓN DE CLASE				
CON_I_Mayorizar -Per_codigo : int -Cta_Nivel : int -Cta_Naturaleza : int -Fecha : String -numrows : int -Con : Connection = getConexion() +CON_I_Mayorizar() : CON_I_Mayorizar +setPer_codigo(in Per_codigo:int) +setnumrows(in numrows:int) +setFecha(Fecha:String) +setDetalle_Mayor(Detalle_Mayor:Object[]) +getPer_codigo() : int +getnumrows() : int +getFecha() : String +getDetalle_Mayor() : Object[] +generarCuentas() +Actualizacion_Mayor(in codigo:int) : boolean +Actualizar_Cuentas_Mayor(in num_astor:int) : boolean +SumarValores() +num_saldo() : int +TraerDetalle() : Object[] +Mayorizar() : boolean +Fecha_Mayorizacion() : String +actualizar() +actualizarII()				
Observaciones: Esta clase hereda los métodos de la clase CON_Datos.				

6.2.2.8 CLASE CON_I_PASTAUTOMATICOS

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 1/1
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza		
Capa: Negocios	Nombre de la Clase: CON_I_PastAutomaticos	Tipo: Public		
Descripción: <i>Clase que permite manipular operaciones y atributos para Asientos Automáticos.</i>				
DESCRIPCIÓN DE CLASE				
CON_I_PastAutomaticos -Mod_codigo : int -Cad_tipotransa : int -Cat_transaccion : int -Cat_codigo : int -Dat_secuencia : int -Cta_codigo : String -Dat_saldo : String -Con : Connection = getConexion() +CON_I_PastAutomaticos(): CON_I_PastAutomaticos +setCad_tipotransa(in Cad_tipotransa:int) +setCat_transaccion(in Cat_transaccion:int) +setCat_codigo(in Cat_codigo:int) +setDat_secuencia(in Dat_secuencia:int) +setMod_codigo(in Mod_codigo:int) +setCta_codigo(Cta_codigo:String) +setDat_saldo(Dat_saldo:String) +getDat_secuencia(): int +getMod_codigo(): int +getCat_transaccion(): int +getCat_codigo(): int +getCta_codigo(): String +getDat_saldo(): String +getCad_tipotransa(): int +Generar_Numero_Asiento(): int +numrows(): int +Buscar_Asiento(): Object[] +Guardar_AsientosAuto(): boolean +Guardar_DetalleAsientosAuto(): boolean -nombrecuenta(codcuenta:String): String -nombrettransa(in codtransa:int): String +Existe_Asiento(): boolean +Eliminar()				
Observaciones: Esta clase hereda los métodos de la clase CON_Datos.				

6.2.2.9 CLASE CON_I_PERIODO

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 1/1
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza		
Capa: Negocios	Nombre de la Clase: CON_I_Periodo	Tipo: Public		
Descripción: <i>Clase que permite manipular operaciones y atributos para Período.</i>				
DESCRIPCIÓN DE CLASE				
CON_I_Periodo <pre>-Per_codigo : int -Per_fecha_inicial : String -Per_fecha_final : String -Per_cerrar : String -Con : Connection = getConexion() ~param_periodo : int = 4 +CON_I_Periodo() : CON_I_Periodo +setPer_codigo(in Per_codigo:int) +setPer_fecha_inicial(Per_fecha_inicial:String) +setPer_fecha_final(Per_fecha_final:String) +setPer_cerrar(Per_cerrar:String) +getPer_codigo() : int +getPer_fecha_inicial() : String +getPer_fecha_final() : String +getPer_cerrar() : String +Generar_Numero_Periodo() : int +GenerarPeriodoActual() : int +ValidarPeriodo() : boolean ~ValidarPeriodo_Cierre() : boolean +PeriodoAbierto() : boolean +Guardar_Periodos() : boolean +Consulta_Periodos(condicion:String) : Vector +Consulta_Periodo_Especifico(in condicion:int) +Cierre_periodo() : boolean +Cierre_Ejercicio() : boolean +Enviar_Utilidad_Ejercicio(in Total_dbt:doubl +periodo() : JComboBox +Cuentas_Resultado() : JComboBox +fecha() : String +numrowCuentas() : int +TraerDetalleCuentas() : Object[] +Fecha_Final(in anio:int, in mes:int, in dia:int) : String +Validar_Periodo() : boolean +nombrecuenta(codcuenta:String) : String</pre>				
Observaciones: Esta clase hereda los métodos de la clase CON_Datos.				

6.2.2.10 CLASE CON_I_PLANCUENTAS

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 1/2			
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza					
Capa: Negocios	Nombre de la Clase: CON_I_PlanCuentas	Tipo: Public					
Descripción: <i>Clase que permite manipular operaciones y atributos Plan de Cuentas.</i>							
DESCRIPCIÓN DE CLASE							
<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">CON_I_PlanCuentas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> -Cta_codigo : String -Cta_nivel1 : String -Cta_nivel2 : String -Cta_nivel3 : String -Cta_nivel4 : String -Cta_nivel5 : String -Cta_nivel : String -Cta_nombre : String -Cta_descripcion : String -Cta_fechaingreso : String -Cta_naturaleza : String -Cta_estado : String -Cta_balance_compro : int -Cta_estado_situacion : int -Con : Connection = getConnection() </td> </tr> <tr> <td> +CON_I_PlanCuentas() : CON_I_PlanCuentas +setCta_codigo(Cta_codigo:String) +setCta_nivel1(Cta_nivel1:String) +setCta_nivel2(Cta_nivel2:String) +setCta_nivel3(Cta_nivel3:String) +setCta_nivel4(Cta_nivel4:String) +setCta_nivel5(Cta_nivel5:String) +setCta_nivel(Cta_nivel:String) +setCta_nombre(Cta_nombre:String) +setCta_descripcion(Cta_descripcion:String) +setCta_fechaingreso(Cta_fechaingreso:String) +setCta_naturaleza(Cta_naturaleza:String) +setCta_estado(Cta_estado:String) +setCta_balance_compro(in Cta_balance_compro:int) +setCta_estado_situacion(in Cta_estado_situacion:int) +getCta_codigo() : String +getCta_nivel1() : String </td> </tr> </tbody> </table>					CON_I_PlanCuentas	-Cta_codigo : String -Cta_nivel1 : String -Cta_nivel2 : String -Cta_nivel3 : String -Cta_nivel4 : String -Cta_nivel5 : String -Cta_nivel : String -Cta_nombre : String -Cta_descripcion : String -Cta_fechaingreso : String -Cta_naturaleza : String -Cta_estado : String -Cta_balance_compro : int -Cta_estado_situacion : int -Con : Connection = getConnection()	+CON_I_PlanCuentas() : CON_I_PlanCuentas +setCta_codigo(Cta_codigo:String) +setCta_nivel1(Cta_nivel1:String) +setCta_nivel2(Cta_nivel2:String) +setCta_nivel3(Cta_nivel3:String) +setCta_nivel4(Cta_nivel4:String) +setCta_nivel5(Cta_nivel5:String) +setCta_nivel(Cta_nivel:String) +setCta_nombre(Cta_nombre:String) +setCta_descripcion(Cta_descripcion:String) +setCta_fechaingreso(Cta_fechaingreso:String) +setCta_naturaleza(Cta_naturaleza:String) +setCta_estado(Cta_estado:String) +setCta_balance_compro(in Cta_balance_compro:int) +setCta_estado_situacion(in Cta_estado_situacion:int) +getCta_codigo() : String +getCta_nivel1() : String
CON_I_PlanCuentas							
-Cta_codigo : String -Cta_nivel1 : String -Cta_nivel2 : String -Cta_nivel3 : String -Cta_nivel4 : String -Cta_nivel5 : String -Cta_nivel : String -Cta_nombre : String -Cta_descripcion : String -Cta_fechaingreso : String -Cta_naturaleza : String -Cta_estado : String -Cta_balance_compro : int -Cta_estado_situacion : int -Con : Connection = getConnection()							
+CON_I_PlanCuentas() : CON_I_PlanCuentas +setCta_codigo(Cta_codigo:String) +setCta_nivel1(Cta_nivel1:String) +setCta_nivel2(Cta_nivel2:String) +setCta_nivel3(Cta_nivel3:String) +setCta_nivel4(Cta_nivel4:String) +setCta_nivel5(Cta_nivel5:String) +setCta_nivel(Cta_nivel:String) +setCta_nombre(Cta_nombre:String) +setCta_descripcion(Cta_descripcion:String) +setCta_fechaingreso(Cta_fechaingreso:String) +setCta_naturaleza(Cta_naturaleza:String) +setCta_estado(Cta_estado:String) +setCta_balance_compro(in Cta_balance_compro:int) +setCta_estado_situacion(in Cta_estado_situacion:int) +getCta_codigo() : String +getCta_nivel1() : String							
Observaciones: Esta clase hereda los métodos de la clase CON_Datos.							

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 2/2																																				
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza																																						
Capa: Negocios	Nombre de la Clase: CON_I_PlanCuentas	Tipo: Public																																						
Descripción: <i>Clase que permite manipular operaciones y atributos Plan de Cuentas.</i>																																								
DESCRIPCIÓN DE CLASE																																								
<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">CON_I_PlanCuentas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>+getCta_nivel2(): String</td></tr> <tr><td>+getCta_nivel3(): String</td></tr> <tr><td>+getCta_nivel4(): String</td></tr> <tr><td>+getCta_nivel5(): String</td></tr> <tr><td>+getCta_nivel(): String</td></tr> <tr><td>+getCta_nombre(): String</td></tr> <tr><td>+getCta_descripcion(): String</td></tr> <tr><td>+getCta_fechaingreso(): String</td></tr> <tr><td>+getCta_naturaleza(): String</td></tr> <tr><td>+getCta_estado(): String</td></tr> <tr><td>+getCta_balance_compro(): int</td></tr> <tr><td>+getCta_estado_situacion(): int</td></tr> <tr><td>+Generar_Nivel1(): int</td></tr> <tr><td>+MostrarCuentas(): Vector</td></tr> <tr><td>+MostrarCuentas_Especific(Condicion:String): Vector</td></tr> <tr><td>+MostrarNivel1(): Vector</td></tr> <tr><td>+ConsultaCuentasNivel1(condicion:String): String</td></tr> <tr><td>+Generar_Nivel2(Nivel1:String): int</td></tr> <tr><td>+MostrarNivel2(): Vector</td></tr> <tr><td>+ConsultaCuentasNivel2(condicion:String): String</td></tr> <tr><td>+Generar_Nivel3(Nivel1:String, Nivel2:String): int</td></tr> <tr><td>+MostrarNivel3(): Vector</td></tr> <tr><td>+ConsultaCuentasNivel3(condicion:String): String</td></tr> <tr><td>+Generar_Nivel4(Nivel1:String, Nivel2:String, Nivel3:String): int</td></tr> <tr><td>+MostrarNivel4(): Vector</td></tr> <tr><td>+ConsultaCuentasNivel4(condicion:String): String</td></tr> <tr><td>+Generar_Nivel5(Nivel1:String, Nivel2:String, Nivel3:String, Nivel4:String): int</td></tr> <tr><td>+MostrarNivel5(): Vector</td></tr> <tr><td>+ConsultaCuentasNivel5(condicion:String): String</td></tr> <tr><td>+Consultar_PlanCuentas()</td></tr> <tr><td>+Buscar_Cuenta(Condicion:String): Vector</td></tr> <tr><td>+Consultar_Todo_PlanCuentas(): Vector</td></tr> <tr><td>+ComprobarCuenta(): boolean</td></tr> <tr><td>+Guardar_PlanCuentas(): boolean</td></tr> <tr><td>+Actualizar_PlanCuentas(): boolean</td></tr> </tbody> </table>					CON_I_PlanCuentas	+getCta_nivel2(): String	+getCta_nivel3(): String	+getCta_nivel4(): String	+getCta_nivel5(): String	+getCta_nivel(): String	+getCta_nombre(): String	+getCta_descripcion(): String	+getCta_fechaingreso(): String	+getCta_naturaleza(): String	+getCta_estado(): String	+getCta_balance_compro(): int	+getCta_estado_situacion(): int	+Generar_Nivel1(): int	+MostrarCuentas(): Vector	+MostrarCuentas_Especific(Condicion:String): Vector	+MostrarNivel1(): Vector	+ConsultaCuentasNivel1(condicion:String): String	+Generar_Nivel2(Nivel1:String): int	+MostrarNivel2(): Vector	+ConsultaCuentasNivel2(condicion:String): String	+Generar_Nivel3(Nivel1:String, Nivel2:String): int	+MostrarNivel3(): Vector	+ConsultaCuentasNivel3(condicion:String): String	+Generar_Nivel4(Nivel1:String, Nivel2:String, Nivel3:String): int	+MostrarNivel4(): Vector	+ConsultaCuentasNivel4(condicion:String): String	+Generar_Nivel5(Nivel1:String, Nivel2:String, Nivel3:String, Nivel4:String): int	+MostrarNivel5(): Vector	+ConsultaCuentasNivel5(condicion:String): String	+Consultar_PlanCuentas()	+Buscar_Cuenta(Condicion:String): Vector	+Consultar_Todo_PlanCuentas(): Vector	+ComprobarCuenta(): boolean	+Guardar_PlanCuentas(): boolean	+Actualizar_PlanCuentas(): boolean
CON_I_PlanCuentas																																								
+getCta_nivel2(): String																																								
+getCta_nivel3(): String																																								
+getCta_nivel4(): String																																								
+getCta_nivel5(): String																																								
+getCta_nivel(): String																																								
+getCta_nombre(): String																																								
+getCta_descripcion(): String																																								
+getCta_fechaingreso(): String																																								
+getCta_naturaleza(): String																																								
+getCta_estado(): String																																								
+getCta_balance_compro(): int																																								
+getCta_estado_situacion(): int																																								
+Generar_Nivel1(): int																																								
+MostrarCuentas(): Vector																																								
+MostrarCuentas_Especific(Condicion:String): Vector																																								
+MostrarNivel1(): Vector																																								
+ConsultaCuentasNivel1(condicion:String): String																																								
+Generar_Nivel2(Nivel1:String): int																																								
+MostrarNivel2(): Vector																																								
+ConsultaCuentasNivel2(condicion:String): String																																								
+Generar_Nivel3(Nivel1:String, Nivel2:String): int																																								
+MostrarNivel3(): Vector																																								
+ConsultaCuentasNivel3(condicion:String): String																																								
+Generar_Nivel4(Nivel1:String, Nivel2:String, Nivel3:String): int																																								
+MostrarNivel4(): Vector																																								
+ConsultaCuentasNivel4(condicion:String): String																																								
+Generar_Nivel5(Nivel1:String, Nivel2:String, Nivel3:String, Nivel4:String): int																																								
+MostrarNivel5(): Vector																																								
+ConsultaCuentasNivel5(condicion:String): String																																								
+Consultar_PlanCuentas()																																								
+Buscar_Cuenta(Condicion:String): Vector																																								
+Consultar_Todo_PlanCuentas(): Vector																																								
+ComprobarCuenta(): boolean																																								
+Guardar_PlanCuentas(): boolean																																								
+Actualizar_PlanCuentas(): boolean																																								
Observaciones: Esta clase hereda los métodos de la clase CON_Datos.																																								

6.2.2.11 CLASE CON_I_SALDO

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 1/2
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza		
Capa: Negocios	Nombre de la Clase: CON_I_Saldo	Tipo: Public		
Descripción: <i>Clase que permite manipular operaciones y atributos para Saldos</i>				
DESCRIPCIÓN DE CLASE				
CON_I_Saldo -Per_codigo : int -Cta_codigo : String -Sal_fecha_cierre : String ~Sal_anterior : double ~Sal_actual : double ~Sal_debito : double ~Sal_credito : double -Total_Debe : double -Total_Haber : double +CON_I_Saldo() : CON_I_Saldo +setPer_codigo(in Per_codigo:int) +setSal_fecha_cierre(Sal_fecha_cierre:String) +setCta_codigo(Cta_codigo:String) +setSal_anterior(in Sal_anterior:double) +setSal_actual(in Sal_actual:double) +setSal_debito(in Sal_debito:double) +setSal_credito(in Sal_credito:double) +setTotal_Haber(in Total_Haber:double) +setTotal_Debe(in Total_Debe:double) +getPer_codigo() : int +getSal_fecha_cierre() : String +getCta_codigo() : String +getSal_anterior() : double				
Observaciones: Esta clase hereda los métodos de la clase CON_Datos.				

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 2/2																							
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza																									
Capa: Negocios	Nombre de la Clase: CON_I_Saldo	Tipo: Public																									
Descripción: <i>Clase que permite manipular operaciones y atributos para Saldos</i>																											
DESCRIPCIÓN DE CLASE																											
ESPOL INSTITUTO VECALLOS CAMPUS AGUAS <table border="1" style="margin: 20px auto; width: 60%;"> <thead> <tr> <th>CON_I_Saldo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>+getSal_actuall(): double</td></tr> <tr><td>+getSal_debito(): double</td></tr> <tr><td>+getSal_credito(): double</td></tr> <tr><td>+getTotal_Haben(): double</td></tr> <tr><td>+getTotal_Debe(): double</td></tr> <tr><td>+Guardar_Saldos(): boolean</td></tr> <tr><td>+Eliminar()</td></tr> <tr><td>+Actualizar_Saldos()</td></tr> <tr><td>+numrow(): int</td></tr> <tr><td>+TraerDetalle(): Object[]</td></tr> <tr><td>+numrows(Nivel:String): int</td></tr> <tr><td>+TraerDetalleII(Nivel:String): Object[]</td></tr> <tr><td>+numrowT(): int</td></tr> <tr><td>+TraerDetalleT(): Object[]</td></tr> <tr><td>+numrowsniv(Nivel:String): int</td></tr> <tr><td>+TraerDetalleII niv(Nivel:String): Object[]</td></tr> <tr><td>+numrowper(): int</td></tr> <tr><td>+TraerDetalleper(): Object[]</td></tr> <tr><td>+numrowsper(Nivel:String): int</td></tr> <tr><td>+TraerDetalleII per(Nivel:String): Object[]</td></tr> <tr><td>+numrowperT(): int</td></tr> <tr><td>+TraerDetalleperT(): Object[]</td></tr> </tbody> </table>					CON_I_Saldo	+getSal_actuall(): double	+getSal_debito(): double	+getSal_credito(): double	+getTotal_Haben(): double	+getTotal_Debe(): double	+Guardar_Saldos(): boolean	+Eliminar()	+Actualizar_Saldos()	+numrow(): int	+TraerDetalle(): Object[]	+numrows(Nivel:String): int	+TraerDetalleII(Nivel:String): Object[]	+numrowT(): int	+TraerDetalleT(): Object[]	+numrowsniv(Nivel:String): int	+TraerDetalleII niv(Nivel:String): Object[]	+numrowper(): int	+TraerDetalleper(): Object[]	+numrowsper(Nivel:String): int	+TraerDetalleII per(Nivel:String): Object[]	+numrowperT(): int	+TraerDetalleperT(): Object[]
CON_I_Saldo																											
+getSal_actuall(): double																											
+getSal_debito(): double																											
+getSal_credito(): double																											
+getTotal_Haben(): double																											
+getTotal_Debe(): double																											
+Guardar_Saldos(): boolean																											
+Eliminar()																											
+Actualizar_Saldos()																											
+numrow(): int																											
+TraerDetalle(): Object[]																											
+numrows(Nivel:String): int																											
+TraerDetalleII(Nivel:String): Object[]																											
+numrowT(): int																											
+TraerDetalleT(): Object[]																											
+numrowsniv(Nivel:String): int																											
+TraerDetalleII niv(Nivel:String): Object[]																											
+numrowper(): int																											
+TraerDetalleper(): Object[]																											
+numrowsper(Nivel:String): int																											
+TraerDetalleII per(Nivel:String): Object[]																											
+numrowperT(): int																											
+TraerDetalleperT(): Object[]																											
Observaciones: Esta clase hereda los métodos de la clase CON_Datos.																											

6.2.2.12 CLASE CON_I_TRANSACCIONES

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 1/1
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza		
Capa: Negocios	Nombre de la Clase: CON_I_Transacciones	Tipo: Public		
Descripción: <i>Clase que permite manipular operaciones y atributos para Transacciones.</i>				
DESCRIPCIÓN DE CLASE				
CON_I_Transacciones -Tra_codigo : int -Mod_codigo : int -Tra_descripcion : String -Tra_fecha_ingreso : String -Con : Connection = getConnection() +CON_I_Transacciones() : CON_I_Transacciones +setTra_codigo(in Tra_codigo:int) +setTra_descripcion(Tra_descripcion:String) +setMod_codigo(in Mod_codigo:int) +setTra_fecha_ingreso(Tra_fecha_ingreso:String) +getTra_codigo() : int +getMod_codigo() : int +getTra_descripcion() : String +getTra_fecha_ingreso() : String +Generar_Numero_Transaccion() : int +Guardar_Transacciones() : boolean +Actualizar_Transacciones() : boolean +Consulta_Transacciones() : Vector +Consulta_Transaccion(inCodigoAplicacion:int) : Vector +nombretransa(in codtransa:int) : String +Consulta_Transaccion_Especificain(condicion:int)				
Observaciones: Esta clase hereda los métodos de la clase CON_Datos.				

6.2.2.13 CLASE CON_INTEGRACION

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 1/1
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza		
Capa: Negocios	Nombre de la Clase: CON_Integracion	Tipo: Public		
Descripción: <i>Clase que permite manipular operaciones y atributos para Integración con demás módulos.</i>				
DESCRIPCIÓN DE CLASE				
CON_Integracion -Num_asto : int -Cod_modulo : int -Num_Transaccion : int -Con : Connection = getConnection() +CON_Integracion() : CON_Integracion +setNum_asto(in Num_asto:int) +setCod_modulo(in Cod_modulo:int) +setNum_Transaccion(in Num_Transaccion:int) +getNum_asto() : int +getCod_modulo() : int +getNum_Transaccion() : int +Numero_Asiento_Diario() : int +GenerarPeriodoActual() : int +Generar_Numero_Transaccion(in Modulo:int) : int -Grabar_cabecera(Cabecera_Asiento:Vector) : boolean -Grabar_Detalle(Detalle_Asiento:Vector) : boolean +GrabarAsiento(Cabecera_Asiento:Vector, Detalle_Asiento:Vector) : boolean				
Observaciones: Esta clase hereda los métodos de la clase CON_Datos.				

6.2.3 CAPA USUARIOS

6.2.3.1 CLASE CON_PRINCIPAL

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 1/1
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza		
Capa: Usuarios	Nombre de la Clase: CON_Principal	Tipo: Final Public		
Descripción: <i>Clase presenta formulario principal.</i>				
DESCRIPCIÓN DE CLASE				
CON_Principal <pre>~frm_message : JFrame = new JFrame("") ~vg_seg_codigoUsuario : int ~vg_seg_codigoGrupo : int ~vg_seg_codigoModulo : int ~vg_seg_codigoEmpresa : int ~vg_inv_opcionAsientoContable : int = 59 ~vg_inv_opcionAsientoAutomaticos : int = 60 ~vg_inv_opcionReversoAsientos : int = 61 ~vg_inv_opcionMayorizacion : int = 62 ~vg_inv_opcionCierreEjercicio : int = 63 ~vg_inv_opcionConPlanCtas : int = 64 ~vg_inv_opcionConSalDOS : int = 65 ~vg_inv_opcionConAsientos : int = 66 ~vg_inv_opcionConEstadosFin : int = 67 ~vg_inv_opcionManTx : int = 68 ~vg_inv_opcionManPlanCtas : int = 69 ~vg_inv_opcionManDocumentos : int = 70 ~vg_inv_opcionManAsientosRep : int = 71 ~vg_inv_opcionManPeriodos : int = 72 ~vg_inv_opcionConBalanceGera : int = 73 ~vg_inv_opcionAcercade : int = 74 ~vg_inv_opcionConEstadoPsyGs : int = 75 ~vg_inv_opcionConBalanceComprobacion : int = 76 +CON_Principal(in Usuario:int, in Grupo:int, in Modulo:int, in Empre -opr_seg_bloquearOpcion(in vg_seg_codigoGrupo:int) ~verVentana(frm_interna:JInternalFrame) : JInternalFrame +main(args:String[])</pre>				
Observaciones:				

6.2.3.2 CLASE CON_M_ASIENTOSAUTO

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 1/1
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza		
Capa: Usuarios	Nombre de la Clase: CON_M_AsientosAuto	Tipo: Final Public		
Descripción: <i>Clase presenta formulario de Mantenimiento de Asientos Automáticos.</i>				
DESCRIPCIÓN DE CLASE				
CON_M_AsientosAuto -ind : String -AyudaModulos : boolean -AyudaDocumentos : boolean -DEBUG : boolean = true -PastoAuto : CON_I_PastAutomaticos = new CON_I_PastAutomaticos() -vg_seg_codigoUsuario : int -vg_seg_codigoGrupo : int -vg_seg_codigoModulo : int -vg_seg_codigoEmpresa : int -vg_seg_codigoOpcion : int -vl_seg_botonNuevo : int = 1 -vl_seg_botonGrabar : int = 2 -vl_seg_botonModificar : int = 3 -vl_seg_botonEliminar : int = 4 -vl_seg_botonRevertir : int = 5 -vl_seg_botonBuscar : int = 6 -CodigoAplicacion : int = 7 +CON_M_AsientosAuto(in Usuario:int, in Grupo:int, in Modulo -opr_seg_estadoBotones(in nuevo:boolean, in grabar:boolean -Enviar_Detalle() : boolean -CentrarAsiento() -validar() : boolean				
Observaciones:				

6.2.3.3 CLASE CON_M_PERIODO

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 1/1
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza		
Capa: Usuarios	Nombre de la Clase: CON_M_Periodo	Tipo: Final Public		
Descripción: <i>Clase presenta formulario de Mantenimiento de Periodo</i>				
DESCRIPCIÓN DE CLASE				
CON_M_Periodo <pre>-ind : String = "0" -AyudaPeriodos : boolean -MANPER : CON_I_Periodo = new CON_I_Periodo() ~vg_seg_codigoUsuario : int ~vg_seg_codigoGrupo : int ~vg_seg_codigoModulo : int ~vg_seg_codigoEmpresa : int ~vg_seg_codigoOpcion : int ~vl_seg_botonNuevo : int = 1 ~vl_seg_botonGrabar : int = 2 ~vl_seg_botonModificar : int = 3 ~vl_seg_botonEliminar : int = 4 ~vl_seg_botonRevertir : int = 5 ~vl_seg_botonBuscar : int = 6 +CON_M_Periodo(in Usuario:int, in Grupo -opr_seg_estadoBotones(in nuevo:boolean -limpiar() -validar() : boolean -deshabilitar() -habilitar() -presentar_datos() -CentrarPantalla() -Generarfechafinal()</pre>				
Observaciones:				

6.2.3.4 CLASE CON_M_PLANCUENTAS

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 1/1
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza		
Capa: Usuarios	Nombre de la Clase: CON_M_PlanCuentas	Tipo: Final Public		
Descripción: <i>Clase presenta formulario de Plan de Cuentas.</i>				
DESCRIPCIÓN DE CLASE				
<pre> CON_M_PlanCuentas -vmiv1 : boolean -vmiv2 : boolean -vmiv3 : boolean -vmiv4 : boolean -vmiv5 : boolean -flag_o : boolean = false -ind : String = "0" -ind2 : String = "0" -ind3 : String = "0" -ind4 : String = "0" -ind5 : String = "0" -cuenta : String = "" -PLCTA : CON_M_PlanCuentas = new CON_M_PlanCuentas() ~vg_seg_codigoUsuario : int ~vg_seg_codigoGrupo : int ~vg_seg_codigoModulo : int ~vg_seg_codigoEmpresa : int ~vg_seg_codigoOpcion : int ~vl_seg_botonNuevo : int = 1 ~vl_seg_botonGrabar : int = 2 ~vl_seg_botonModificar : int = 3 ~vl_seg_botonEliminar : int = 4 ~vl_seg_botonRevertir : int = 5 ~vl_seg_botonBuscar : int = 6 +CON_M_PlanCuentas(in Usuario:int, in Grupo -assignar_naturaliza(): String -assignar_estado(): String -assignar_balance(): int -assignar_estado_situacion(): int -validar(): boolean -nivel2(): String -nivel3(): String -nivel4(): String -nivel5(): String -assignar_nivel(): String -deshabilitar_botones() -opt_seg_estadoBotones() -CentrarPantalla() -habilitar_botones() -limpiar() -Generar_Codigo_Cuenta() -Nueva_Cuenta() </pre>				
Observaciones:				

6.2.3.5 CLASE CON_M_TRANSACCIONES

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 1/1
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza		
Capa: Usuarios	Nombre de la Clase: CON_M_Transacciones	Tipo: Final Public		
Descripción: Clase presenta formulario de Mantenimiento de Transacciones.				
DESCRIPCIÓN DE CLASE				
CON_M_Transacciones <pre>-ind : String = "0" -flag : boolean = false -AyudaTransacciones : boolean -Ayuda_Modulos : boolean -TRANSA : CON_I_Transacciones = new CON_I_Transacciones() ~vg_seg_codigoUsuario : int ~vg_seg_codigoGrupo : int ~vg_seg_codigoModulo : int ~vg_seg_codigoEmpresa : int ~vg_seg_codigoOpcion : int ~vl_seg_botonNuevo : int = 1 ~vl_seg_botonGrabar : int = 2 ~vl_seg_botonModificar : int = 3 ~vl_seg_botonEliminar : int = 4 ~vl_seg_botonRevertir : int = 5 ~vl_seg_botonBuscar : int = 6 +CON_M_Transacciones(in Usuario:int, in Grupo -opr_seg_estadoBotones(in nuevo:boolean -limpiar() -validar() : boolean -deshabilitar() -habilitar() -traerfecha() -CentrarPantalla() -Limpiar()</pre>				
Observaciones:				

6.2.3.6 CLASE CON_T_ASIENTOSCONTABLES

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 1/1		
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza				
Capa: Usuarios	Nombre de la Clase: CON_T_AsientosContables	Tipo: Final Public				
Descripción: <i>Clase presenta formulario de Proceso de Asientos Contables.</i>						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">CON_T_AsientosContables</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> <pre> -formatter : DecimalFormat = new DecimalFormat("###,##0.00") -ind : String -AyudaTransacciones : boolean -AyudaAsientos : boolean -AyudaDocumentos : boolean -val_debe : double -val_haber : double -reverso : boolean = false -transaccion : boolean = false -PRDO : CON_I_Periodo = new CON_I_Periodo() -asto : CON_Integracion = new CON_Integracion() -ASTDIARIO : CON_I_AstoDiario = new CON_I_AstoDiario() -TRANSA : CON_I_Transacciones = new CON_I_Transacciones() ~vg_seg_codigoUsuario : int ~vg_seg_codigoGrupo : int ~vg_seg_codigoModulo : int ~vg_seg_codigoEmpresa : int ~vg_seg_codigoOpcion : int ~vl_seg_botonNuevo : int = 1 ~vl_seg_botonGrabar : int = 2 ~vl_seg_botonModificar : int = 3 ~vl_seg_botonEliminar : int = 4 ~vl_seg_botonRevertir : int = 5 ~vl_seg_botonBuscar : int = 6 ~CodigoAplicacion : int = 0 ~rows : int = 0 +CON_T_AsientosContables -opr_seg_estadoBotones -CentrarAsiento() -Limpiar() -Enviar_Detalle() : boolean -traerfecha() -validar() : boolean -setupDoubleEditor(deb_HabColumn:TableColumn) </pre> </td> </tr> </tbody> </table>					CON_T_AsientosContables	<pre> -formatter : DecimalFormat = new DecimalFormat("###,##0.00") -ind : String -AyudaTransacciones : boolean -AyudaAsientos : boolean -AyudaDocumentos : boolean -val_debe : double -val_haber : double -reverso : boolean = false -transaccion : boolean = false -PRDO : CON_I_Periodo = new CON_I_Periodo() -asto : CON_Integracion = new CON_Integracion() -ASTDIARIO : CON_I_AstoDiario = new CON_I_AstoDiario() -TRANSA : CON_I_Transacciones = new CON_I_Transacciones() ~vg_seg_codigoUsuario : int ~vg_seg_codigoGrupo : int ~vg_seg_codigoModulo : int ~vg_seg_codigoEmpresa : int ~vg_seg_codigoOpcion : int ~vl_seg_botonNuevo : int = 1 ~vl_seg_botonGrabar : int = 2 ~vl_seg_botonModificar : int = 3 ~vl_seg_botonEliminar : int = 4 ~vl_seg_botonRevertir : int = 5 ~vl_seg_botonBuscar : int = 6 ~CodigoAplicacion : int = 0 ~rows : int = 0 +CON_T_AsientosContables -opr_seg_estadoBotones -CentrarAsiento() -Limpiar() -Enviar_Detalle() : boolean -traerfecha() -validar() : boolean -setupDoubleEditor(deb_HabColumn:TableColumn) </pre>
CON_T_AsientosContables						
<pre> -formatter : DecimalFormat = new DecimalFormat("###,##0.00") -ind : String -AyudaTransacciones : boolean -AyudaAsientos : boolean -AyudaDocumentos : boolean -val_debe : double -val_haber : double -reverso : boolean = false -transaccion : boolean = false -PRDO : CON_I_Periodo = new CON_I_Periodo() -asto : CON_Integracion = new CON_Integracion() -ASTDIARIO : CON_I_AstoDiario = new CON_I_AstoDiario() -TRANSA : CON_I_Transacciones = new CON_I_Transacciones() ~vg_seg_codigoUsuario : int ~vg_seg_codigoGrupo : int ~vg_seg_codigoModulo : int ~vg_seg_codigoEmpresa : int ~vg_seg_codigoOpcion : int ~vl_seg_botonNuevo : int = 1 ~vl_seg_botonGrabar : int = 2 ~vl_seg_botonModificar : int = 3 ~vl_seg_botonEliminar : int = 4 ~vl_seg_botonRevertir : int = 5 ~vl_seg_botonBuscar : int = 6 ~CodigoAplicacion : int = 0 ~rows : int = 0 +CON_T_AsientosContables -opr_seg_estadoBotones -CentrarAsiento() -Limpiar() -Enviar_Detalle() : boolean -traerfecha() -validar() : boolean -setupDoubleEditor(deb_HabColumn:TableColumn) </pre>						
Observaciones:						

6.2.3.7 CLASE CON_T_CIERRE_EJERCICIO

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 1/1
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza		
Capa: Usuarios	Nombre de la Clase: CON_T_Cierre_Ejercicio	Tipo: Final Public		
Descripción: <i>Clase presenta formulario de Proceso de Cierre de Ejercicio.</i>				
DESCRIPCIÓN DE CLASE				
CON_T_Cierre_Ejercicio -PER : CON_I_Periodo = new CON_I_Periodo() -formatter : DecimalFormat = new DecimalFormat("###,##0.00") -vg_seg_codigoUsuario : int -vg_seg_codigoGrupo : int -vg_seg_codigoModulo : int -vg_seg_codigoEmpresa : int -vg_seg_codigoOpcion : int -vl_seg_botonNuevo : int = 1 -vl_seg_botonGrabar : int = 2 -vl_seg_botonModificar : int = 3 -vl_seg_botonEliminar : int = 4 -vl_seg_botonRevertir : int = 5 -vl_seg_botonBuscar : int = 6 +CON_T_Cierre_Ejercicio(in Usuario:int, in Grupo:int, in Modulo -opr_seg_estadoBotones(in nuevo:boolean, in grabar:boolea -CentrarAsiento() -Validar() : boolean -traeranio() : String				
Observaciones:				

6.2.3.8 CLASE CON_T_CIERRE_PERIODO

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 1/1
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza		
Capa: Usuarios	Nombre de la Clase: CON_T_Cierre_Periodo	Tipo: Final Public		
Descripción: <i>Clase presenta formulario de Proceso de Cierre de Periodo.</i>				
DESCRIPCIÓN DE CLASE				
CON_T_Cierre_Periodo <pre>-MANPER : CON_I_Periodo = new CON_I_Periodo() ~vg_seg_codigoUsuario : int ~vg_seg_codigoGrupo : int ~vg_seg_codigoModulo : int ~vg_seg_codigoEmpresa : int ~vg_seg_codigoOpcion : int ~vl_seg_botonNuevo : int = 1 ~vl_seg_botonGrabar : int = 2 ~vl_seg_botonModificar : int = 3 ~vl_seg_botonEliminar : int = 4 ~vl_seg_botonRevertir : int = 5 ~vl_seg_botonBuscar : int = 6 +CON_T_Cierre_Periodo(in Usuario:int, in Grupo:int - traeraño() : String -opr_seg_estadoBotones(in nuevo:boolean, in grabar -CentrarPantalla()</pre>				
Observaciones:				

6.2.3.9 CLASE CON_T_MAYORIZACION

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 1/1
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza		
Capa: Usuarios	Nombre de la Clase: CON_T_Mayorizacion	Tipo: Final Public		
Descripción: <i>Clase presenta formulario de Proceso de Mayorización.</i>				
DESCRIPCIÓN DE CLASE				
CON_T_Mayorizacion <pre>-MAYRZR : CON_I_Mayorizar = new CON_I_Mayorizar() ~vg_seg_codigoUsuario : int ~vg_seg_codigoGrupo : int ~vg_seg_codigoModulo : int ~vg_seg_codigoEmpresa : int ~vg_seg_codigoOpcion : int ~vl_seg_botonNuevo : int = 1 ~vl_seg_botonGrabar : int = 2 ~vl_seg_botonModificar : int = 3 ~vl_seg_botonEliminar : int = 4 ~vl_seg_botonRevertir : int = 5 ~vl_seg_botonBuscar : int = 6 +CON_T_Mayorizacion(in Usuario:int, in Grupo:int -opr_seg_estadoBotones(in nuevo:boolean, in grabar -CentrarAsiento() -traerfecha() -buscar_fecha() -FormatoColumnas()</pre>				
Observaciones:				

6.2.3.10 CLASE CON_T_REVERSOASIENTO

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 1/1
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza		
Capa: Usuarios	Nombre de la Clase: CON_T_ReversoAsiento	Tipo: Final Public		
Descripción: <i>Clase presenta formulario de Reverso de Asiento.</i>				
DESCRIPCIÓN DE CLASE				
CON_T_ReversoAsiento -AyudaModulos : boolean -AyudaAsientos : boolean -formatter : DecimalFormat = new DecimalFormat("###,##0.00") -ASTDIARIO : CON_I_AstoDiario = new CON_I_AstoDiario() ~vg_seg_codigoUsuario : int ~vg_seg_codigoGrupo : int ~vg_seg_codigoModulo : int ~vg_seg_codigoEmpresa : int ~vg_seg_codigoOpcion : int ~vl_seg_botonNuevo : int = 1 ~vl_seg_botonGrabar : int = 2 ~vl_seg_botonModificar : int = 3 ~vl_seg_botonEliminar : int = 4 ~vl_seg_botonRevertir : int = 5 ~vl_seg_botonBuscar : int = 6 +CON_T_ReversoAsiento(in Usuario:int, in Grupo:int, in Modulo -opr_seg_estadoBotones(in nuevo:boolean, in grabar:boolean, in) -Enviar_Detalle() : boolean -traerFecha() -CentrarAsiento() -LimpiarControles() -habilitar() -inabilitar()				
Observaciones:				

6.2.3.11 CLASE CON_AYUDAMODULOS

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 1/1						
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza								
Capa: Usuarios	Nombre de la Clase: CON_AyudaModulos	Tipo: Final Public								
Descripción: <i>Clase presenta formulario de Ayuda de Módulos.</i>										
DESCRIPCIÓN DE CLASE										
<table border="1"><thead><tr><th>CON_AyudaModulos</th></tr></thead><tbody><tr><td>-AyudaModulos : boolean</td></tr><tr><td>-ind : String = "0"</td></tr><tr><td>-CONGEN : CON_I_Generales = new CON_I_Generales()</td></tr><tr><td>+CON_AyudaModulos(frm_Principal:JFrame, bd_Modulo) : CON_AyudaM</td></tr><tr><td>-presentar_datos()</td></tr></tbody></table>					CON_AyudaModulos	-AyudaModulos : boolean	-ind : String = "0"	-CONGEN : CON_I_Generales = new CON_I_Generales()	+CON_AyudaModulos(frm_Principal:JFrame, bd_Modulo) : CON_AyudaM	-presentar_datos()
CON_AyudaModulos										
-AyudaModulos : boolean										
-ind : String = "0"										
-CONGEN : CON_I_Generales = new CON_I_Generales()										
+CON_AyudaModulos(frm_Principal:JFrame, bd_Modulo) : CON_AyudaM										
-presentar_datos()										
Observaciones:										

6.2.3.12 CLASE CON_BASEREPORTE

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 1/1
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza		
Capa: Usuarios	Nombre de la Clase: CON_BaseReporte	Tipo: Final Public		
Descripción: <i>Clase presenta formulario de Base para presentar reportes.</i>				
DESCRIPCIÓN DE CLASE				
CON_BaseReporte -Reporte : String -Parametros : String -tieneParametros : boolean -codiUsuario : int -Ruta : String = "" -vg_seg_codigoEmpresa : int -vg_seg_codigoUsuario : int -CON_BaseReporte(in cod_empresa:int) : CON_BaseR -Generar_Reporte() +clickOnField() +actionPerformed(e:ActionEvent)				
Observaciones:				

6.2.3.13 CLASE CON_C_BALANCECOMPROBACION

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 1/1
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza		
Capa: Usuarios	Nombre de la Clase: CON_C_BalanceComprobacion	Tipo: Final Public		
Descripción: <i>Clase presenta formulario para generar Balance de Comprobación.</i>				
DESCRIPCIÓN DE CLASE				
CON_C_BalanceComprobacion <pre>+formatter : DecimalFormat = new DecimalFormat("###,##0.00") +CONSULPER : CON_I_Saldo = new CON_I_Saldo() +PER : CON_I_Periodo = new CON_I_Periodo() +ASTDIARIO : CON_I_AstoDiario = new CON_I_AstoDiario() +AyudaDetalle : boolean = false ~vg_seg_codigoUsuario : int ~vg_seg_codigoGrupo : int ~vg_seg_codigoModulo : int ~vg_seg_codigoEmpresa : int ~vg_seg_codigoOpcion : int ~vl_seg_botonNuevo : int = 1 ~vl_seg_botonGrabar : int = 2 ~vl_seg_botonModificar : int = 3 ~vl_seg_botonEliminar : int = 4 ~vl_seg_botonRevenir : int = 5 ~vl_seg_botonBuscar : int = 6 +CON_C_BalanceComprobacion(in Usuario:int, in Grupo:int +CentrarAsiento() +btn_Imprimir()</pre>				
Observaciones:				

6.2.3.14 CLASE CON_C_BALANCEGENERAL

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 1/1
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza		
Capa: Usuarios	Nombre de la Clase: CON_C_BalanceGeneral	Tipo: Final Public		
Descripción: <i>Clase presenta formulario para generar Balance General.</i>				
DESCRIPCIÓN DE CLASE				
CON_C_BalanceGeneral <pre>-NOMBRE : String = "" -PER : CON_I_Periodo = new CON_I_Periodo() ~vg_seg_codigoUsuario : int ~vg_seg_codigoGrupo : int ~vg_seg_codigoModulo : int ~vg_seg_codigoEmpresa : int ~vg_seg_codigoOpcion : int ~vl_seg_botonNuevo : int = 1 ~vl_seg_botonGrabar : int = 2 ~vl_seg_botonModificar : int = 3 ~vl_seg_botonEliminar : int = 4 ~vl_seg_botonRevertir : int = 5 ~vl_seg_botonBuscar : int = 6 +CON_C_BalanceGeneral(in Usuario:int, in Grupo:int) -CentrarPantalla() -traerfecha() -BtnMostrarActionPerformed(evt:ActionEvent)</pre>				
Observaciones:				

6.2.3.15 CLASE CON_C_CONSULTARASIENTOS

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 1/1
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza		
Capa: Usuarios	Nombre de la Clase: CON_C_ConstatarAsientos	Tipo: Final Public		
Descripción: Clase presenta formulario para consultar Asientos Contables.				
DESCRIPCIÓN DE CLASE				
CON_C_ConstatarAsientos <pre>-formatter : DecimalFormat = new DecimalFormat("###,##0.00") -AyudaAsientos : boolean = false -Ind : String -AyudaModulos : boolean -AstoDiario : CON_I_AstoDiario = new CON_I_AstoDiario() -PER : CON_I_Periodo = new CON_I_Periodo() ~vg_seg_codigoUsuario : int ~vg_seg_codigoGrupo : int ~vg_seg_codigoModulo : int ~vg_seg_codigoEmpresa : int ~vg_seg_codigoOpcion : int ~vl_seg_botonNuevo : int = 1 ~vl_seg_botonGrabar : int = 2 ~vl_seg_botonModificar : int = 3 ~vl_seg_botonEliminar : int = 4 ~vl_seg_botonRevertir : int = 5 ~vl_seg_botonBuscar : int = 6 ~CodigoAplicacion : int = 7 +CON_C_ConstatarAsientos(in Usuario:int, in Grupo:int -opr_seg_estadoBotones(in nuevo:boolean, in grabar:boolean -CentrarPantalla() ~validar() : boolean</pre>				
Observaciones:				

6.2.3.16 CLASE CON_C_ESTADOPYG

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 1/1
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza		
Capa: Usuarios	Nombre de la Clase: CON_C_EstadoPyG	Tipo: Final Public		
Descripción: <i>Clase presenta formulario que genere Estado de Pérdidas y Ganancias.</i>				
DESCRIPCIÓN DE CLASE				
CON_C_EstadoPyG -Nivel : Byte = new Byte("0") -CodigoCuenta : String = "" -NombreCuenta : String = "" -Naturaleza : String = "" -PER : CON_I_Periodo = new CON_I_Periodo() -vg_seg_codigoUsuario : int -vg_seg_codigoGrupo : int -vg_seg_codigoModulo : int -vg_seg_codigoEmpresa : int -vg_seg_codigoOpcion : int -vl_seg_botonNuevo : int = 1 -vl_seg_botonGrabar : int = 2 -vl_seg_botonModificar : int = 3 -vl_seg_botonEliminar : int = 4 -vl_seg_botonRevertir : int = 5 -vl_seg_botonBuscar : int = 6 +CON_C_EstadoPyG(in Usuario:int, in Grupo -CentrarPantalla() -btn_Imprimir() -traerfecha()				
Observaciones:				

6.2.3.17 CLASE CON_C_MAYOR

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 1/1
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza		
Capa: Usuarios	Nombre de la Clase: CON_C_Mayor	Tipo: Final Public		
Descripción: <i>Clase presenta formulario para consultar libro mayor.</i>				
DESCRIPCIÓN DE CLASE				
CON_C_Mayor -PER : CON_I_Periodo = new CON_I_Periodo() -CONSULPER : CON_I_Saldo = new CON_I_Saldo() -vg_seg_codigoUsuario : int -vg_seg_codigoGrupo : int -vg_seg_codigoModulo : int -vg_seg_codigoEmpresa : int -vg_seg_codigoOpcion : int -vl_seg_botonNuevo : int = 1 -vl_seg_botonGrabar : int = 2 -vl_seg_botonModificar : int = 3 -vl_seg_botonEliminar : int = 4 -vl_seg_botonRevertir : int = 5 -vl_seg_botonBuscar : int = 6 +CON_C_Mayor(in Usuario:int, in Grupo:int, in Modulo -opr_seg_estadoBotones(in nuevo:boolean, in grabar -CentrarAsiento()				
Observaciones:				

6.2.3.18 CLASE CON_C_PLANCUENTAS

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 1/1
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza		
Capa: Usuarios	Nombre de la Clase: CON_C_PlanCuentas	Tipo: Final Public		
Descripción: <i>Clase presenta formulario de Consulta de Plan de Cuentas.</i>				
DESCRIPCIÓN DE CLASE				
CON C PlanCuentas <pre>-myModel : DefaultTableModel = new DefaultTableModel() -Nivel : Byte = new Byte("0") -CodigoCuenta : String = "" -NombreCuenta : String = "" -Naturaleza : String = "" ~vg_seg_codigoUsuario : int ~vg_seg_codigoGrupo : int ~vg_seg_codigoModulo : int ~vg_seg_codigoEmpresa : int ~vg_seg_codigoOpcion : int ~vl_seg_botonNuevo : int = 1 ~vl_seg_botonGrabar : int = 2 ~vl_seg_botonModificar : int = 3 ~vl_seg_botonEliminar : int = 4 ~vl_seg_botonRevertir : int = 5 ~vl_seg_botonBuscar : int = 6 +CON_C_PlanCuentas(in Usuario:int, in Grupo -opr_seg_estadoBotones(in nuevo:boolean -btn_Imprimir() -deshabilitar() -CentrarAsiento() -FormatoColumnas()</pre>				
Observaciones:				



CAPÍTULO 7

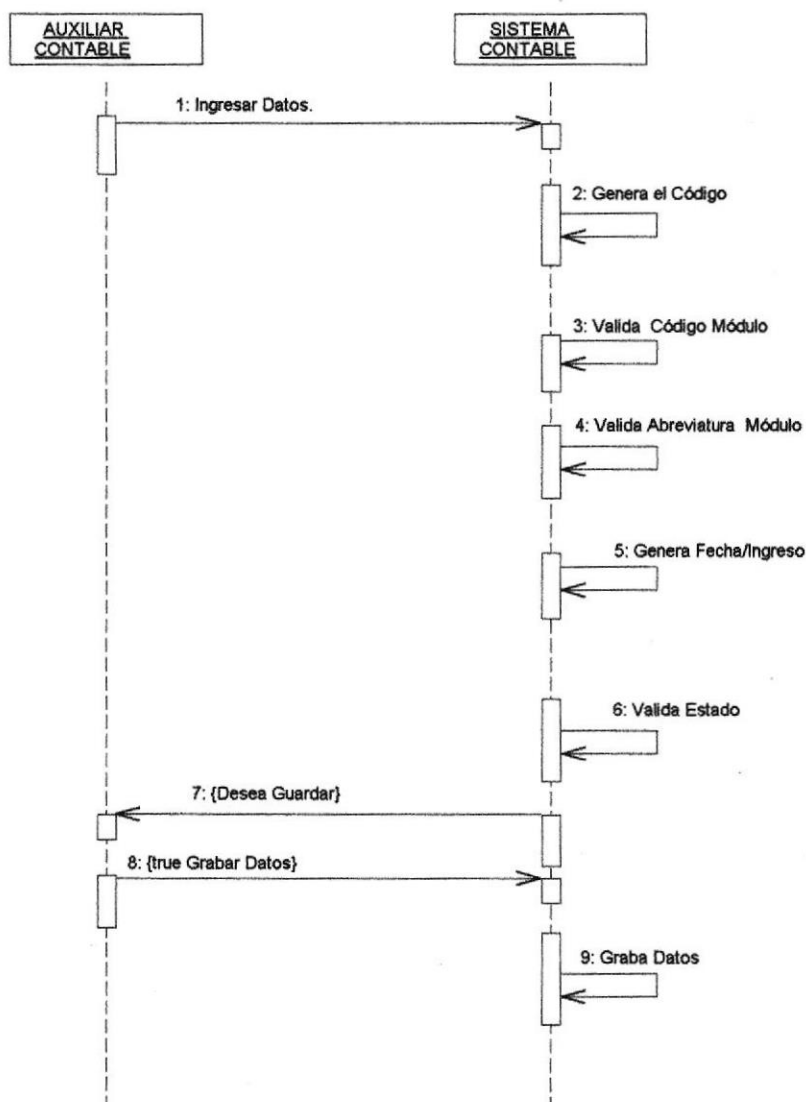
DIAGRAMAS DE SECUENCIA

7. DIAGRAMA DE SECUENCIA

7.1 MANTENIMIENTO DE TRANSACCIONES

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 1/2
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza		

DISEÑO DEL DIAGRAMA DE SECUENCIA


Observación:

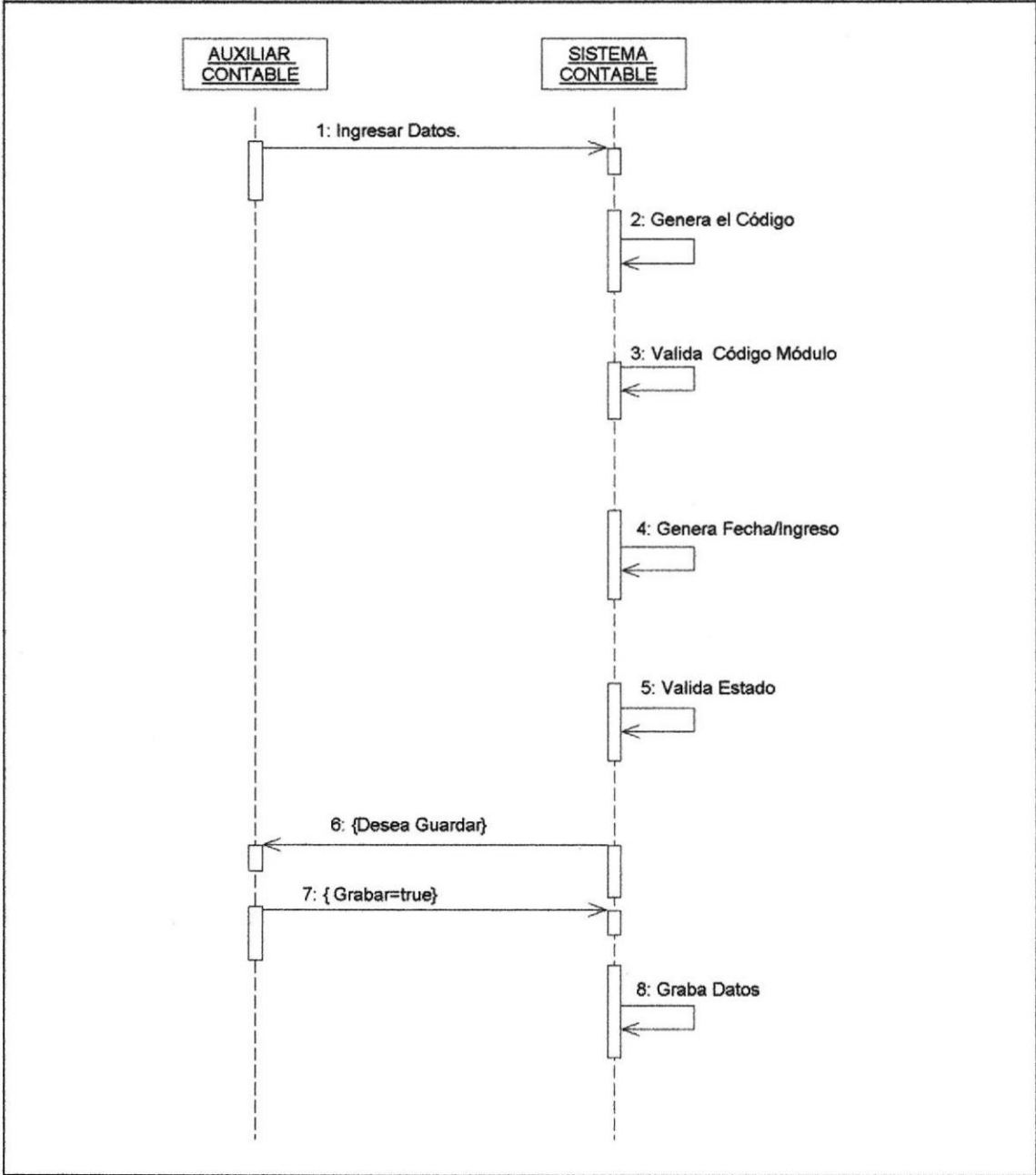
Realización del Mantenimiento de Transacciones.

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 2/2
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza		
NARRATIVAS DE TRANSACCIONES			
1. El Auxiliar Contable Ingresa Datos. 2. El Sistema Contable Genera el Código. 3. El Sistema Contable Valida Código del Módulo. 4. El Sistema Contable Valida Abreviatura del Modulo. 5. El Sistema Contable Genera Fecha de Ingreso. 6. El Sistema Contable Valida Estado. 7. El Sistema Contable pregunta Desea Guardar. 8. El Auxiliar Contable contesta true. 9. El Sistema Contable Graba Datos.			
Observaciones: Realización de Mantenimiento de Transacciones.			

7.2 MANTENIMIENTO DE DOCUMENTOS

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 1/2
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza		

DISEÑO DEL DIAGRAMA DE SECUENCIA



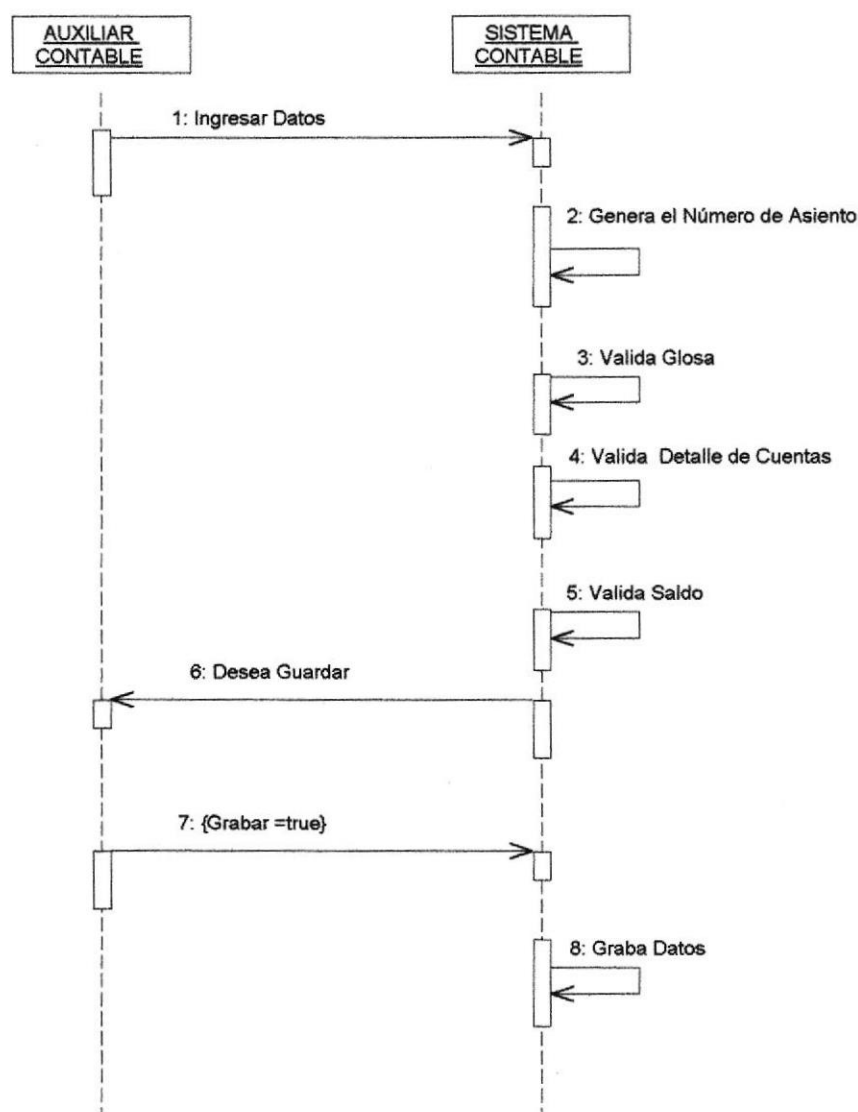
Observaciones:
Realización de Mantenimiento de Documentos.

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 2/2
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza		
NARRATIVAS DE DOCUMENTOS.			
1. El Auxiliar Contable Ingresa Datos. 2. El Sistema Contable Genera el Código. 3. El Sistema Contable Valida Código del Módulo. 4. El Sistema Contable Valida Abreviatura del Modulo. 5. El Sistema Contable Genera Fecha de Ingreso. 6. El Sistema Contable Valida Estado. 7. El Sistema Contable pregunta Desea Guardar. 8. El Auxiliar Contable contesta true. 9. El Sistema Contable Graba Datos.			
Observaciones: Realización de Mantenimiento de Documentos.			

7.3 MANTENIMIENTO DE ASIENTOS PREDETERMINADOS

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 1/2
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza		

DISEÑO DEL DIAGRAMA DE SECUENCIA


Observaciones:

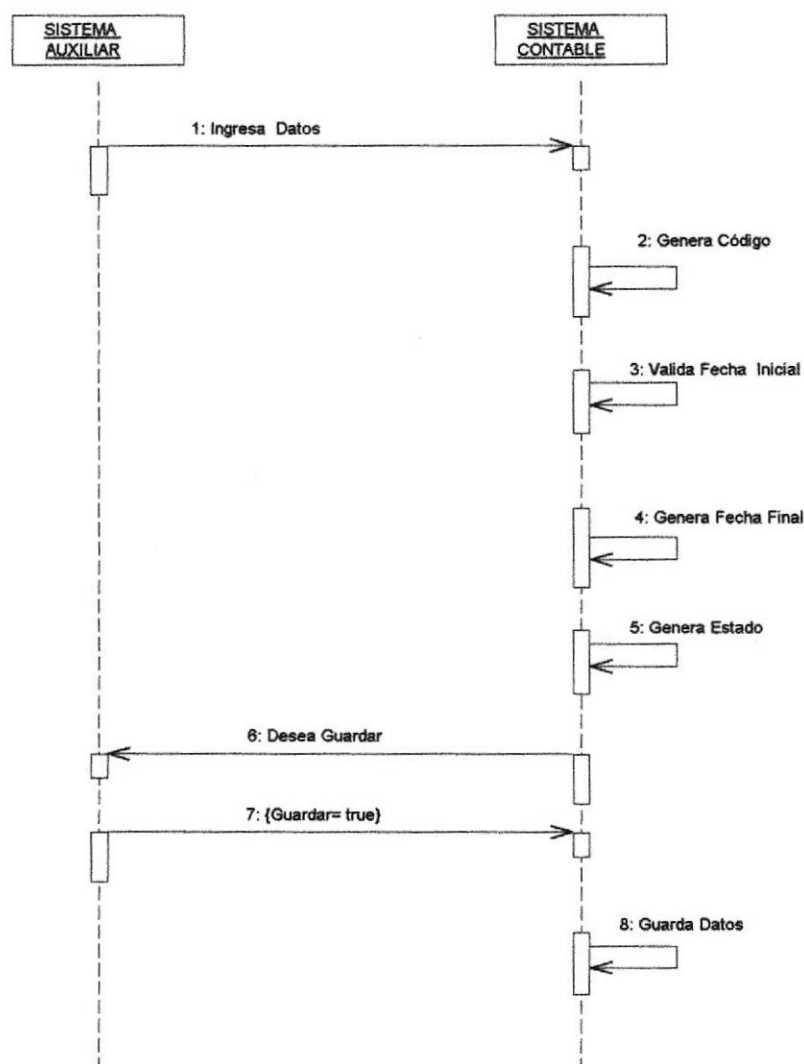
Realización del proceso de los Asientos Predeterminados.

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 2/2
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza		
NARRATIVAS DE ASIENTOS PREDETERMINADOS.			
1. El Auxiliar Contable Ingresar Datos. 2. El Sistema Contable Genera el Numero de Asiento. 3. El Sistema Contable Valida Glosa. 4. El Sistema Contable Valida Detalle de Cuentas. 5. El Sistema Contable Valida Saldo. 6. El Sistema Contable pregunta Desea Guardar. 7. El Auxiliar Contable contesta true. 8. El Sistema Contable Graba Datos.			
Observaciones: Realización del proceso de los Asientos Predeterminados.			

7.4 MANTENIMIENTO DEL PERIODO

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 1/2
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza		

DISEÑO DEL DIAGRAMA DE SECUENCIA

**Observaciones:**

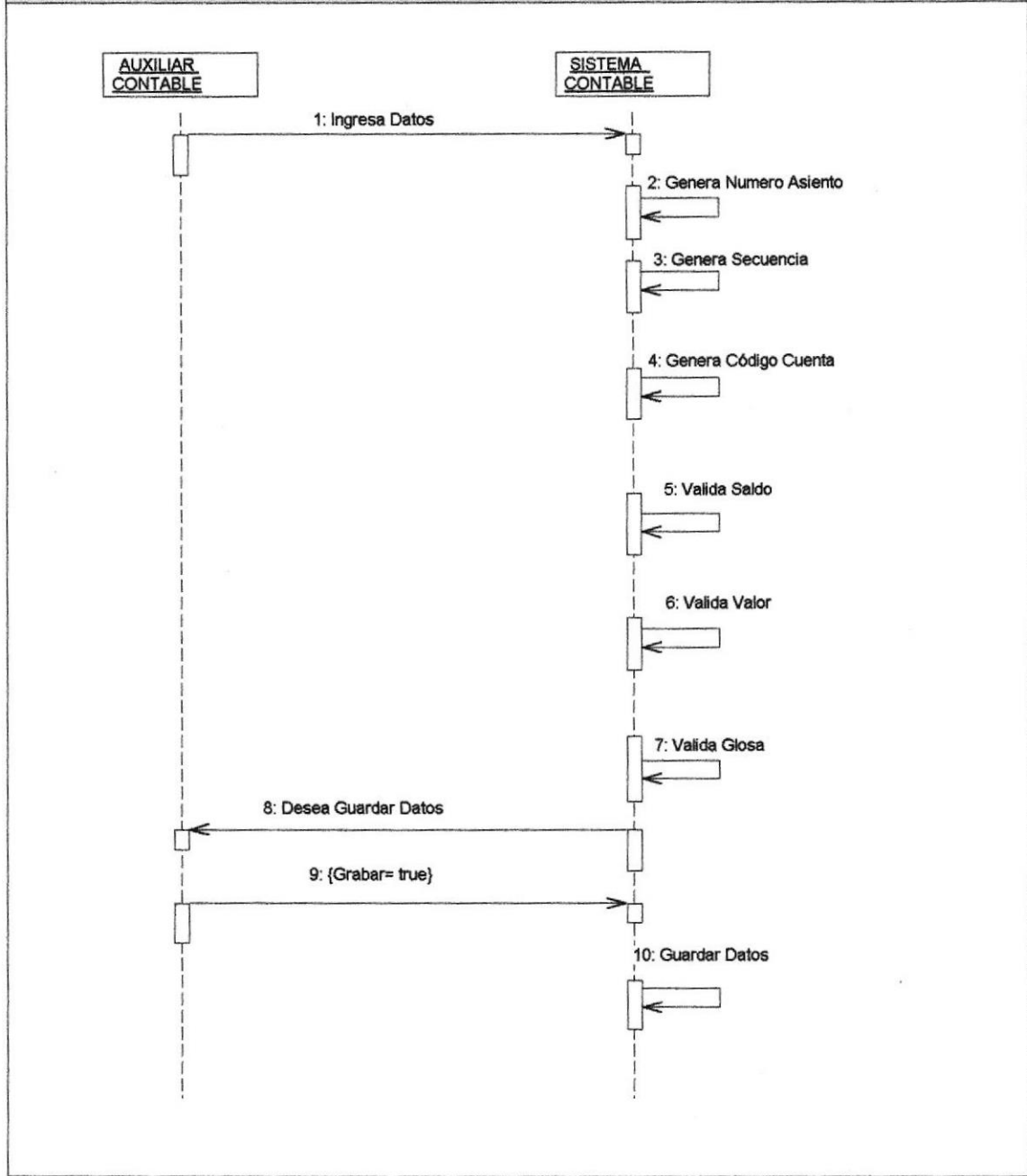
Realización del Mantenimiento del Periodo.

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 2/2
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza		
NARRATIVA DEL MANTENIMIENTO DE PERIODO			
 <			

7.5 PROCESO DE ASIENTOS CONTABLES

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 1/2
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza		

DISEÑO DEL DIAGRAMA DE SECUENCIA



Observación:

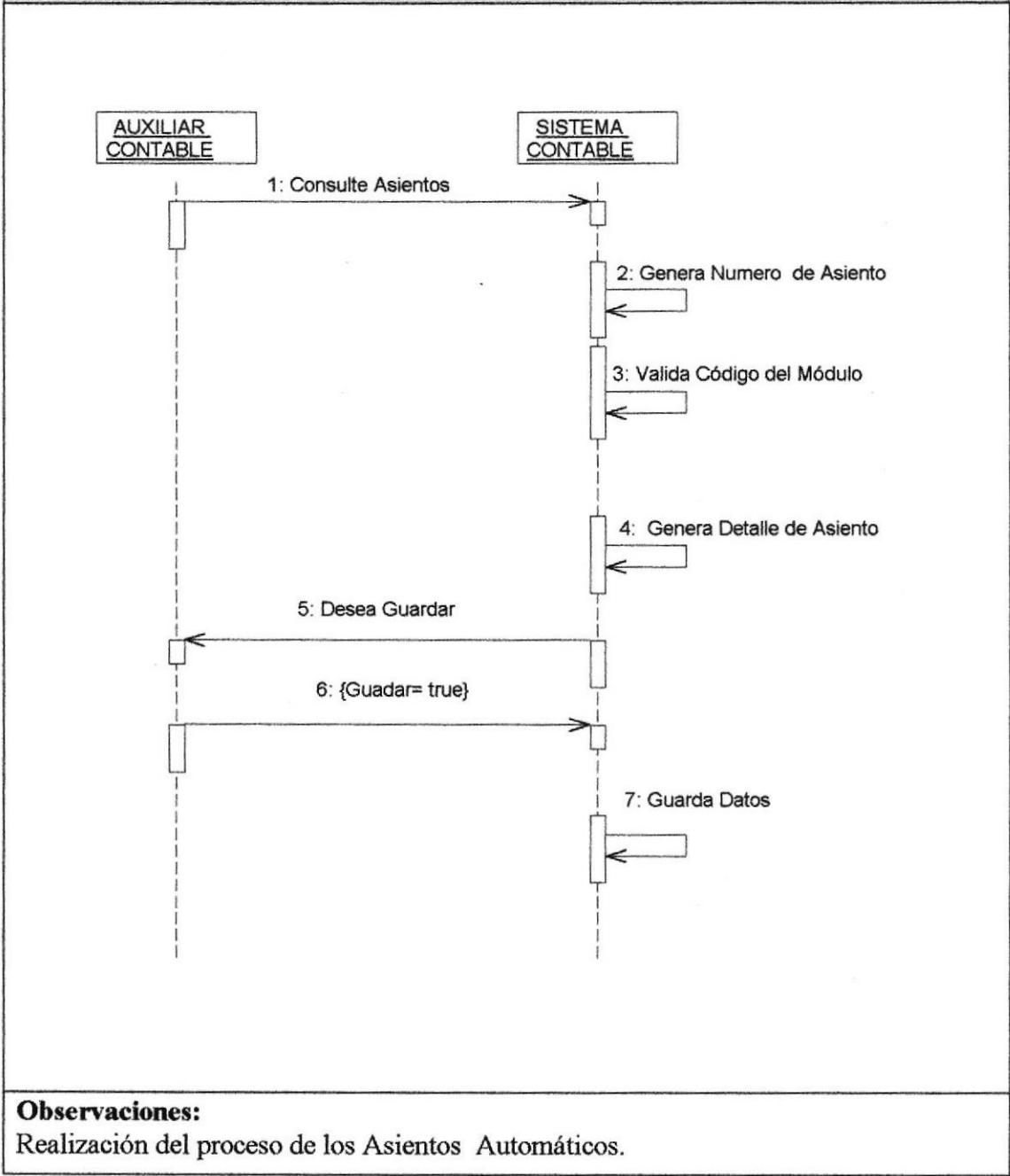
Realización del proceso de los Asientos Contables

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 2/2
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza		
NARRATIVAS DE ASIENTOS CONTABLES.			
1. El Auxiliar Contable Ingresa Datos. 2. El Sistema Contable Numero Asiento. 3. El Sistema Contable Genera Secuencia. 4. El Sistema Contable Genera Código Cuenta. 5. El Sistema Contable Valida Saldo. 6. El Sistema Contable Valida Valor. 7. El Sistema Contable Valida Glosa. 8. El Auxiliar Contable contesta true. 9. El Sistema Contable Graba Datos.			
Observaciones: Realización del proceso de los Asientos Contables			

7.6 PROCESO DEL ASIENTOS AUTOMÁTICOS

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 1/2
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza		

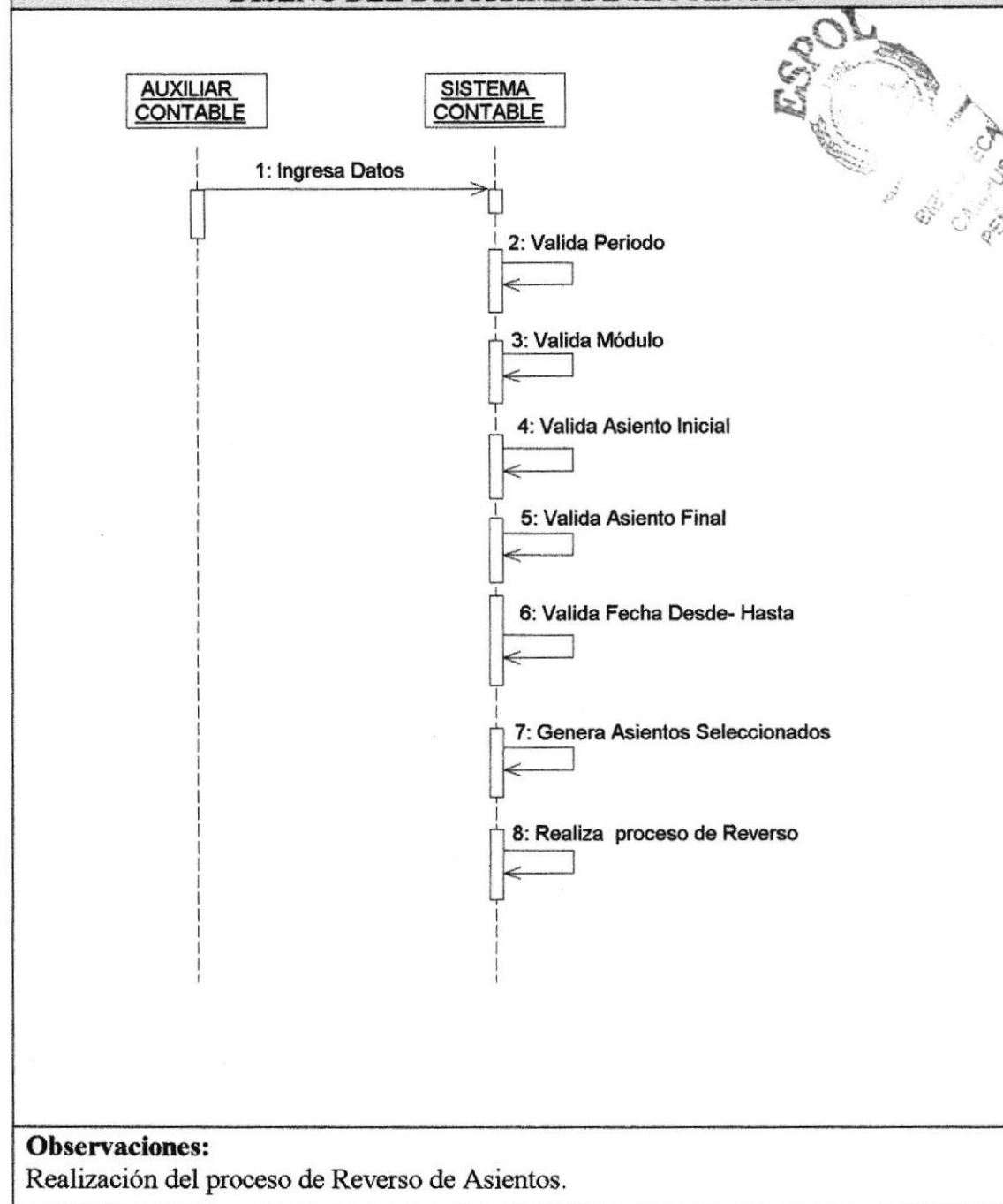
DISEÑO DEL DIAGRAMA DE SECUENCIA



SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 2/2
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza		
NARRATIVAS DE ASIENTOS AUTOMATICOS.			
1. El Auxiliar Contable Consulta Asientos. 2. El Sistema Contable Genera Numero Asiento. 3. El Sistema Contable Valida Código del Módulo. 4. El Sistema Contable Genera Código del Módulo. 5. El Sistema Contable Genera Detalle de Asiento 6. . 7. El Sistema Contable pregunta Desea Guardar. 8. El Auxiliar Contable contesta true. 9. El Sistema Contable Graba Datos.			
Observaciones: Realización del proceso de los Asientos Automáticos.			

7.7 PROCESO DE REVERSO DE ASIENTOS

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 1/2
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza		

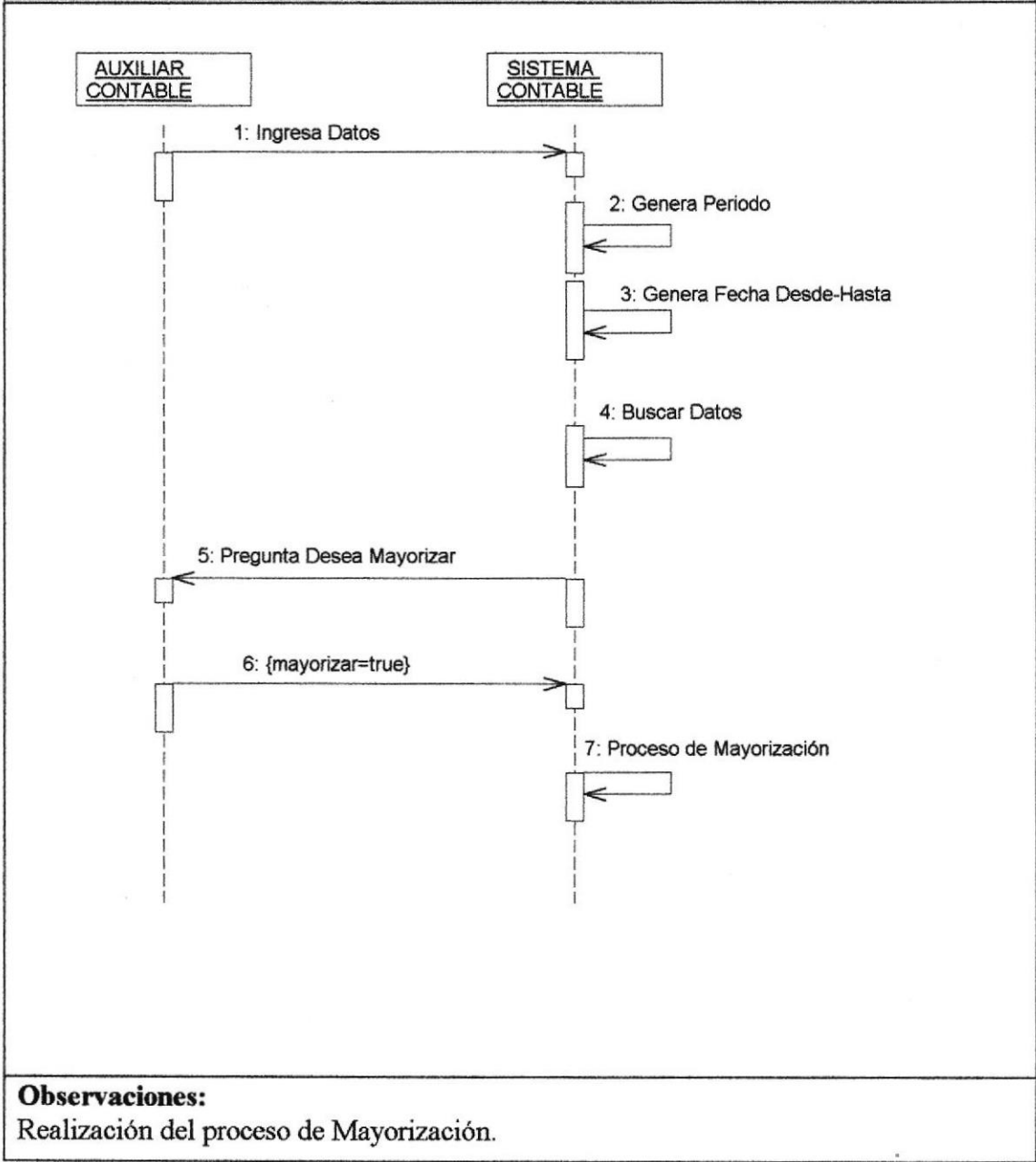
DISEÑO DEL DIAGRAMA DE SECUENCIA

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 2/2
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza		
NARRATIVAS REVERSO DE ASIENTOS			
1. El Auxiliar Contable Ingresa Datos. 2. El Sistema Contable Valida Periodo. 3. El Sistema Contable Valida Módulo. 4. El Sistema Contable Valida Asiento Inicial. 5. El Sistema Contable Valida Asiento Final. 6. El Sistema Contable Valida Fecha Desde-Hasta. 7. El Sistema Contable Genera Asientos Seleccionados. 8. El Sistema Contable realiza Proceso de Reverso			
Observaciones: Realización del Reverso de Asientos.			

7.8 PROCESO DE MAYORIZACION

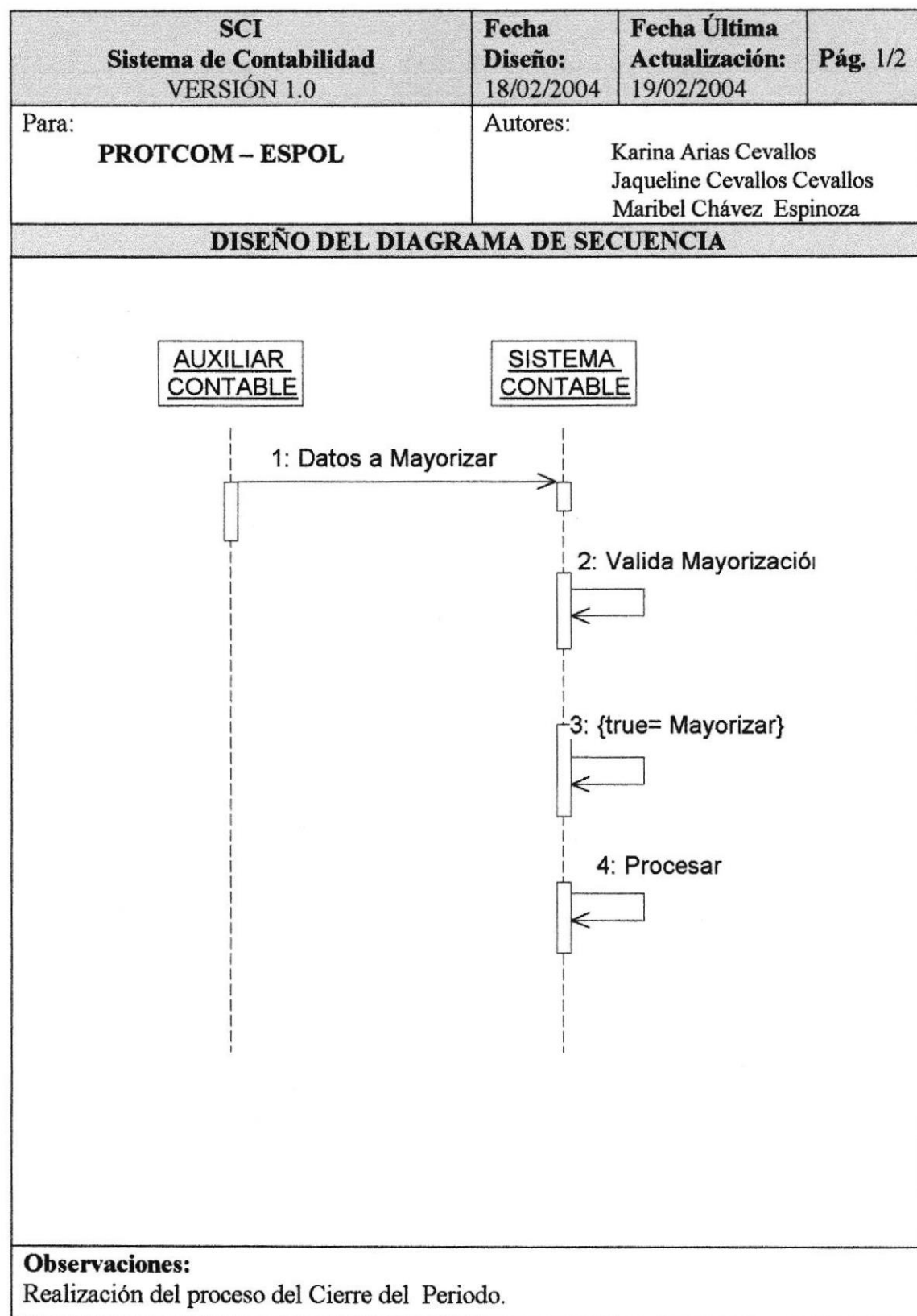
SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 1/2
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza		

DISEÑO DEL DIAGRAMA DE SECUENCIA



SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 2/2
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza		
NARRATIVAS DE MAYORIZACION.			

7.9 PROCESO DE CIERRE DEL PERIODO

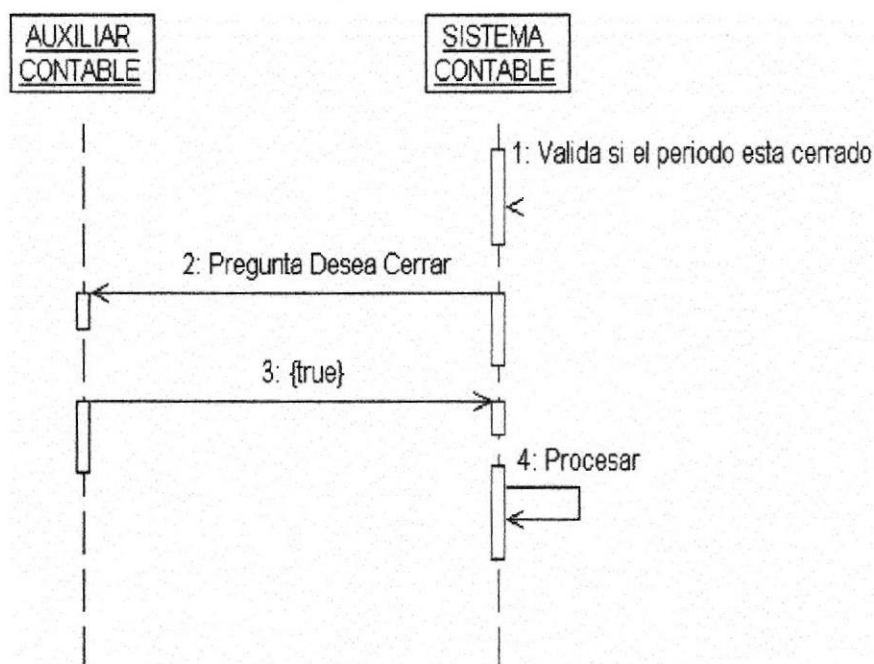


SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 2/2
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza		
NARRATIVAS DEL CIERRE DE PERIODO.			
1. El Auxiliar Contable Ingresa Datos a Mayorizar. 2. El Sistema Contable Valida Mayorizar. 3. El Sistema Contable Verifica si Mayorizar es igual true. 4. El Sistema Contable Realiza Proceso de Mayorización.			
Observaciones: Realización del Cierre del Periodo.			

7.10 PROCESO DEL CIERRE DEL EJERCICIO

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 1/2
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza		

DISEÑO DEL DIAGRAMA DE SECUENCIA

**Observaciones:**

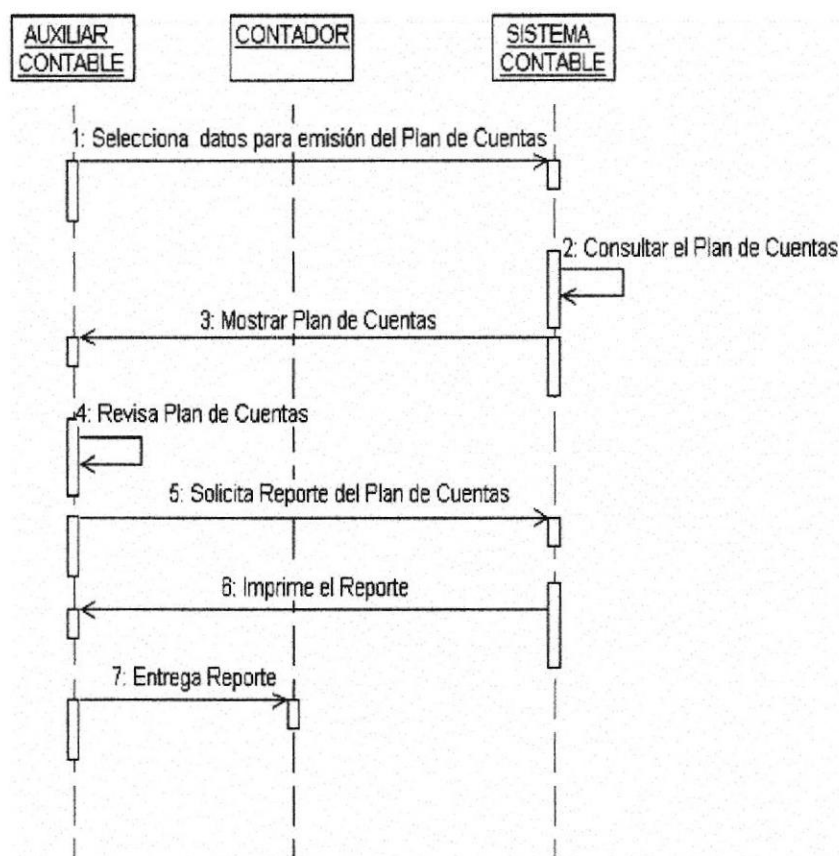
Proceso de Cierre del Ejercicio.

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 2/2
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza		
NARRATIVAS DEL CIERRE DEL EJERCICIO.			
1. El Sistema Contable Valida si el Periodo está Cerrado. 2. El Sistema Contable pregunta Desea Cerrar 3. El Sistema Contable Realiza Proceso de Mayorización.			
Observaciones: Realización de proceso del Cierre de Ejercicio.			

7.11 CONSULTA DEL PLAN DE CUENTA

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 1/2
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza		

DISEÑO DEL DIAGRAMA DE SECUENCIA



Observación:

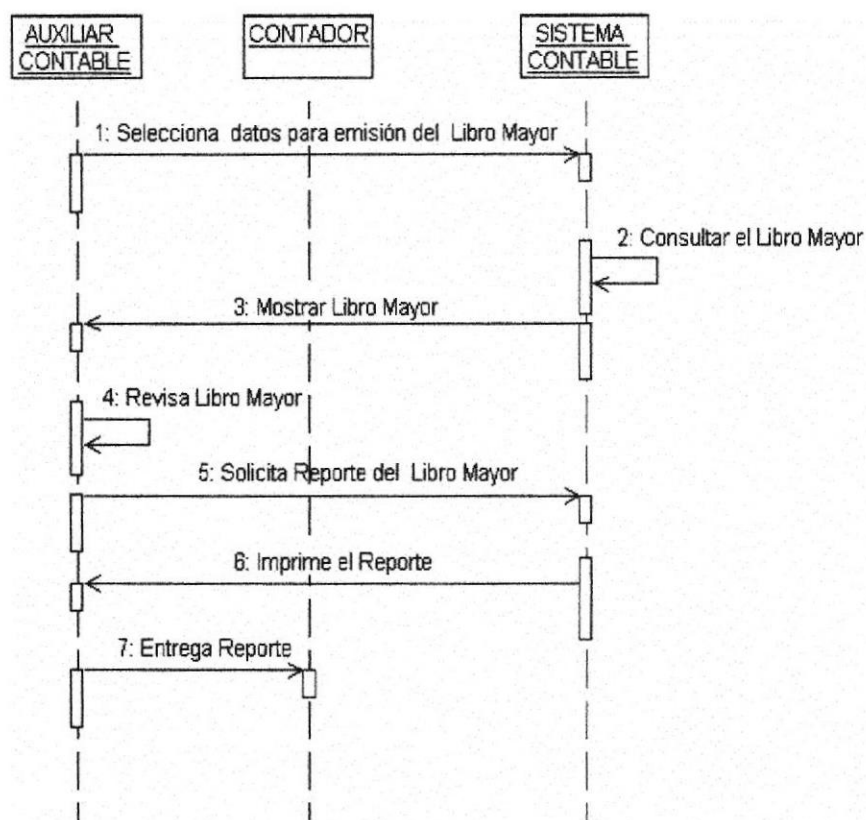
Realización de la Consulta del Plan de Cuentas.

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 2/2
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza		
NARRATIVAS DEL PLAN DE CUENTAS.			

7.12 CONSULTA DEL LIBRO MAYOR

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 1/2
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza		

DISEÑO DEL DIAGRAMA DE SECUENCIA

**Observaciones:**

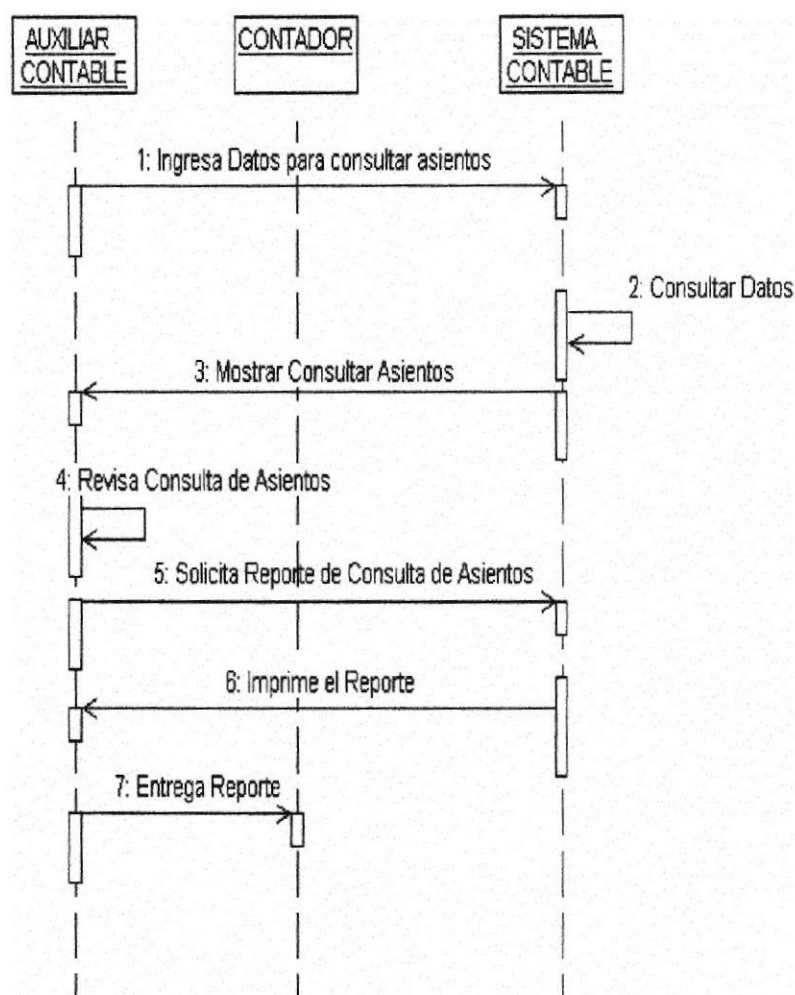
Realización de la Consulta del Libro Mayor

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 2/2
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza		
NARRATIVAS DEL LIBRO MAYOR.			
1. El Sistema Contable selecciona datos para emisión del Libro Mayor. 2. El Auxiliar Contable consulta el Libro Mayor. 3. El Sistema Contable muestra el Libro Mayor. 4. El Auxiliar Contable Revisa el Libro Mayor. 5. El Auxiliar Contable Solicita Reporte del Libro Mayor. 6. El Sistema Contable Imprime Reporte. 7. El Auxiliar Contable Entrega Reporte.			
Observaciones: Realización de la Consulta del Libro Mayor.			

7.13 CONSULTA DE ASIENTOS

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 1/2
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza		

DISEÑO DEL DIAGRAMA DE SECUENCIA



Observaciones:

Realización de la Consulta de Asientos.

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 2/2
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza		

NARRATIVAS DE CONSULTA DE ASIENTOS.

1. El Sistema Contable selecciona Datos para Consultar Asientos.
2. El Sistema Contable Consultar Datos.
3. El Sistema Contable Muestra la Consulta de Asientos.
4. El Auxiliar Contable Revisa Consulta de Asientos.
5. El Auxiliar Contable Solicita Reporte de Consulta de Asientos.
6. El Sistema Contable Imprime Reporte.
7. El Auxiliar Contable Entrega Reporte al Contador.

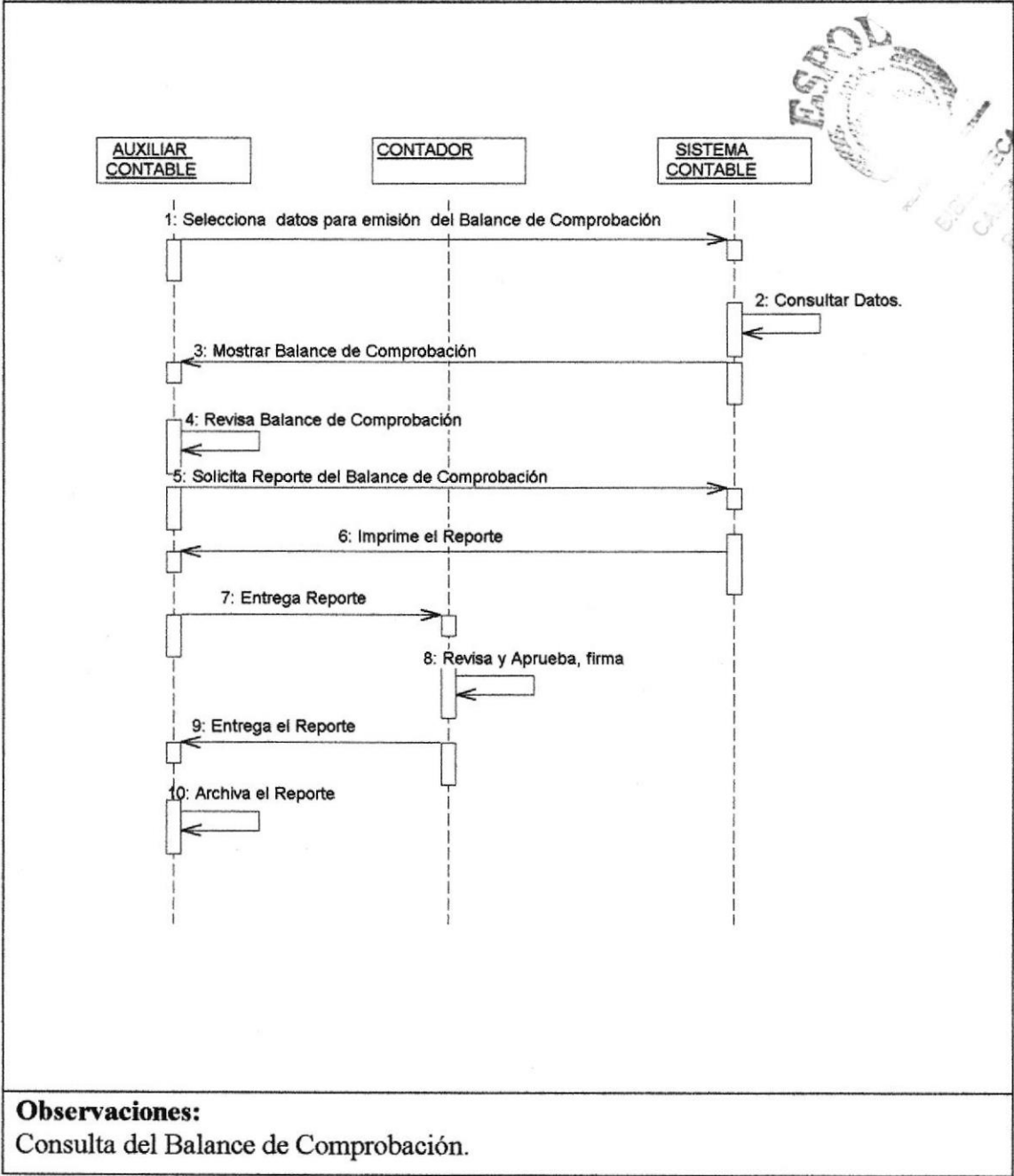
Observaciones:

Realización de la Consulta de Asientos.

7.14 CONSULTA DEL BALANCE DE COMPROBACIÓN

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 1/2
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza		

DISEÑO DEL DIAGRAMA DE SECUENCIA

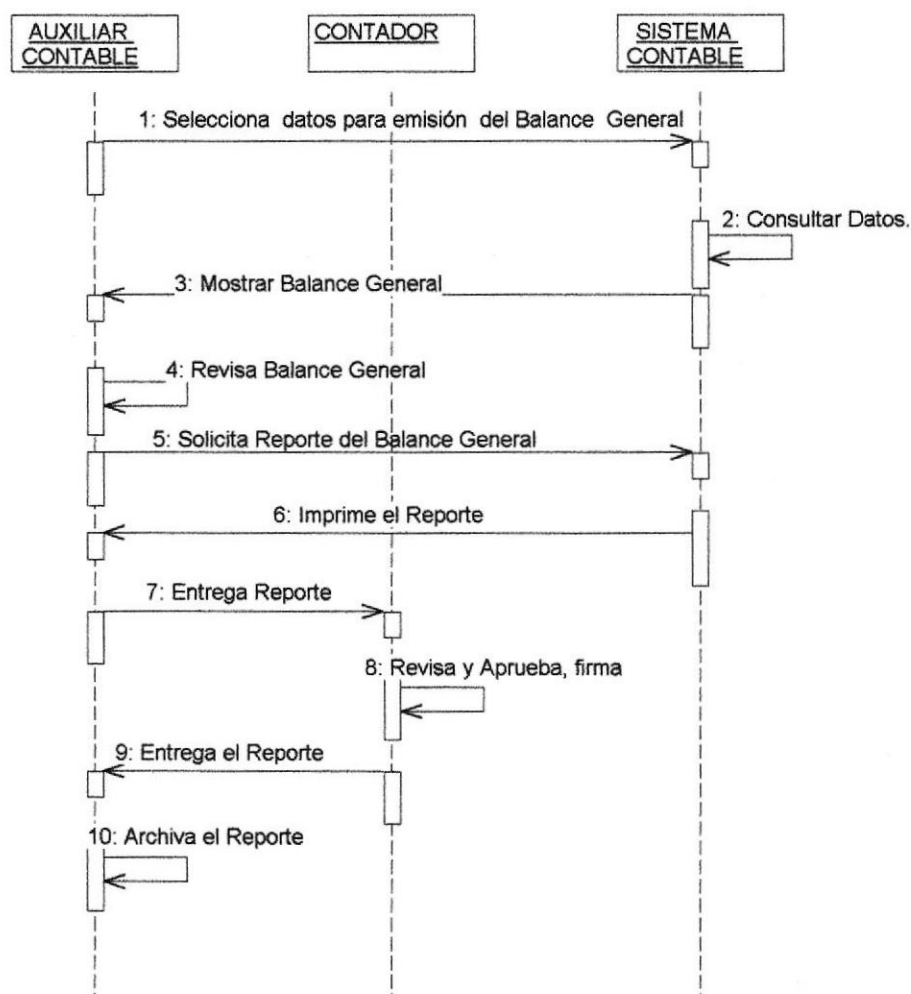


SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 2/2
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza		
NARRATIVAS DEL BALANCE DE COMPROBACION.			
1. Auxiliar Contable selecciona opción para emisión del Reporte del Balance de Comprobación. 2. Sistema Contable Consulta Datos. 3. Sistema Contable Muestra el Reporte del Balance de Comprobación. 4. Auxiliar Contable Revisa el Reporte del Balance de Comprobación. 5. Sistema Contable Imprime el Reporte. 6. El Auxiliar Contable Entrega el Reporte al Contador. 7. EL Contador Revisa, Firma, y Aprueba. 8. EL Contador entrega el Reporte al Auxiliar. 9. El Auxiliar Archiva el Reporte.			
Observaciones: Realización de la Consulta del Balance de Comprobación.			

7.15 CONSULTA DEL BALANCE GENERAL

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 1/2
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza		

DISEÑO DEL DIAGRAMA DE SECUENCIA



Observaciones:

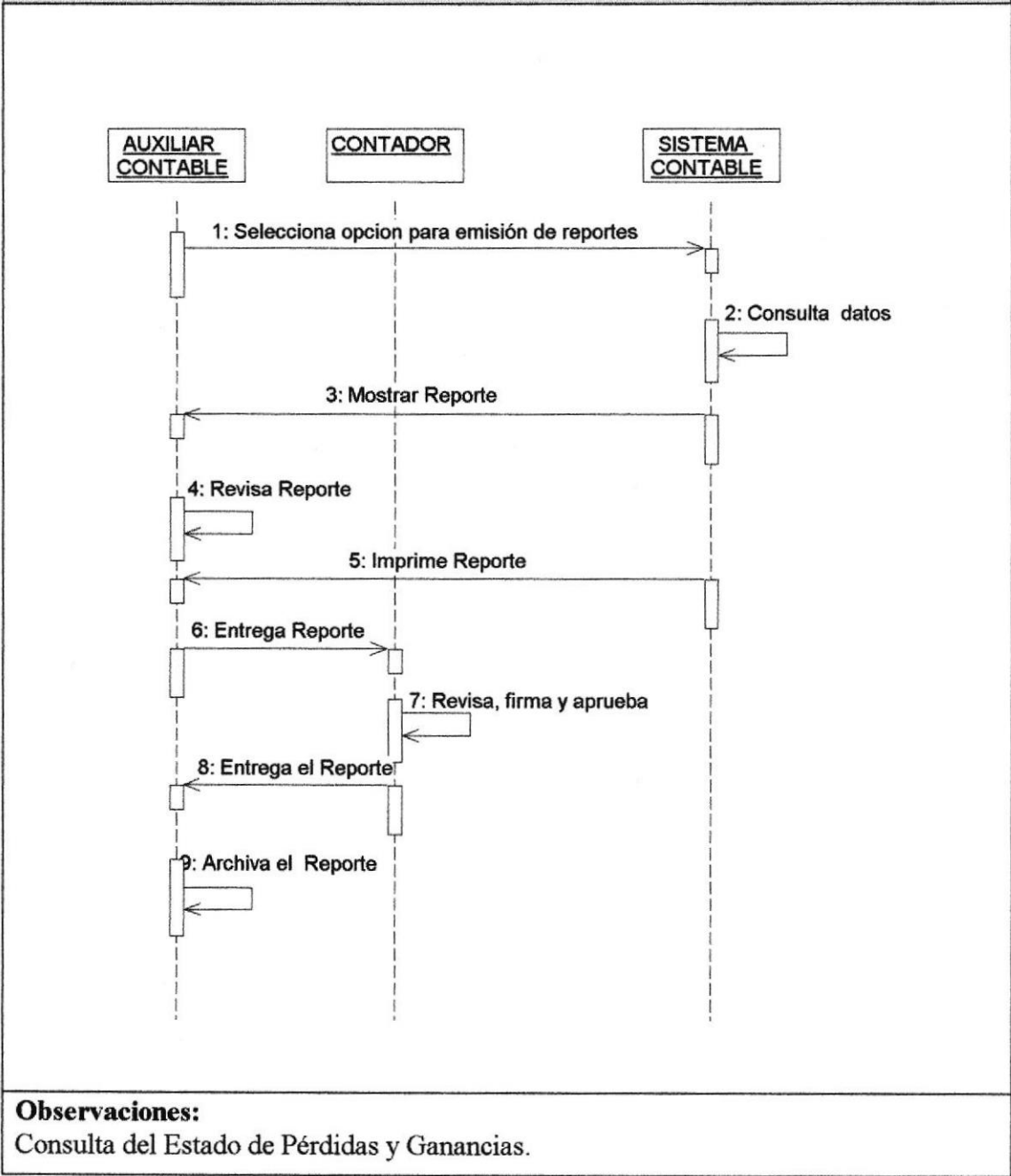
Consulta del Balance General.

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 2/2
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza		
NARRATIVAS DEL BALANCE GENERAL.			
1. Auxiliar Contable selecciona opción para emisión del Reporte del Balance General. 2. Sistema Contable Consulta Datos. 3. Sistema Contable Muestra el Reporte del Balance del General 4. Auxiliar Contable Revisa el Reporte del Balance del General. 5. Sistema Contable Imprime el Reporte. 6. El Auxiliar Contable Entrega el Reporte al Contador. 7. EL Contador Revisa, Firma, y Aprueba. 8. EL Contador entrega el Reporte al Auxiliar. 9. El Auxiliar Archiva el Reporte.			
Observaciones: Realización de la Consulta del Balance General.			

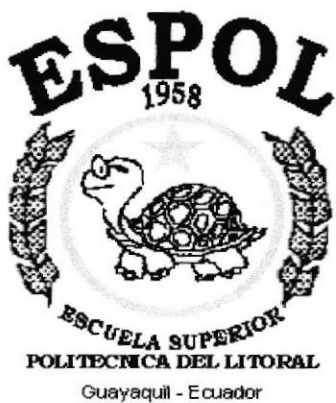
7.16 CONSULTA DEL ESTADO DE PÉRDIDAS Y GANANCIAS

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 1/2
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza		

DISEÑO DEL DIAGRAMA DE SECUENCIA



SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 2/2
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza		
NARRATIVAS DE ESTADO DE PÉRDIDAS Y GANANCIAS.			
1. Auxiliar Contable selecciona opción para emisión del Reporte. 2. Sistema Contable Consulta Datos. 3. Sistema Contable Muestra el Reporte. 4. Auxiliar Contable Revisa el Reporte. 5. Sistema Contable Imprime el Reporte. 6. El Auxiliar Contable Entrega el Reporte al Contador. 7. EL Contador Revisa, Firma , y Aprueba. 8. EL Contador entrega el Reporte al Auxiliar. 9. El Auxiliar Archiva el Reporte.			
Observaciones: Realización de Consulta de Pérdidas y Ganancias.			

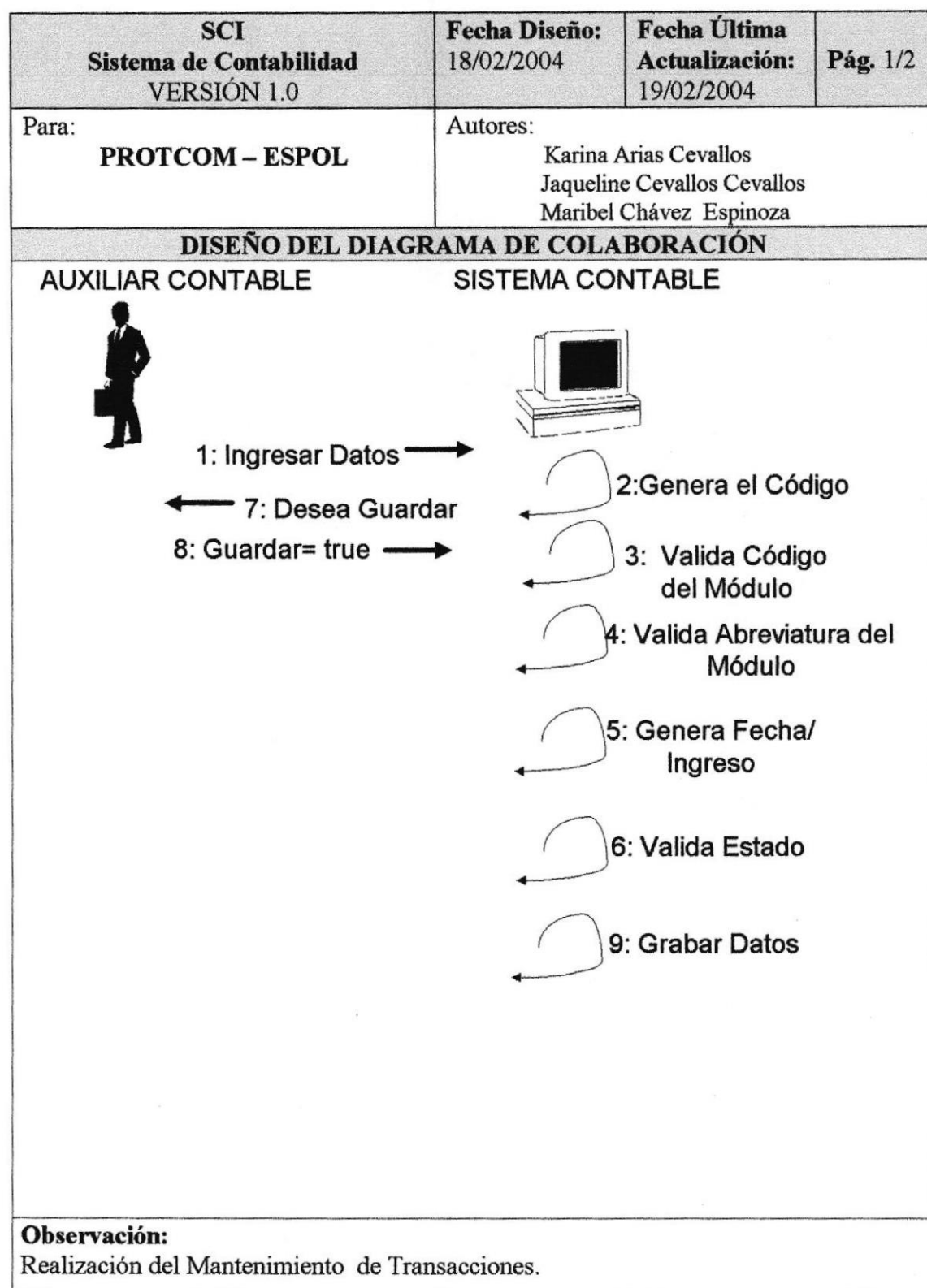


CAPÍTULO 8

DIAGRAMAS DE CASOS DE COLABORACIÓN

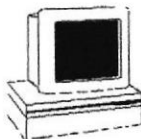
8. DIAGRAMAS DE COLABORACIÓN

8.1 MANTENIMIENTO DE TRANSACCIONES



SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 2/2
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza		
DISEÑO DEL DIAGRAMA DE COLABORACIÓN			
1. El Auxiliar Contable Ingresa Datos. 2. El Sistema Contable Genera el Código. 3. El Sistema Contable Valida Código del Módulo. 4. El Sistema Contable Valida Abreviatura del Modulo. 5. El Sistema Contable Genera Fecha de Ingreso. 6. El Sistema Contable Valida Estado. 7. El Sistema Contable pregunta Desea Guardar. 8. El Auxiliar Contable contesta true. 9. El Sistema Contable Graba Datos.			
Observaciones: Realización de Mantenimiento de Transacciones.			

8.2 MANTENIMIENTO DE DOCUMENTOS

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 1/2
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza		
DISEÑO DEL DIAGRAMA DE COLABORACIÓN			
AUXILIAR CONTABLE  SISTEMA CONTABLE  1: Ingresar Datos → ← 7: Desea Guardar 8: Guardar= true → 2: Genera el Código 3: Valida Código del Módulo 4: Valida Abreviatura del Módulo 5: Genera Fecha/ Ingreso 6: Valida Estado 9: Grabar Datos			
Observaciones: Realización de Mantenimiento de Documentos.			

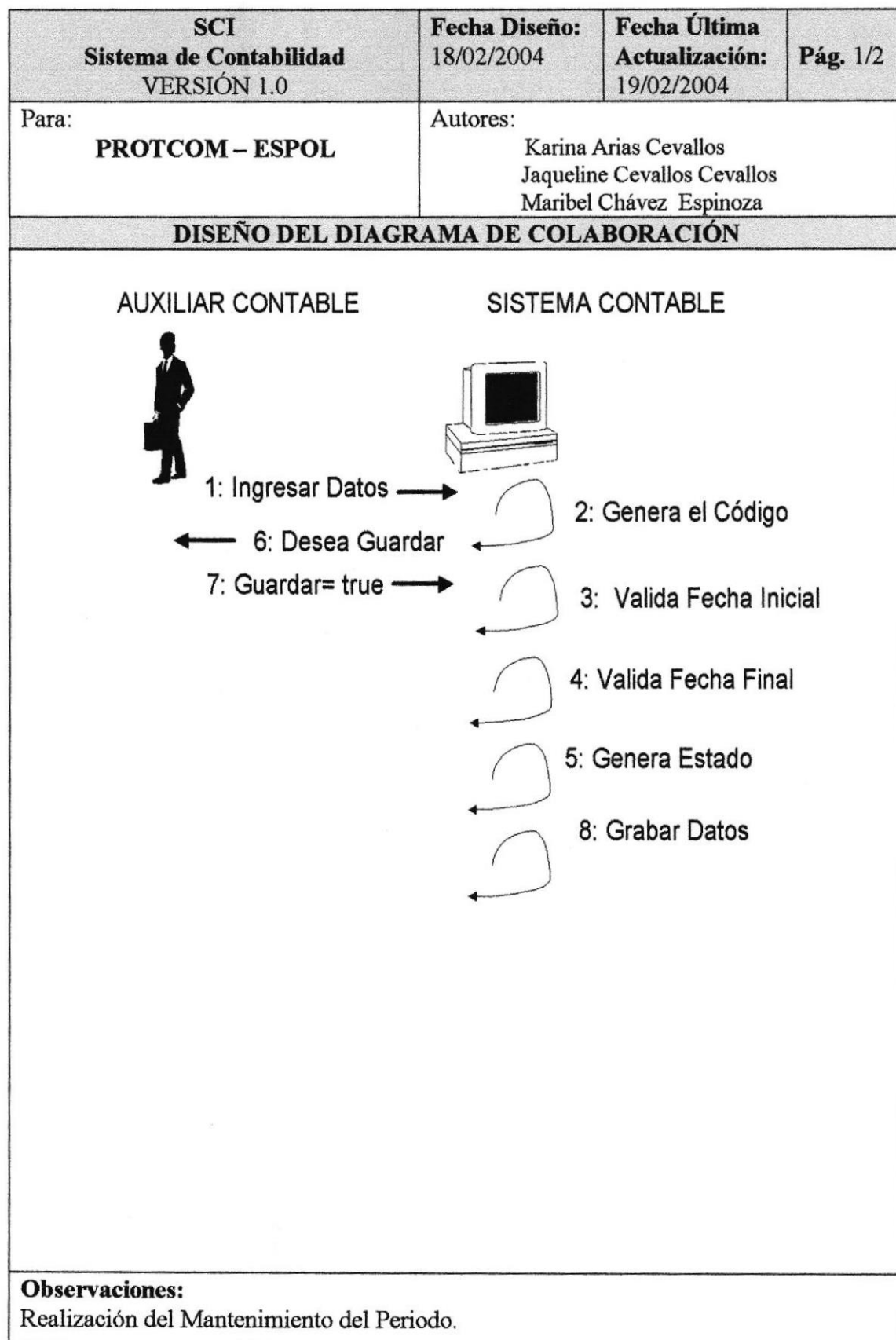
SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 2/2
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza		
DISEÑO DEL DIAGRAMA DE COLABORACIÓN			
1. El Auxiliar Contable Ingresa Datos. 2. El Sistema Contable Genera el Código. 3. El Sistema Contable Valida Código del Módulo. 4. El Sistema Contable Valida Abreviatura del Modulo. 5. El Sistema Contable Genera Fecha de Ingreso. 6. El Sistema Contable Valida Estado. 7. El Sistema Contable pregunta Desea Guardar. 8. El Auxiliar Contable contesta true. 9. El Sistema Contable Graba Datos.			
Observaciones: Realización de Mantenimiento de Documentos.			

8.3 MANTENIMIENTO DE ASIENTOS PREDETERMINADOS

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 1/2
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza		
DISEÑO DEL DIAGRAMA DE COLABORACIÓN			
AUXILIAR CONTABLE  SISTEMA CONTABLE  1: Ingresar Datos → ← 2: Genera el Numero de Asiento ← 6: Desea Guardar ← 3: Valida el Glosa 7: Guardar= true → ← 4: Valida Detalle de Cuentas ← 5: Valida Saldo ← 8: Grabar Datos			
Observaciones: Realización del proceso de los Asientos Predeterminados.			

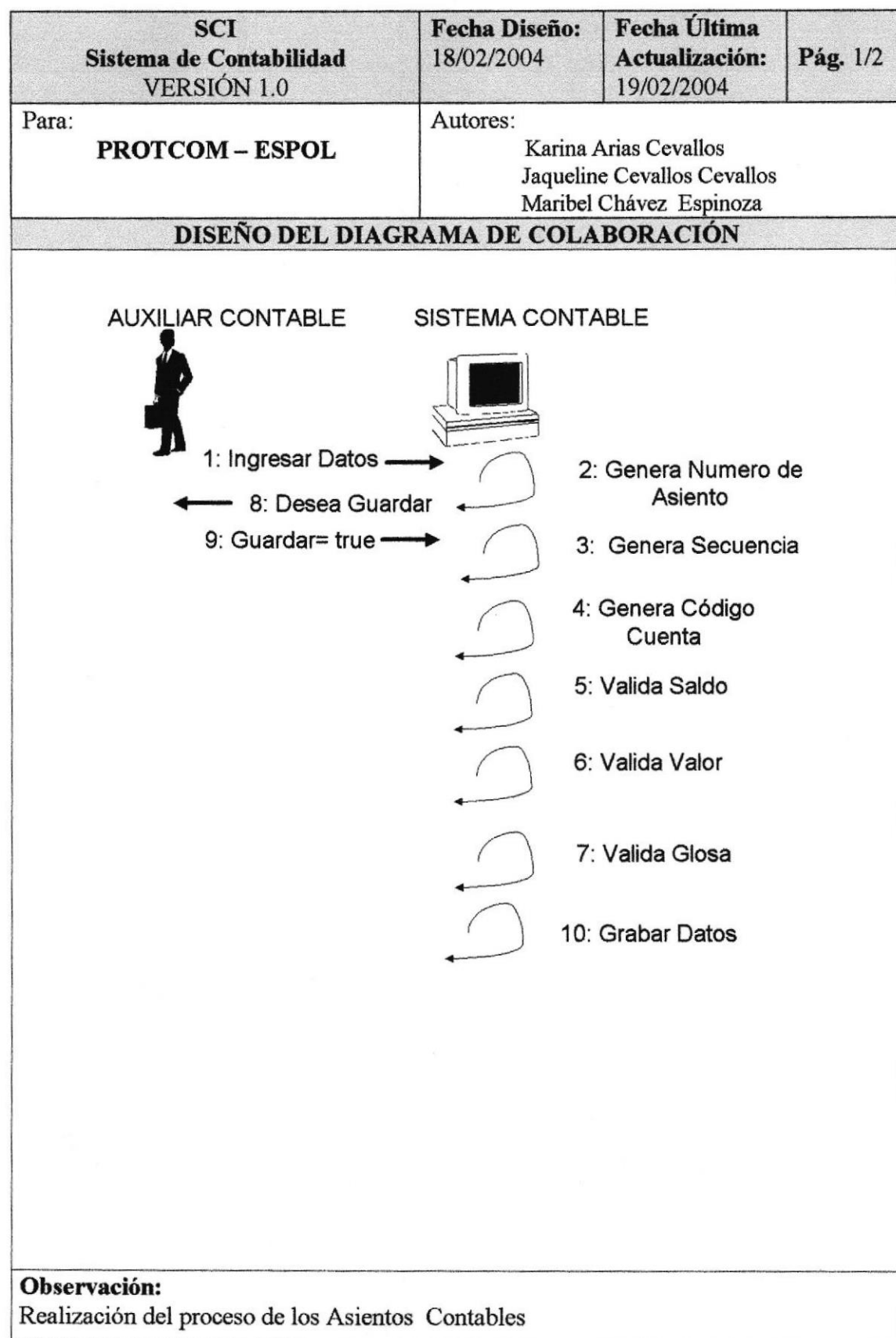
SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 2/2
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza		
DISEÑO DEL DIAGRAMA DE COLABORACIÓN			
1. El Auxiliar Contable Ingresa Datos. 2. El Sistema Contable Genera el Numero de Asiento. 3. El Sistema Contable Valida Glosa. 4. El Sistema Contable Valida Detalle de Cuentas. 5. El Sistema Contable Valida Saldo. 6. El Sistema Contable pregunta Desea Guardar. 7. El Auxiliar Contable contesta true. 8. El Sistema Contable Graba Datos.			
Observaciones: Realización del proceso de los Asientos Predeterminados.			

8.4 MANTENIMIENTO DEL PERIODO



SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 2/2
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza		
DISEÑO DEL DIAGRAMA DE SECUENCIA			
1. El Auxiliar Contable Ingresa Datos. 2. El Sistema Contable Genera el Código. 3. El Sistema Contable Valida Fecha Inicial. 4. El Sistema Contable Genera Fecha Final. 5. El Sistema Contable Genera Estado. 6. El Sistema Contable pregunta Desea Guardar. 7. El Auxiliar Contable contesta true. 8. El Sistema Contable Graba Datos.			
Observaciones: Realización del Mantenimiento del Periodo.			

8.5 PROCESO DE ASIENTOS CONTABLES

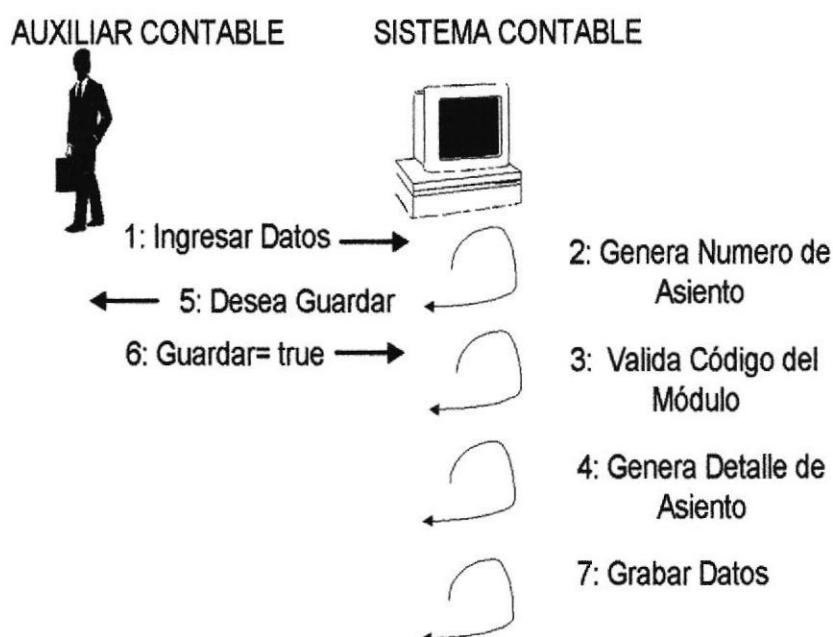


SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 2/2
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza		
DISEÑO DEL DIAGRAMA DE COLABORACIÓN			
1. El Auxiliar Contable Ingresa Datos. 2. El Sistema Contable Numero Asiento. 3. El Sistema Contable Genera Secuencia. 4. El Sistema Contable Genera Código Cuenta. 5. El Sistema Contable Valida Saldo. 6. El Sistema Contable Valida Valor. 7. El Sistema Contable Valida Glosa. 8. El Auxiliar Contable contesta true. 9. El Sistema Contable Graba Datos.			
Observaciones: Realización del Proceso de Asientos Contables.			

8.6 PROCESO DEL ASIENTOS AUTOMÁTICOS

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 1/2
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza		

DISEÑO DEL DIAGRAMA DE COLABORACIÓN


Observaciones:

Realización del proceso de los Asientos Automáticos.

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 2/2
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza		
DISEÑO DEL DIAGRAMA DE COLABORACIÓN			
1. El Auxiliar Contable Consulta Asientos. 2. El Sistema Contable Genera Numero Asiento. 3. El Sistema Contable Valida Código del Módulo. 4. El Sistema Contable Genera Código del Módulo. 5. El Sistema Contable Genera Detalle de Asiento 6. . 7. El Sistema Contable pregunta Desea Guardar. 8. El Auxiliar Contable contesta true. 9. El Sistema Contable Graba Datos.			
Observaciones: Realización del Proceso de Asientos Automáticos.			

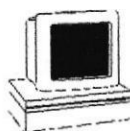
8.7 PROCESO DE REVERSO DE ASIENTOS

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 1/2
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza		

DISEÑO DEL DIAGRAMA DE COLABORACIÓN

AUXILIAR CONTABLE

SISTEMA CONTABLE



1: Ingresar Datos



2: Valida Periodo



3: Valida Código del Módulo



4: Valida Asientos Inicial



5: Valida Asientos Final



6: Valida Fecha Desde-Hasta

7: Genera Asientos
Seleccionados

8: Realiza Proceso de Reverso


Observaciones:

Realización del proceso de Reverso de Asientos.

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 2/2
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza		
DISEÑO DEL DIAGRAMA DE COLABORACIÓN			
1. El Auxiliar Contable Ingresa Datos. 2. El Sistema Contable Valida Periodo. 3. El Sistema Contable Valida Módulo. 4. El Sistema Contable Valida Asiento Inicial. 5. El Sistema Contable Valida Asiento Final. 6. El Sistema Contable Valida Fecha Desde-Hasta. 7. El Sistema Contable Genera Asientos Seleccionados. 8. El Sistema Contable realiza Proceso de Reverso			
Observaciones: Realización del Reverso de Asientos.			

8.8 PROCESO DE MAYORIZACION

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 1/2
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza		
DISEÑO DEL DIAGRAMA DE COLABORACIÓN			
AUXILIAR CONTABLE  SISTEMA CONTABLE  1: Ingresar Datos → 2: Genera Periodo 5: Pregunta Desea Mayorizar ← 3: Genera Fecha Desde-Hasta 6: Mayorizar= true → 4: Buscar Datos ← 7: Realiza Proceso de Mayorización			
Observaciones: Realización del proceso de Mayorización.			

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 2/2
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza		
DISEÑO DEL DIAGRAMA DE COLABORACIÓN			
1. El Auxiliar Contable Ingresa Datos. 2. El Sistema Contable Genera Periodo. 3. El Sistema Contable Genera Fecha Desde-Hasta 4. El Sistema Contable Busca Datos 5. El Sistema Contable pregunta Desea Mayorizar. 6. El Sistema Contable contesta true. 7. El Sistema Contable realiza Proceso de Mayorización.			
Observaciones: Realización del Proceso de Mayorización.			

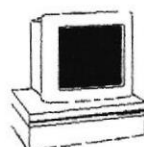
8.9 PROCESO DE CIERRE DEL PERIODO

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 1/2
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza		

DISEÑO DEL DIAGRAMA DE COLABORACIÓN

AUXILIAR CONTABLE

SISTEMA CONTABLE



1: Ingresar Datos



2: Valida Mayorización



3: Mayorizar= true



4: Procesar

Observaciones:

Realización del proceso del Cierre del Periodo.

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 2/2
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza		
DISEÑO DEL DIAGRAMA DE COLABORACIÓN			
1. El Auxiliar Contable Ingresa Datos a Mayorizar. 2. El Sistema Contable Valida Mayorizar. 3. El Sistema Contable Verifica si Mayorizar es igual true. 4. El Sistema Contable Realiza Proceso de Mayorización.			
Observaciones: Realización del Cierre del Periodo.			

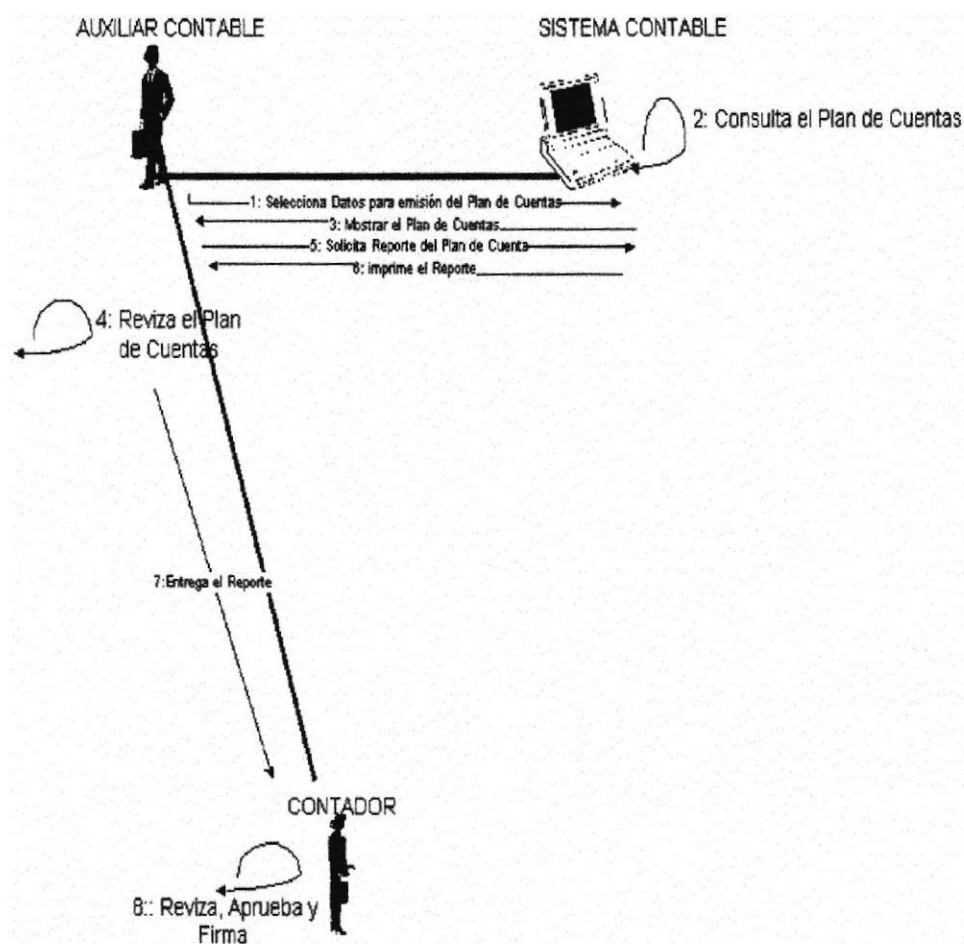
8.10 PROCESO DEL CIERRE DEL EJERCICIO

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 1/2
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza		
DISEÑO DEL DIAGRAMA DE COLABORACIÓN			
<pre> sequenceDiagram participant A as AUXILIAR CONTABLE participant S as SISTEMA CONTABLE S->>S: 1: Valida si el Periodo está cerrado A->>S: 2: Pregunta Desea Cerrar S->>A: 3: true S->>S: 4: Procesar </pre>			
Observaciones: Proceso de Cierre del Ejercicio.			

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 2/2
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza		
DISEÑO DEL DIAGRAMA DE COLABORACIÓN.			
1. El Sistema Contable Valida si el Periodo está Cerrado. 2. El Sistema Contable pregunta Desea Cerrar 3. El Sistema Contable Realiza Proceso de Mayorización.			
Observaciones: Realización del Proceso del Cierre del Ejercicio.			

8.11 CONSULTA DEL PLAN DE CUENTA

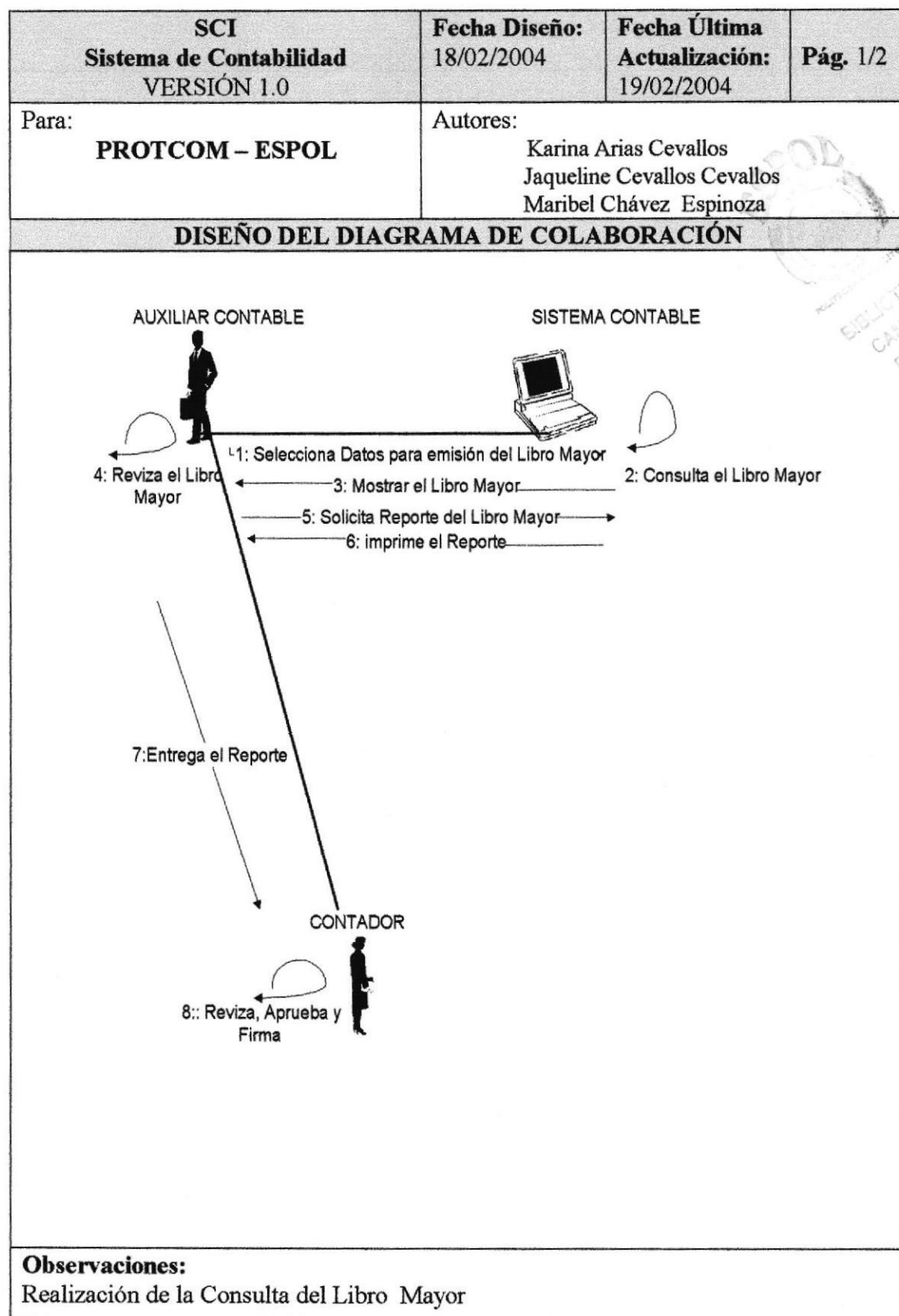
SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 1/2
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza		

DISEÑO DEL DIAGRAMA DE COLABORACIÓN.**Observación:**

Realización de la Consulta del Plan de Cuentas.

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 2/2
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza		
DISEÑO DEL DIAGRAMA DE COLABORACIÓN			
1. El Sistema Contable selecciona datos para emisión del Plan de Cuentas. 2. El Auxiliar Contable consulta el Plan de Cuentas. 3. El Sistema Contable muestra el Plan de Cuentas. 4. El Auxiliar Contable Revisa el Plan de Cuentas. 5. El Auxiliar Contable Solicita Reporte del Plan de Cuentas. 6. El Sistema Contable Imprime Reporte. 7. El Auxiliar Contable Entrega Reporte			
Observaciones: Realización de la Consulta del Plan de Cuentas.			

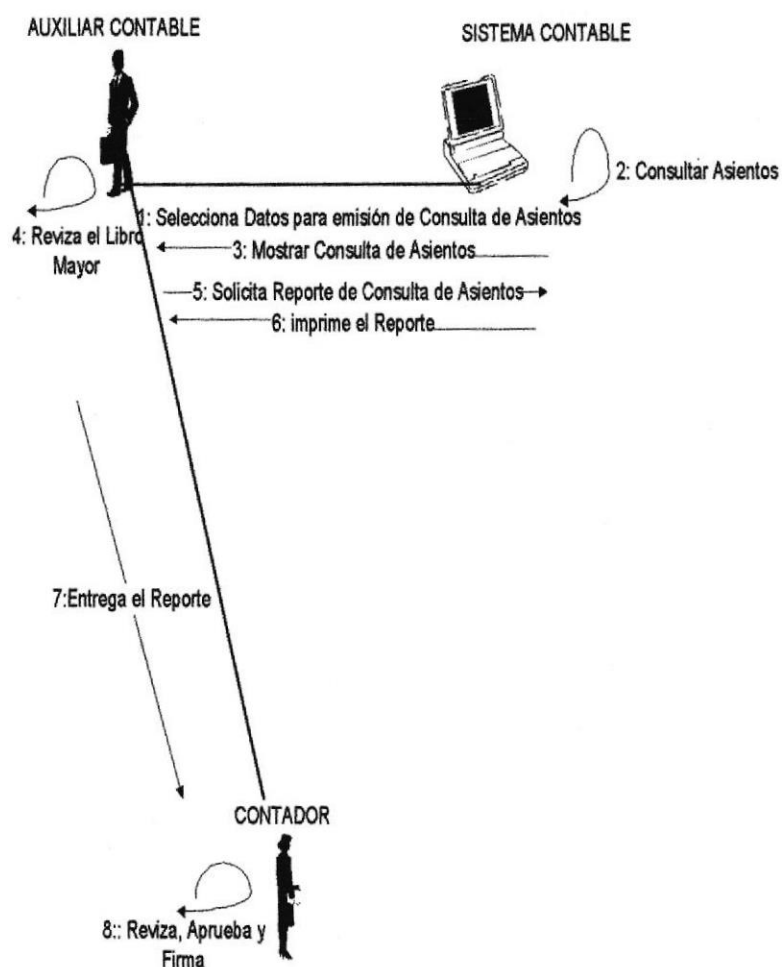
8.12 CONSULTA DEL LIBRO MAYOR



SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 2/2
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza		
DISEÑO DEL DIAGRAMA DE COLABORACIÓN.			
1. El Sistema Contable selecciona datos para emisión del Libro Mayor. 2. El Auxiliar Contable consulta el Libro Mayor. 3. El Sistema Contable muestra el Libro Mayor. 4. El Auxiliar Contable Revisa el Libro Mayor. 5. El Auxiliar Contable Solicita Reporte del Libro Mayor. 6. El Sistema Contable Imprime Reporte. 7. El Auxiliar Contable Entrega Reporte.			
Observaciones: Realización de la Consulta del Libro Mayor..			

8.13 CONSULTA DE ASIENTOS

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 1/2
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza		

DISEÑO DEL DIAGRAMA DE COLABORACIÓN.**Observaciones:**

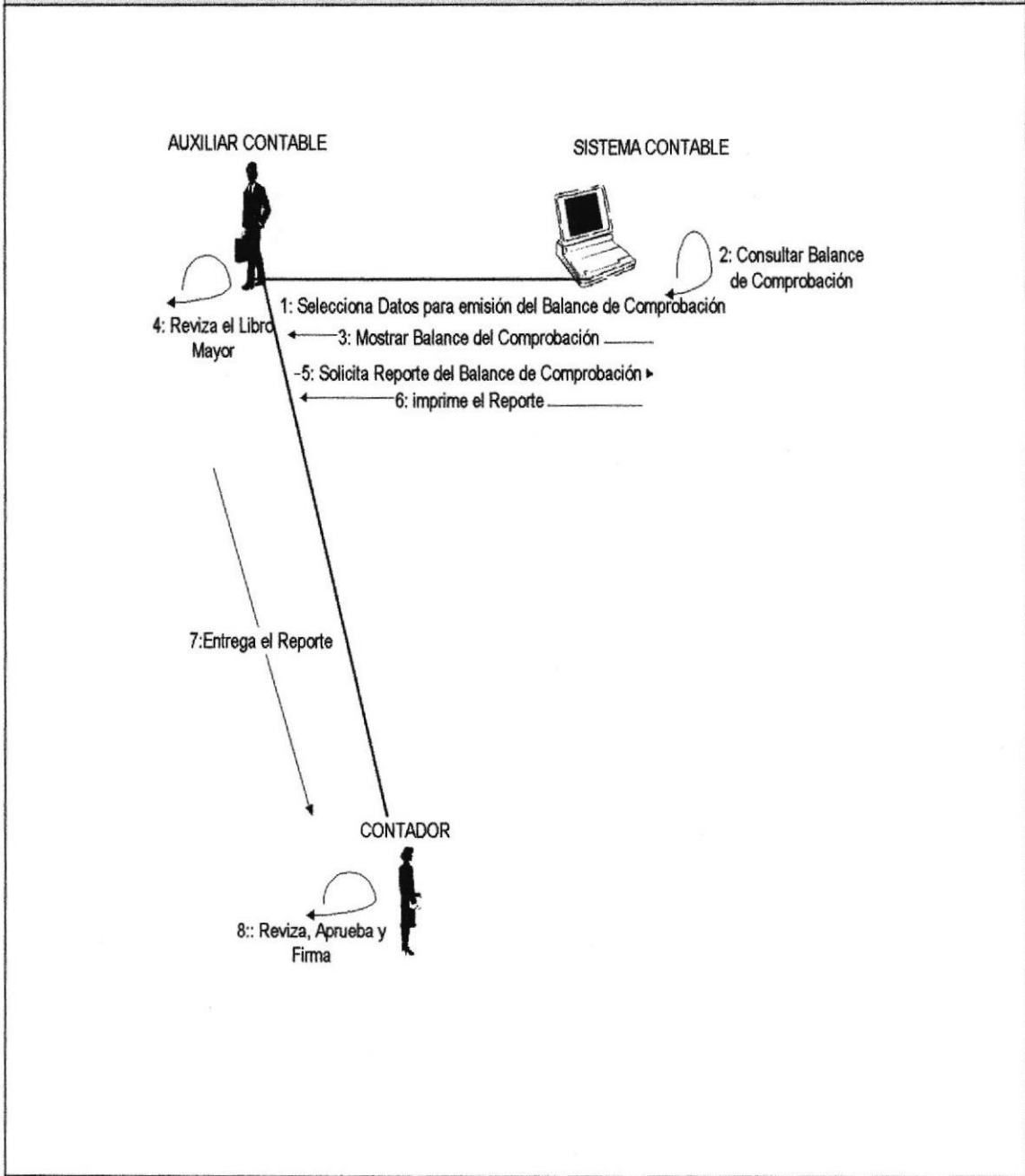
Realización de Consulta de Asientos.

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 2/2
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza		
DISEÑO DEL DIAGRAMA DE COLABORACIÓN			
1. El Sistema Contable selecciona Datos para Consultar Asientos. 2. El Sistema Contable Consultar Datos. 3. El Sistema Contable Muestra la Consulta de Asientos. 4. El Auxiliar Contable Revisa Consulta de Asientos. 5. El Auxiliar Contable Solicita Reporte de Consulta de Asientos. 6. El Sistema Contable Imprime Reporte. 7. El Auxiliar Contable Entrega Reporte al Contador.			
Observaciones: Realización de la Consulta de Asientos.			

8.14 CONSULTA DEL BALANCE DE COMPROBACIÓN

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 1/2
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza		

DISEÑO DEL DIAGRAMA DE COLABORACIÓN



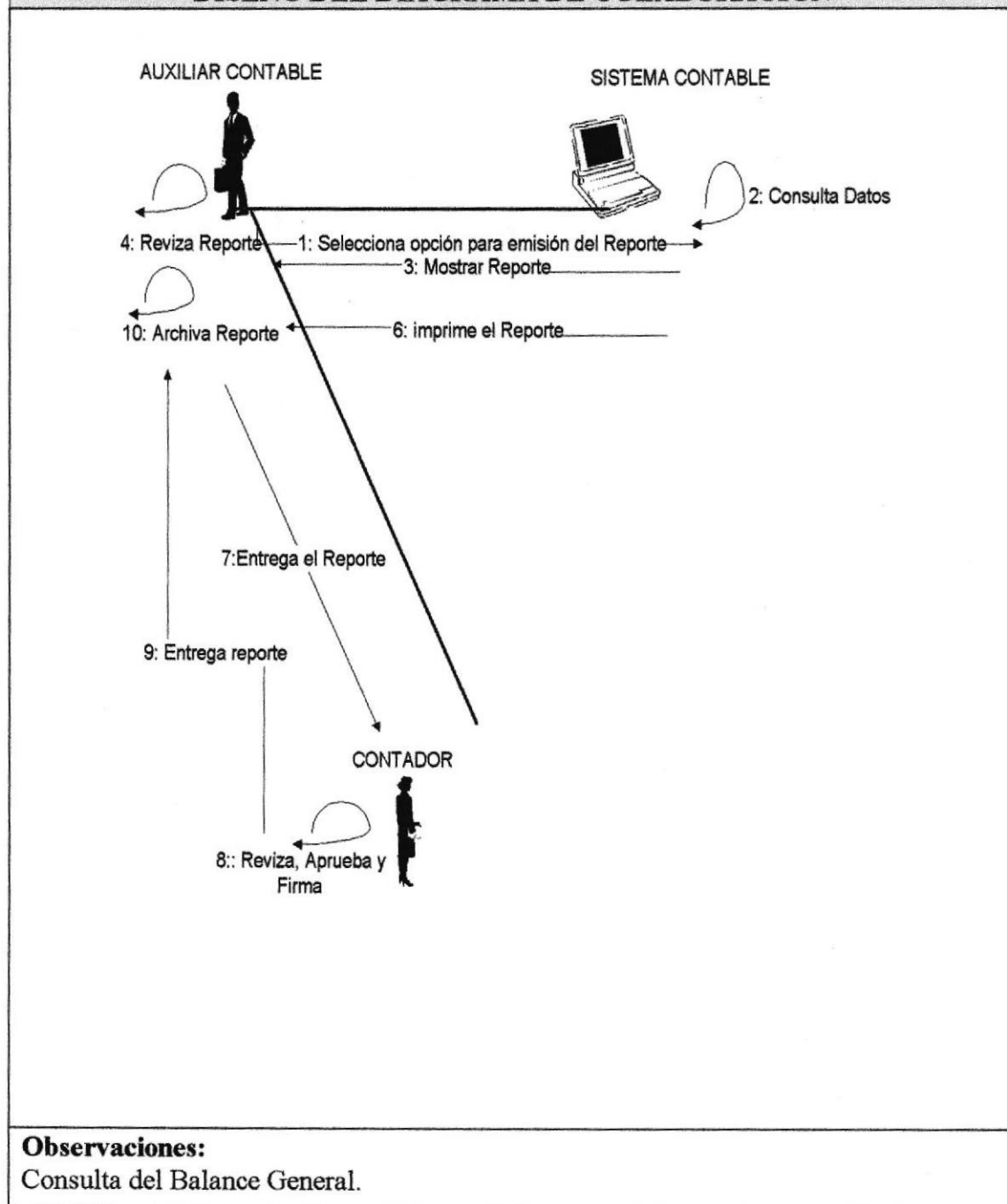
Observaciones:
Consulta del Balance de Comprobación.

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 2/2
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza		
DISEÑO DEL DIAGRAMA DE COLABORACIÓN			
1. Auxiliar Contable selecciona Datos para el Balance de Comprobación. 2. Sistema Contable Consulta Datos. 3. Sistema Contable Muestra el Balance de Comprobación. 4. Auxiliar Contable Revisa Balance de Comprobación. 5. Sistema Contable solicita Reporte de Balance de Comprobación. 6. Sistema Contable Imprime el Reporte. 7. El Auxiliar Contable Entrega el Reporte al Contador. 8. EL Contador Revisa, Firma, Aprueba.			
Observaciones: Realización de la Consulta del Balance del Balance de Comprobación			

8.15 CONSULTA DEL BALANCE GENERAL

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 1/2
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza		

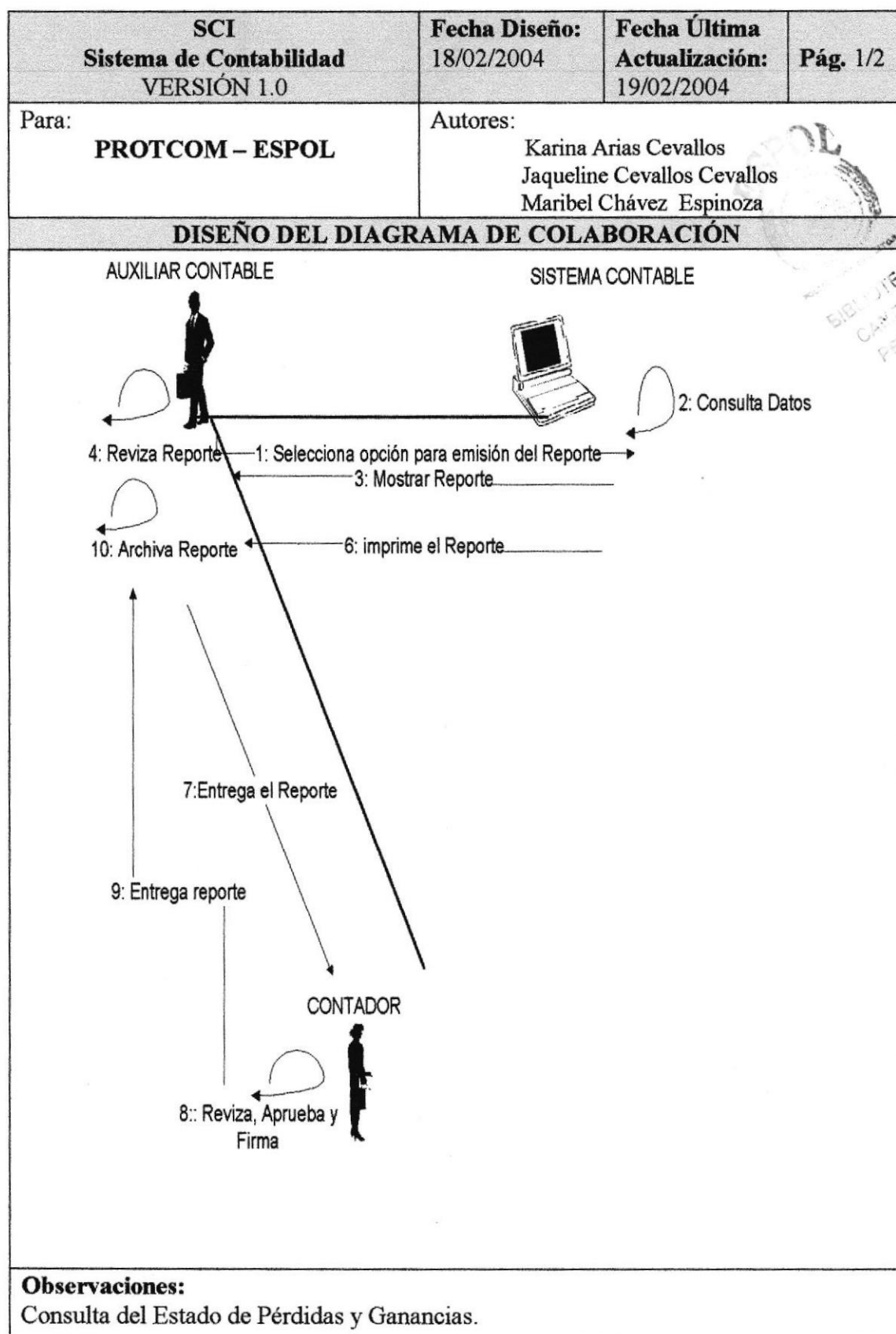
DISEÑO DEL DIAGRAMA DE COLABORACIÓN



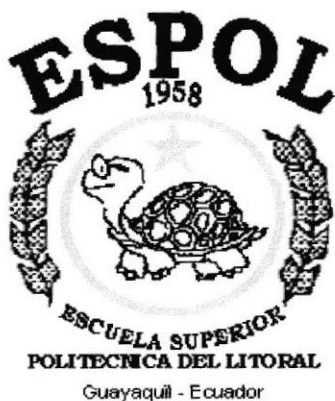
7.3 NARRATIVAS DEL BALANCE GENERAL

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 2/2
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza		
DISEÑO DEL DIAGRAMA DE COLABORACIÓN			
1. Auxiliar Contable selecciona opción para emisión del Reporte del Balance General. 2. Sistema Contable Consulta Datos. 3. Sistema Contable Muestra el Reporte del Balance del General 4. Auxiliar Contable Revisa el Reporte del Balance del General. 5. Sistema Contable Imprime el Reporte. 6. El Auxiliar Contable Entrega el Reporte al Contador. 7. EL Contador Revisa, Firma, y Aprueba. 8. EL Contador entrega el Reporte al Auxiliar. 9. El Auxiliar Archiva el Reporte.			
Observaciones: Realización de la Consulta del Balance General.			

8.16 CONSULTA DEL ESTADO DE PÉRDIDAS Y GANANCIAS



SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 2/2
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza		
DISEÑO DEL DIAGRAMA DE COLABORACIÓN			
1. Auxiliar Contable selecciona opción para emisión del Reporte. 2. Sistema Contable Consulta Datos. 3. Sistema Contable Muestra el Reporte. 4. Auxiliar Contable Revisa el Reporte. 5. Sistema Contable Imprime el Reporte. 6. El Auxiliar Contable Entrega el Reporte al Contador. 7. EL Contador Revisa, Firma , y Aprueba. 8. EL Contador entrega el Reporte al Auxiliar. 9. El Auxiliar Archiva el Reporte.			
Observaciones: Realización de Consulta del Estado de Pérdidas y Ganancias.			



CAPÍTULO 9

DIAGRAMAS DE ESTADO

9. DIAGRAMAS DE ESTADO

9.1 ESTADO DEL PLAN DE CUENTAS

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 1/1
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza		

DISEÑO DEL DIAGRAMA DE ESTADO



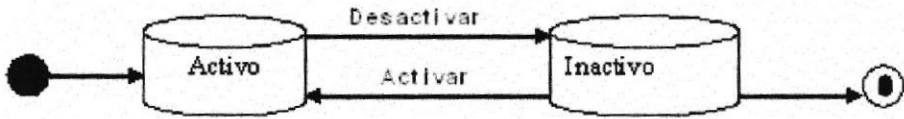
Narrativa:

1. El Plan de Cuenta cambia a estado inactivo cuando una de las cuentas está activada, y se desea no usar esa cuenta para realizar asientos contables.

9.2 ESTADO DE ASIENTOS DIARIOS

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 1/1
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza		
DISEÑO DEL DIAGRAMA DE ESTADO			
<pre>graph LR; Start(()) --> AD[Asientos Diarios No Reversado]; AD --> End((())); End --> Anular Reverso AD;</pre> El diagrama de estado muestra un flujo de tres estados. El primer estado es un círculo negro sólido. Una flecha horizontal hacia la derecha lo conecta con el segundo estado, que es un rectángulo con el texto "Asientos Diarios" y "No Reversado" debajo. Desde el segundo estado, una flecha horizontal hacia la derecha lo conecta con el tercer estado, que es un círculo con un punto en el centro. Una flecha horizontal hacia la izquierda, etiquetada "Anular Reverso", conecta el tercer estado de vuelta al segundo estado.			
Narrativa: 1. El estado de asiento reversado se realiza cuando se necesite no contabilizar asientos, por error en el ingreso de datos.			

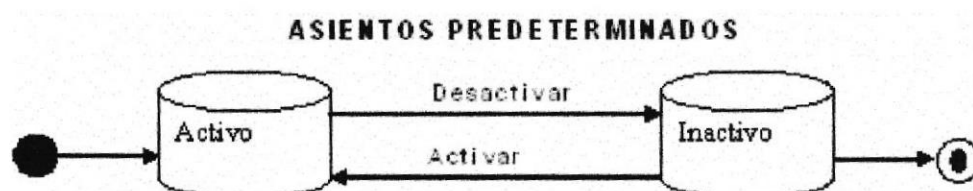
9.3 ESTADO DE DOCUMENTOS

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 1/1
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza		
DISEÑO DEL DIAGRAMA DE ESTADO			
DOCUMENTOS  <pre> stateDiagram-v2 [*] --> Activo Activo --> Inactivo : Desactivar Inactivo --> Activo : Activar Inactivo --> [*] </pre> The diagram illustrates the state transitions for documents. It starts at an initial state (solid black circle) and moves to the 'Activo' state (cylinder). From 'Activo', a transition labeled 'Desactivar' leads to the 'Inactivo' state (cylinder). From 'Inactivo', a transition labeled 'Activar' leads back to 'Activo'. Finally, from 'Inactivo', a transition leads to the end state (circle with a dot).			
Narrativa: 1. El estado de documentos cambia a inactivo cuando el documento no se necesita para realizar un asiento contable.			

9.4 ESTADO DE ASIENTOS PREDETERMINADOS

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 1/1
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza		

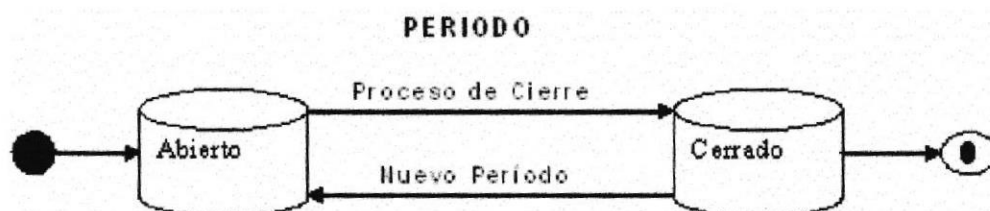
DISEÑO DEL DIAGRAMA DE ESTADO

**Narrativa:**

1. El estado de Asiento predeterminado se utiliza para activar o desactivar la plantilla de asientos.

9.5 ESTADO DEL CIERRE DEL PERIODO

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 1/1
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza		
DISEÑO DEL DIAGRAMA DE ESTADO			



Narrativa:

1. El estado de periodo cambia a Cerrado cuando se realiza el proceso de cierre de periodo.



CAPÍTULO 10

ESTANDARIZACIONES

10. ESTANDARIZACIONES

10.1 FORMATOS DE ALMACENAMIENTO DE INFORMACIÓN

Para facilitar la identificación de los elementos del sistema, como son:

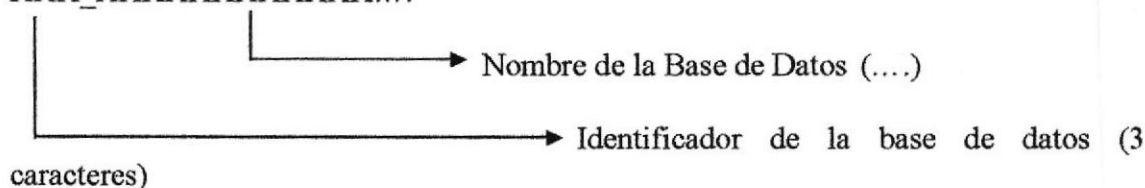
- ✓ Nombre del sistema.
- ✓ Nombre de la base de datos.
- ✓ Nombres de programas.
- ✓ Menús.
- ✓ Formatos de pantallas y reportes.

Se han establecido los siguientes estándares:

10.1.1 FORMATO PARA BASE DE DATOS

ESTÁNDAR DE LA BASE DE DATOS

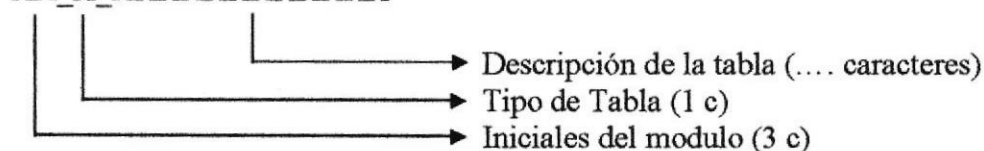
XXX_XXXXXXXXXXXXX....



Nombre de la base de Datos: Contabilidad.

ESTÁNDAR DE LAS TABLAS

XX_X_XXXXXXXXXXXXX



Código de los módulos (iniciales del modulo)

SEG Administración y Seguridad
 CON Contabilidad General
 INV Inventario
 CXC Cuentas por Cobrar
 CXP Cuentas por Pagar
 COM Compras.

Tipos de Tablas

M	Maestra	H	Histórico
T	Transaccional		

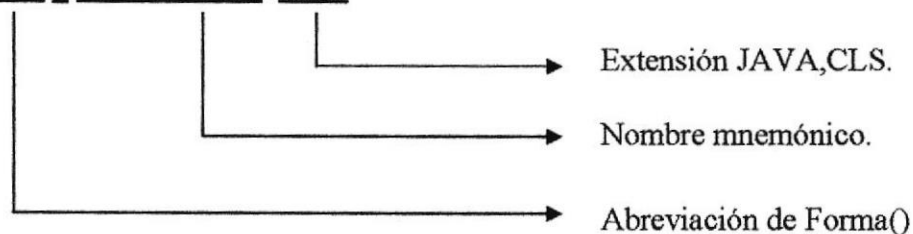
Tipos de archivos de JAVA y sus extensiones más comunes.

<u>ARCHIVO</u>	<u>EXTENSIÓN</u>
PROYECTO	jpg
BASE DE DATOS	mdb
FORMULARIO	frm
ETIQUETA	lbl
MENÚ	mnu
PROGRAMA	java
REPORTE	cls
CLASE	class

10.1.2 FORMATO PARA EL NOMBRE DE FORMAS Y REPORTE

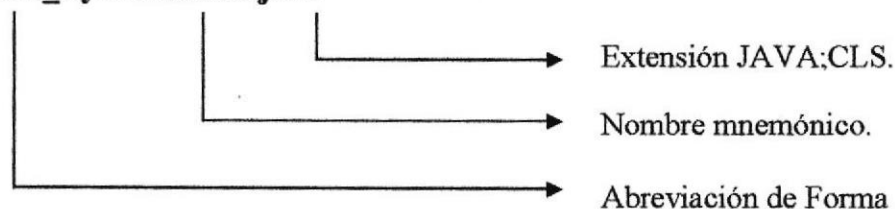
El formato del nombre de formas y reportes tanto físico como lógico consta de 13 caracteres, el cual se describe a continuación:

XXX_XXXXXXXX.XXX



Ejemplo:

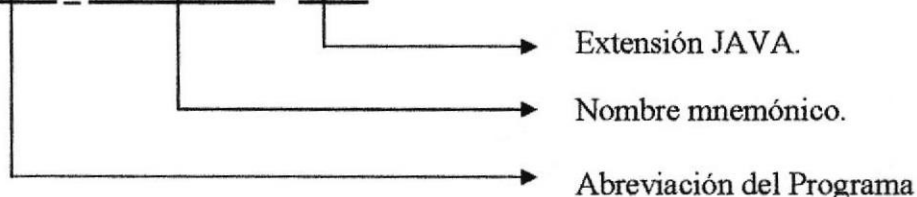
Frm_AyudaAsiento.java



10.1.3 FORMATO PARA EL NOMBRE DE LAS CLASES

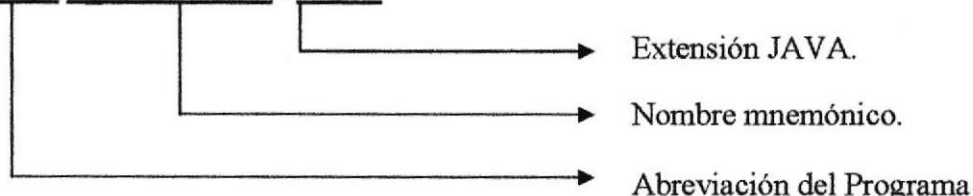
El formato de nombres para clases hasta 12 caracteres, el mismo que llevara el siguiente formato:

XXX - XXXXXXXX . XXX



Ejemplo:

CON P AsientoAuto . JAVA

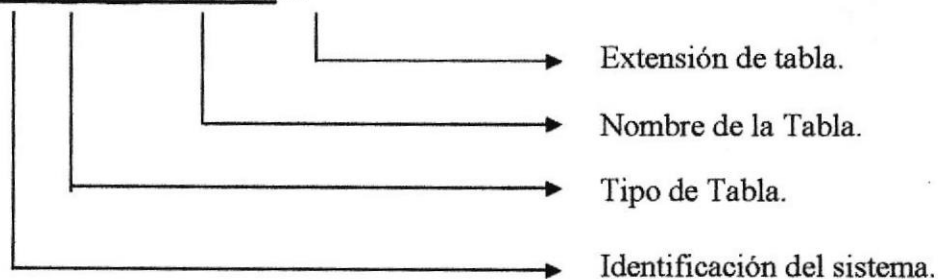


IDENTIFICACIÓN DE TABLAS POR TIPO

ID	TABLA
M	Maestra
T	Transaccional
H	Histórica

Ejemplo:

CON M CUENTA...

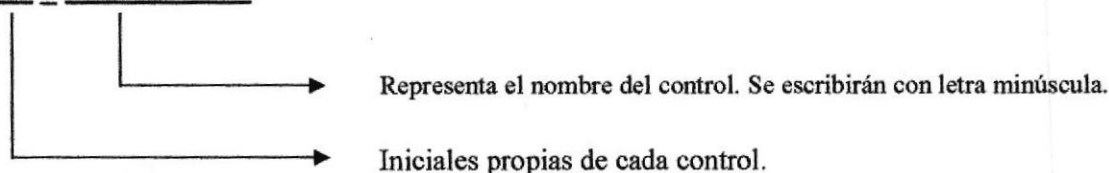


10.2 FORMATOS DE ESTÁNDARES DE PROGRAMACIÓN

10.2.1 FORMATO PARA EL NOMBRE DE LOS CONTROLES

El formato para los nombres de controles es el siguiente:

CCC _ XXXXXXXX



LAS INICIALES DE CADA CONTROL SON LAS SIGUIENTES:

CONTROLES	INICIALES
JLABEL	lbl
JBUTTON	btn
JPANEL	pnl
JTEXTFIELD	txt
JTEXTAREA	txa
JSCROLLPANEL	scr
JCOMBOBOX	cmb
JTABLE	tbl
JCHECKBOX	chk
JRADIOBUTTON	opt
JMENU	mnu
JMENUITEM	smn
JSEPARATOR	spr
JDATEFIELD	txt
JLIST	lst
JTOOLBAR	tbl

Ejemplos:

Un Combo para editar tipo de movimiento: cmb_tipomovimiento

Un Textbox para presentar un código : txt_código

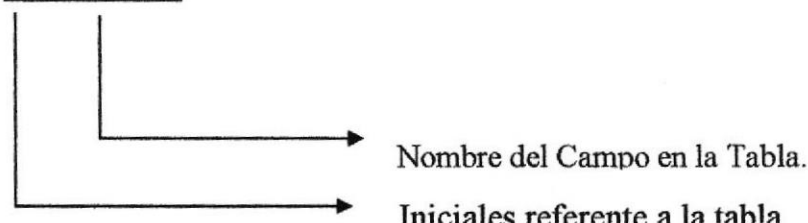
Los botones de uso exclusivo de la forma serán ubicados en la parte inferior de la misma de izquierda a derecha.

Nota: Con respecto las propiedades de los controles, estas deberán llevar las mismas características que presentan los controles en la pantalla de estándares.

10.2.2 FORMATO PARA EL NOMBRE DE LOS CAMPOS DE LA TABLA

El formato del nombre para los campos de las tablas que forman parte de una base de datos consta hasta 16 letras:

XXX XXXX



Ejemplo:

Para las variables se debe utilizar los códigos definidos para los campos de la base de datos antes del cuerpo

10.3 FORMATOS DE ESTÁNDARES PARA PRESENTACIONES DE PANTALLAS

10.3.1 FORMATOS DE FONTS

El hecho de variar el tamaño y ancho de los fonts, pueda darle o quitarle importancia al texto, evite utilizar italic y serif fonts, ya que usualmente son difíciles de leer.

- ✓ Utilice negrita para el texto en los botones y cuando quiera resaltar alguna información.

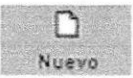
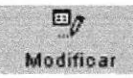
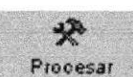
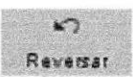
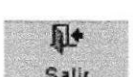
10.3.2 FORMATOS DE LOCALIZACIÓN DE BOTONES

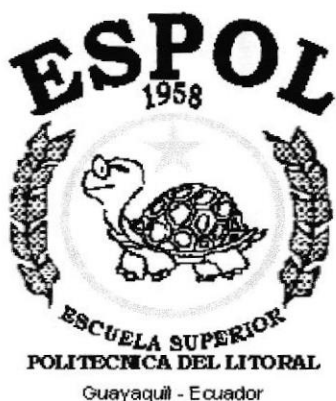
Ubique los botones principales en la parte inferior de izquierda a derecha. Si necesita botones específicos para cada grupo, ubíquelos internamente.

El tamaño de los botones debe ser aproximadamente de 30 de alto por 135 de ancho.

10.3.3 FORMATOS DE ICONOS

Utilice iconos para representar objetos o tareas. Cuando diseñe un icono tenga en cuenta que debe representar su función.

<i>ICONOS</i>	<i>DESCRIPCIÓN</i>
 Nuevo	Ingresar nuevo registro
 Buscar	Para consultar
 Guardar	Para guardar
 Modificar	Modificar registro
 Procesar	Iniciar proceso
 Imprimir	Imprimir registro
 Reversar	Reversar asiento
 Salir	Salir de la opción



CAPÍTULO 11

PLAN DE CÓDIGOS

11. PLAN DE CÓDIGOS

1 1.1 TABLAS DE MANTENIMIENTO

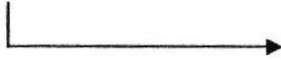
TABLA DE MANTENIMIENTO DE CUENTAS(CON M CUENTAS)			
TIPO	TEXTO	NOMBRE LÓGICO	CODIGO DE LA CUENTA
LONGITUD	13	NOMBRE FÍSICO	Cta_codigo
FORMATO			
XXXXXXXXXXXXX			
Ejemplo:			
1-02-03-03-05			
 Código secuencial de 13 dígitos.			

TABLA MANTENIMIENTO DE DOCUMENTOS (CON M DOCUMENTOS)			
TIPO	NUMÉRICO	NOMBRE LÓGICO	CÓDIGO DEL DOCUMENTO
LONGITUD	4	NOMBRE FÍSICO	Doc_codigo
FORMATO			
<u>9999</u>			
Ejemplo:			
<u>0001</u>			
 Número Secuencial de 4 dígitos.			

TABLA MANTENIMIENTO DE PERIODO (CON M PERIODO)			
TIPO	NUMÉRICO	NOMBRE LÓGICO	CÓDIGO DEL PERIODO
LONGITUD	4	NOMBRE FÍSICO	Per_codigo
FORMATO			
<u>9999</u> Ejemplo: <u>0001</u> └───────────> Número Secuencial de 4 dígitos.			

TABLA MANTENIMIENTO DE TRANSACCIÓN (CON M TRANSACCIÓN)			
TIPO	NUMÉRICO	NOMBRE LÓGICO	CÓDIGO DE LA TRANSACCIÓN
LONGITUD	4	NOMBRE FÍSICO	Tra_Codigo
FORMATO			
<u>9999</u> Ejemplo: <u>0001</u> └───────────> Número Secuencial de 4 dígitos.			

11.2 TABLAS DE ASIENTOS

TABLA CABECERA DE ASIENTOS AUTOMÁTICOS (CON T_CABASTAUTOMATICO)			
TIPO	NUMERICO	NOMBRE LÓGICO	Codigo de cabecera
LONGITUD	4	NOMBRE FÍSICO	Cat_codigo
FORMATO			
<u>9999</u> Ejemplo:			
<u>0001</u> 			
Número Secuencial de 4 dígitos.			

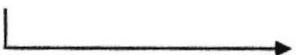
TABLA DETALLE DE ASIENTOS AUTOMÁTICOS (CON T_DETASAUTOMATICO)			
TIPO	NUMERICO	NOMBRE LÓGICO	CÓDIGO ASIENTOS
LONGITUD	2	NOMBRE FÍSICO	Cat_codigo
FORMATO			
<u>9999</u> Ejemplo:			
<u>0001</u> 			
Número Secuencial de 4 dígitos.			

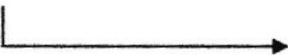
TABLA CABECERA DE ASIENTOS DIARIOS (CON T_CABASTODIARIO)			
TIPO	NUMÉRICO	NOMBRE LÓGICO	Numero del asiento
LONGITUD	5	NOMBRE FÍSICO	Cad_numero
LONGITUD	DATE	NOMBRE FÍSICO	Cad_fecha_ingreso
FORMATO			
9999 Ejemplo: <u>0001</u>  Número Secuencial de 4 dígitos.			

TABLA DETALLE DE ASIENTOS DIARIOS (CON T_DETASTODIARIO)			
TIPO	NUMÉRICO	NOMBRE LÓGICO	Numero del asiento
LONGITUD	4	NOMBRE FÍSICO	Cad_numero
FORMATO			
9999 Ejemplo: <u>0001</u>  Número Secuencial de 4 dígitos.			

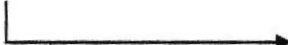
TABLA CABECERA DE ASIENTOS REPETITIVOS (CON T_CABASTREPETITIVO)			
TIPO	NUMERICO	NOMBRE LÓGICO	Código de Asiento
LONGITUD	5	NOMBRE FÍSICO	Car_codigo
FORMATO			
9999 Ejemplo:			
<u>0001</u>  Número Secuencial de 4 dígitos.			

TABLA DETALLE DE ASIENTOS REPETITIVOS (CON T_DETASREPETITIVO)			
TIPO	NUMÉRICO	NOMBRE LÓGICO	Código de Asiento
LONGITUD	5	NOMBRE FÍSICO	Car_codigo
FORMATO			
9999 Ejemplo:			
<u>0001</u>  Número Secuencial de 4 dígitos.			

11.3 TABLAS DE SALDO

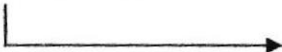
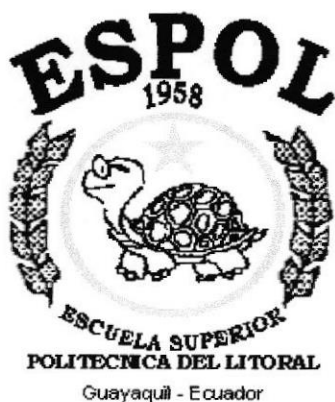
TABLA SALDO (CON_T_SALDO)			
TIPO	TEXTO	NOMBRE LÓGICO	Código de Cuenta
LONGITUD	13	NOMBRE FÍSICO	Cta_codigos
FORMATO			
<u>XXXXXXXXXXXXXX</u>			
Ejemplo:			
<u>1-02-02-05-03</u>			
 Código Secuencial de 13 dígitos.			

TABLA SALDO CUENTA (CON_T_SALDOCUENTA)			
TIPO	NUMÉRICO	NOMBRE LÓGICO	CÓDIGO DEL PERIODO
LONGITUD	2	NOMBRE FÍSICO	Per_codigo
FORMATO			
<u>99</u>			
Ejemplo:			
<u>01</u>			
 Número Secuencial de 2 dígitos.			

TABLA SALDO CUENTA CIERRE (CON_T_SALDOCUENTA_CIERRE)			
TIPO	NUMÉRICO	NOMBRE LÓGICO	CÓDIGO DEL PERIODO
LONGITUD	2	NOMBRE FÍSICO	Per_codigo
FORMATO			
<u>99</u> Ejemplo: <u>01</u> └───────────> Número Secuencial de 2 dígitos.			

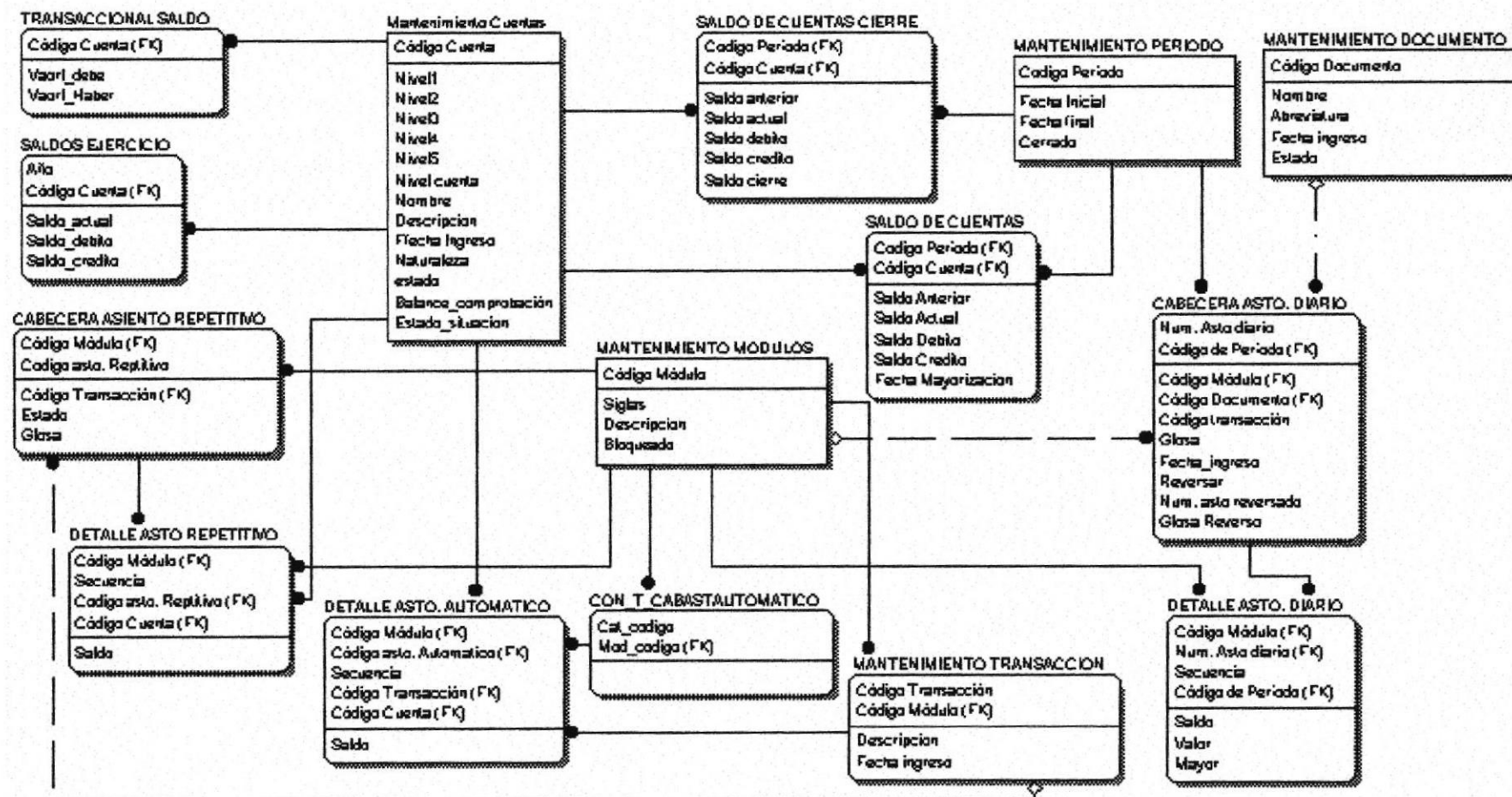


CAPÍTULO 12

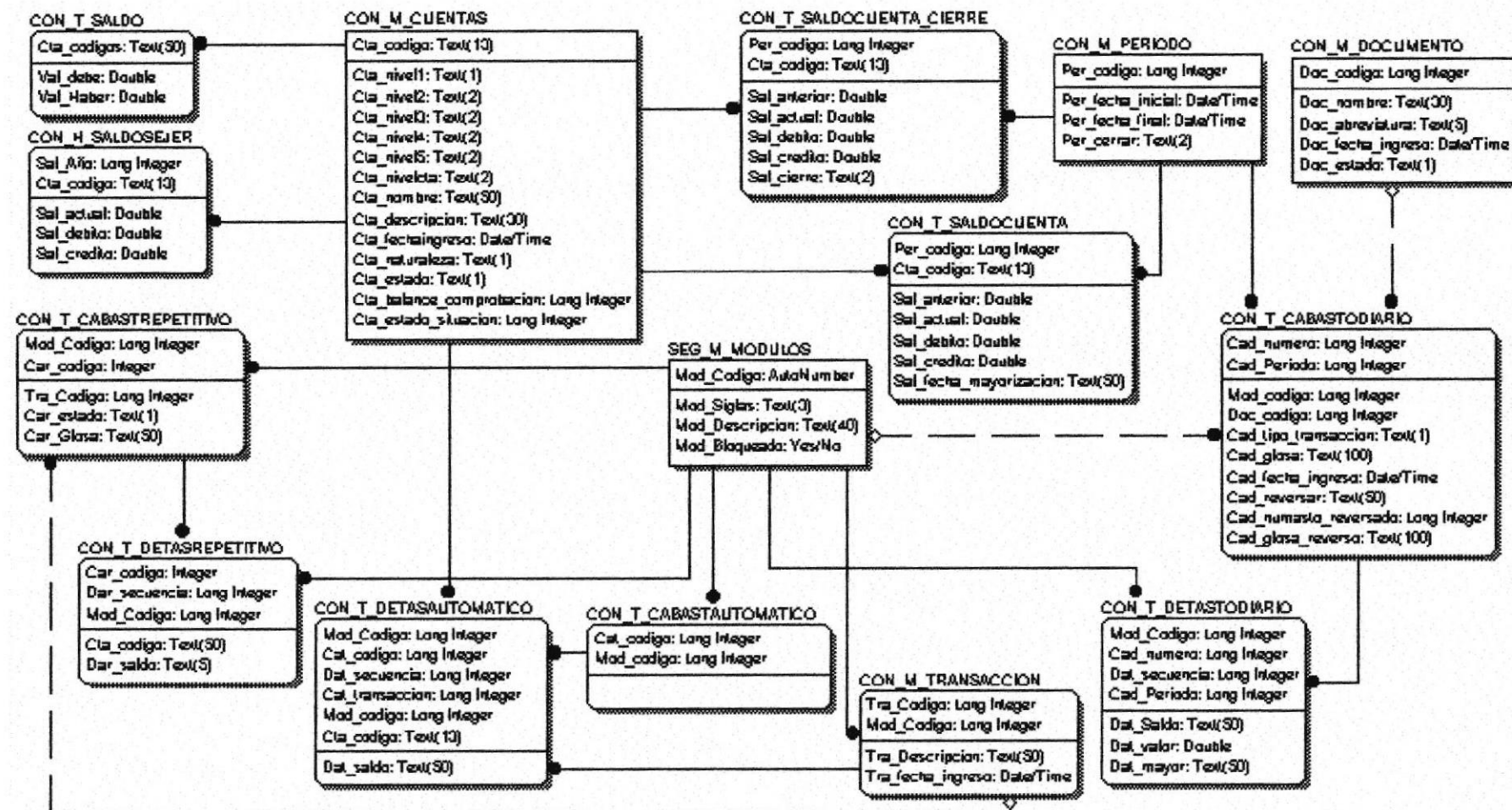
MODELO ENTIDAD - RELACIÓN

12. MODELOS ENTIDAD - RELACIÓN

12.1 MODELO LÓGICO



12.2 MODELO FÍSICO





CAPÍTULO 13

DISEÑO DE ARCHIVOS

13. DISEÑO DE ARCHIVOS**Significado de Simbología a Utilizarse**

Símbolo	Descripción
N	Numérico
S	Texto
D	Date
Si/No	Si/No
PK	Clave Primaria
FK	Clave Foránea



13.1 HISTORIAL DE SALDO DEL EJERCICIO

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0				Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 05/03/2004	Pág. 1/1	
Para: PROTCOM – ESPOL				Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza			
NOMBRE DE LA TABLA: CON_H_SALDOEJER				Tipo: HISTÓRICA	LONG. REG: 47 bytes		
Descripción: Tabla histórica de saldos del ejercicio anual.							
No.	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULL
1	Sal_Año	N	6	AÑO DE CIERRE	✓		
2	Cta_codigo	S	10	CÓDIGO DE LA CUENTA	✓	✓	
3	Sal_actual	N	10	SALDO ACTUAL			
4	Sal_debito	N	10	SALDO DEL DEBITO			
5	Sal_credito	N	1	SALDO DEL CRÉDITO			
Observaciones: Cta_codigo FK (Viene de la tabla CON_M_CUENTAS) Sal_actual Campo Calculado entre Saldo Debito y Saldo Crédito.							

13.2 MANTENIMIENTO DE PLAN DE CUENTAS

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 05/03/2004	Pág. 1/1			
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza					
NOMBRE DE LA TABLA: CON_M_CUENTAS		Tipo: MAESTRA	LONG. REG: 107 bytes				
Descripción: Tabla de Mantenimiento del Plan de Cuentas							
No.	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULL
1	Cta_codigo	S	13	CÓDIGO DE LA CUENTA	✓		
2	Cta_nivel1	S	2	CUENTA NIVEL 1			
3	Cta_nivel2	S	2	CUENTA NIVEL 2			
4	Cta_nivel3	S	2	CUENTA NIVEL 3			
5	Cta_nivel4	S	2	CUENTA NIVEL 4			
6	Cta_nivel5	S	2	CUENTA NIVEL 5			
7	Cta_nivelcta	S	1	NIVEL DE LA CUENTA			
8	Cta_nombre	S	30	NOMBRE DE LA CUENTA			
9	Cta_descripcion	S	30	DESCRIPCIÓN DE LA CUENTA			
10	Cta_fechaingreso	D	10	FECHA DE INGRESO DE LA CUENTA			
11	Cta_naturaleza	S	1	NATURALEZA DE LA CUENTA			
12	Cta_estado	S	1	ESTADO DE LA CUENTA			
13	Cta_balance_comprobacion	N	1	CUENTA BALANCE DE COMPROBACIÓN			
14	Cta_estado_situacion	N	10	CUENTA ESTADO DE SITUACIÓN			
Observaciones:							

13.3 MANTENIMIENTO DE DOCUMENTOS

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 05/03/2004	Pág. 1/1			
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza					
NOMBRE DE LA TABLA: CON_M_DOCUMENTOS		Tipo: MAESTRA	LONG. REG: 55 bytes				
Descripción: Tabla de Mantenimiento de Documentos.							
No.	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULL
1	Doc_codigo	N	4	CÓDIGO DOCUMENTO DEL	✓		
2	Doc_nombre	S	30	NOMBRE DOCUMENTO DEL			
3	Doc_abreviatura	S	10	ABREVIATURA DOCUMENTO DEL			
4	Doc_fecha_ingreso	D	10	FECHA DE INGRESO DEL DOCUMENTO			
5	Doc_estado	S	1	ESTADO DOCUMENTO DEL			
Observaciones:							

13.4 MANTENIMIENTO DE PERÍODO

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 05/03/2004	Pág. 1/1			
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza					
NOMBRE DE LA TABLA: CON_M_PERIODO		Tipo: MAESTRA	LONG. REG: 36 bytes				
Descripción: Tabla de Mantenimiento de Período.							
No.	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULL
1	Per_codigo	N	5	CÓDIGO DEL PERIODO	✓		
2	Per_fecha_inicial	D	10	FECHA INICIAL DEL PERIODO			
3	Per_fecha_final	D	10	FECHA FINAL DEL PERIODO			
4	Per_cerrar	S	1	PERIODO A CERRAR			
Observaciones:							

13.5 MANTENIMIENTO DE TRANSACCIÓN

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 05/03/2004	Pág. 1/1			
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza					
NOMBRE DE LA TABLA: CON_M_TRANSACCION		Tipo: MAESTRA	LONG. REG: 48 bytes				
Descripción: Tabla de Mantenimiento de Transacción.							
No.	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULL
1	Tra_Codigo	N	4	CÓDIGO DE LA TRANSACCIÓN	✓		
2	Mod_Codigo	N	4	CÓDIGO DEL MODULO		✓	
3	Tra_Descripcion	S	30	DESCRIPCIÓN DE LA TRANSACCIÓN			
4	Tra_fecha_ingreso	D	10	FECHA DE INGRESO DE LA TRANSACCIÓN.			
Observaciones: Mod_Codigo FK (Viene de la tabla SEG_M_MODULOS)							

13.6 CABECERA DE ASIENTOS AUTOMÁTICOS

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0				Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 05/03/2004	Pág. 1/1	
Para: PROTCOM – ESPOL				Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza			
NOMBRE DE LA TABLA: CON_T_CABASTAUTOMATICO				Tipo: TRANSACCIÓN	LONG. REG: 8 bytes		
Descripción: Tabla transaccional de Cabecera de Asientos Automáticos.							
No.	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULL
1	Cat_codigo	N	4	Código Asiento Automático	✓		
2	Mod_codigo	N	4	Código Módulo	✓		
Observaciones:							

13.7 CABECERA DE ASIENTOS DIARIOS

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0			Fecha Diseño: 18/02/2004		Fecha Última Actualización: 05/03/2004		Pág. 1/1	
Para: PROTCOM – ESPOL			Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza					
NOMBRE DE LA TABLA: CON_T_CABASTODIARIO			Tipo: TRANSACCIÓN			LONG. REG: 114 bytes		
Descripción: Tabla Transaccional de Cabecera de Asientos Diarios.								
No.	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPTION	PK	FK	NULL	
1	Cad_numero	N	4	CÓDIGO DE ASIENTO DIARIOS	✓			
2	Mod_codigo	N	4	CÓDIGO DEL MODULO		✓		
3	Doc_codigo	N	4	CÓDIGO DEL DOCUMENTO		✓		
4	Cad_tipo_transaccion	S	4	TIPO DE TRANSACCIÓN	✓			
5	Cad_Periodo	N	2	CÓDIGO DEL PERIODO		✓		
6	Cad_glosa	S	50	GLOSA DEL ASIENTO				
7	Cad_fecha_ingreso	D	10	FECHA DE INGRESO DEL ASIENTO				
8	Cad_reversar	S	2	REVERSO DE ASIENTO				
9	Cad_numasto_reversado	N	4	NUMERO DE ASIENTO REVERSADO				
10	Cad_glosa_reverso	S	30	GLOSA DE ASIENTO REVERSADO				
Observaciones: Mod_Codigo FK (Viene de tabla SEG_M_MODULOS) Doc_Codigo FK (Viene de la tabla CON_M_DOCUMENTOS) Cad_Periodo FK (Viene de la tabla CON_M_PERIODO)								

13.8 CABECERA DE ASIENTOS REPETITIVOS

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0				Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 05/03/2004	Pág. 1/1	
Para: PROTCOM – ESPOL				Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza			
NOMBRE DE LA TABLA: CON_T_CABASTREPETITIVO				Tipo: TRANSACCIÓN	LONG. REG: 63 bytes		
Descripción: Tabla transaccional de Cabecera de Asientos Repetitivos.							
No.	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULL
1	Car_codigo	N	4	CÓDIGO DE ASIENTOS REPETITIVOS	✓		
2	Mod_Codigo	N	4	CÓDIGO DEL MODULO	✓		
3	Car_estado	S	1	ESTADO DE ASIENTOS			
4	Car_tipo_transaccion	S	4	TIPO DE TRANSACCIÓN			
5	Car_Glosa	S	50	GLOSA DE ASIENTOS REPETITIVOS			
Observaciones:							

13.9 DETALLE DE ASIENTOS AUTOMÁTICOS

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 05/03/2004	Pág. 1/1			
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza					
NOMBRE DE LA TABLA: CON_T_DETASAUTOMATICO		Tipo: TRANSACCIÓN	LONG.REG: 33 bytes				
Descripción: Tabla transaccional de detalle de Asientos Automáticos.							
No.	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULL
1	Cat_codigo	N	4	CÓDIGO ASIENTOS AUTOMÁTICOS	✓		
2	Dat_secuencia	N	2	SECUENCIA	✓		
3	Cat_transaccion	N	4	CÓDIGO TRANSACCIÓN	✓	✓	
4	Cta_codigo	S	13	CÓDIGO DE LA CUENTA			
5	Dat_saldo	D	10	SALDO DE ASIENTOS AUTOMÁTICOS			
Observaciones: Cta_Codigo FK (Viene de la tabla CON_M_CUENTAS)							

13.10 DETALLE DE ASIENTOS REPETITIVOS

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 05/03/2004	Pág. 1/1			
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Karina Arias Cevallos ☐ acqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza					
NOMBRE DE LA TABLA: CON_T_DETASREPETITIVO		Tipo: TRANSACCIÓN	LONG.REG: 23 bytes				
Descripción: Tabla transaccional de Detalle de Asientos Repetitivos.							
No.	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULL
1	Car_codigo	N	4	CÓDIGO DE ASIENTOS REPETITIVOS	✓		
2	Dar_secuencia	N	2	SECUENCIA DE ASIENTOS REPETITIVOS	✓		
3	mod_codigo	N	4	CÓDIGO DEL MODULO	✓	✓	
4	Cta_codigo	S	13	CÓDIGO DE LA CUENTA			
5	Dar_saldo	S	1	SALDO DE ASIENTOS REPETITIVOS			
Observaciones: Cta_Codigo FK (Viene de la Tabla CON_M_CUENTAS)							

13.11 DETALLE DE ASIENTOS DIARIOS

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0				Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 05/03/2004	Pág. 1/1	
Para: PROTCOM – ESPOL				Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza			
NOMBRE DE LA TABLA: CON_T_DETASTODIARIO				Tipo: TRANSACCIÓN	LONG. REG: 36 bytes		
Descripción: Tabla transaccional Detalle de Asientos Diarios.							
No.	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULL
1	Cad_numero	N	4	NUMERO DE ASIENTO DIARIOS	✓		
2	Dat_secuencia	N	2	SECUENCIA DE ASIENTOS DIARIOS	✓		
3	Mod_codigo	N	4	CÓDIGO DEL MODULO		✓	
4	Cta_codigo	S	13	CÓDIGO DE LA CUENTA		✓	
5	Dat_Saldo	S	1	TIPO SALDO DE ASIENTOS DIARIOS			
6	Dat_valor	N	10	VALOR			
7	Dat_mayor	S	2	ESTADO DE MAYOR DE ASIENTOS DIARIOS			
Observaciones: Cta_Codigo FK (Viene de la tabla CON_M_CUENTAS) Mod_Codigo FK (Viene de la tabla SEG_M_MODULOS)							

13.12 TRANSACCIONAL DE SALDOS

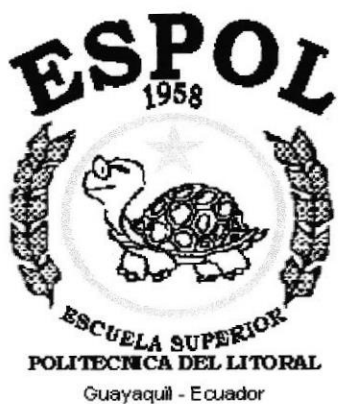
SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 05/03/2004	Pág. 1/1			
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza					
NOMBRE DE LA TABLA: CON_T_SALDO		Tipo: TRANSACCIÓN	LONG. REG: 33 bytes				
Descripción: Transaccional de saldos.							
No.	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULL
1	Cta_codigos	S	13	CÓDIGO DE LA CUENTA	✓	✓	
2	Val_debe	N	10	VALOR DEL DEBE			
3	Val_haber	N	10	VALOR DEL HABER			
Observaciones: Cta_Codigo FK (Viene de la tabla CON_M_CUENTAS)							

13.13 TRANSACCIONAL SALDO DE CUENTAS

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 05/03/2004	Pág. 1/1			
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza					
NOMBRE DE LA TABLA: CON_T_SALDOCUENTA		Tipo: TRANSACCIÓN	LONG. REG: 65 bytes				
Descripción: Tabla transaccional de Saldo de Cuentas.							
No.	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULL
1	Per_codigo	N	2	CÓDIGO DEL PERIODO	✓		
2	Cta_codigo	S	13	CÓDIGO DE LA CUENTA	✓	✓	
3	Sal_anterior	N	10	SALDO ANTERIOR			
4	Sal_actual	N	10	SALDO ACTUAL			
5	Sal_debito	N	10	SALDO DEL DEBITO			
6	Sal_credito	N	10	SALDO DEL CRÉDITO			
7	Sal_fecha_mayorizacion	S	10	FECHA DE MAYORIZACIÓN			
Observaciones: Cta_Codigo FK (Viene de la tabla CON_M_CUENTAS) Per_codigo FK (Viene de la tabla CON_M_PERIODO) Sal_actual Campo Calculado (Saldo debito y saldo crédito)							

13.14 TRANSACCIONAL DE SALDO DE CUENTAS POR PERIODO

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 05/03/2004	Pág. 1/1			
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza					
NOMBRE DE LA TABLA: CON_T_SALDOCUENTA_CIERRE		Tipo: TRANSACCIÓN		LONG. REG: 55 bytes			
Descripción: Tabla transaccional de Saldo de Cuentas de cierre de período.							
No.	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULL
1	Per_codigo	N	2	CÓDIGO DEL PERIODO	✓		
2	Cta_codigo	S	13	CÓDIGO DE LA CUENTA	✓		
3	Sal_anterior	N	10	SALDO ANTERIOR			
4	Sal_actual	N	10	SALDO ACTUAL			
5	Sal_debito	N	10	SALDO DEL DEBITO			
6	Sal_credito	N	10	SALDO DEL CRÉDITO			
7	Sal_cierre	S	2	SALDO DEL CIERRE			
Observaciones: Cta_Codigo FK (Viene de la tabla CON_M_CUENTAS) Per_codigo FK (Viene de la tabla CON_M_PERIODO)							



CAPÍTULO 14

DISEÑO DE ENTRADAS

14. DISEÑO DE ENTRADAS

14.1 MENÚ PRINCIPAL SISTEMA CONTABLE

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 1/2
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza		
Nombre Físico: CON_Principal.java	Nombre Lógico: frmContabilidad		
Descripción: <i>Menú Principal del Sistema de Contabilidad</i>			
DISEÑO DE PANTALLA			
			
Función: Este formulario presenta el Menú Principal del Sistema de Contabilidad para iniciar las operaciones.			

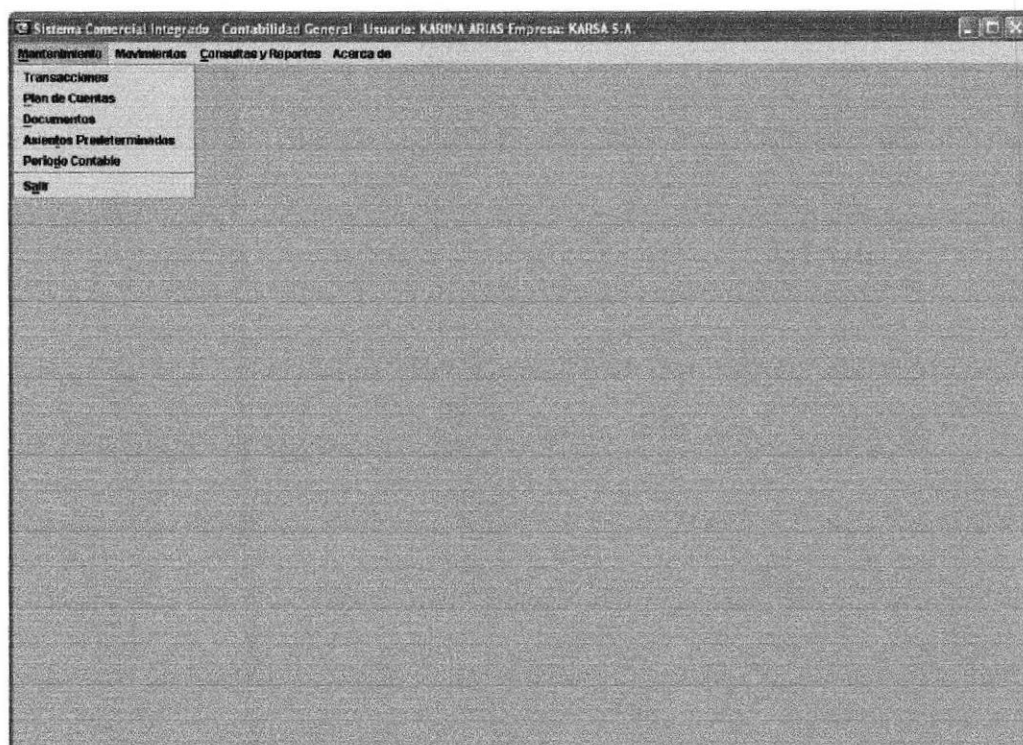
SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 2/2
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza		
Nombre Físico: CON_Principal.java		Nombre Lógico: frmContabilidad		
Descripción: <i>Menú Principal del Sistema de Contabilidad</i>				
LISTA DE ELEMENTOS DE DATOS				
NÚM	NOMBRE DEL CONTROL	NOMBRE DEL CAMPO	CONTENIDO	FORMATO DE EDICIÓN
1	Mnu_Barra (Mantenimiento)		Al dar clic se despliega el submenú de Mantenimiento, el cual contiene: Transacciones, Plan de Cuentas, Documentos, Asientos Predeterminados, Período, salir.	
2	Mnu_Barra (Movimientos)		Al dar clic se despliega un submenú que contiene Asientos contables, Asientos automáticos, Reverso de asientos, mayorización, Cierre de Período, Cierre de ejercicio.	
3	Mnu_Barra (Consultas Reportes)	y	Al dar clic se despliega un submenú que contiene consultas de: Plan de Cuenta, Libro Mayor, Asientos, y estados financieros: Balance de Comprobación, Balance General y Balance de Pérdidas y Ganancias	
Observaciones: En la esquina superior derecha se encuentran los botones estandarizados de Windows: que realizan las operaciones de maximizar, minimizar y cerrar.				

14.2 MENÚ MANTENIMIENTO

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 1/2
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza		
Nombre Físico: CON_Principal.java	Nombre Lógico: frmContabilidad		

Descripción: *Menú Principal del Sistema de Contabilidad*

DISEÑO DE PANTALLA

**Función:**

Este formulario presenta el Menú Principal del Sistema de Contabilidad se presenta el despliegue del Submenú Mantenimiento.

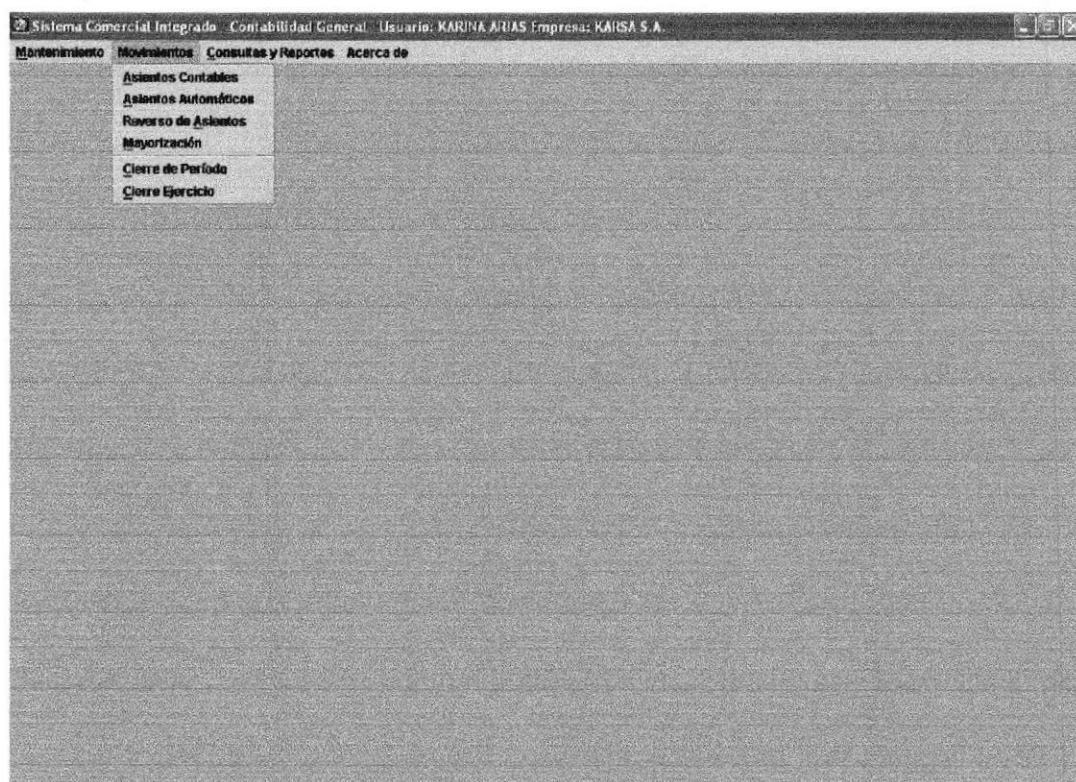
SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 2/2
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza		
Nombre Físico: CON_Principal.java		Nombre Lógico: frmContabilidad		
Descripción: <i>Menú Principal del Sistema de Contabilidad</i>				
LISTA DE ELEMENTOS DE DATOS				
NÚM	NOMBRE DEL CONTROL	NOMBRE DEL CAMPO	CONTENIDO	FORMATO DE EDICIÓN
1	mnuManTrx		Al dar clic sobre esta opción se muestra la ventana de Mantenimiento de transacciones.	
2	mnuManPlanCtas		Al dar clic sobre esta opción se muestra la ventana de Mantenimiento del Plan de Cuentas.	
3	mnuManDocumentos		Al dar clic sobre esta opción se muestra la ventana de Mantenimiento de Documentos.	
4	mnuManAsientosRep		Al dar clic sobre esta opción se muestra la ventana de Mantenimiento de Asientos Predeterminados.	
5	mnuManPeriodos		Al dar clic sobre esta opción se muestra la ventana de Mantenimiento de Periodo Contable.	
6	salir		Al dar clic sobre esta opción sale del Sistema.	
Observaciones: En la esquina superior derecha se encuentran los botones estandarizados de Windows: que realizan las operaciones de maximizar, minimizar y cerrar.				

14.3 MENÚ MOVIMIENTOS

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 1/2
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza		
Nombre Físico: CON_Principal.java	Nombre Lógico: frmContabilidad		

Descripción: *Menú Principal del Sistema de Contabilidad*

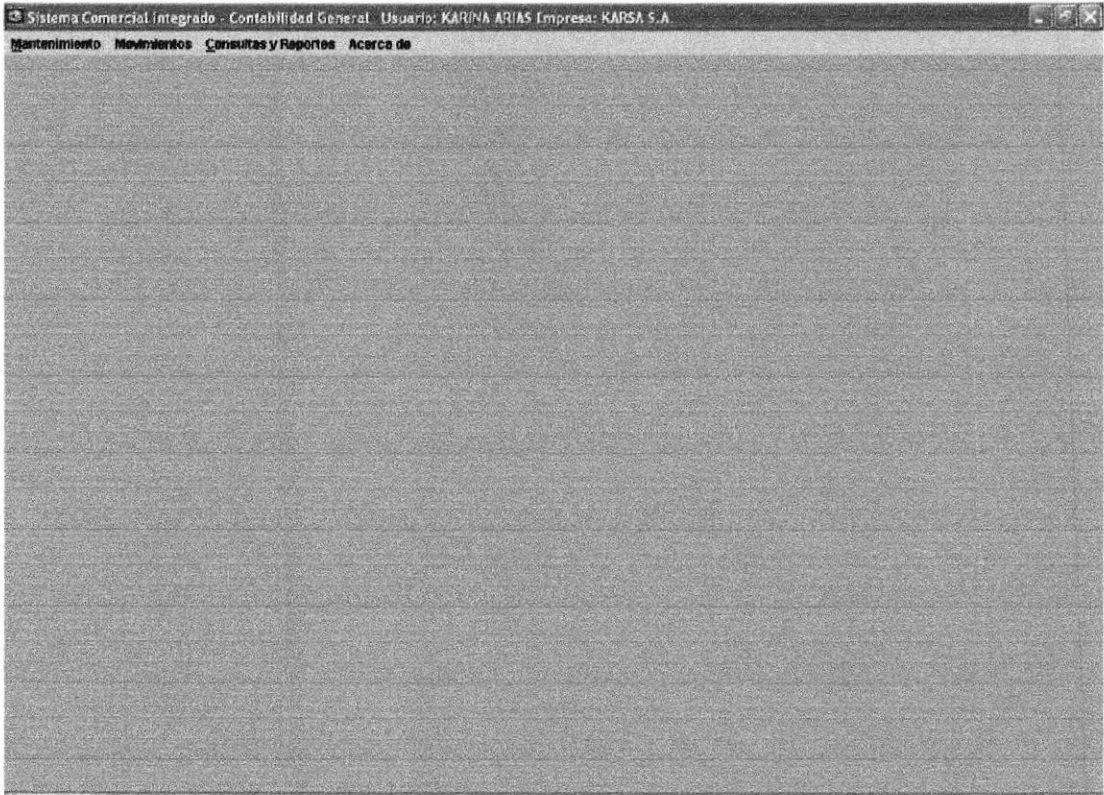
DISEÑO DE PANTALLA

**Función:**

Este formulario presenta el Menú Principal del Sistema de Contabilidad se presenta el despliegue del Submenú Movimientos.

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 2/2
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza		
Nombre Físico: CON Principal.java		Nombre Lógico: frmContabilidad		
Descripción: <i>Menú Principal del Sistema de Contabilidad</i>				
LISTA DE ELEMENTOS DE DATOS				
NÚM	NOMBRE DEL CONTROL	NOMBRE DEL CAMPO	CONTENIDO	FORMATO DE EDICIÓN
1	mnuAsientoContable		Al dar clic sobre esta opción se muestra la ventana de proceso de Asientos Diarios.	
2	mnuAsientoAutomatico		Al dar clic sobre esta opción se muestra la ventana de Proceso de Asientos Automáticos.	
3	mnuReversoAsiento		Al dar clic sobre esta opción se muestra la ventana de Proceso de Reverso de Asiento.	
4	mnuMayorizacion		Al dar clic sobre esta opción se muestra la ventana de Proceso de Mayorización.	
5	mnuCierrePeriodo		Al dar clic sobre esta opción se muestra la ventana de Proceso de Cierre de Periodo Contable.	
6	mnuCierreEjercicio		Al dar clic sobre esta opción se muestra la ventana de Proceso de Cierre del ejercicio.	
Observaciones: En la esquina superior derecha se encuentran los botones estandarizados de Windows: que realizan las operaciones de maximizar, minimizar y cerrar.				

14.4 MENÚ CONSULTAS Y REPORTES

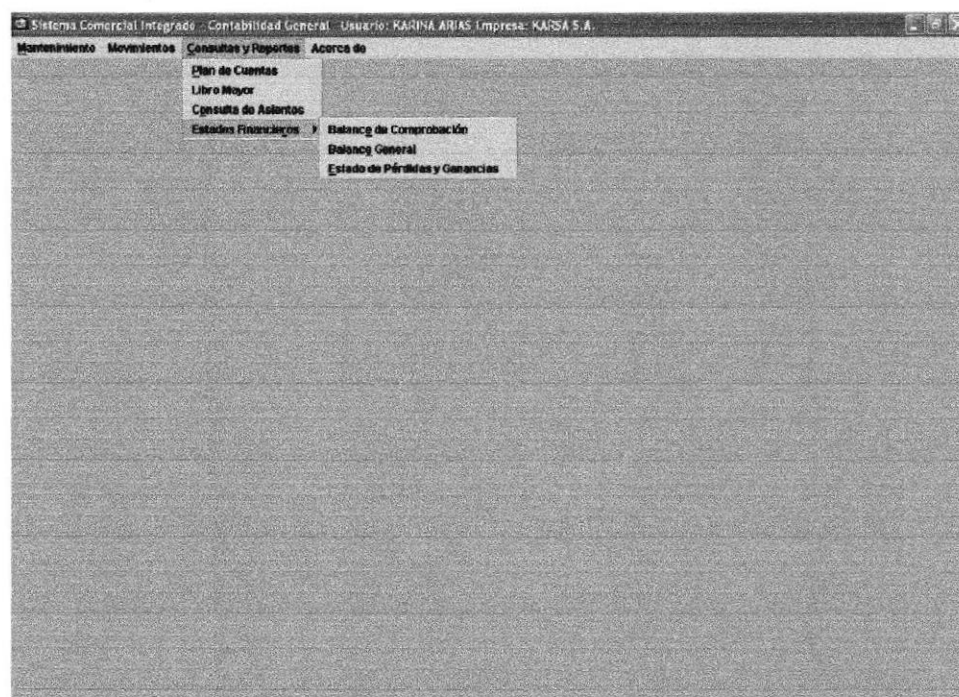
SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 1/2
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza		
Nombre Físico: CON_Principal.java	Nombre Lógico: frmContabilidad		
Descripción: <i>Menú Principal del Sistema de Contabilidad</i>			
DISEÑO DE PANTALLA			
			
Función: Este formulario presenta el Menú Principal del Sistema de Contabilidad se presenta el despliegue del Submenú Consultas y Reportes.			

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 2/2
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza		
Nombre Físico: CON_Principal.java		Nombre Lógico: frmContabilidad		
Descripción: <i>Menú Principal del Sistema de Contabilidad</i>				
LISTA DE ELEMENTOS DE DATOS				
NÚM	NOMBRE DEL CONTROL	NOMBRE DEL CAMPO	CONTENIDO	FORMATO DE EDICIÓN
1	mnuConPlanCtas		Al dar clic sobre esta opción se muestra la ventana de Consulta de Plan de Cuentas.	
2	mnuConSaldosCtas		Al dar clic sobre esta opción se muestra la ventana de Consulta de Saldos de Cuenta.	
3	mnuConAsientos		Al dar clic sobre esta opción se muestra la ventana de Consulta de Asientos	
4	mnuConEstadosFin;		Al dar clic sobre esta opción se muestra un submenú de Estados financieros.	
Observaciones: En la esquina superior derecha se encuentran los botones estandarizados de Windows: que realizan las operaciones de maximizar, minimizar y cerrar.				

14.5 SUBMENÚ ESTADOS FINANCIEROS

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 1/2
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza		
Nombre Físico: CON_Principal.java	Nombre Lógico: frmContabilidad		
Descripción: <i>Menú Principal del Sistema de Contabilidad</i>			

DISEÑO DE PANTALLA

**Función:**

Este formulario presenta el Menú Principal del Sistema de Contabilidad se presenta el despliegue del Submenú Estados financieros.

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 2/2
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza		
Nombre Físico: CON Principal.java		Nombre Lógico: frmContabilidad		
Descripción: <i>Menú Principal del Sistema de Contabilidad</i>				
LISTA DE ELEMENTOS DE DATOS				
NÚM	NOMBRE DEL CONTROL	NOMBRE DEL CAMPO	CONTENIDO	FORMATO DE EDICIÓN
1	mnuConBalanceComprobacion		Al dar clic sobre esta opción se muestra la ventana que generará el reporte de Balance de Comprobación.	
2	mnuConBalance		Al dar clic sobre esta opción se muestra la ventana que generará el reporte de Balance General.	
3	mnuConEstsPersyGans		Al dar clic sobre esta opción se muestra la ventana que generará el reporte de Balance de Pérdidas y Ganancias.	
Observaciones: En la esquina superior derecha se encuentran los botones estandarizados de Windows: que realizan las operaciones de maximizar, minimizar y cerrar.				

14.6 MANTENIMIENTO TRANSACCIONES

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 1/2
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza		
Nombre Físico: CON M Transacciones.java	Nombre Lógico: Frm Mantenimiento Transacciones		
Descripción: <i>Formulario que permite realizar Mantenimiento de Transacciones.</i>			

DISEÑO DE PANTALLA

Función:

Este formulario está diseñado para dar mantenimiento a la tabla CON_M_Transacciones de la Base de Datos SCI..

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 2/2
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza		
Nombre Físico: CON_M_Transacciones.java		Nombre Lógico: Frm_MantenimientoTransacciones		
Descripción: <i>Formulario de Mantenimiento de Transacciones</i>				
LISTA DE ELEMENTOS DE DATOS				
NÚM	NOMBRE DEL CONTROL	NOMBRE DEL CAMPO	CONTENIDO	FORMATO DE EDICIÓN
CON_M_TRANSACCIONES				
1	txt_Codigo	Tra_Codigo	Código de transacción	9(4)
2	txt_Nombre	Tra_Descripción	Descripción transacción	X(50)
3	txt_Modulo	Mod_codigo	Código de Módulo	9(4)
5	txt_FechIng	Tra_Fecha_Ingreso	Fecha de Ingreso aplicación	dd/mm/yyyy
SEG_M_MODULOS				
4	txt_Nombre_Modulo	Mod_Descripción	Descripción del Módulo	X(40)
Observaciones: Las cajas de texto son obligatorias, ya que son necesarios para manipular correctamente los datos.				

14.7 MANTENIMIENTO PLAN DE CUENTAS

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 1/2
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza		
Nombre Físico: CON_M PlanCuentas.java	Nombre Lógico: Frm Mantenimiento PlanCuentas		
Descripción: <i>Formulario de Mantenimiento del Plan de Cuentas</i>			
DISEÑO DE PANTALLA			
The screenshot shows a software window titled 'Sistema Administrativo - Contabilidad General - Mantenimiento de Plan de Cuentas'. It contains three main sections: 'Niveles de Cuenta' on the left, 'Datos Generales' in the center, and 'Estados Financieros' on the right. The 'Niveles de Cuenta' section has five input fields labeled 'Nivel 1' through 'Nivel 5' and a dropdown 'Nivel al que Pertenece'. The 'Datos Generales' section includes fields for 'Codigo Cuenta', 'Nombre Cuenta', 'Descripción', 'Naturaleza' (set to 'Deudor'), 'Fecha Creación' (19/02/2004), and 'Estado' (set to 'Activo'). The 'Estados Financieros' section has checkboxes for 'Balance de Comprobación' and 'Estado de Situación'. At the bottom are buttons for 'Nuevo', 'Guardar', 'Imprimir', and 'Salir'. Numbered callouts (1-14) point to specific UI elements: 1-5 to the account levels, 6 to the 'Pertenece' dropdown, 7-9 to the top of the form, 10 to the 'Naturaleza' dropdown, 11 to the 'Estado' dropdown, 12 to the bottom buttons, 13 to the 'Balance de Comprobación' checkbox, and 14 to the 'Estado de Situación' checkbox.			
Función: Este formulario está diseñado para dar mantenimiento a la tabla CON_M_Cuentas de la Base de Datos SCI.			

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 2/2
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza		
Nombre Físico: CON Principal.java		Nombre Lógico: Frm PlanCuentas		
Descripción: <i>Formulario de Mantenimiento del Plan de Cuentas</i>				
LISTA DE ELEMENTOS DE DATOS				
NÚM	NOMBRE DEL CONTROL	NOMBRE DEL CAMPO	CONTENIDO	FORMATO DE EDICIÓN
CON M CUENTAS				
1	txt_Nivel1	Cta_nivel1	Nivel 1	X(1)
2	txt_Nivel2	Cta_nivel2	Nivel 2	X(2)
3	txt_Nivel3	Cta_nivel3	Nivel 3	X(2)
4	txt_Nivel4	Cta_nivel4	Nivel 4	X(2)
5	txt_Nivel5	Cta_nivel5	Nivel 5	X(29)
6	txt_Numnivel	Cta_nivelcta	Nivel al que pertenece	X(1)
7	txt_Codcta	Cta_codigo	Código de Cuenta	X(13)
8	txt_Nomcta	Cta_nombre	Nombre de Cuenta	X(30)
9	txt_Descta	Cta_descripcion	Descripción de Cuenta	X(30)
10	cmb_Naturaleza	Cta_naturaleza	Naturaleza de Cuenta	X(1)
11	txt_Fechcrea	Cta_fechaingreso	Fecha de Creación	dd/mm/yyyy
12	cmb_Estado	Cta_estado	Estado	X(1)
13	chk_Estsitini	Cta_estado_situacion	Balance de Comprobación	X(1)
14	chk_Balresult	Cta_balance_comprobacion	Estado de Resultado	X(1)
Observaciones: Las cajas de texto son obligatorias, ya que son necesarios para manipular correctamente los datos.				

14.8 MANTENIMIENTO DOCUMENTOS

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 1/2
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza		
Nombre Físico: CON M Documentos.java	Nombre Lógico: Frm Mantenimiento Documentos		
Descripción: <i>Formulario que permite realizar Mantenimiento del Documentos</i>			

DISEÑO DE PANTALLA

Diagram illustrating the screen design for the 'Mantenimiento de Documentos' form. The form includes the following fields and controls:

- Codigo**: Text input field.
- Nombre**: Text input field (labeled 2).
- Abreviatura**: Text input field (labeled 3).
- Fecha de Ingreso**: Text input field showing '19/02/2004' (labeled 4).
- Estado**: Text input field showing 'Activo' (labeled 5).
- Buttons**: 'Nuevo', 'Guardar', 'Modificar', and 'Salir'.

Función:

Este formulario está diseñado para dar mantenimiento a la tabla CON_M_Documentos de la Base de Datos SCI.

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 2/2
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza		
Nombre Físico: CON M Documentos.java		Nombre Lógico: frmMantenimientoDocumentos		
Descripción: <i>Formulario que permite realizar Mantenimiento del Documentos</i>				
LISTA DE ELEMENTOS DE DATOS				
NÚM	NOMBRE DEL CONTROL	NOMBRE DEL CAMPO	CONTENIDO	FORMATO DE EDICIÓN
CON M DOCUMENTOS				
1	txt_Codigo	Doc_codigo	Código Documento	9(4)
2	txt_Nombre	Doc_nombre	Nombre Documento	X(30)
3	txt_Abreviaturatxt_	Doc_abreviatura	Abreviatura Documento	X(5)
4	txt_FechIng	Doc_fecha_ingreso	Fecha de Ingreso	dd/mm/yyyy
5	txt_Estado	Doc_estado	Estado	X(1)
Observaciones: Las cajas de texto son obligatorias, ya que son necesarios para manipular correctamente los datos.				

14.9 MANTENIMIENTO DE ASIENTOS POR APLICACIÓN

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 1/2
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza		
Nombre Físico: CON_M_AsientosPredeterminados.java	Nombre Lógico: Frm_Mantenimiento_AsientosRepetitivos		

Descripción: *Formulario de Mantenimiento de Asientos Predeterminados.*

DISEÑO DE PANTALLA

The screenshot shows a software window titled 'Sistema Administrativo - Contabilidad General - Mantenimiento de Asientos por Aplicación'. The form is divided into two main sections: 'Cabecera del Asiento' (Header of the Entry) and 'Detalle del Asiento' (Detail of the Entry).
In the 'Cabecera del Asiento' section, there are fields for 'Aplicación' (Application), 'No. Asiento' (Entry Number), 'Transacción' (Transaction), and 'Estado' (Status) with a dropdown menu set to 'Activo'.
The 'Detalle del Asiento' section contains a 'Cuenta Contable' (Accounting Account) field, a 'Tipo Saldo' (Balance Type) dropdown menu set to 'Debe' (Debit), and a table with four columns: 'Secuencia' (Sequence), 'Codigo Cuenta' (Account Code), 'Nombre Cuenta' (Account Name), and 'Tipo Saldo' (Balance Type).
At the bottom of the window, there are buttons for 'Nuevo' (New), 'Actualizar' (Update), 'Eliminar' (Delete), and 'Salir' (Exit).
Numbered callouts (1-14) point to various elements: 1 points to the window title bar; 2 points to the 'Aplicación' field; 3 points to the 'No. Asiento' field; 4 points to the 'Transacción' field; 5 points to the 'Estado' dropdown; 6 points to the 'Detalle del Asiento' section header; 7 points to the 'Cuenta Contable' field; 8 points to the 'Tipo Saldo' dropdown; 9 points to the 'Debe' option in the dropdown; 10 points to the 'Nuevo' button; 11 points to the 'Secuencia' column header; 12 points to the 'Codigo Cuenta' column header; 13 points to the 'Nombre Cuenta' column header; 14 points to the 'Tipo Saldo' column header.

Función:
Este formulario está diseñado para dar mantenimiento a la tabla CON_T_Cabastrepetitivo, y CON T_Detasrepetitivo de la Base de Datos SCI.

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 2/2
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza		
Nombre Físico: CON M AsientosPredeterminados.java		Nombre Lógico: Frm MantenimientoPredeterminados		
Descripción: <i>Mantenimiento Asientos Predeterminados.</i>				
LISTA DE ELEMENTOS DE DATOS				
NÚM	NOMBRE DEL CONTROL	NOMBRE DEL CAMPO	CONTENIDO	FORMATO DE EDICIÓN
CON T CABASTREPETITIVO				
1	txt_Codaplicacion	Mod_codigo	Código Aplicación	9(4)
2	txt_NoAsiento	Cat_codigo	N° de asiento	9(4)
4	txt_Glosa	Car_Glosa	Glosa	X(30)
5	txt_CodTransa	Car_tipo_transacion	Código Transacción	9(4)
6	cmb_Estado	Car_estado	Estado	X(1)
SEG M MODULOS				
3	txt_Nomaplicacion	Mod_Descripcion	Nombre Aplicación	X(30)
CON M TRANSACCIÓN				
7	txt_NomTransa	Tra_Codigo	Nombre Transacción	X(30)
CON M CUENTAS				
8	txt_Codcuenta	Cta_codigo	Código Cuenta contable	X(13)
9	cmb_TipoSaldo	Cta_naturaleza	Tipo saldo	X(1)
10	txt_Nomcuenta	Cta_nombre	Nombre Cuenta	X(30)
13	txt_Nomcuenta	Cta_nombre	Nombre cuenta	X(30)
CON T DETASTREPETITIVO				
11	tbl_Tabla	Dar_secuencia	Secuencia	9(3)
12	tbl_Tabla	Cta_codigo	Código cuenta	X(50)
14	tbl_Tabla	Dar_Saldo	Tipo saldo	X(25)
Observaciones: Las cajas de texto son obligatorias, ya que son necesarios para manipular correctamente los datos.				

14.10 PERIODO CONTABLE

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 1/2
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza		
Nombre Físico: CON_M Período.java	Nombre Lógico: Frm Período contable		

Descripción: *Formulario que permite realizar Mantenimiento de Período Contable*

DISEÑO DE PANTALLA

The screenshot shows a window titled "Período Contable". It contains four input fields with labels to their left: "Período", "Fecha Inicial", "Fecha Final", and "Cerrado".

- Callout 1 points to the "Período" input field.
- Callout 2 points to the "Fecha Inicial" input field, which contains the date "02/19/2004".
- Callout 3 points to the "Fecha Final" input field.
- Callout 4 points to the "Cerrado" input field.

At the bottom of the form, there are three buttons: "Nuevo" (with a document icon), "Guardar" (with a floppy disk icon), and "Salir" (with a door icon).

Función:

Este formulario está diseñado para dar mantenimiento a la tabla CON_M_Período de la Base de Datos SCI.

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 2/2
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza		
Nombre Físico: CON_M_Periodo.java		Nombre Lógico: Frm_MantenimientoPeriodo		
Descripción: <i>Formulario de Mantenimiento de Periodo</i>				
LISTA DE ELEMENTOS DE DATOS				
NÚM	NOMBRE DEL CONTROL	NOMBRE DEL CAMPO	CONTENIDO	FORMATO DE EDICIÓN
CON M PERIODO				
1	txt Periodo	Per codigo	Código Período	9(2)
2	txt FechaI	Per fecha inicial	Fecha Inicial	mm/dd/yyyy
3	txt FechaF	Per fecha final	Fecha Final	mm/dd/yyyy
4	txt Estado	Per cerrar	Cierre	X(2)
Observaciones: Las cajas de texto son obligatorias, ya que son necesarios para manipular correctamente los datos.				

14.11 PROCESO DE ASIENTOS DIARIOS

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 1/1
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza		
Nombre Físico: CON T AsientosContables.java	Nombre Lógico: Frm Proceso AsientosDiarios		

Descripción: *Formulario de Proceso de Asientos Diarios*

DISEÑO DE PANTALLA

The screenshot shows a Windows-style application window titled "Sistema Administrativo - Contabilidad General - Asientos Diarios". The form is divided into several sections:

- Cabeecera del Asiento:** Contains fields for "No.Asiento:" (1), "Fecha Ingreso:" (4, pre-filled with 19/02/2004), "Periodo:" (5), "Documento:" (2), and "N. Reverso:" (6).
- Detalle del Asiento:** Contains a "Transaccion:" field (8) and a "Descripción:" field (9).
- Glosa:** A large text area (10) for additional notes.
- Table:** A table with 6 columns: "Sec.", "Codigo Cta", "Cuenta", "Nombre Cta", "Saldo", and "Valor". It has 5 rows of data (11-13) and a "SUMAN" row (14). The "Saldo" and "Valor" columns show "0.00".
- Buttons:** At the bottom, there are buttons for "Nuevo" (15), "Guardar" (16), and "Salir".

Función:

Este formulario está diseñado para dar mantenimiento a las tablas CON_T_CABASTODIARIO, CON_T_DETASTODIARIO de la Base de Datos SCI.

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 2/2
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza		
Nombre Físico: CON T AsientosContables.java		Nombre Lógico: Frm Proceso AsientosDiarios		
Descripción: <i>Formulario de Proceso de Asientos Diarios</i>				
LISTA DE ELEMENTOS DE DATOS				
NÚM	NOMBRE DEL CONTROL	NOMBRE DEL CAMPO	CONTENIDO	FORMATO DE EDICIÓN
CON T CABASTODIARIO				
1	txt_NoAsiento	Cad_numero	Número de Asiento	9(4)
2	txt_CodDocumento	Doc_codigo	Código Documento	9(4)
4	txt_Fecha	Cad_fecha_ingreso	Fecha de Ingreso	dd/mm/yyyy
5	txt_Periodo	Cad_Periodo	Período Actual	9(2)
6	txt_NoAsientoreverso	Cad_numasto_reversado	Número de Reverso	9(4)
7	txt_Estadorever	Cad_reversar	Estado de Reverso	X(2)
8	txt_Codigotransa	Cad_tipo_transaccion	Código Transacción	9(4)
10	txt_Glosa	Cad_glosa	Glosa	X(50)
CON M DOCUMENTOS				
3	txt_NomDocumento	Doc_nombre	Nombre Documento	X(30)
CON M TRANSACCIÓN				
9	txt_Descripciontransa	Tra_Descripcion	Nombre Transacción	X(30)
CON M CUENTAS				
13	tbl_Tabla	Cta_codigo	Cuentas Contables	X(30)
14	tbl_Tabla	Cta_codigo	Nombre Cuenta	X(39)
CON T DETASTODIARIO				
11	tbl_Tabla	Dat_secuencia	Secuencia	9(3)
12	tbl_Tabla	Cta_codigo	Código Cuenta	X(13)
15	tbl_Tabla	Dat_Saldo	Saldo	X(5)
16	tbl_Tabla	Dat_valor	Valor	9(4)V99
Observaciones: Las cajas de texto son obligatorias, ya que son necesarios para manipular correctamente los datos.				

14.12 PROCESO ASIENTOS AUTOMÁTICOS

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 1/2
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza		
Nombre Físico: CON_M_AsientosAuto.java	Nombre Lógico: Frm_Asientos_Automáticos		

Descripción: *Formulario de Asientos Automáticos*

DISEÑO DE PANTALLA

The screenshot shows a window titled 'Sistema Administrativo - Contabilidad General - Asientos Automáticos'. It contains the following elements:

- 1**: Points to the 'Consultar Datos por Módulo:' label.
- 2**: Points to the 'No Automático' text label.
- 3**: Points to the 'Descripción:' text label.
- 4**: Points to the 'Tra.' column header of the 'Datos de Cuenta:' table.
- 5**: Points to the first row of the 'Datos de Cuenta:' table.
- 6**: Points to the 'Codigo Cuenta' column header of the 'Datos de Cuenta:' table.
- 7**: Points to the 'Nuevo' button.
- 8**: Points to the 'Salir' button.
- 9**: Points to the 'Saldo' column header of the 'Datos de Cuenta:' table.

The 'Datos de Cuenta:' table has the following columns: Tra., Nombre, Sec., Codigo Cuenta, Nombre Cuenta, and Saldo. The first row contains the value '0' in the 'Tra.' column.

Función:

Este formulario está diseñado para dar mantenimiento al proceso de las tabla CON_T_CABASTAUTOMATICO , CON_T_DETASAUTOMATICO de la Base de Datos SCI.

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 2/2
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza		
Nombre Físico: CON_M_AsientosAuto.java		Nombre Lógico: Frm_Asientos_Automáticos		
Descripción: <i>Formulario de Asientos Automáticos</i>				
LISTA DE ELEMENTOS DE DATOS				
NÚM	NOMBRE DEL CONTROL	NOMBRE DEL CAMPO	CONTENIDO	FORMATO DE EDICIÓN
CON_T_CABASTAUTOMATICO				
1	txt_Cod_asiento	Cat_codigo	Número Asiento	9(4)
2	txt_Codigotransa	Mod_codigo	Módulo	9(4)
SEG_M_MODULOS				
3	txt_Descripciontransa	Seg_descripcion	Descripción Módulo	X(30)
CON_M_TRANSACCIÓN				
5	tbl_Tabla	Tra_Descripcion	Nombre Transacción	X(30)
CON_M CUENTAS				
8	tbl_Tabla	Cta_nombre	Nombre Cuenta	X(30)
CON_T_DETASAUTOMATICO				
4	tbl_Tabla	Cat_transaccion	Código Transacción	9(4)
6	tbl_Tabla	Dat_secuencia	Secuencia	9(2)
7	tbl_Tabla	Cta_codigo	Código Cuenta	X(13)
9	tbl_Tabla	Dat_Saldo	Saldo	X(5)
Observaciones: Las cajas de texto son obligatorias, ya que son necesarios para manipular correctamente los datos.				

14.13 REVERSO DE ASIENTOS

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 1/2
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza		
Nombre Físico: CON T ReversoAsiento	Nombre Lógico: Frm ReversoAsientosContables		

Descripción: *Formulario de Reverso de Asientos*

DISEÑO DE PANTALLA

Función:

Este formulario está diseñado para reversar asientos diarios en la tabla CON T CABASTODIARIO, CON T DETASTODIARIO de la Base de Datos SCI.

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 2/2
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza		
Nombre Físico: CON T ReversoAsiento		Nombre Lógico: Frm ReversoAsientosContables		
Descripción: <i>Formulario de Reverso de Asientos Contables</i>				
LISTA DE ELEMENTOS DE DATOS				
NÚM	NOMBRE DEL CONTROL	NOMBRE DEL CAMPO	CONTENIDO	FORMATO DE EDICIÓN
CON T CABASTDIARIO				
1	txt Módulo	Mod Código	Código Módulo	9(4)
3	txt AsientoInicial	Cad Número	Asiento Inicial	9(4)
4	txt FechaDesde	Cad Fecha ingreso	Fecha Desde	dd/mm/yyyy
5	txt AsientoFinal	Cad Numero	Asiento Final	dd/mm/yyyy
6	txt FechaHasta	Cad Fecha ingreso	Fecha Hasta	dd/mm/yyyy
7	txt Periodo	Cad Periodo	Código Período	9(2)
SEG M MODULOS				
2	txt_DescModulo	Mod_descripción	Descripción de Módulo	X(30)
CON T DETASTODIARIO				
8	tbl ReversoA	Cad Numero	Número Asiento	9(4)
9	tbl ReversoA	Cad Fecha ingreso	Fecha de Asiento	dd/mm/yyyy
10	tbl ReversoA	Cad Glosa	Glosa Asiento	X(50)
11	tbl ReversoA	Cad reversar	Estado de Reverso	X(2)
12	chk Todos		Pregunta Reverso	
13	Txt Glosa	Cad Glosa Reverso	Glosa Reverso	X(50)
Observaciones: Las cajas de texto son obligatorias, ya que son necesarios para manipular correctamente los datos.				

14.14 PROCESO DE MAYORIZACIÓN

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 1/2
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza		
Nombre Físico: CON_T_Mayorizacion.java	Nombre Lógico: Frm_ProcesoMayorización		

Descripción: *Formulario para Proceso de Mayorización*

DISEÑO DE PANTALLA

Función:

Este formulario está diseñado para realizar procesos de Mayorización. Utiliza las tablas transaccionales de CON_T_Saldo, CON_M_SaldoCuenta.

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 2/2
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza		
Nombre Físico: CON T_Mayorizacion.java		Nombre Lógico: Frm_ProcesoMayorización		
Descripción: <i>Formulario de Proceso de Mayorización.</i>				
LISTA DE ELEMENTOS DE DATOS				
NÚM	NOMBRE DEL CONTROL	NOMBRE DEL CAMPO	CONTENIDO	FORMATO DE EDICIÓN
CON M PERIODO				
1	txt_Periodo	Per Código	Código de Período	9(2)
CON M SALDOCUENTA				
2	txt_Ultima_mayorizacion	Sal_Fecha_Mayorizacion	Fecha de Mayorización Anterior	dd/mm/yyyy
3	txt_Fecha_Mayo	Sal_Fecha_Mayorizacion	Fecha Mayorización	dd/mm/yyyy
4	tbl_Tabla	Cta Código	Código de Cuenta	X(13)
CON M CUENTAS				
5	tbl_Tabla	Cta Nombre	Nombre de Cuenta	X(30)
Observaciones: Las cajas de texto son obligatorias, ya que son necesarios para manipular correctamente los datos.				

14.15 CONSULTA PLAN CUENTAS

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 1/2
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza		
Nombre Físico: CON C PlanCuentas.java	Nombre Lógico: Frm ConsultaPlanCuentas		

Descripción: *Formulario de Consulta de Plan de Cuentas*

DISEÑO DE PANTALLA

Función:

Este formulario está diseñado para consultar la tabla CON_M_Cuentas de la Base de Datos SCI.

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 2/2
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza		
Nombre Físico: CON C PlanCuentas.java		Nombre Lógico: Frm ConsultaPlanCuentas		
Descripción: <i>Formulario de Mantenimiento de Período</i>				
LISTA DE ELEMENTOS DE DATOS				
NÚM	NOMBRE DEL CONTROL	NOMBRE DEL CAMPO	CONTENIDO	FORMATO DE EDICIÓN
CON M CUENTAS				
1	cmb Niveles	Cta Nivelcta	Nivel de Cuenta	X(1)
2	cmb Naturaleza	Cta Naturaleza	Naturaleza	X(1)
3	chk Todos		Todo el Plan	
4	tbl Tabla	Cta Nivelcta	Nivel	X(1)
5	tbl Tabla	Cta Código	Código Cuenta	X(13)
6	tbl Tabla	Cta Nombre	Nombre Cuenta	X(30)
7	tbl Tabla	Cta Naturaleza	Naturaleza	X(1)
Observaciones: Las cajas de texto son obligatorias, ya que son necesarios para manipular correctamente los datos.				

14.16 CONSULTA LIBRO MAYOR

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 1/2
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza		
Nombre Físico: CON_C_Mayor.java	Nombre Lógico: Frm_ConsultaLibroMayor		

Descripción: *Formulario Consultar Libro Mayor.*

DISEÑO DE PANTALLA

Sistema Administrativo - Contabilidad General - Libro Mayor

Criterios de Búsqueda

Período

Codigo Cuenta	Nombre Cuenta	Débito	Crédito	Saldo
		0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00

Nuevo Buscar Imprimir Salir

Función:

Este formulario está diseñado para consultar la tabla CON_M_SaldoCuenta de la Base de Datos SCI.

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 2/2
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza		
Nombre Físico: CON_C Mayor.java		Nombre Lógico: Frm_ConsultaLibroMayor		
Descripción: <i>Formulario de Consulta Libro Mayor</i>				
LISTA DE ELEMENTOS DE DATOS				
NÚM	NOMBRE DEL CONTROL	NOMBRE DEL CAMPO	CONTENIDO	FORMATO DE EDICIÓN
CON M SALDO CUENTA				
1	txt Periodo	Per Código	Período	9(4)
2	tbl Tabla	Cta Código	Código Cuenta	X(13)
4	tbl Tabla	Sal Débito	Débito	9(6)V(2)
5	tbl Tabla	Sal Crédito	Crédito	9(6)V(2)
6	tbl Tabla	Dat Saldo	Saldo	9(6)V(2)
CON M CUENTAS				
3	tbl Tabla	Cta Nombre	Nombre Cuenta	X(30)
Observaciones: Las cajas de texto son obligatorias, ya que son necesarios para manipular correctamente los datos.				

14.17 CONSULTA ASIENTOS

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 1/2
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza		
Nombre Físico: CON_C ConsultarAsientos.java	Nombre Lógico: Frm Consultar Asientos Contables		
Descripción: <i>Formulario que Consultar Asientos Contables</i>			
DISEÑO DE PANTALLA			
The screenshot shows a software window titled 'Sistema Administrativo - Contabilidad General - Consulta de Asientos'. It contains several input fields and a table. Numbered callouts point to specific elements: 1 (Title bar), 2 (Criteria search label), 3 (Description field), 4 (Period field), 5 (Module dropdown), 6 (Description field), 7 (Initial entry field), 8 (Date from field), 9 (Date to field), 10 (Header section label), 11 (Date entry field), 12 (Gloss field), 13 (Table header), 14 (Table body), 15 (Table body), 16 (Table body), 17 (Table body), 18 (Table body), 19 (Table body), 20 (Table body), 21 (Table body).			
Función: Este formulario está diseñado para consultar de las tablas CON_T_CABASTODIARIO y CON_T_DETASTODIARIO de la Base de Datos SCI.			

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 2/2
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza		
Nombre Físico: CON_C ConsultarAsientos.java		Nombre Lógico: Frm ConsultarAsientos		
Descripción: <i>Formulario de Consulta de Asientos</i>				
LISTA DE ELEMENTOS DE DATOS				
NÚM	NOMBRE DEL CONTROL	NOMBRE DEL CAMPO	CONTENIDO	FORMATO DE EDICIÓN
CON T CABASTODIARIO				
1	cmb Periodo	Per Código	Periodo	9(2)
2	txt CodigoModulo	Mod Código	Módulo	9(4)
4	txt AsientoInicial	Cad Numero	Asiento Inicial	X(2)
5	txt FechaDesde	Cad Fecha ingreso	Fecha desde	mm/dd/yyyy
6	chk Todos		Todos los Módulos	
7	txt AsientoFinal	Cad Numero	Asiento Final	mm/dd/yyyy
8	FechaHasta	Cad Fecha ingreso	Fecha Hasta	mm/dd/yyyy
9	chk TodosAsto		Todos los Asientos	
10	txt Fecha	Cad Fecha ingreso	Fecha Asiento	mm/dd/yyyy
11	txt Numreverso	Cad_numasto_reversado	N. Reverso	9(4)
12	txt Glosa	Cad Glosa Reverso	Glosa	X(30)
CON T DETASTODIARIO				
13	tbl Tabla	Mod Código	Módulo	9(4)
14	tbl Tabla	Cad Numero	Número de Asiento	9(4)
15	tbl Tabla	Dat Secuencia	Secuencia	9(2)
16	tbl Tabla	Cta Código	Código Cuenta	X(13)
18	tbl Tabla	Dat Saldo	Saldo	X(5)
19	tbl Tabla	Dat Valor	Valor	9(6)V(2)
20	txt SumaDebe	Sum (Dat Valor)	Debe	9(6)V(2)
21	txt SumaHaber	Sum (Dat Valor)	Haber	9(6)V(2)
CON T CABASTODIARIO				
3	txt DescripcionModulo	Mod Descripción	Descripción	9(30)
CON M CUENTAS				
17	tbl Tabla	Cta_Nombre	Nombre Cuenta	X(30)
Observaciones: Las cajas de texto son obligatorias, ya que son necesarios para manipular correctamente los datos.				

14.18 CONSULTA COMPROBACIÓN DE SUMAS Y SALDOS

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 1/2
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza		
Nombre Físico: CON C BalanceComprobacion.java		Nombre Lógico: Frm Balance Comprobación		

Descripción: *Formulario que permite genera Balance de Comprobación de Salos.*

DISEÑO DE PANTALLA

Sistema Administrativo - Contabilidad General - Balance de Comprobacion de Sumas y Saldos

Criterios de Búsqueda

Período **1**

Codigo Cuenta	Nombre Cuenta	Débito	Crédito	Saldo
		0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00

SUMAN Deudor **0.0** Acreedor **0.0**

Nuevo **Buscar** **Imprimir** **Salir**

Función:

Este formulario está diseñado para consultar las tablas CON_T_SALDOCUENTA_CIERRE y CON T SALDOCUENTA de la Base de Datos SCI.

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 2/2
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza		
Nombre Físico: CON_C BalanceComprobacion.java		Nombre Lógico: Frm_Balance de Comprobación		
Descripción: <i>Formulario que permite genera Balance de Comprobación de Saldos</i>				
LISTA DE ELEMENTOS DE DATOS				
NÚM	NOMBRE DEL CONTROL	NOMBRE DEL CAMPO	CONTENIDO	FORMATO DE EDICIÓN
CON T SALDOCUENTA				
1	cmb Periodo	Per código	Período	9(2)
2	tbl Tabla	Cta Código	Código Cuenta	X(13)
4	tbl Tabla	Sal Débito	Débito	9(6)V(2)
5	tbl Tabla	Sal Crédito	Crédito	9(6)V(2)
6	tbl Tabla	Dat Saldo	Saldo	X(5)
7	txt Sumadebe	Sum (Sal Débito)	Deudor	9(6)V(2)
8	txt Sumahaber	Sum (Sal Crédito)	Acreedor	9(6)V(2)
CON M CUENTAS				
3	tbl Tabla	Cta Nombre	Nombre Cuenta	X(30)
Observaciones: La selección del botón de opción es obligatorio, ya que de eso depende la generación del Balance.				

14.19 GENERAR BALANCE GENERAL

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 1/2
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza		
Nombre Físico: CON_C_BalanceGeneral.java	Nombre Lógico: Frm_Balance_General		
Descripción: <i>Formulario que permite generar Balance General.</i>			
DISEÑO DE PANTALLA			
Función: Este formulario está diseñado para generar Balance General, traer los datos de las tablas CON_T_SALDOCUENTA_CIERRE y CON_T_SALDOCUENTA de la Base de Datos SCI.			

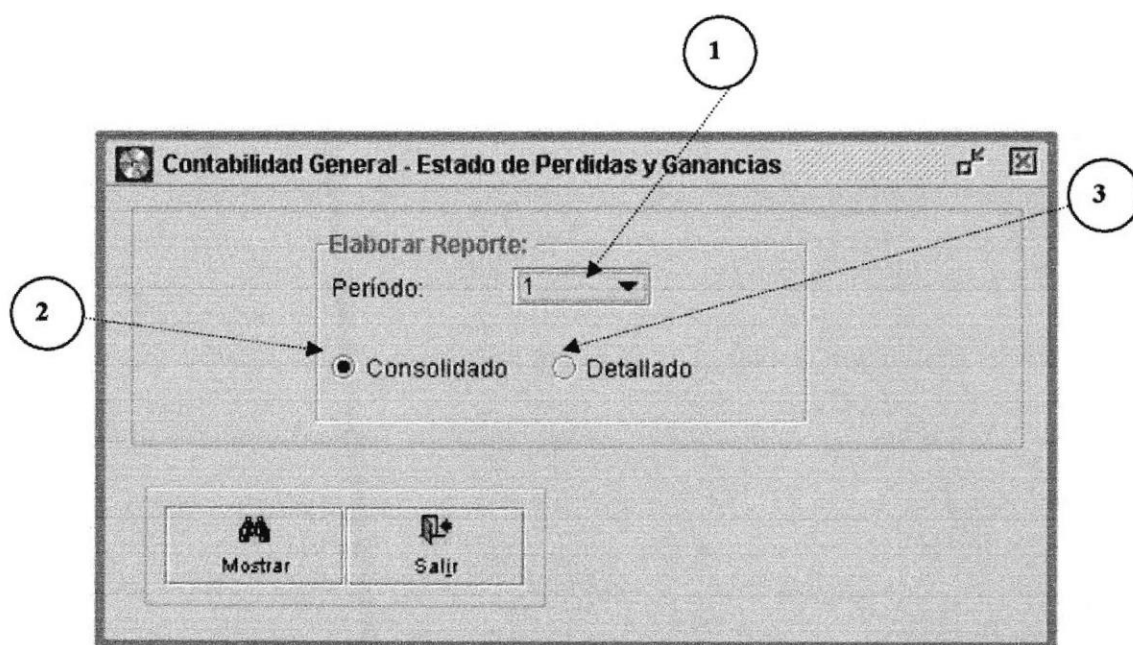
SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 2/2
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza		
Nombre Físico: CON_C_BalanceGeneral.java		Nombre Lógico: Frm_Balance_General		
Descripción: <i>Formulario que permite generar Balance General.</i>				
LISTA DE ELEMENTOS DE DATOS				
NÚM	NOMBRE DEL CONTROL	NOMBRE DEL CAMPO	CONTENIDO	FORMATO DE EDICIÓN
CON M PERIODO				
1	cmb Período	Per_código	Período	9(2)
2	rbt Consolidado		Opción Consolidado	
3	rbt Detallado		Opción Detallado	
Observaciones: La selección del botón de opción es obligatorio, ya que de eso depende la generación del Balance.				

14.20 GENERAR ESTADO DE PÉRDIDAS Y GANANCIAS

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 1/2
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza		
Nombre Físico: CON_C_EstadoPyG.java	Nombre Lógico: Frm_Estado_Pérdidas y Ganancias		

Descripción: *Formulario que permite generar Estado de Pérdidas y Ganancias.*

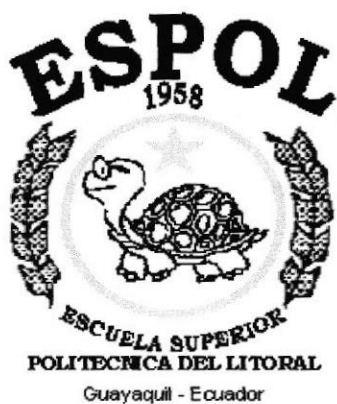
DISEÑO DE PANTALLA



Función:

Este formulario está diseñado para generar estado de Pérdidas y Ganancias, trae los datos de las tablas CON_T_SALDOCUENTA_CIERRE y CON_T_SALDOCUENTA de la Base de Datos SCI.

[illegible]



CAPÍTULO 15

DISEÑO DE SALIDAS

15. DISEÑO DE SALIDAS

Significado de simbología a utilizarse.

Se identifican a los campos, Fórmulas de los reportes por medio de los números.

1

SÍMBOLOS		DESCRIPCIÓN
ID		Es el número que identifica cada uno de los datos presentados en el reporte.
NOMBRE		Es el nombre que se utiliza para los datos del reporte en tiempo de diseño.
FORMATO		Especifica el formato que tiene el dato que se va a presentar. Por ejemplo X(30) y 9(10,2), 9(4)V99.
TIPO:	C	Es un campo.
	F	Es una fórmula.
	R	Si la fórmula se la realizó desde JReport.
	<i>Nota: En la columna más ancha se describirá la fórmula.</i>	

15.1 DISEÑO GENERAL DEL REPORTE

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 1/2
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza.		
Nombre del Reporte:		Descripción: Formato para los Reportes		
DISEÑO DEL REPORTE				
ReportHeader	Logo de Emp. 1 2 3 4 Nombre _ Empresa 5 6 Ruc Dirección Teléfono Teléfono1 7 Fecha emisión: Print Date 8 Hora: Fetch Time 9 TITULO DEL REPORTE			
G1	Fórmula XYZ 10			
Detail	Campo 11 Fórmula XYZ 12			
G2	Fórmula XYZ 13 Fórmula XYZ 14 Fórmula XYZ 15			
G2	Fórmula XYZ 16 Fórmula XYZ 17 Fórmula XYZ 18			
PageFooter	Página 9 de 9. 19			
ReportFooter	Fórmula XYZ 20			
Función: Indica el diseño del Reporte.				

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 2/2
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza.		
Nombre del Reporte:		Descripción: Formato para los Reportes		
INFORMACIÓN DEL REPORTE				
ENCABEZADO				
ID	NOMBRE	TIPO	FORMATO	FÓRMULA
CABECERA DE GRUPO				
ID	NOMBRE	TIPO	FORMATO	FÓRMULA
DETALLE				
ID	NOMBRE	TIPO	FORMATO	FÓRMULA
ID	NOMBRE	TIPO	FORMATO	FÓRMULA
ID	NOMBRE	TIPO	FORMATO	FÓRMULA
ID	NOMBRE	TIPO	FORMATO	FÓRMULA
Función: Muestra el Formato el Tipo la Fórmula del Diseño del Reporte.				

15.2 PLAN DE CUENTAS

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 1/2												
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza.														
Nombre del Reporte:		Descripción: Listado del Plan de Cuentas.														
DISEÑO DEL REPORTE																
PageHeader																
Detail	REPORTE DEL PLAN DE CUENTAS															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nivel</th> <th>Código</th> <th>Nombre</th> <th>Naturaleza</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Cta_nivelcta</td> <td>Cta_codigo</td> <td>Cta_nombre</td> <td>Cta_naturaleza</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">(10)</td> <td style="text-align: center;">(1)</td> <td style="text-align: center;">(1)</td> <td style="text-align: center;">(13)</td> </tr> </tbody> </table>	Nivel	Código	Nombre	Naturaleza	Cta_nivelcta	Cta_codigo	Cta_nombre	Cta_naturaleza	(10)	(1)	(1)	(13)			
Nivel	Código	Nombre	Naturaleza													
Cta_nivelcta	Cta_codigo	Cta_nombre	Cta_naturaleza													
(10)	(1)	(1)	(13)													
PageFooter	Página 9 de 9 (1)															
Función: Este reporte muestra todas las cuentas que intervienen en el Plan de Cuentas del Sistema Contabilidad																

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 2/2
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza.		
Nombre del Reporte:		Descripción: Listado del Plan de Cuentas.		
INFORMACIÓN DEL REPORTE				
ENCABEZADO				
ID	NOMBRE	TIPO	FORMATO	FÓRMULA
1	Logo del Protcom.			
2	Nombre.	C	X(50)	Parámetro
3	Ruc.	C	X(13)	Parámetro
4	Dirección.	C	X(30)	Parámetro
5	Teléfono.	C	X(10)	Parámetro
6	Telefono1.	C	X(10)	Parámetro
7	Fecha.		dd/mm/aa	
8	Hora.		hh/mm	
9	Título del Reporte		X(15)	
DETALLE				
ID	NOMBRE	TIPO	FORMATO	FÓRMULA
10	Cta_nivelcta	C	X(2)	
11	Cta_codigo	C	X(13)	
12	Cta_nombre	C	X(30)	
13	Cta_naturaleza	C	X(1)	
PIE DE PAGINA				
ID	NOMBRE	TIPO	FORMATO	FÓRMULA
14	Página 1 de 9			
Función: Muestra el Formato el Tipo la Fórmula del Diseño del Reporte Plan de Cuenta.				

15.3 LIBRO MAYOR

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 1/2															
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza.																	
Nombre del Reporte:		Descripción: Listado Libro Mayor																	
DISEÑO DEL REPORTE																			
PageHeader	Logo de Emp. 1 2 3 4 Nombre_Empresa 5 6 Ruc Dirección Teléfono Teléfono1 7 8 9 Fecha emisión: Print Date Hora: Fetch Time REPORTE DEL LIBRO MAYOR																		
Detail	<table border="1"><thead><tr><th>Código</th><th>Nombre</th><th>Débito</th><th>Crédito</th><th>Saldo Actual</th></tr><tr><th>Cta_codigo</th><th>Cta_nombre</th><th>Sal_debito</th><th>Sal_credito</th><th>Sal_Actual</th></tr></thead><tbody><tr><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td></tr></tbody></table>				Código	Nombre	Débito	Crédito	Saldo Actual	Cta_codigo	Cta_nombre	Sal_debito	Sal_credito	Sal_Actual	10	11	12	13	14
Código	Nombre	Débito	Crédito	Saldo Actual															
Cta_codigo	Cta_nombre	Sal_debito	Sal_credito	Sal_Actual															
10	11	12	13	14															
PageFooter	Página 9 de 9. 15																		
Función: Este reporte muestra todas las cuentas con sus valores que intervienen en el Libro Mayor del Sistema Contable.																			

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 2/2
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza.		
Nombre del Reporte:		Descripción: Listado del Libro Mayor.		
INFORMACIÓN DEL REPORTE				
ENCABEZADO				
ID	NOMBRE	TIPO	FORMATO	FÓRMULA
1	Logo del Protcom.			
2	Nombre.	C	X(50)	Parámetro
3	Ruc.	C	X(13)	Parámetro
4	Dirección.	C	X(30)	Parámetro
5	Teléfono.	C	X(10)	Parámetro
6	Telefono1.	C	X(10)	Parámetro
7	Fecha.		dd/mm/aa	
8	Hora.		hh/mm	
9	Título del Reporte		X(15)	
DETALLE				
ID	NOMBRE	TIPO	FORMATO	FÓRMULA
10	Cta_codigo	C	X(13)	
11	Cta_nombre	C	X(30)	
12	Sal_debito	C	9(4)V99	
13	Sal_credito	C	9(4)V99	
14	Sal_actual	C	9(4)V99	
PIE DE PAGINA				
ID	NOMBRE	TIPO	FORMATO	FÓRMULA
15	Página 9 de 9			
Función: Muestra el Formato el Tipo la Fórmula del Diseño del Reporte Libro Mayor.				

15.4 CONSULTA DE ASIENTOS

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 1/3
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza.		
Nombre del Reporte:		Descripción: Listado de la Consulta de Asientos.		
DISEÑO DEL REPORTE				
ReportHeader				
REPORTE DE LA CONSULTA DE ASIENTOS				
PageHeader	Fecha	Código Cuenta	Nombre	Debe Haber
	(10)			
Detail	Numero Asiento cad_numero			
	(11)	(12)	(13)	(14)
G1	Cad_fecha_ingreso	Cta_codigo	Valor_Debe	Valor_Haber
PageFooter	Total SumaDebe SumaHaber			
	Modulo Mod_Descripción Glosa Cad_glosa	(15)	(16)	(17) (18)
ReportFooter	Página 9 de 9. (19)			
Función: Este Reporte muestra la Consulta de Asientos.				

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 2/2
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza.		
Nombre del Reporte:		Descripción: Listado de la Consulta de Asientos.		
INFORMACIÓN DEL REPORTE				
CABECERA DE REPORTE				
ID	NOMBRE	TIPO	FORMATO	FÓRMULA
1	Logo del Protcom.			
2	Nombre.	C	X(50)	Parámetro
3	Ruc.	C	X(13)	Parámetro
4	Dirección.	C	X(30)	Parámetro
5	Teléfono.	C	X(10)	Parámetro
6	Telefono1.	C	X(10)	Parámetro
7	Fecha.		dd/mm/aa	
8	Hora.		hh/mm	
9	Título del Reporte		X(15)	
CABECERA DE GRUPO				
ID	NOMBRE	TIPO	FORMATO	FÓRMULA
10	Cad_numero	C	9(4)	
DETALLE				
ID	NOMBRE	TIPO	FORMATO	FÓRMULA
11	Cad_fecha_ingreso	C	dd/mm/yy	
12	Cta_codigo	C	X(13)	
13	Val_debe	F	9(4)V99	R Val_debe
14	Val_haber	F	9(4)V99	R Val_haber
PIE DE GRUPO(G2)				
15	Md_descripción			
16	Cad_glosa			
17	Sum_ValorDebe2	F	9(4)V99	R Sum_Debe
18	Sum_ValorHaber	F	9(4)V99	R Sum_haber

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 3/3
Nombre del Reporte:		Descripción: Listado de la Consulta de Asientos.		
INFORMACIÓN DEL REPORTE				
PIE DE AGINA				
ID	NOMBRE	TIPO	FORMATO	FÓRMULA
19	Página 9 de 9			
Función Muestra el Formato el Tipo la Fórmula del Diseño del Reporte de la Consulta de Asientos.				

15.5 BALANCE DE COMPROBACIÓN

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 1/2
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza.		
Nombre del Reporte:		Descripción: Balance de Comprobación.		
DISEÑO DEL REPORTE				
PageHeader	Logo de Emp. 1 2 3 4 Nombre_Empresa Ruc Dirección 5 Teléfono 6 Telefono1 7 Fecha emisión: Print Date 8 Hora: Fetch Time 9 REPORTE DEL BALANCE DE COMPROBACIÓN			
Detail	Cta_codigo	Cta_nombre	Debito	Crédito
	10	11	12	13
Pageheader	Pagina 9 de 9			
	14			
ReportFooter	15 16 Total : Suma_Debito Suma_Credito			
Función: Este reporte permite obtener el Balance de Comprobación por Periodo.				

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 2/2
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza.		
Nombre del Reporte:		Descripción: Balance de Comprobación.		
INFORMACIÓN DEL REPORTE				
ENCABEZADO				
ID	NOMBRE	TIPO	FORMATO	FÓRMULA
1	Logo del Protcom.			
2	Nombre.	C	X(50)	Parámetro
3	Ruc.	C	X(13)	Parámetro
4	Dirección.	C	X(30)	Parámetro
5	Teléfono.	C	X(10)	Parámetro
6	Telefono1.	C	X(10)	Parámetro
7	Fecha.		dd/mm/aa	
8	Hora.		hh/mm	
9	Título del Reporte		X(15)	
DETALLE				
ID	NOMBRE	TIPO	FORMATO	FÓRMULA
10	Cta_codigo	C	X(13)	
11	Cta_nombre	C	X(30)	
12	Debito	F	9(4)V99	R
13	Crédito	F	9(4)V99	R
				SaldoDebito
				SaldoCredito
PIE DE PAGINA				
ID	NOMBRE	TIPO	FORMATO	FÓRMULA
14	Página 9 de 9			
PIE DE REPORTE				
ID	NOMBRE	TIPO	FORMATO	FÓRMULA
15	TotalDebito	F	9(4)V99	R
16	TotalCredito	F	9(4)V99	R
				SumaDebito
				SumaCredito
Función: Muestra el Formato el Tipo la Fórmula del Diseño del Reporte Balance de Comprobación				

15.6 BALANCE GENERAL

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 1/2
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza.		
Nombre del Reporte:		Descripción: Balance General.		
DISEÑO DEL REPORTE				
ReportHeader	Logo de Emp. (1) Ruc (3) Dirección (4) Nombre_Empresa (2) Teléfono (5) Teléfono1 (6) Fecha emisión: Print Date (7) Hora: Fetch Time (8)			
REPORTE DEL BALANCE GENERAL				
	Nombre		Valor	
G1	Fórmula Nombre_Cuenta (10)			
Detail	Cta nombre (11)	Fórmula Cuentas (12)		
G2	Fórmula NUtilidad (13)	Fórmula Vutilidad (14)	Fórmula Sumar Niveles (15)	
G2	Fórmula Sum Cuentas1 (16)	Fórmula Cta (17)	Fórmula Sum_gral (18)	
PageFooter	Página 9 de 9. (19)			
ReportFooter	PasivoPatrimonio		Fórmula (20)	
Función: Este reporte muestra la Consulta del Balance General Actual.				

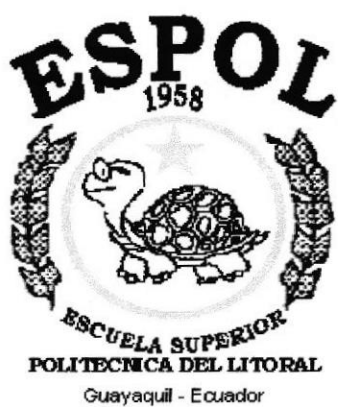
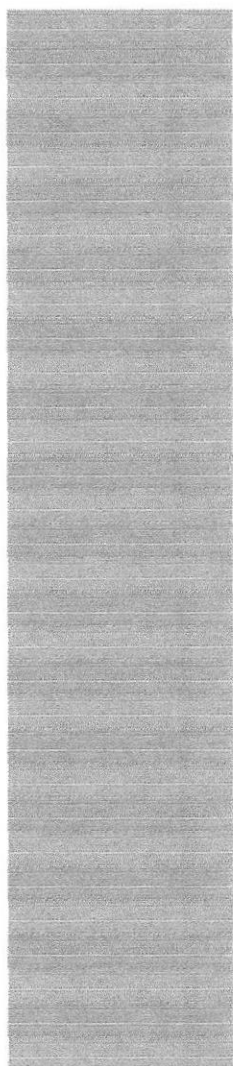
SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 2/2
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza.		
Nombre del Reporte:		Descripción: Balance General.		
INFORMACIÓN DEL REPORTE				
ENCABEZADO				
ID	NOMBRE	TIPO	FORMATO	FÓRMULA
1	Logo del Protcom.			
2	Nombre.	C	X(50)	Parámetro
3	Ruc.	C	X(13)	Parámetro
4	Dirección.	C	X(30)	Parámetro
5	Teléfono.	C	X(10)	Parámetro
6	Telefonol.	C	X(10)	Parámetro
7	Fecha.		dd/mm/aa	
8	Hora.		hh/mm	
9	Título del Reporte		X(15)	
CABECERA DE GRUPO				
ID	NOMBRE	TIPO	FORMATO	FÓRMULA
10	Nombre_Cuenta	F	X(6)	Condición Cta
DETALLE				
ID	NOMBRE	TIPO	FORMATO	FÓRMULA
11	Cta_codigo	C	X(13)	
12	Cuentas	F	9(4)V99	R Condición Cta
PIE DE GRUPO(G2)				
ID	NOMBRE	TIPO	FORMATO	FÓRMULA
13	NUtilidad	F	9(4)V99	R
14	Vutilidad	F	9(4)V99	R
15	Sumar_Niveles	F	9(4)V99	R
PIE DE GRUPO(G2)				
ID	NOMBRE	TIPO	FORMATO	FÓRMULA
16	Sum_Cuentas1	F	9(4)V99	R
17	Cta	F	9(4)V99	R
18	Sum_gral	F	9(4)V99	R
PIE DE PAGINA				
ID	NOMBRE	TIPO	FORMATO	FÓRMULA
19	Página 9 de 9			
Función: Muestra el Formato el Tipo la Fórmula del Diseño del Reporte del Balance General Actual.				

15.7 ESTADO DE PÉRDIDAS Y GANANCIAS

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 1/2			
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza.					
Nombre del Reporte:	Descripción: Estado de Pérdidas y Ganancias.					
DISEÑO DEL REPORTE						
PageHeader	ESTADO DE PÉRDIDAS Y GANANCIAS CONSILIADO.					
G1	Fórmula PyG (10)					
Detail	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 33%;">Cta_codigo (11)</td> <td style="width: 33%;">Cta_nombre (12)</td> <td style="width: 33%;">Sal_Actual (13)</td> </tr> </table>			Cta_codigo (11)	Cta_nombre (12)	Sal_Actual (13)
Cta_codigo (11)	Cta_nombre (12)	Sal_Actual (13)				
G2	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 33%; text-align: center;">Fórmula Py G (14)</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">Total</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">Sado Actual (15)</td> </tr> </table>			Fórmula Py G (14)	Total	Sado Actual (15)
Fórmula Py G (14)	Total	Sado Actual (15)				
PageHeader	Pagina 9 de 9 (16)					
ReportFooter	Utilidad: Utilidad (17)					
Función: Este reporte permite obtener el Estado de Pérdidas y Ganancias.						

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 2/2
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza.		
Nombre del Reporte:		Descripción: Estado de Pérdidas y Ganancias.		
INFORMACIÓN DEL REPORTE				
ENCABEZADO				
ID	NOMBRE	TIPO	FORMATO	FÓRMULA
1	Logo del Protcom.			
2	Nombre.	C	X(50)	Parámetro
3	Ruc.	C	X(13)	Parámetro
4	Dirección.	C	X(30)	Parámetro
5	Teléfono.	C	X(10)	Parámetro
6	Telefono1.	C	X(10)	Parámetro
7	Fecha.		dd/mm/aa	
8	Hora.		hh/mm	
9	Título del Reporte		X(15)	
CABECERA DE GRUPO				
ID	NOMBRE	TIPO	FORMATO	FÓRMULA
10	PYG	F	X(7)	R Condición PyG
DETALLE				
ID	NOMBRE	TIPO	FORMATO	FÓRMULA
10	Cta_codigo	C	X(13)	
11	Cta_nombre	C	X(30)	
12	Sal_Actual	C	9(4)V99	
PIE DE GRUPO(G2)				
ID	NOMBRE	TIPO	FORMATO	FÓRMULA
14	PyG	F	9(4)V99	R F PyG
15	Total	F	9(4)V99	R F TotalG
PIE DE PAGINA				
ID	NOMBRE	TIPO	FORMATO	FÓRMULA
16	Página 9 de 9			

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 2/2
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza.		
Nombre del Reporte:		Descripción: Estado de Pérdidas y Ganancias.		
INFORMACIÓN DEL REPORTE				
PIE DEGRUPO(G2)				
ID	NOMBRE	TIPO	FORMATO	FÓRMULA
18	Utilidad	F	9(4)V99	R F
Función: Muestra el Formato el Tipo la Fórmula del Diseño del Reporte de Estado de Perdidas y Ganancias.				



CAPÍTULO 16

DIAGRAMA DE CLASES

16. DISEÑO DETALLADO DE CLASES

16.1 CAPA DATOS

16.1.1 CLASE CON_DATOS

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0			Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 1/5	
Para: PROTCOM – ESPOL			Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza			
Capa: Datos		Nombre de la Clase: CON_Datos	Tipo: Abstract			
Descripción: Clase que permite manipular todas las tablas del Módulo de Contabilidad. mediante sentencias SQL, esta clase hereda la conexión de la Clase cls_seg_conexion.						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
ATRIBUTOS						
No	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
1	Con	Connection	Variable para la conexión con la Base de Datos		✓	
MÉTODOS						
1	consulta_cuentas(String SQL, String nivel, String SQL2)	ResultSet	Realiza una consulta según criterios enviados.	✓		
2	consulta_especifica(String SQL, int condicion)	ResultSet	Realiza una consulta según criterios enviados.	✓		
3	consulta_especifica_Cuentas_esp(String SQL, String indcta, String SQLII)	ResultSet	Realiza una consulta según criterios enviados.	✓		
4	consulta_especifica_II(String SQL, int condicion, String SQLII)	ResultSet	Realiza una consulta según criterios enviados.	✓		
5	consulta_especifica_ast(String SQL, int cond1, String SQLII, String cond2, String SQLIII)	ResultSet	Realiza una consulta según criterios enviados.	✓		
6	consulta_super_especifica_Cuentas (String SQL, int cond1, String SQLII, int cond2, String SQLIII)	ResultSet	Realiza una consulta según criterios enviados.	✓		
7	consulta_super_especifica_Cuentas _II(String SQL, String cond1, String SQLII, String cond2)	ResultSet	Realiza una consulta según criterios enviados.	✓		
8	consultar(String SQL)	ResultSet	Realiza una consulta según criterios enviados.	✓		
Observación:						

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 2/5		
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza				
Capa: Datos	Nombre de la Clase: CON_Datos	Tipo: Abstract				
Descripción: Clase que permite manipular todas las tablas del Módulo de Contabilidad. mediante sentencias SQL, esta clase hereda la conexión de la Clase cls_seg_conexion.						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
MÉTODOS						
No	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
9	Actualizar_Asiento(int Cad_numero, int Mod_codigo, int Cad_numasto_reversado, String Cad_reversar, String Cad_glosa_reverso)	Boolean	Actualiza tabla de CON_T_CABASTODIA- RIO con los parámetros enviados, devuelve valor si se realiza o no la acción.			✓
10	Actualizar_AsientoPredeterminado(int Car_codigo, int Mod_codigo, String Car_estado, String Car_tipo_transa, String Car_glosa)	Boolean	Actualiza tabla CON_T_CABASTREPETI- TIVO con los parámetros enviados, devuelve valor si se realiza o no la acción.			✓
11	Actualizar_Cuenta_Saldo(String Cta_Codigo, double Debe, double Haber)	Boolean	Actualiza tabla CON_T_- SALDO con los valores enviados en los parámetros.			✓
12	Actualizar_Documento(int Doc_codigo, String Doc_nombre, String Doc_abreviatura, String Doc_fecha_ingreso, String Doc_estado)	Boolean	Actualiza la tabla CON_M_DOCUMENTO con los parámetros enviados, devuelve valor si se realiza o no la acción.			✓
13	Actualizar_Periodo(int Per_codigo, String Per_fecha_inicial, String Per_fecha_final, String Per_cerrar)	Boolean	Actualiza la tabla CON_M_- PERIODO de acuerdo a los parámetros enviados.			✓
14	Actualizar_PlanCuenta(String Cta_codigo, String Cta_nivel1, String Cta_nivel2, String Cta_nivel3, String Cta_nivel4, String Cta_nivel5, String Cta_nivel, String Cta_nombre, String Cta_descripcion, String Cta_fechaingreso, String Cta_naturaleza, String Cta_estado, int Cta_balance_compro, int Cta_estado_situacion)	Boolean	Actualiza la tabla CON_M_CUENTAS con los parámetros enviados.			✓
15	Actualizar_Saldo(int Per_codigo, String Cta_codigo, double Sal_actual, double Sal_debito, double Sal_credito, String Sal_fecha)	Boolean	Actualiza el saldo de la tabla CON_T_SALDOCUENTA.			✓
Observación:						

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 3/5		
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza				
Capa: Datos	Nombre de la Clase: CON_Datos	Tipo: Abstract				
Descripción: Clase que permite manipular todas las tablas del Módulo de Contabilidad. mediante sentencias SQL, esta clase hereda la conexión de la Clase cls_seg_conexion.						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
MÉTODOS						
No	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
16	Actualizar_Transaccion(int Tra_codigo, int Mod_codigo, String Tra_descripcion, String Tra_fecha_ingreso)	Boolean	Actualiza la tabla de CON_M_TRANSACCION con los parámetros enviados.			✓
17	Actualizar_cierre(String Cta_codigo)	Boolean	Actualiza estado de cierre de la tabla CON_T_SALDO-CUENTA_CIERRE			✓
18	Actualizar_mayor(int NumAsto, String Mayorizar)	Boolean	Actualiza estado de Mayorizar en la tabla de CON_T-DETASTODIARIO.			✓
19	Actualizar_nuevo_Saldo(String Cta_codigo, double Sal_anterior, double Sal_debito, double Sal_credito)	Boolean	Actualiza la tabla CON_T_SALDOCUENTA, después de mayorizar.			✓
20	Cerrar_Periodo(int codigo)	Boolean	Actualiza el estado de cierre CON_M PERIODO al cerrar el Período.			✓
21	Eliminar(String SQL, int codigo)	Boolean	Elimina datos según parámetros enviados.			✓
22	EliminarVarios(String SQL, int codigo, String SQLII)	Boolean	Elimina datos según parámetros enviados.			✓
23	Eliminar_II(String SQL, String codigo)	Boolean	Elimina datos según parámetros enviados.			✓
24	Eliminar_Todo(String SQL)	Boolean	Elimina datos según parámetros enviados.			✓
25	Guardar_AsientoPredeterminado(int Car_codigo, int Mod_codigo, String Car_estado, String Car_tipo_transa, String Car_glosa)	Boolean	Guarda Cabecera de Asiento Predeterminado en la tabla CON_T_CABASTAUTOMATICO los parámetros enviados.			✓
26	Guardar_Cuenta_Saldo(String Cta_Codigo)	Boolean	Guarda cuenta en la tabla CON_T_SALDO.			✓
27	Guardar_DetalleAsientoPredeterminado(int Car_codigo, int Dar_secuencia, int Mod_codigo, String Cta_codigo, String Dar_saldo)	Boolean	Guarda en la tabla CON_T_DETASREPETITIVO los parámetros enviados.			✓
Observación:						

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0			Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 4/5	
Para: PROTCOM – ESPOL			Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza			
Capa: Datos		Nombre de la Clase: CON_Datos	Tipo: Abstract			
Descripción: Clase que permite manipular todas las tablas del Módulo de Contabilidad. mediante sentencias SQL, esta clase hereda la conexión de la Clase cls_seg_conexion.						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
MÉTODOS						
No	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
28	Guardar_Documento(int Doc_codigo, String Doc_nombre, String Doc_abreviatura, String Doc_estado)	Boolean	Guarda en la tabla CON_M_DOCUMENTO los parámetros enviados.			✓
29	Guardar_Periodo(int Per_codigo, String Per_fecha_inicial, String Per_fecha_final, String Per_cerrar)	Boolean	Guarda los parámetros enviados en la tabla CON_M_PERIODO.			✓
30	Guardar_PlanCuenta(String Cta_codigo, String Cta_nivel1, String Cta_nivel2, String Cta_nivel3, String Cta_nivel4, String Cta_nivel5, String Cta_nivel, String Cta_nombre, String Cta_descripcion, String Cta_naturaleza, String Cta_estado, int Cta_balance_compro, int Cta_estado_situacion)	Boolean	Guarda los parámetros enviados en la tabla CON_M_CUENTAS.			✓
31	Guardar_Saldo(int Per_codigo, String Cta_codigo, double Sal_actual, double Sal_debito, double Sal_credito, String Sal_fecha)	Boolean	Guarda los parámetros enviados en la tabla CON_T_SALDOCUENTA.			✓
32	Guardar_Saldo_Cierre(int Per_codigo, String Cta_codigo, double Sal_anterior, double Sal_actual, double Sal_debito, double Sal_credito)	Boolean	Guarda los parámetros enviados en la tabla CON_T_SALDOCUENTA_CIERRE.			✓
33	Guardar_Saldo_CierreEjer(String Cta_codigo, double Sal_actual, double Sal_debito, double Sal_credito)	Boolean	Guarda los parámetros enviados en la tabla CON_H_SALDOSEJER.			✓
34	Guardar_Transaccion(int Tra_codigo, int Mod_Codigo, String Tra_descripcion)		Guarda los parámetros enviados en la tabla CON_M_Transaccion.			✓
35	Insert_AsientoAut(int Cat_Autocodigo, int Mod_codigo)		Guarda los parámetros enviados en la tabla CON_T-CABASTAUTOMATICO.			✓
Observación:						

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0			Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 5/5	
Para: PROTCOM – ESPOL			Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza			
Capa: Datos		Nombre de la Clase: CON_Datos	Tipo: Abstract			
Descripción: Clase que permite manipular todas las tablas del Módulo de Contabilidad. mediante sentencias SQL, esta clase hereda la conexión de la Clase cls_seg_conexion.						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
MÉTODOS						
No	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
36	Insert_AsientoDiario(int Cad_numero, int Codigo_Modulo, int Doc_codigo, int Cad_tipotransa, int Cad_Periodo, String Cad_glosa, String Cad_reversar)	Boolean	Guarda los parámetros enviados en la tabla CON_T_CABASTODIARIO			✓
37	Insert_Detalle_Automatico(int Cat_codigo, int Dat_secuencia, int Cat_transaccion, String Cta_codigo, String Dat_saldo)	Boolean	Guarda los parámetros enviados en la tabla CON_T_DETASAUTOMATICO			✓
38	Insert_Detalle_Diario(int Cad_numero, int Dat_secuencia, int Mod_codigo, String Cta_codigo, String Dat_saldo, double Dat_valor, String Dat_mayor)	Boolean	Guarda los parámetros enviados en la tabla CON_T_DETASTODIARIO			✓
39	Utilidad_Ejercicio(double Total_dbt, double Total_cdt, String Cta_Codigo, int Periodo)	Boolean	Actualiza la utilidad del débito en la tabla CON_T_SALDO-CUENTA_CIERRE.			✓
40	Utilidad_Ejercicio_Credito(double Valor, String Cta_Codigo, int Periodo)	Boolean	Actualiza la utilidad del crédito en la tabla CON_T_SALDOCUENTA_CIERRE.			✓
Observación:						

16.2 CAPA INTERMEDIA

16.2.1 CLASE CON_I_ASIENTOSPREDETERMINADOS

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0			Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 1/3	
Para: PROTCOM – ESPOL			Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza			
Capa: Negocios	Nombre de la Clase: CON_I_AsientosPredeterminados		Tipo: Public			
Descripción: Clase que permite manipular los datos de la capa usuario CON_M_AsientosPredeterminado. Hereda de la clase CON Datos.						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
ATRIBUTOS						
No	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
1	Con	Connection	Variable para conexión con la Base de Datos		✓	
2	Car_codigo	int	Variable para código de Asiento Predeterminado		✓	
3	Mod_codigo	int	Variable para código de Módulo.		✓	
4	Dar_secuencia	int	Variable para secuencia de asiento.		✓	
5	Car_estado	String	Variable para estado de asiento.		✓	
6	Car_tipo_transa	String	Variable para tipo de transacción.		✓	
7	Car_glosa	String	Variable para glosa de asiento.		✓	
8	Cta_codigo	String	Variable para código de cuenta.		✓	
9	Dar_saldo	String	Variable para tipo se saldo de cta.		✓	
MÉTODOS						
1	setCar_codigo(int Car_codigo)	void	Asigna código de asiento autom.	✓		
2	setMod_codigo(int Mod_codigo)	void	Asigna código de módulo.	✓		
3	setCar_estado(String Car_estado)	void	Asigna estado de asiento autom..	✓		
4	setCar_tipo_transa(String Car_tipo_transa)	void	Asigna tipo de transacción.	✓		
5	setCar_glosa(String Car_glosa)	void	Asigna glosa de asiento.	✓		
6	setDar_secuencia(int Dar_secuencia)	void	Asigna secuencia de asiento.	✓		
7	setCta_codigo(String Cta_codigo)	void	Asigna código de cuenta.	✓		
Observación:						

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0			Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 2/3	
Para: PROTCOM – ESPOL			Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza			
Capa: Negocios	Nombre de la Clase: CON_I_AsientosPredeterminados		Tipo: Public			
Descripción: Clase que permite manipular los datos de la capa usuario CON_M_AsientosPredeterminado. Hereda de la clase CON Datos.						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
MÉTODOS						
No	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
8	setDar_saldo(String Dar_saldo)	void	Asigna tipo de saldo de asiento.	✓		
9	getCar_codigo()	int	Obtiene código de asiento autom.	✓		
10	getMod_codigo()	int	Obtiene código de módulo.	✓		
11	getCar_estado()	String	Obtiene estado de asiento autom.	✓		
12	getCar_tipo_transa()	String	Obtiene tipo de transacción.	✓		
13	getCar_glosa()	String	Obtiene glosa de asiento.	✓		
14	getDar_secuencia()	int	Obtiene secuencia de asiento.	✓		
15	getCta_codigo()	String	Obtiene código de cuenta.	✓		
16	getDar_saldo()	String	Obtiene tipo de saldo de asiento.	✓		
17	Generar_Numero_AsientoPredeterminado()	int	Genera nuevo número de Asiento.	✓		
18	Guardar_AsientoPredeterminados()	Boolean	Envía datos de cabecera de asiento para ser guardados en la tabla de CON_T_CABASTREPETITIVO.	✓		
19	Guardar_DetalleAsientoPredeterminados()	Boolean	Envía datos de detalle de asiento para ser guardados en la tabla de CON_T_DETASREPETITIVO.	✓		
20	Eliminardetalle()	Boolean	Elimina detalle de asiento, de la tabla CON_T_DETASREPETITIVO, al hacer una actualización.	✓		
21	Actualizar_AsientoPredeterminados()	Boolean	Actualiza cabecera de asiento Predeterminado en la tabla CON_T_CABASTREPETITIVO.	✓		
22	Consulta_Cabecera_Asiento(int indconv)	void	Consulta datos de la cabecera de asientos de la tabla CON_T_CABASTREPETITIVO.	✓		
23	Consultar_Asiento()	Vector	Devuelve Datos de Cabecera de Asiento Predeterminado de la tabla según CON_T_CABASTREPETITIVO Código de Módulo	✓		
Observación:						

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0			Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 3/3	
Para: PROTCOM – ESPOL			Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza			
Capa: Negocios	Nombre de la Clase: CON_I_AsientosPredeterminados		Tipo: Public			
Descripción: Clase que permite manipular los datos de la capa usuario CON_M_AsientosPredeterminado. Hereda de la clase CON_Datos.						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
MÉTODOS						
No	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
24	tipo_transa (int codigo)	String	Devuelve nombre de transacción.		✓	
25	verificar_asiento(String transaccion)	Boolean	Verifica si existe asiento en la tabla CON_T_CABASTREPETITIVO según transacción.	✓		
26	Detalle_Asiento()	Vector	Devuelve vector del detalle de Asiento predeterminado.	✓		
27	nombrecuenta(String codcuenta)	String	Devuelve Código de cuenta		✓	
Observación:						

16.2.2 CLASE CON_I_CONSULTACUENTAS

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0			Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 1/1	
Para: PROTCOM – ESPOL			Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza			
Capa: Negocios	Nombre de la Clase: CON_I_ConsultaCuentas		Tipo: Public			
Descripción: Clase que permite manipular datos de la capa usuario CON_C_PlanCuentas.						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
ATRIBUTOS						
No	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
1	Cta_Nivel	int	Variable para nivel de cuenta		✓	
2	Cta_Naturaleza	Int	Variable para naturaleza de cuenta.		✓	
MÉTODOS						
1	setCta_Nivel(int Cta_Nivel)	void	Asigna nivel de cuenta.	✓		
2	setCta_Naturaleza(int Cta_Naturaleza)	void	Asigna naturaleza de cuenta.	✓		
3	getCta_Nivel()	int	Obtiene nivel de cuenta.	✓		
4	getCta_Naturaleza()	int	Obtiene naturaleza de cuenta.	✓		
5	Consultar_PlanCuentas()	Vector	Consulta plan de cuentas de la tabla CON_M_Cuentas.	✓		
6	Consultar_PlanCuentas_Especifica()	Vector	Consulta plan de cuentas de la tabla CON_M_Cuentas. según nivel y naturaleza.	✓		
7	Consultar_PlanCuentas_Niveles()	Vector	Consulta plan de cuentas de la tabla CON_M_Cuentas. según nivel.	✓		
8	Consultar_PlanCuentas_Naturaleza()	Vector	Consulta plan de cuentas de la tabla CON_M_Cuentas. según naturaleza.			
Observación:						

16.2.3 CLASE CON_I_ASTODIARIO

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0			Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 1/6	
Para: PROTCOM – ESPOL			Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza			
Capa: Negocios		Nombre de la Clase: CON_I_AstoDiario		Tipo: Public		
Descripción: Clase que permite manipular datos de la capa usuario CON_T_AsientosContables.						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
ATRIBUTOS						
No	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
1	Con	Connection	Variable para conexión con la Base de Datos		✓	
2	sdf	SimpleDateFormat	Variable para dar formato a fecha.		✓	
3	formatter	DecimalFormat	Variable para dar formato a valores decimales.		✓	
4	Cad_numero	int	Variable para número de Asiento Diario.		✓	
5	Mod_codigo	int	Variable para código de módulo.		✓	
6	Doc_codigo	int	Variable para código de documento.		✓	
7	Cad_tipotransa	int	Variable para tipo de transacción.		✓	
8	Cad_Periodo	int	Variable para período.		✓	
9	Cad_numasto_reversado	int	Variable para número de asiento reversado.		✓	
10	Dat_secuencia	int	Variable para secuencia de asiento		✓	
11	Cad_glosa	String	Variable para glosa de asiento.		✓	
12	Cad_fecha_ingreso	String	Variable para fecha de ingreso.		✓	
13	Cad_reversar	String	Variable para estado de reverso.		✓	
14	Cad_glosa_reverso	String	Variable para Glosa de reverso.		✓	
15	Cta_codigo	String	Variable para código de cuenta.		✓	
16	Dat_saldo	String	Variable para tipo de saldo.		✓	
17	Dat_mayor	String	Variable para estado de mayorizar		✓	
18	Total_Debe	double	Variable para total del Debe.		✓	
Observación:						

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0			Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 2/6	
Para: PROTCOM – ESPOL			Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza			
Capa: Negocios		Nombre de la Clase: CON_I_AstoDiario		Tipo: Public		
Descripción: Clase que permite manipular datos de la capa usuario CON_T_AsientosContables.						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
ATRIBUTOS						
No	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
19	Total_Haber	double	Variable para total del Haber.		✓	
20	Dat_valor	double	Variable para valor de cuenta.		✓	
MÉTODOS						
1	setCad_numero(int Cad_numero)	void	Asigna número de asiento diario.	✓		
2	setDoc_codigo(int Doc_codigo)	void	Asigna código de documento.	✓		
3	setCad_numasto_reversado(int Cad_numasto_reversado)	void	Asigna número de asiento reversado.	✓		
4	setCad_Periodo(int Cad_Periodo)	void	Asigna código de período.	✓		
5	setCad_glosa(String Cad_glosa)	void	Asigna glosa de asiento diario.	✓		
6	setCad_fecha_ingreso(String Cad_fecha_ingreso)	void	Asigna fecha de ingreso de asiento.	✓		
7	setCad_tipotransa(int Cad_tipotransa)	void	Asigna código de tipo de transacción.	✓		
8	setDat_secuencia(int Dat_secuencia)	void	Asigna secuencia de asiento.	✓		
9	setMod_codigo(int Mod_codigo)	void	Asigna código de módulo.	✓		
10	setTotal_Haber(double Total_Haber)	void	Asigna valor total haber.	✓		
11	setTotal_Debe(double Total_Debe)	void	Asigna valor total debe.	✓		
12	setDat_valor(double Dat_valor)	void	Asigna valor de la cuenta.	✓		
13	setCad_reversar(String Cad_reversar)	void	Asigna estado de reverso.	✓		
14	setDat_mayor(String Dat_mayor)	void	Asigna estado de mayorización.	✓		
15	setCta_codigo(String Cta_codigo)	void	Asigna código de cuenta.	✓		
16	setDat_saldo(String Dat_saldo)	void	Asigna saldo de cuenta.	✓		
Observación:						

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 3/6		
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza				
Capa: Negocios	Nombre de la Clase: CON_I_AstoDiario	Tipo: Public				
Descripción: Clase que permite manipular datos de la capa usuario CON_T_AsientosContables.						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
MÉTODOS						
No	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
17	setCad_glosa_reverso(String Cad_glosa_reverso)	void	Asigna glosa de asiento reversado.	✓		
18	getCad_numero()	int	Obtiene número de asiento diario.	✓		
19	getDoc_codigo()	int	Obtiene código de documento.	✓		
20	getCad_numasto_reversado()	int	Obtiene número de asiento reversado.	✓		
21	getCad_Periodo()	int	Obtiene código de período.	✓		
22	getCad_glosa()	int	Obtiene glosa de asiento diario.	✓		
23	getCad_fecha_ingreso()	int	Obtiene fecha de ingreso de asiento.	✓		
24	getCad_tipotransa()	int	Obtiene código de tipo de transacción.	✓		
25	getDat_secuencia()	int	Obtiene secuencia de asiento.	✓		
26	getMod_codigo()	int	Obtiene código de módulo.	✓		
27	getTotal_Haber()	double	Obtiene valor total haber.	✓		
28	getTotal_Debe()	double	Obtiene valor total debe.	✓		
29	getDat_valor()	double	Obtiene valor de la cuenta.	✓		
30	getCad_reversar()	String	Obtiene estado de reverso.	✓		
31	getDat_mayor()	String	Obtiene estado de mayorización.	✓		
32	getCta_codigo()	String	Obtiene código de cuenta.	✓		
33	getDat_saldo()	String	Obtiene saldo de cuenta.	✓		
34	getCad_glosa_reverso()	String	Obtiene glosa de asiento reversado.	✓		
35	Guardar_AsientosDiarios()	Boolean	Envia Datos de cabecera para ser guardados en tabla de CON_T_CABASTODIARIO.	✓		
36	Guardar_DetalleAsientosDiarios()	Boolean	Envia Datos de detalle de asiento en la tabla CON_T_DETASTODIARIO	✓		
Observación:						

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0			Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 4/6	
Para: PROTCOM – ESPOL			Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza			
Capa: Negocios	Nombre de la Clase: CON_I_AstoDiario		Tipo: Public			
Descripción: Clase que permite manipular datos de la capa usuario CON_T_AsientosContables.						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
MÉTODOS						
No	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
37	Guardar_Reverso()	Boolean	Actualiza el estado de reverso en la tabla CON_T_CABASTODIARIO.	✓		
38	numrowrev(int Desde, int Hasta)	int	Devuelve numero de filas de Reverso para ser utilizado en el object de Traer detalle.	✓		
39	TraerDetalle_Reverso(int Desde, int Hasta)	Object	Consulta los datos de CON_T_CABASTODIARIO cuyos asientos no han sido reversados.	✓		
40	TraerDetalle()	Object	Consulta datos de CON_T_CABASTREPETITIVO según transacción.	✓		
41	numerodet(int mod_codigo)	Int	Devuelve número de filas de CON_T_DETASREPETITIVO según módulo.	✓		
42	Consultar_Asiento()	Vector	Consulta Asientos Diarios de la tabla CON_T_DETASTODIARIO según módulo.	✓		
43	Consultar_AsientosTodos()	Vector	Consulta todos los asientos diarios de la tabla CON_T_DETASTODIARIO	✓		
44	Consultar_Detalle_Asiento()	Vector	Consulta detalle de asiento específica según el código del asiento de la tabla CON_T_DETASTODIARIO	✓		
45	Consul_Cabecera_Asto(int condicion)	void	Consulta datos de asiento diario de la tabla CON_T_CABASTODIARIO según código de asiento.	✓		
Observación:						

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0			Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 5/6	
Para: PROTCOM – ESPOL			Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza			
Capa: Negocios	Nombre de la Clase: CON_I_AstoDiario		Tipo: Public			
Descripción: Clase que permite manipular datos de la capa usuario CON_T_AsientosContables.						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
MÉTODOS						
No	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
46	TraerDetalleCuenta()	Object	Consulta detalle de Asiento diario de la tabla CON_T_DETASTODIARIO, según código de asiento.	✓		
47	nombrecuenta(String codcuenta)	String	Devuelve el nombre de la cuenta según código.		✓	
48	numrows(int Periodo)	int	Devuelve número de asientos según módulo periodo.	✓		
49	TraerDetalleAsiento(int Periodo)	Object	Consulta el detalle de asiento diario de la tabla CON_T_DETASTODIARIO según periodo.	✓		
50	numrowsTodos(int Periodo)	int	Devuelve número de filas de todos los asientos diarios según periodo para ser utilizado en el object.	✓		
51	TraerDetalleAsientoTodos(int Periodo)	Object	Trac todos los asientos diarios según periodo de la tabla CON_T_DETASTODIARIO.	✓		
52	CosultarFechaGlosa(int Numero)	void	Consulta fecha y glosa de la tabla CON_T_CABASTODIARIO según número de asiento.	✓		
53	numrowrevConsulta(int Desde, int Hasta)	int	Devuelve número de filas de la tabla CON_T_DETASTODIARIO según fecha inicial y fecha final.	✓		
54	TraerDetalle_ConsultaReverso(int Desde, int Hasta)	Object	Consulta asientos de la tabla CON_T_DETASTODIARIO según asiento inicial y asiento final.	✓		
55	NumRowConsulTodos(int Desde, int Hasta)	int	Devuelve número de filas de todos los asientos de la tabla CON_T_DETASTODIARIO, para ser usadas en el object.	✓		
56	TraerDetalle_ConTodos(int Desde, int Hasta)	Object	Consulta asientos de la tabla CON_T_DETASTODIARIO según números de asiento.	✓		
Observación:						

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 6/6
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza		
Capa: Negocios	Nombre de la Clase: CON_I_AstoDiario	Tipo: Public		
Descripción: Clase que permite manipular datos de la capas usuario CON_T_AsientosContables.				
DESCRIPCIÓN DE CLASE				
MÉTODOS				
No	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB PV PG
57	TraerDatosCabeceraReversar()	void	Trae datos de asientos reversados de la tabla CON_T_CABASTODIARIO.	✓
58	TraerDatosDetalleReversar()	void	Trae detalle de asientos a reversar de la tabla CON_T_DETASTODIARIO.	✓
59	Consultar_Detalle_Cuenta()	Vector	Trae Datos de Detalle de Asiento de asientos reversados según Código y período de la tabla CON_T_DETASTODIARIO.	✓
Observación:				

16.2.4 CLASE CON_I DOCUMENTOS

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 1/2		
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza				
Capa: Negocios	Nombre de la Clase: CON_I Documentos	Tipo: Public				
Descripción: Clase que permite manipular datos de la clase CON_M Documentos en la capa usuario						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
ATRIBUTOS						
No	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
1	Con	Connection	Variable para conexión con la Base de Datos		✓	
2	Doc_codigo	int	Variable para código de documento.		✓	
3	Doc_nombre	String	Variable para nombre de documento.		✓	
4	Doc_abreviatura	String	Variable para abreviatura de documento.		✓	
5	Doc_fecha_ingreso	String	Variable para fecha de ingreso.		✓	
6	Doc_estado	String	Variable para estado de documento.		✓	
MÉTODOS						
1	setDoc_codigo(int Doc_codigo)	void	Asigna código de documento.	✓		
2	setDoc_nombre(String Doc_nombre)	Void	Asigna nombre de documento.	✓		
3	setDoc_abreviatura(String Doc_abreviatura)	void	Asigna abreviatura de documento.	✓		
4	setDoc_fecha_ingreso(String Doc_fecha_ingreso)	void	Asigna fecha de ingreso de documento.	✓		
5	setDoc_estado(String Doc_estado)	void	Asigna estado de documento.	✓		
6	getDoc_codigo()	int	Obtiene código de documento.	✓		
7	getDoc_nombre()	String	Obtiene nombre de documento.	✓		
Observación:						

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 2/2		
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza				
Capa: Negocios	Nombre de la Clase: CON_I Documentos	Tipo: Public				
Descripción: Clase que permite manipular datos de la clase CON_M Documentos en la capa usuario						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
MÉTODOS						
No	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
8	getDoc_abreviatura(){	String	Obtiene abreviatura de documento.	✓		
9	getDoc_fecha_ingreso()	String	Obtiene fecha de ingreso de documento.	✓		
10	getDoc_estado()	String	Obtiene estado de documento.	✓		
11	Generar_Numero_Documento()	int	Genera número de nuevo documento.	✓		
12	Guardar_Documentos()	Boolean	Envía datos para ser guardados en la tabla CON_M_Documento.	✓		
13	Actualizar_Documentos()	Boolean	Envía datos para ser actualizados en la tabla CON_M_Documento.	✓		
14	Consulta_Documentos(String condicion)	Vector	Consulta datos de la tabla CON_M_Documento.	✓		
15	Consulta_Documentos_Especifica(int condicion)	Boolean	Consulta datos de la tabla CON_M_Documento, según condición.	✓		
Observación:						

16.2.5 CLASE CON_I_GENERALES

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 1/1		
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza				
Capa: Negocios	Nombre de la Clase: CON_I_Generales	Tipo: Public				
Descripción: Clase que permite manipular operaciones y atributos para Consultas Generales.						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
ATRIBUTOS						
No	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
1	Con	Connection	Variable para conexión con la Base de Datos.		✓	
2	Mod_codigo	int	Variable para código de módulo.		✓	
3	Mod_descripcion	String	Variable para descripción de módulo.		✓	
MÉTODOS						
1	setMod_codigo(int Mod_codigo)	void	Asigna código de módulo.	✓		
2	setMod_descripcion)	void	Asigna descripción de módulo.	✓		
3	getMod_codigo()	int	Obtiene código de módulo.	✓		
4	getMod_descripcion()	String	Obtiene descripción de módulo.	✓		
5	Consulta_Modulos()	Vector	Consulta datos de módulos.	✓		
6	Consulta_Modulos_Especifica(int condicion)	Vector	Consulta datos de módulos, según condición.	✓		
Observación:						

16.2.6 CLASE CON_I_MAYORIZAR

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 1/2		
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza				
Capa: Negocios	Nombre de la Clase: CON_I_Mayorizar	Tipo: Public				
Descripción: Clase que permite manipular datos en la clase CON_T_Mayorización en la capa usuario.						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
ATRIBUTOS						
No	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
1	Con	Connection	Variable para conexión con la Base de Datos		✓	
2	Per_codigo	int	Variable para código de periodo.		✓	
3	Cta_Nivel	int	Variable para nivel de cuenta.		✓	
4	Cta_Naturaleza	int	Variable para naturaleza de cuenta.		✓	
5	numrows	int	Variable para número de filas para inicializar el Object.		✓	
6	Fecha	String	Variable para fecha de mayorización.		✓	
7	Detalle Mayor	Object	Variable tipo Object para llenar arreglo.		✓	
MÉTODOS						
1	setPer_codigo(int Per_codigo)	void	Asigna código de período.	✓		
2	setnumrows(int numrows)	void	Asigna número de filas.	✓		
3	setFecha(String Fecha)	void	Asigna fecha de mayorización.	✓		
4	setDetalle_Mayor (Object[] Detalle_Mayor)	void	Asigna arreglo de cuentas.	✓		
5	getPer_codigo()	int	Obtiene código de período.	✓		
6	getnumrows()	int	Obtiene número de filas.	✓		
7	getFecha()	String	Obtiene fecha de mayorización.	✓		
8	getDetalle_Mayor()	Object	Obtiene arreglo de cuentas.	✓		
9	generarCuentas()	void	Genera cuentas de la tabla CON_T_DETASTODIARIO para ser mayorizadas.	✓		
Observación:						

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 2/2		
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza				
Capa: Negocios	Nombre de la Clase: CON_I_Mayorizar	Tipo: Public				
Descripción: Clase que permite manipular datos en la clase CON_T_Mayorización en la capa usuario.						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
MÉTODOS						
No	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
10	Actualizacion_Mayor(int codigo)	Boolean	Actualiza estado de mayor en la tabla CON_T_DETASTO-DIARIO al realizar un reverso.	✓		
11	Actualizar_Cuentas_Mayor(int num_asto)	Boolean	Actualiza estado de mayor en la tabla CON_T_DETASTO-DIARIO al realizar mayorización.	✓		
12	SumarValores()	void	Suma los valores según cuentas de la tabla CON_T_DETASTO-DIARIO para mayorizar.	✓		
13	num_saldo()	int	Devuelve número de filas para inicializar el object.	✓		
14	TraerDetalle()	Object	Llena el arreglo con los datos de la tabla CON_T_Saldo.	✓		
15	Mayorizar()	Boolean	Realiza el proceso de Mayorizar.	✓		
16	Fecha_Mayorizacion()	String	Devuelve fecha de última mayorización.	✓		
17	actualizar()	void	Actualiza saldos de nivel 1.	✓		
18	actualizarII()	void	Actualiza saldos de nivel 2.	✓		
Observación:						

16.2.7 CLASE CON_I_PASTAUTOMATICOS

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 1/2		
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza				
Capa: Negocios	Nombre de la Clase: CON_I_PastAutomaticos	Tipo: Public				
Descripción: Clase que permite manipular operaciones y atributos para clase CON_M_AsientosPredeterminados de la capa usuario.						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
ATRIBUTOS						
No	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
1	Con	Connection	Variable para conexión con la Base de Datos		✓	
2	Mod_codigo	ini	Variable para código de módulo.		✓	
3	Cad_tipotransa	int	Variable para tipo de transacción.		✓	
4	Cat_codigo	Int	Variable para código de asiento automático.		✓	
5	Dat_secuencia	String	Variable para secuencia de asiento automático.		✓	
6	Cta_codigo	String	Variable para código de cuenta.		✓	
7	Dat_saldo	String	Variable para tipo de saldo de cuenta.			
MÉTODOS						
1	setCad_tipotransa(int Cad_tipotransa)	void	Asigna código de tipo de transacción.	✓		
2	setCat_codigo(int Cat_codigo)	void	Asigna código asiento autom.	✓		
3	setDat_secuencia(int Dat_secuencia)	void	Asigna secuencia del detalle.	✓		
4	setMod_codigo(int Mod_codigo)	void	Asigna código de módulo.	✓		
5	setCta_codigo(String Cta_codigo)	void	Asigna código de cuenta.	✓		
6	setDat_saldo(String Dat_saldo)	void	Asigna saldo de cuenta.	✓		
7	getDat_secuencia()	int	Obtiene secuencia del detalle.	✓		
8	getMod_codigo()	int	Obtiene código de modulo.	✓		
Observación:						

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 2/2		
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza				
Capa: Negocios	Nombre de la Clase: CON_I_PastAutomaticos	Tipo: Public				
Descripción: Clase que permite manipular operaciones y atributos para clase CON_M_AsientosPredeterminados de la capa usuario.						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
MÉTODOS						
No	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
9	getCat_transaccion ()	int	Obtiene código de transacción.	✓		
10	getCat_codigo()	int	Obtiene código asiento automatico	✓		
11	getCta_codigo()	String	Obtiene código de cuenta.	✓		
12	getDat_saldo()	String	Obtiene saldo de cuenta.	✓		
13	Generar_Numero_Asiento()	int	Genera número de nuevo asiento automático.	✓		
14	numrows()	int	Genera número de filas para inicializar el object.	✓		
15	Buscar_Asiento()	Object	Llena el arreglo con los datos de la tabla CON_T_DETASREPETITIVO.	✓		
16	Guardar_AsientosAuto()	Boolean	Envía datos para ser guardados en la tabla CON_T_CABASTAUTOMATICO.	✓		
17	Guardar_DetalleAsientosAuto()	Boolean	Envía datos para ser guardados en la tabla CON_T_DETASAUTOMATICO.	✓		
18	nombrecuenta(String codcuenta)	String	Devuelve nombre de la cuenta según código.		✓	
19	nombretansa(int codtransa)	String	Devuelve nombre de transacción según código.		✓	
20	Existe_Asiento()	Boolean	Verifica si el asiento generado ya existe en la tabla CON_T_CABASTAUTOMATICO.	✓		
21	Eliminar()	Boolean	Elimina detalle de la tabla CON_T_DETASAUTOMATICO para realizar actualización.	✓		
Observación:						

16.2.8 CLASE CON_I PERIODO

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 1/3		
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza				
Capa: Negocios	Nombre de la Clase: CON_I Período	Tipo: Public				
Descripción: Clase que permite manipular datos de las clases CON_T_CierrePeriodo, CON_T_CierreEjercici de la Capa Usuario.						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
ATRIBUTOS						
No	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
1	Con	Connection	Variable para conexión con la Base de Datos		✓	
2	Per_codigo	int	Variable para código de período.		✓	
3	param_período	int	Variable para código de parámetro de período.		✓	
4	Per_fecha_inicial	String	Variable para fecha inicial.		✓	
5	Per_fecha_final	String	Variable para fecha final.		✓	
6	Per_cerrar	String	Variable para estado de cierre de período.		✓	
MÉTODOS						
1	setPer_codigo(int Per_codigo)	void	Asigna código de período.	✓		
2	setPer_fecha_inicial(String Per_fecha_inicial)	void	Asigna fecha inicial.	✓		
3	setPer_fecha_final(String Per_fecha_final)	void	Asigna fecha final.	✓		
4	setPer_cerrar(String Per_cerrar)	void	Asigna estado de cierre de período.	✓		
5	getPer_codigo()	int	Obtiene código de período.	✓		
6	getPer_fecha_inicial()	String	Obtiene fecha inicial.	✓		
7	getPer_fecha_final()	String	Obtiene fecha final.	✓		
8	getPer_cerrar()	String	Obtiene estado de cierre de período.	✓		
9	Generar_Numero_Período()	int	Devuelve número de nuevo período.	✓		
Observación:						

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 2/3		
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza				
Capa: Negocios	Nombre de la Clase: CON_I_Periodo	Tipo: Public				
Descripción: Clase que permite manipular datos de las clases CON_T_CierrePeriodo CON_T_CierreEjercici de la Capa Usuario.						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
MÉTODOS						
No	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
10	GenerarPeriodoActual()	int	Devuelve periodo actual.	✓		
11	ValidarPeriodo()	Boolean	Verifica si existe un periodo abierto.	✓		
12	ValidarPeriodo_Cierre()	Boolean	Valida periodo según rango de fecha.	✓		
13	PeriodoAbierto()	Boolean	Devuelve si el periodo actual está abierto.	✓		
14	Guardar_Periodos()	Boolean	Envía datos para ser guardados en la tabla CON_M_Periodo.	✓		
15	Consulta_Periodos(String condicion)	Vector	Llena vector con los datos de la tabla CON_M_PERIODO.	✓		
16	Consulta_Periodo_Especifica(int condicion)	void	Consulta período de la tabla CON_M_PERIODO según condición.	✓		
17	Cierre_periodo()	boolean	Realiza proceso d cierre de periodo.	✓		
18	Cierre_Ejercicio()	boolean	Realiza proceso d cierre de ejercicio.	✓		
19	Enviar_Utilidad_Ejercicio(double Total_dbt, double Total_cdt, String Cta_Codigo, int Periodo)	boolean	Devuelve valor de la utilidad según parámetros enviados.	✓		
20	periodo ()	JComboBox	Llena el control con las cuentas de resultado de la tabla CON_M_PERIODO.			
21	Cuentas_Resultado ()	JComboBox	Llena el control con las cuentas de resultado de la tabla CON_M_CUENTAS.	✓		
22	fecha()	void	Genera fecha actual.	✓		
23	numrowCuentas()	int	Devuelve número de filas para inicializar el Object.	✓		
24	TraerDetalleCuentas()	Object	Llena el arreglo con los datos de la tabla CON_T_SALDOCUENTA_CIERRE	✓		
Observación:						

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 3/3		
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza				
Capa: Negocios	Nombre de la Clase: CON_I_Periodo	Tipo: Public				
Descripción: Clase que permite manipular datos de las clases CON_T_CierrePeriodo, CON_T_CierreEjercici de la Capa Usuario.						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
MÉTODOS						
No	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
25	Fecha_Final(int anio, int mes, int día)	String	Devuelve fecha final del periodo.	✓		
26	Validar_Periodo()	boolean	Valida si el período ingresado es correcto.	✓		
26	Validar_CierreEjercicio(int anio)	Boolean	Valida si el ejercicio ya ha sido cerrado.	✓		
27	nombrecuenta(String codcuenta)	String	Devuelve nombre de cuenta según código.	✓		
28	utilidad()	double	Devuelve utilidad de la tabla CON_T_SALDOCUENTA.	✓		
29	utilidad_periodo(int Periodo)	double	Devuelve utilidad de la tabla CON_T_SALDOCUENTA_CIERRE	✓		
30	TotalPyP()	double	Devuelve total de Pasivo y Patrimonio de la tabla CON_T_SALDOCUENTA.	✓		
31	TotalPyP_Periodo(int Periodo)	double	Devuelve total de Pasivo y Patrimonio de la tabla CON_T_SALDOCUENTA_CIERRE	✓		
Observación:						

16.2.9 CLASE CON_I_PLANCUENTAS

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 1/4		
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza				
Capa: Negocios	Nombre de la Clase: CON_I_PlanCuentas	Tipo: Public				
Descripción: Clase que permite manipular datos de la clase CON_M_CUENTAS de la Capa Usuario.						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
ATRIBUTOS						
No	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
1	Con	Connection	Variable para conexión con la Base de Datos.		✓	
2	Cta_codigo	String	Variable para código de cuenta.		✓	
3	Cta_nivel1	String	Variable para nivel 1 de cuenta.		✓	
4	Cta_nivel2	String	Variable para nivel 2 de cuenta.		✓	
5	Cta_nivel3	String	Variable para nivel 3 de cuenta.		✓	
6	Cta_nivel4	String	Variable para nivel 4 de cuenta.		✓	
7	Cta_nivel5	String	Variable para nivel 5 de cuenta.		✓	
8	Cta_nivel	String	Variable para nivel de cuenta.		✓	
9	Cta_nombre	String	Variable para nombre de cuenta.		✓	
10	Cta_descripcion	String	Variable para descripción de cuenta.		✓	
11	Cta_fechaingreso	String	Variable para fecha de ingreso de cuenta.		✓	
12	Cta_naturaleza	String	Variable para naturaleza de cuenta.		✓	
13	Cta_estado	String	Variable para estado de cuenta.		✓	
14	Cta_balance_compro	int	Variable para balance de comprobación de cuenta.		✓	
15	Cta_estado_situacion	int	Variable para estado de situación de cuenta.		✓	
MÉTODOS						
1	setCta_codigo(String Cta_codigo)	void	Asigna código de cuenta.	✓		
2	setCta_nivel1(String Cta_nivel1)	void	Asigna nivel 1 de cuenta.	✓		
Observación:						

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 2/4		
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza				
Capa: Negocios	Nombre de la Clase: CON_I_PlanCuentas	Tipo: Public				
Descripción: Clase que permite manipular datos de la clase CON_M_CUENTAS de la Capa Usuario.						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
MÉTODOS						
No	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
3	setCta_nivel2(String Cta_nivel2)	void	Asigna nivel 2 de cuenta.	✓		
4	setCta_nivel3(String Cta_nivel3)	void	Asigna nivel 3 de cuenta.	✓		
5	setCta_nivel4(String Cta_nivel4)	void	Asigna nivel 4 de cuenta.	✓		
6	setCta_nivel5(String Cta_nivel5)	void	Asigna nivel 5 de cuenta.	✓		
7	setCta_nivel(String Cta_nivel)	void	Asigna nivel de cuenta.	✓		
8	setCta_nombre(String Cta_nombre)	void	Asigna nombre de cuenta.	✓		
9	setCta_descripcion(String Cta_descripcion)	void	Asigna descripción de cuenta.	✓		
10	setCta_fechaingreso(String Cta_fechaingreso)	void	Asigna fecha de ingreso de cuenta.	✓		
11	setCta_naturaleza(String Cta_naturaleza)	void	Asigna naturaleza de cuenta.	✓		
12	setCta_estado(String Cta_estado)	void	Asigna estado de cuenta.	✓		
13	setCta_balance_compro(int Cta_balance_compro)	void	Asigna balance de comprobación de cuenta.	✓		
14	setCta_estado_situacion(int Cta_estado_situacion)	void	Asigna estado de situación de cuenta.	✓		
15	getCta_codigo()	String	Obtiene código de cuenta.	✓		
16	getCta_nivel1()	String	Obtiene nivel 1 de cuenta.	✓		
17	getCta_nivel2()	String	Obtiene nivel 2 de cuenta.	✓		
18	getCta_nivel3()	String	Obtiene nivel 3 de cuenta.	✓		
19	getCta_nivel4()	String	Obtiene nivel 4 de cuenta.	✓		
20	getCta_nivel5()	String	Obtiene nivel 5 de cuenta.	✓		
21	getCta_nivel()	String	Obtiene nivel de cuenta.	✓		
Observación:						

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 3/4		
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza				
Capa: Negocios	Nombre de la Clase: CON_I_PlanCuentas	Tipo: Public				
Descripción: Clase que permite manipular datos de la clase CON_M_CUENTAS de la Capa Usuario.						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
MÉTODOS						
No	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
22	getCta_nombre()	String	Obtiene nombre de cuenta.	✓		
23	getCta_descripcion()	String	Obtiene descripción de cuenta.	✓		
24	getCta_fechaingreso()	String	Obtiene fecha de ingreso de cuenta.	✓		
25	getCta_naturaleza()	String	Obtiene naturaleza de cuenta.	✓		
26	getCta_estado()	String	Obtiene estado de cuenta.	✓		
27	getCta_balance_compro()	int	Obtiene balance de comprobación de cuenta.	✓		
28	getCta_estado_situacion()	int	Obtiene estado de situación de cuenta.	✓		
29	Generar_Nivel1()	int	Devuelve número de Nivel 1 de la tabla CON_M_CUENTAS.	✓		
30	MostrarCuentas()	Vector	Devuelve datos a partir del tercer nivel de la tabla CON_M_CUENTAS.	✓		
31	MostrarCuentas_Especifica(String Condicion)	Vector	Devuelve datos de cuentas según condición de la tabla CON_M_CUENTAS.	✓		
32	MostrarNivel1()	Vector	Devuelve Datos de Nivel 1 de la tabla CON_M_CUENTAS.	✓		
33	ConsultaCuentasNivel1(String condicion)	String	Consulta de Cuentas del Nivel 1 según código de la tabla CON_M_CUENTAS.	✓		
34	Generar_Nivel2(String Nivel1)	int	Devuelve número de Nivel 2 dependiendo del Nivel 1 de la tabla CON_M_CUENTAS.	✓		
35	MostrarNivel2()	Vector	Devuelve Datos de Nivel 2 de la tabla CON_M_CUENTAS.	✓		
36	ConsultaCuentasNivel2(String condicion)	String	Consulta Cuentas de Nivel 2 según condición de la tabla CON_M_CUENTAS.	✓		
Observación:						

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 4/4		
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza				
Capa: Negocios	Nombre de la Clase: CON_I_PlanCuentas	Tipo: Public				
Descripción: Clase que permite manipular datos de la clase CON_M_CUENTAS de la Capa Usuario.						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
MÉTODOS						
No	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
37	Generar_Nivel3(String Nivel1, String Nivel2)	int	Devuelve número de Nivel 3 dependiendo del Nivel 1 y Nivel 2 de la tabla CON_M_CUENTAS.	✓		
38	MostrarNivel3()	Vector	Devuelve Datos de Nivel 3 de la tabla CON_M_CUENTAS.	✓		
39	ConsultaCuentasNivel3(String condicion)	String	Consulta Cuentas de Nivel 2 según condición de la tabla CON_M_CUENTAS.	✓		
40	Generar_Nivel4(String Nivel1, String Nivel2, String Nivel3)	int	Devuelve número de Nivel 4 dependiendo del Nivel 1, Nivel 2 y Nivel 3 de la tabla CON_M_CUENTAS.	✓		
41	MostrarNivel4()	Vector	Devuelve Datos de Nivel 4 de la tabla CON_M_CUENTAS.	✓		
42	ConsultaCuentasNivel4(String condicion)	String	Consulta Cuentas de Nivel 2 según condición de la tabla CON_M_CUENTAS.	✓		
43	Generar_Nivel5(String Nivel1, String Nivel2, String Nivel3, String Nivel4)	int	Devuelve número de Nivel 5 dependiendo del Nivel 1 y Nivel 2 de la tabla CON_M_CUENTAS.	✓		
44	MostrarNivel5()	Vector	Devuelve Datos de Nivel 5 de la tabla CON_M_CUENTAS.	✓		
45	ConsultaCuentasNivel5(String condicion)	String	Consulta Cuentas de Nivel 5 según condición de la tabla CON_M_CUENTAS.	✓		
46	Consultar_PlanCuentas()	void	Devuelve el plan de cuentas de la tabla CON_M_CUENTAS.	✓		
47	Buscar_Cuenta(String Condicion)	Vector	Devuelve cuentas según condición de la tabla CON_M_CUENTAS.	✓		
48	Consultar_Todo_PlanCuentas()	Vector	Devuelve todo el plan de cuentas.	✓		
49	ComprobarCuenta()	boolean	Verifica si existe la cuenta.	✓		
50	Guardar_PlanCuentas()	boolean	Envía datos para guardar el plan de cuentas en la tabla CON_M_CUENTAS.	✓		
51	Actualizar_PlanCuentas()	boolean	Envía datos para Actualizar el plan de cuentas en la tabla CON_M_CUENTAS.	✓		
Observación:						

16.2.10 CLASE CON_I_SALDO

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 1/3		
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza				
Capa: Negocios	Nombre de la Clase: CON_I_Saldo	Tipo: Public				
Descripción: Clase que permite datos de las clases CON_T_Mayorizar, CON_T_CierrePeriodo.						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
ATRIBUTOS						
No	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
1	Per_codigo	int	Variable para código de periodo.		✓	
2	Cta_codigo	String	Variable para código de cuenta.		✓	
3	Sal_fecha_cierre	String	Variable para fecha de cierre.		✓	
4	Sal_anterior	double	Variable para saldo anterior.		✓	
5	Sal_actual	double	Variable para saldo actual.		✓	
6	Sal_debito	double	Variable para débito.		✓	
7	Sal_credito	double	Variable para crédito.		✓	
8	Total_Debe	double	Variable para total del Debe.		✓	
9	Total_Haber	double	Variable para total del Haber.		✓	
MÉTODOS						
1	setPer_codigo(int Per_codigo)		Asigna código de periodo.	✓		
2	setSal_fecha_cierre (String Sal_fecha_cierre)		Asigna fecha del cierre.	✓		
3	setCta_codigo (String Cta_codigo)		Asigna código de cuenta.	✓		
4	setSal_anterior(double Sal_anterior)		Asigna valor de saldo anterior.	✓		
5	setSal_actual(double Sal_actual)		Asigna valor de saldo actual.	✓		
6	setSal_debito(double Sal_debito)		Asigna valor de débito.	✓		
7	setSal_credito(double Sal_credito)		Asigna valor de crédito.	✓		
8	setTotal_Haber(double Total_Haber)		Asigna valor de total de Haber.	✓		
9	setTotal_Debe(double Total_Debe)		Asigna valor de total de Debe.	✓		
Observación:						

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 2/3		
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza				
Capa: Negocios	Nombre de la Clase: CON_I Saldo	Tipo: Public				
Descripción: Clase que permite datos de las clases CON_T_Mayorizar, CON_T_CierrePeriodo.						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
MÉTODOS						
No	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
10	getPer_codigo()	int	Obtiene código de período.	✓		
11	getSal_fecha_cierre()	String	Obtiene fecha del cierre.	✓		
12	getCta_codigo()	String	Obtiene código de cuenta.	✓		
13	getSal_anterior()	double	Obtiene valor de saldo anterior.	✓		
14	getSal_actual()	double	Obtiene valor de saldo actual.	✓		
15	getSal_debito()	double	Obtiene valor de débito.	✓		
16	getSal_credito()	double	Obtiene valor de crédito.	✓		
17	getTotal_Haber()	double	Obtiene valor de total de Haber.	✓		
18	getTotal_Debe()	double	Obtiene valor de total de Debe.	✓		
19	Guardar_Saldos()	boolean	Envía datos para ser almacenados en la tabla de CON_T_SALDOCUENTA_CIERRE.	✓		
20	Eliminar()	boolean	Elimina datos de la tabla CON_T_SALDOCUENTA al actualizar saldos.	✓		
21	Actualizar_Saldos()	boolean	Guarda datos en la tabla CON_T_SALDOCUENTA.	✓		
22	numrow()	int	Devuelve el número de filas de la tabla CON_T_Saldo.	✓		
23	TraerDetalle()	Object	Devuelve el detalle de la tabla CON_T_Saldo.	✓		
24	numrows(String Nivel)	int	Devuelve el número de filas de tabla CON_T_SALDOCUENTA_CIERRE según nivel.	✓		
25	TraerDetalleII(String Nivel)	Object	Devuelve detalle de tabla CON_T_SALDOCUENTA_CIERRE según nivel.	✓		
26	numrowT()	int	Devuelve número de filas de todas las cuentas.	✓		
Observación:						

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 3/3		
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza				
Capa: Negocios	Nombre de la Clase: CON_I Saldo	Tipo: Public				
Descripción: Clase que permite datos de las clases CON_T_Mayorizar, CON_T_CierrePeriodo.						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
MÉTODOS						
No	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
27	TraerDetalleI()	Object	Devuelve arreglo de todas las cuentas de la tabla CON T SALDOCUENTA.	✓		
28	numrowsniv(String Nivel)	int	Devuelve número de filas según nivel de cuenta de la tabla, CON_T_SALDOCUENTA	✓		
29	TraerDetalleIIniv(String Nivel)	Object	Devuelve cuentas según nivel de la tabla, CON_T_SALDOCUENTA	✓		
30	numrowper()	int	Devuelve número de filas de cuentas de nivel 2 CON T SALDOCUENTA.	✓		
32	numrowsper(String Nivel)	int	Devuelve número de filas de cuentas de nivel mayor a 1 de la tabla CON_T_SALDOCUENTA.	✓		
32	TraerDetalleIper(String Nivel)	Object	Devuelve arreglo de cuentas de nivel mayor a 1 de la tabla CON_T_SALDOCUENTA.	✓		
33	numrowperT()	int	Devuelve número de filas de cuentas según periodo de la tabla CON_T_SALDOCUENTA_CIERRE.	✓		
34	TraerDetalleperT()	int	Devuelve arreglo de cuentas según periodo de la tabla CON_T_SALDOCUENTA_CIERRE	✓		
Observación:						

16.2.11 CLASE CON_I_TRANSACCIONES

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 1/1		
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza				
Capa: Negocios	Nombre de la Clase: CON I Transacciones	Tipo: Public				
Descripción: Clase que permite manipular datos de la clase CON_M_Transacciones de la Capa Usuario.						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
ATRIBUTOS						
No	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
1	Con	Connection	Variable para conexión con la Base de Datos		✓	
2	Tra_codigo	int	Variable para código de transacción.		✓	
3	Mod_codigo	int	Variable para código de módulo.		✓	
4	Tra_descripcion	String	Variable para código de transacción.		✓	
5	Tra_fecha_ingreso	String	Variable para fecha de ingreso.		✓	
MÉTODOS						
1	Generar_Numero_Transaccion()	boolean	Devuelve número de nueva transacción.	✓		
2	Guardar_Transacciones()	boolean	Envía datos para ser guardados en la tabla CON_M_Transaccion.	✓		
3	Actualizar_Transacciones()	boolean	Envía datos para ser actualizados en la tabla CON_M_Transaccion.	✓		
4	Consulta_Transacciones()	Vector	Devuelve datos de transacción de la tabla CON_M_Transacción.	✓		
5	Consulta_Transaccion(int CodigoAplicacion)	Vector	Devuelve datos de transacción de la tabla CON_M_Transacción, según condición.	✓		
6	nombretransa(int codtransa)	String	Devuelve nombre de transacción según código.	✓		
7	Consulta_Transaccion_Especifico(int condicion)	void	Consulta datos de transacción específica según código.	✓		
Observación:						

16.2.12 CLASE CON INTEGRACION

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 1/1		
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza				
Capa: Negocios	Nombre de la Clase: CON Integracion	Tipo: Public				
Descripción: Clase que permite manipular operaciones y atributos para Integración con otros módulos.						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
ATRIBUTOS						
No	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
1	Con	Connection	Variable para conexión con la Base .		✓	
2	Num_asto	int	Variable para número de asiento.		✓	
3	Cod_modulo	int	Variable para código de módulo.		✓	
4	Num_Transaccion	int	Variable para número de transacción.		✓	
MÉTODOS						
1	setNum_asto(int Num_asto	void	Asigna número de asiento.	✓		
2	setCod_modulo(int Cod_modulo)	void	Asigna código de módulo.	✓		
3	setNum_Transaccion (int Num_Transaccion)	void	Asigna número de transacción.	✓		
4	getNum_asto()	int	Obtiene número de asiento.	✓		
5	getCod_modulo()	int	Obtiene código de módulo.	✓		
6	getNum_Transaccion()	int	Obtiene número de transacción.	✓		
7	Numero_Asiento_Diario()	int	Devuelve nuevo número de asiento diario.	✓		
8	GenerarPeriodoActual()	int	Genera periodo actual.	✓		
9	Generar_Numero_Transaccion(int Modulo)	int	Genera número de transacción según módulo.	✓		
10	Grabar_cabecera(Vector Cabecera_Asiento)	boolean	Envía datos de cabecera de asiento diario para ser guardados en la tabla CON_T_CABASTODIARIO	✓		
11	Grabar_Detalle(Vector Detalle_Asiento)	boolean	Envía datos de detalle de asiento diario para ser guardados en la tabla CON_T_DETASTODIARIO	✓		
12	GrabarAsiento(Vector Cabecera_Asiento, Vector Detalle_Asiento)	boolean	Llama a los métodos Grabar_cabecera y Grabar Detalle de asiento diario.	✓		
Observación:						

16.3 CAPA USUARIO

16.3.1 CLASE CON_PRINCIPAL

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 1/4		
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza				
Capa: Usuarios	Nombre de la Clase: CON_Principal	Tipo: Final Public				
Descripción: <i>Clase presenta formulario Principal.</i>						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
ATRIBUTOS						
No	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
1	vg_seg_codigoUsuario	int	Variable para código de usuario.	✓		
2	vg_seg_codigoGrupo	int	Variable para código de grupo.	✓		
3	vg_seg_codigoModulo	int	Variable para código de módulo.	✓		
4	vg_seg_codigoEmpresa	int	Variable para código de empresa.	✓		
5	vg_inv_opcionAsientoContable	int	Variable para opción Asiento Contable.	✓		
6	vg_inv_opcionAsientoAutomaticos	int	Variable para opción Asiento Automático.	✓		
7	vg_inv_opcionReversoAsientos	int	Variable para opción Reverso de Asientos.	✓		
8	vg_inv_opcionMayorizacion	int	Variable para opción Mayorización.	✓		
9	vg_inv_opcionCierreEjercicio	int	Variable para opción Cierre Ejercicio.	✓		
10	vg_inv_opcionConPlanCtas	int	Variable para opción Consulta de Plan de Cuentas.	✓		
11	vg_inv_opcionConSaldos	int	Variable para opción Consulta de Saldos.	✓		
12	vg_inv_opcionConAsientos	int	Variable para opción Consulta de Asientos.	✓		
13	vg_inv_opcionConEstadosFin	int	Variable para opción Consulta de Estados financieros.	✓		
14	vg_inv_opcionManTrx	int	Variable para opción Mantenimiento de transacciones.	✓		
15	vg_inv_opcionManPlanCtas	int	Variable para opción Mantenimiento de Plan de Cuentas.	✓		
Observación:						

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0			Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 2/4	
Para: PROTCOM – ESPOL			Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza			
Capa: Usuarios	Nombre de la Clase: CON_Principal		Tipo: Final Public			
Descripción: Clase presenta formulario Principal.						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
ATRIBUTOS						
No	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
16	vg_inv_opcionManDocumentos	int	Variable para opción Mantenimiento de Documentos.	✓		
17	vg_inv_opcionManAsientosRep	int	Variable para opción Mantenimiento de Asientos Predeterminados.	✓		
18	vg_inv_opcionManPeriodos	int	Variable para opción Mantenimiento de Período.	✓		
19	vg_inv_opcionConBalanceGeral	int	Variable para opción consulta de Balance General.	✓		
20	vg_inv_opcionAcercaDe	int	Variable para opción Acerca de.	✓		
21	vg_inv_opcionConEstadoPsyGs	int	Variable para opción Consulta de Pérdidas y Ganancias.	✓		
22	vg_inv_opcionConBalanceComprobacion	int	Variable para Consulta de Balance de Comprobación.	✓		
23	Escritorio	JDesktopPane	Variable para panel del Menú.	✓		
24	mnuAsientoContable	JMenuItem	Variable para menú Asiento Contable.		✓	
25	mnuAsientoAutomatico	JMenuItem	Variable para menú Asiento Automático.		✓	
26	mnuReversoAsiento	JMenuItem	Variable para menú Reverso de Asientos.		✓	
27	mnuMayorizacion	JMenuItem	Variable para menú de Mayorización.		✓	
28	mnuCierreEjercicio	JMenuItem	Variable para menú Cierre del Ejercicio.		✓	
Observación:						

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 3/4		
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza				
Capa: Usuarios	Nombre de la Clase: CON_Principal	Tipo: Final Public				
Descripción: <i>Clase presenta formulario Principal.</i>						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
ATRIBUTOS						
No	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
29	mnuConPlanCtas	JMenuItem	Variable para menú Consulta Plan de Cuentas.		✓	
30	mnuConSaldosCtas	JMenuItem	Variable para menú Consulta de Saldos.		✓	
31	mnuConAsientos	JMenuItem	Variable para menú Consulta de Asientos.		✓	
32	mnuConEstadosFin	JMenuItem	Variable para menú Consulta der Estados Financieros.		✓	
33	mnuManTrx	JMenuItem	Variable para menú de Mantenimiento de Transacciones.		✓	
34	mnuManPlanCtas	JMenuItem	Variable para menú Plan de Cuentas.		✓	
35	mnuManDocumentos	JMenuItem	Variable para menú Mantenimiento de Documentos.		✓	
36	mnuManAsientosRep	JMenuItem	Variable para menú Mantenimiento de Asientos Predeterminados.		✓	
37	mnuManPeriodos	JMenuItem	Variable para menú Mantenimiento de Periodo.		✓	
38	mnuConBalanceComprobacion	JMenuItem	Variable para menú Balance de Comprobación.		✓	
39	mnuCierrePeriodo	JMenuItem	Variable para menú Cierre de Periodo.		✓	
40	mnuSalir	JMenuItem	Variable para menú Salir.		✓	
Observación:						

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0			Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 4/4	
Para: PROTCOM – ESPOL			Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza			
Capa: Usuarios	Nombre de la Clase: CON_Principal		Tipo: Final Public			
Descripción: Clase presenta formulario Principal.						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
ATRIBUTOS						
No	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
41	mnuConBalance	JMenuItem	Variable para menú Balance General.		✓	
42	mnuConEstsPersyGans	JMenuItem	Variable para Estado de Pérdidas y ganancias.		✓	
43	mnuAcercaDe	JMenuItem	Variable para menú Acerca de.		✓	
44	frm_message	JFrame	Frame para presentar mensaje.			
MÉTODOS						
1	opr_seg_bloquearOpcion(int vg_seg_codigoGrupo)	void	Método para dar permiso a las opciones del Menú Principal.		✓	
2	verVentana(JInternalFrame frm_internal)	JInternalFrame	Constructor del formulario Principal.		✓	
Observación:						

16.3.2 CLASE CON_M_ASIENTOSAUTO

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 1/4		
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza				
Capa: Usuarios	Nombre de la Clase: CON_M_AsientosAuto	Tipo: Final Public				
Descripción: Clase presenta formulario de Mantenimiento de Asientos Automáticos.						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
ATRIBUTOS						
No	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
1	lbl_Aplicacion	JLabel	Etiqueta de aplicación.		✓	
2	lbl_NoAsiento	JLabel	Etiqueta de número de asiento.		✓	
3	lbl_TipoTransa	JLabel	Etiqueta de tipo de transacción.		✓	
4	lbl_Codigocota	JLabel	Etiqueta de código de cuenta.		✓	
5	lbl_Glosa	JLabel	Etiqueta de glosa.		✓	
6	lbl_TipoSaldo	JLabel	Etiqueta de tipo de saldo.		✓	
7	lbl_Estado	JLabel	Etiqueta de estado.		✓	
8	txt_NoAsiento	JTextField	Caja de texto de número de Asiento.		✓	
9	txt_Nomaplicacion	JTextField	Caja de texto de nombre de aplicación.		✓	
10	txt_Codaplicacion	JTextField	Caja de texto de código de aplicación.		✓	
11	txt_Codcuenta	JTextField	Caja de texto de código de cuenta.		✓	
12	txt_Nomcuenta	JTextField	Caja de texto de nombre de cuenta.		✓	
13	txt_CodTransa	JTextField	Caja de texto de código de transacción.		✓	
14	txt_NomTransa	JTextField	Caja de texto de nombre de transacción.		✓	
15	txt_Glosa	JTextArea	Caja de texto de glosa.		✓	
16	btn_AyudaAplicacion	JButton	Botón de ayuda de aplicación.		✓	
17	btn_AyudaPlanCuentas	JButton	Botón de ayuda de Plan de Cuentas.		✓	
18	btn_Guardar	JButton	Botón Guardar.		✓	
19	btn_Nuevo	JButton	Botón Nuevo.		✓	
20	btn_Cancelar	JButton	Botón Cancelar.		✓	
Observaciones:						

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0			Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 2/4	
Para: PROTCOM – ESPOL			Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza			
Capa: Usuarios	Nombre de la Clase: CON_M_AsientosAuto	Tipo: Final Public				
Descripción: Clase presenta formulario de Mantenimiento de Asientos Automáticos.						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
ATRIBUTOS						
No	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
21	btn_Modificar	JButton	Botón Modificar.		✓	
22	btn_Nuevocta	JButton	Botón de Nueva Cuenta.		✓	
23	btn_Aceptarcta	JButton	Botón de Aceptar Cuenta.		✓	
24	btn_Eliminarcta	JButton	Botón de Eliminar Cuenta.		✓	
25	btn_AyudaTransa	JButton	Botón de Ayuda de Transacción.		✓	
26	btn_AyudaAsiento	JButton	Botón de Ayuda de Asiento.		✓	
27	cmb_TipoSaldo	JComboBox	Combo de Tipo de saldo de cuenta.		✓	
28	cmb_Estado	JComboBox	Combo de estado de asiento.		✓	
29	tbl_Tabla	JTable	Tabla para detalle de asiento.		✓	
30	pnl_Cabecera	JPanel	Panel que contiene controles para cabecera de asiento.		✓	
31	pnl_Detalle	JPanel	Panel que contiene controles para detalle de asiento.		✓	
32	pnl_Principal	JPanel	Panel principal que contiene todos los paneles secundarios.		✓	
33	pnl_Botones	JPanel	Panel que contiene botones.		✓	
34	pnl_Tabla	JPanel	Panel que contiene tabla.		✓	
35	ind	String	Variable para indicar indice de la tabla.		✓	
36	secuencia	int	Variable para secuencia de asientos.		✓	
37	AyudaModulos	boolean	Variable que verifica si se cargó correctamente formulario Ayuda Modulos.		✓	
38	AyudaTransacciones	boolean	Variable que verifica si se cargó correctamente formulario Ayuda Transacciones.		✓	
Observaciones:						

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0			Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 3/4	
Para: PROTCOM – ESPOL			Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza			
Capa: Usuarios	Nombre de la Clase: CON_M_AsientosAuto		Tipo: Final Public			
Descripción: Clase presenta formulario de Mantenimiento de Asientos Automáticos.						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
ATRIBUTOS						
No	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
39	AyudaAsientos	boolean	Variable que verifica si se cargó correctamente formulario Ayuda Asientos.		✓	
40	verniv1	boolean	Variable que verifica si se cargó correctamente formulario de cuentas.		✓	
41	myModel	DefaultTableModel	Modelo de tabla.		✓	
42	ASTPRD	CON_I_AsientosPredeterminados()	Instancia clase intermedia de Asientos predeterminados para que los datos sean manipulados correctamente.		✓	
43	PLCTA	CON_I_PlanCuentas()	Instancia clase intermedia de Plan de Cuentas para que los datos sean manipulados correctamente.		✓	
44	scrollPane	JScrollPane	Barra de desplazamiento de tabla.		✓	
45	spn_Scroll	JScrollPane	Barra de desplazamiento de text area.		✓	
46	vg_seg_codigoUsuario	int	Variable de código de usuario.	✓		
47	vg_seg_codigoGrupo	int	Variable de código de grupo.	✓		
48	vg_seg_codigoModulo	int	Variable de código de módulo.	✓		
49	vg_seg_codigoEmpresa	int	Variable de código de empresa.	✓		
50	vg_seg_codigoOpcion	int	Variable de código de opción.	✓		
51	vl_seg_botonNuevo	int	Variable de Botón Nuevo.	✓		
52	vl_seg_botonGrabar	Int	Variable de Botón Grabar.	✓		
Observaciones:						

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0			Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 4/4	
Para: PROTCOM – ESPOL			Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza			
Capa: Usuarios	Nombre de la Clase: CON_M_AsientosAuto		Tipo: Final Public			
Descripción: Clase presenta formulario de Mantenimiento de Asientos Automáticos.						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
MÉTODOS						
No	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
53	vl_seg_botonModificar	int	Variable de Botón Modificar.	✓		
54	vl_seg_botonEliminar	int	Variable de Botón Eliminar.	✓		
55	vl_seg_botonRevertir	int	Variable de Botón Revertir.	✓		
56	vl_seg_botonBuscar	int	Variable de Botón Buscar.	✓		
MÉTODOS						
1	CentrarAsiento()	void	Centra formulario en pantalla.		✓	
2	Eliminar_Detalle()	boolean	Elimina detalle para hacer actualización.		✓	
3	Enviar_Detalle()	boolean	Envia detalle para ser almacenado.		✓	
4	asignar_estado()	String	Asigna estado al realizar una consulta de asiento.		✓	
5	asignar_saldo()	String	Asigna tipo de saldo al realizar una consulta de asiento.		✓	
6	obtener_estado(String estado)	void	Obtiene el estado del asiento.		✓	
7	opr_seg_estadoBotones (boolean nuevo, boolean grabar, boolean modificar, boolean eliminar, boolean revertir, boolean buscar)	void	Método que da permiso para activar los botones del formulario.		✓	
8	validar()	boolean	Valida que los datos ingresados sean correctos.		✓	
9	CON_M_AsientosPredeterminados(int Usuario,int Grupo,int Modulo,int Empresa, int Opcion)		Constructor que muestra formulario y recibe parámetros de Módulo de Seguridad.	✓		
Observaciones:						

16.3.3 CLASE CON_M_DOCUMENTOS

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 1/3		
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza				
Capa: Usuarios	Nombre de la Clase: CON_M Documentos	Tipo: Final Public				
Descripción: Clase presenta formulario de Mantenimiento de Documentos.						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
ATRIBUTOS						
No	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
1	lbl_Codigo	JLabel	Etiqueta de Código de documento.		✓	
2	lbl_Nombre	JLabel	Etiqueta de Nombre de documento.		✓	
3	lbl_Abreviatura	JLabel	Etiqueta de abreviatura de documento.		✓	
4	lbl_FechIng	JLabel	Etiqueta de fecha de ingreso de documento.		✓	
5	lbl_Estado	JLabel	Etiqueta de estado de documento.		✓	
6	txt_Nombre	JTextField	Caja de texto de Nombre de documento.		✓	
7	txt_Abreviatura	JTextField	Caja de texto Abreviatura de documento.		✓	
8	txt_Codigo	JTextField	Caja de texto código de documento.		✓	
9	txt_FechIng	JTextField	Caja de texto fecha de ingreso de documento.		✓	
10	cmb_Estado	JComboBox	Combo de estado de documento.		✓	
11	btn_Nuevo	JButton	Botón Nuevo.		✓	
12	btn_Guardar	JButton	Botón Guardar.		✓	
13	btn_Salir	JButton	Botón Salir.		✓	
14	btn_Ayuda	JButton	Botón Ayuda documentos.		✓	
15	btn_Modificar	JButton	Botón Modificar.		✓	
16	pnl_Principal	JPanel	Panel principal que contiene demás paneles secundarios.		✓	
17	pnl_Datos	JPanel	Panel que contiene todos los controles.		✓	
18	pnl_Botones	JPanel	Panel que contiene botnes.		✓	
19	ind	String	Variable que contiene indice de tabla.		✓	
Observaciones:						

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0			Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 2/3	
Para: PROTCOM – ESPOL			Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza			
Capa: Usuarios	Nombre de la Clase: CON_M_Documentos		Tipo: Final Public			
Descripción: Clase presenta formulario de Mantenimiento de Documentos.						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
ATRIBUTOS						
No	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
20	flag	boolean	Bandera para validación.		✓	
21	AyudaDocumentos	boolean	Variable para validar que se genera formulario de Ayuda de Documentos.		✓	
22	MANDOC	CON_I_Documentos	Insntancia la clase para manipular correctamente los datos de Documentos.		✓	
23	vg_seg_codigoUsuario	int	Variable de código de usuario.	✓		
24	vg_seg_codigoGrupo	int	Variable de código de grupo.	✓		
25	vg_seg_codigoModulo	int	Variable de código de módulo.	✓		
26	vg_seg_codigoEmpresa	int	Variable de código de empresa.	✓		
27	vg_seg_codigoOpcion	int	Variable de código de opción.	✓		
28	vl_seg_botonNuevo	int	Variable de Botón Nuevo.	✓		
29	vl_seg_botonGrabar	int	Variable de Botón Grabar.	✓		
30	vl_seg_botonModificar	int	Variable de Botón Modificar.	✓		
31	vl_seg_botonEliminar	int	Variable de Botón Eliminar.	✓		
32	vl_seg_botonRevertir	int	Variable de Botón Revertir.	✓		
33	vl_seg_botonBuscar	int	Variable de Botón Buscar.	✓		
MÉTODOS						
34	CON_M_Documentos (int Usuario,int Grupo,int Modulo,int Empresa, int Opcion)		Constructor que muestra formulario y recibe parámetros de Módulo de Seguridad.		✓	
35	CentrarPantalla()	void	Centra formulario en pantalla.		✓	
36	Limpiar()	void	Limpia controles		✓	
Observaciones:						

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0			Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 3/3	
Para: PROTCOM – ESPOL			Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza			
Capa: Usuarios	Nombre de la Clase: CON_M Documentos		Tipo: Final Public			
Descripción: Clase presenta formulario de Mantenimiento de Documentos.						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
MÉTODOS						
No	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
37	asignar_estado()	String	Asigna estado seleccionado en el combo.		✓	
38	deshabilitar()	void	Deshabilita controles.		✓	
39	habilitar()	void	Habilita controles.		✓	
40	opr_seg_estadoBotones(boolean nuevo, boolean grabar, boolean modificar, boolean eliminar, boolean revertir, boolean buscar)	void	Asigna permisos a los botones.		✓	
41	presentar_datos()	void	Presenta datos en formulario.		✓	
42	traerfecha()	String	Devuelve fecha actual.		✓	
43	validar()	boolean	Valida que los datos ingresados sean correctos.		✓	
Observaciones:						

16.3.4 CLASE CON_M_PERIODO

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 1/2		
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza				
Capa: Usuarios	Nombre de la Clase: CON_M Período	Tipo: Final Public				
Descripción: Clase presenta formulario de Mantenimiento de Período.						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
ATRIBUTOS						
No	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
1	lbl_Periodo	JLabel	Etiqueta para código de período.		✓	
2	lbl_FechaI	JLabel	Etiqueta para fecha inicial.		✓	
3	lbl_FechaF	JLabel	Etiqueta para fecha final.		✓	
4	lbl_Estado	JLabel	Etiqueta para estado de período.		✓	
5	lbl_FechIng	JLabel	Etiqueta para fecha de ingreso.		✓	
6	txt_Periodo	JTextField	Caja de texto para código de período.		✓	
7	txt_Estado	JTextField	Caja de texto para estado de cierre.		✓	
8	txt_FechaF	JTextField	Caja de texto para fecha final.		✓	
9	btn_Nuevo	JButton	Botón Nuevo.		✓	
10	btn_Guardar	JButton	Botón Guardar.		✓	
11	btn_Salir	JButton	Botón Salir.		✓	
12	btn_Ayuda	JButton	Botón Ayuda de período.		✓	
13	pnl_Principal	JPanel	Panel principal que contiene todos los subpaneles.		✓	
14	pnl_Datos	JPanel	Panel que contiene controles de datos.		✓	
15	pnl_Botones	JPanel	Panel que contiene botones.		✓	
16	txt_FechaI	CON_JDateField	Caja de texto con formato de fecha.		✓	
17	ind	String	Variable que indica el índice de la tabla.		✓	
18	AyudaPeriodos	boolean	Verifica si se construyó correctamente el formulario de Ayuda de Período.		✓	
19	MANPER	CON_I_Periodo()	Instancia la clase de Período para manipular correctamente los datos.		✓	
Observaciones:						

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 2/2		
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza				
Capa: Usuarios	Nombre de la Clase: CON_M_Periodo	Tipo: Final Public				
Descripción: <i>Clase presenta formulario de Mantenimiento de Periodo.</i>						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
ATRIBUTOS						
No	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
20	vg_seg_codigoUsuario	int	Variable de código de usuario.	✓		
21	vg_seg_codigoGrupo	int	Variable de código de grupo.	✓		
22	vg_seg_codigoModulo	int	Variable de código de módulo.	✓		
23	vg_seg_codigoEmpresa	int	Variable de código de empresa.	✓		
24	vg_seg_codigoOpcion	int	Variable de código de opción.	✓		
25	vl_seg_botonNuevo	int	Variable de Botón Nuevo.	✓		
26	vl_seg_botonGrabar	int	Variable de Botón Grabar.	✓		
27	vl_seg_botonModificar	int	Variable de Botón Modificar.	✓		
28	vl_seg_botonEliminar	int	Variable de Botón Eliminar.	✓		
29	vl_seg_botonRevertir	int	Variable de Botón Revertir.	✓		
30	vl_seg_botonBuscar	int	Variable de Botón Buscar.	✓		
MÉTODOS						
1	CentrarPantalla()	void	Centra formulario en pantalla.		✓	
2	Limpiar()	void	Limpia controles		✓	
3	deshabilitar()	void	Deshabilita controles.		✓	
4	habilitar()	void	Habilita controles.		✓	
5	opr_seg_estadoBotones(boolean nuevo, boolean grabar, boolean modificar, boolean eliminar, boolean revertir, boolean buscar)	void	Asigna permisos a los botones.		✓	
6	presentar_datos()	void	Presenta datos en formulario.		✓	
7	Generarfechafinal()	String	Devuelve fecha actual.		✓	
Observaciones:						

16.3.5 CLASE CON_M_PLANCUENTAS

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 1/5		
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza				
Capa: Usuarios	Nombre de la Clase: CON_M_PlanCuentas	Tipo: Final Public				
Descripción: <i>Clase presenta formulario de Plan de Cuentas.</i>						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
ATRIBUTOS						
No	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
1	lbl_Nivel1	JLabel	Etiqueta de Nivel 1		✓	
2	lbl_Nivel2	JLabel	Etiqueta de Nivel 2		✓	
3	lbl_Nivel3	JLabel	Etiqueta de Nivel 3		✓	
4	lbl_Nivel4	JLabel	Etiqueta de Nivel 4		✓	
5	lbl_Nivel5	JLabel	Etiqueta de Nivel 5		✓	
6	lbl_Numnivel	JLabel	Etiqueta de Número de Nivel		✓	
7	lbl_Codcta	JLabel	Etiqueta de Código de cuenta		✓	
8	lbl_Nomcta	JLabel	Etiqueta de Nombre de cuenta		✓	
9	lbl_Descta	JLabel	Etiqueta de descripción de cuenta		✓	
10	lbl_Natcta	JLabel	Etiqueta de naturaleza de cuenta		✓	
11	lbl_Fechcrea	JLabel	Etiqueta de fecha de creación		✓	
12	lbl_Estado	JLabel	Etiqueta de estado de cuenta		✓	
13	lbl_Tipasto	JLabel	Etiqueta de tipo de asiento		✓	
14	txt_Nivel1	JTextField	Caja de texto de Nivel 1		✓	
15	txt_Nivel2	JTextField	Caja de texto de Nivel 2		✓	
16	txt_Nivel3	JTextField	Caja de texto de Nivel 3		✓	
17	txt_Nivel4	JTextField	Caja de texto de Nivel 4		✓	
18	txt_Nivel5	JTextField	Caja de texto de Nivel 5		✓	
19	txt_Numnivel	JTextField	Caja de texto de número de nivel		✓	
20	txt_Codcta	JTextField	Caja de texto de código de cuenta		✓	
Observaciones:						

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 2/5		
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza				
Capa: Usuarios	Nombre de la Clase: CON_M_PlanCuentas	Tipo: Final Public				
Descripción: Clase presenta formulario de Plan de Cuentas.						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
ATRIBUTOS						
No	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
21	txt_Nomcta	JTextField	Caja de texto de Nombre de cuenta		✓	
22	txt_Descta	JTextField	Caja de texto de descripción de cuenta		✓	
23	txt_Fechcrea	JTextField	Caja de texto de fecha de creación			
24	btn_Ayudaniv1	JButton	Botón de Ayuda Nivel 1		✓	
25	btn_Ayudaniv2	JButton	Botón de Ayuda Nivel 2		✓	
26	btn_Ayudaniv3	JButton	Botón de Ayuda Nivel 3		✓	
27	btn_Ayudaniv4	JButton	Botón de Ayuda Nivel 4		✓	
28	btn_Ayudaniv5	JButton	Botón de Ayuda Nivel 5		✓	
29	btn_Ayudacta	JButton	Botón de Ayuda de Cuenta		✓	
30	btn_Nuevo	JButton	Botón Nuevo		✓	
31	btn_Cancelar	JButton	Botón Cancelar		✓	
32	btn_Guardar	JButton	Botón Guardar		✓	
33	btn_Modificar	JButton	Botón Modificar		✓	
34	cmb_Naturaleza	JComboBox	Combo de naturaleza		✓	
35	cmb_Estado	JComboBox	Combo de estado		✓	
36	chk_Balresult	JCheckBox	Check balance de resultado		✓	
37	chk_Estsitini	JCheckBox	Check estado de situación inicial.		✓	
38	pnl_Principal	JPanel	Panel principal que contiene subpaneles.		✓	
39	pnl_Niveles	JPanel	Panel que contiene controles de nivel.		✓	
40	pnl_Datgen	JPanel	Panel que contiene controles de datos generales.		✓	
41	pnl_Estados	JPanel	Panel que contiene controles de Balances.		✓	
Observaciones:						

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0			Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 3/5	
Para: PROTCOM – ESPOL			Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza			
Capa: Usuarios	Nombre de la Clase: CON_M_PlanCuentas		Tipo: Final Public			
Descripción: Clase presenta formulario de Plan de Cuentas.						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
ATRIBUTOS						
No	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
42	pnl_Botones	JPanel	Panel que contiene botones.		✓	
43	verniv1	boolean	Verifica si se cargó correctamente el formulario del nivel 1.		✓	
44	verniv2	boolean	Verifica si se cargó correctamente el formulario del nivel 2.		✓	
45	verniv3	boolean	Verifica si se cargó correctamente el formulario del nivel 3.		✓	
46	verniv4	boolean	Verifica si se cargó correctamente el formulario del nivel 4.		✓	
47	verniv5	boolean	Verifica si se cargó correctamente el formulario del nivel 5.		✓	
48	flag_c	boolean	Verifica si existe la cuenta.		✓	
49	ind	String	Indice de la tabla nivel 1.		✓	
50	ind2	String	Indice de la tabla nivel 2.		✓	
51	ind3	String	Indice de la tabla nivel 3.		✓	
52	ind4	String	Indice de la tabla nivel 4.		✓	
53	ind5	String	Indice de la tabla nivel 5.		✓	
54	cuenta	String	Código de Cuenta.		✓	
55	PLCTA	CON_I_PlanCuentas	Instancia clase para manipular correctamente los datos.		✓	
56	vg_seg_codigoUsuario	int	Variable de código de usuario.	✓		
57	vg_seg_codigoGrupo	Int	Variable de código de grupo.	✓		
Observaciones:						

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0			Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 4/5	
Para: PROTCOM – ESPOL			Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza			
Capa: Usuarios	Nombre de la Clase: CON_M_PlanCuentas		Tipo: Final Public			
Descripción: Clase presenta formulario de Plan de Cuentas.						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
ATRIBUTOS						
No	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
58	vg_seg_codigoModulo	int	Variable de código de módulo.	✓		
59	vg_seg_codigoEmpresa	int	Variable de código de empresa.	✓		
60	vg_seg_codigoOpcion	int	Variable de código de opción.	✓		
61	vl_seg_botonNuevo	int	Variable de Botón Nuevo.	✓		
62	vl_seg_botonGrabar	int	Variable de Botón Grabar.	✓		
63	vl_seg_botonModificar	int	Variable de Botón Modificar.	✓		
64	vl_seg_botonEliminar	int	Variable de Botón Eliminar.	✓		
65	vl_seg_botonRevertir	int	Variable de Botón Revertir.	✓		
66	vl_seg_botonBuscar	int	Variable de Botón Buscar.	✓		
MÉTODOS						
1	CON_M_PlanCuentas (int Usuario,int Grupo,int Modulo,int Empresa, int Opcion)		Constructor que muestra formulario y recibe parámetros de Módulo de Seguridad.	✓		
2	CentrarPantalla()	void	Centra formulario en pantalla.		✓	
3	Generar_Codigo_Cuenta()	String	Genera código de la nueva cuenta.		✓	
4	Nueva_Cuenta()	void	Concatena código de cuenta.		✓	
5	asignar_balance()	int	Asigna valor de balance si es seleccionado en el check.		✓	
6	asignar_estado()	String	Asigna valor de estado si es seleccionado en el combo.		✓	
7	asignar_estado_situacion()	int	Asigna valor de estado de situación si es seleccionado en el check.		✓	
8	asignar_naturaleza()	String	Asigna valor de naturaleza si es seleccionado en el combo.		✓	
Observaciones:						

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0			Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 5/5	
Para: PROTCOM – ESPOL			Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza			
Capa: Usuarios	Nombre de la Clase: CON_M_PlanCuentas		Tipo: Final Public			
Descripción: Clase presenta formulario de Plan de Cuentas.						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
ATRIBUTOS						
No	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
9	asignar_nivel()	String	Asigna número de nivel de cuenta.		✓	
10	deshabilitar_botones()	void	Deshabilita controles.		✓	
11	habilitar_botones()	void	Habilita controles.		✓	
12	limpiar()	void	Limpia controles.		✓	
13	nivel2()	String	Asigna nivel 2 a la caja de texto.		✓	
14	nivel3()	String	Asigna nivel 3 a la caja de texto.		✓	
15	nivel4()	String	Asigna nivel 4 a la caja de texto.		✓	
16	nivel5()	String	Asigna nivel 5 a la caja de texto.		✓	
17	opr_seg_estadoBotones(boolean nuevo, boolean grabar, boolean modificar, boolean eliminar, boolean revertir, boolean buscar)	void	Asigna permisos a los botones.		✓	
18	validar()	boolean	Valida que los datos ingresados sean correctos.		✓	
Observaciones:						

16.3.6 CLASE CON_M_TRANSACCIONES

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 1/3		
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza				
Capa: Usuarios	Nombre de la Clase: CON_M Transacciones	Tipo: Final Public				
Descripción: Clase presenta formulario de Mantenimiento de Transacciones.						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
ATRIBUTOS						
No	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
1	lbl_Codigo	JLabel	Etiqueta de Código de transacción.		✓	
2	lbl_Nombre	JLabel	Etiqueta de Nombre de transacción.		✓	
3	lbl_Modulo	JLabel	Etiqueta de Código de módulo.		✓	
4	lbl_FechIng	JLabel	Etiqueta de Fecha de Ingreso.		✓	
5	lbl_Nom_Modulo	JLabel	Etiqueta de Nombre de módulo.		✓	
6	txt_Nombre	JTextField	Caja de texto de Nombre de transacción.		✓	
7	txt_Codigo	JTextField	Caja de texto de Código de transacción.		✓	
8	txt_FechIng	JTextField	Caja de texto fecha de Ingreso.		✓	
9	txt_Modulo	JTextField	Caja de texto código de módulo.		✓	
10	txt_Nombre_Modulo	JTextField	Caja de texto de nombre de módulo.		✓	
11	btn_Nuevo	JButton	Botón Nuevo.		✓	
12	btn_Guardar	JButton	Botón Guardar.		✓	
13	btn_Salir	JButton	Botón Salir.		✓	
14	btn_Ayuda	JButton	Botón Ayuda de transacciones.		✓	
15	btn_Modificar	JButton	Botón Modificar.		✓	
16	btn_Modulo	JButton	Botón Módulo.		✓	
17	pnl_Principal	JPanel	Panel que contiene demás subpaneles.		✓	
18	pnl_Datos	JPanel	Panel que contiene controles de datos.		✓	
19	pnl_Botoncs	JPanel	Panel que contiene botones.		✓	
Observaciones:						

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 2/3		
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza				
Capa: Usuarios	Nombre de la Clase: CON_M_Transacciones	Tipo: Final Public				
Descripción: Clase presenta formulario de Mantenimiento de Transacciones.						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
ATRIBUTOS						
No	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
20	vg_seg_codigoUsuario	int	Variable de código de usuario.	✓		
21	vg_seg_codigoGrupo	int	Variable de código de grupo.	✓		
22	vg_seg_codigoModulo	int	Variable de código de módulo.	✓		
23	vg_seg_codigoEmpresa	int	Variable de código de empresa.	✓		
24	vg_seg_codigoOpcion	int	Variable de código de opción.	✓		
25	vl_seg_botonNuevo	int	Variable de Botón Nuevo.	✓		
26	vl_seg_botonGrabar	int	Variable de Botón Grabar.	✓		
27	vl_seg_botonModificar	int	Variable de Botón Modificar.	✓		
28	vl_seg_botonEliminar	int	Variable de Botón Eliminar.	✓		
29	vl_seg_botonRevertir	int	Variable de Botón Revertir.	✓		
30	vl_seg_botonBuscar	int	Variable de Botón Buscar.	✓		
31	ind	String	Indice de tabla.		✓	
32	flag	boolean	Bandera que controla si guarda o modifica.		✓	
33	AyudaTransacciones	boolean	Verifica si se cargó correctamente el fomulario Ayuda de Transacciones.		✓	
34	Ayuda_Modulos	boolean	Verifica si se cargó correctamente el fomulario Ayuda de Módulos.		✓	
35	TRANSA	CON_I_Transacciones	Instancia clase de transaccion para manipular correctamente los datos.		✓	
MÉTODOS						
1	CentrarPantalla()	void	Centra formulario en pantalla.		✓	
Observaciones:						

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 3/3		
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza				
Capa: Usuarios	Nombre de la Clase: CON_M_Transacciones	Tipo: Final Public				
Descripción: <i>Clase presenta formulario de Mantenimiento de Transacciones.</i>						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
MÉTODOS						
No	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
2	Limpiar()	void	Limpia controles		✓	
3	deshabilitar()	void	Deshabilita controles.		✓	
4	habilitar()	void	Habilita controles.		✓	
5	CON_M_Transacciones (int Usuario,int Grupo,int Modulo,int Empresa, int Opcion)		Constructor del formulario, que recibe parámetros de seguridad.	✓		
6	opr_seg_estadoBotones(boolean nuevo, boolean grabar, boolean modificar, boolean eliminar, boolean revertir, boolean buscar)	void	Asigna permisos a los botones.		✓	
7	presentar_datos()	void	Presenta datos en formulario.		✓	
8	traerfecha()	void	Devuelve fecha actual.		✓	
Observaciones:						

16.3.7 CLASE CON T_ASIENTOSCONTABLES

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 1/5		
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza				
Capa: Usuarios	Nombre de la Clase: CON T AsientosContables	Tipo: Final Public				
Descripción: Clase que permite manipular datos de Asientos Diarios.						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
ATRIBUTOS						
No	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
1	lbl_NoAsiento	Label	Etiqueta para el código de Asiento		✓	
2	lbl_CodigoDocumento	JLabel	Etiqueta para código de documento		✓	
3	lbl_Codigotransa	JLabel	Etiqueta para código de transacción		✓	
4	lbl_Periodo	JLabel	Etiqueta para código de periodo		✓	
5	lbl_Fecha	JLabel	Etiqueta para la fecha		✓	
6	lbl_Descripcion	JLabel	Etiqueta para descripción de asiento		✓	
7	lbl_Tipotransa	JLabel	Etiqueta para tipo de transacción		✓	
8	lbl_Glosa	JLabel	Etiqueta para la descripción de la glosa		✓	
9	lbl_Suma_debe	JLabel	Etiqueta para la suma del debe		✓	
10	lbl_Suma_haber	JLabel	Etiqueta para suma del haber		✓	
11	lbl_Suman	JLabel	Etiqueta para el total de la suma		✓	
12	lbl_NoAsientoreverso	JLabel	Etiqueta para el número del reverso		✓	
13	txt_NoAsiento	JTextField	Caja de texto del numero de asiento		✓	
14	txt_NomDocumento	JTextField	Caja de texto para el nombre del documento		✓	
15	txt_CodDocumento	JTextField	Caja de texto para el código del documento		✓	
16	txt_Fecha	JTextField	Caja de texto para la fecha		✓	
17	txt_Descripciontransa	JTextField	Caja de texto para la descripción de la transacción		✓	
18	txt_Codigotransa	JTextField	Caja de texto para el código de asiento		✓	
19	txt_Sumadebe	JTextField	Caja de texto para la suma debe		✓	
Observación:						

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 2/5		
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Karina Arias Cevallos ☐ acqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza				
Capa: Usuarios	Nombre de la Clase: CON T AsientosContables	Tipo: Final Public				
Descripción: <i>Clase que permite manipular datos de Asientos Diarios.</i>						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
ATRIBUTOS						
No	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
20	txt_Periodo	JTextField	Caja de texto del periodo		✓	
21	txt_Sumahaber	JTextField	Caja de texto para la suma haber		✓	
22	txt_NoAsientoreverso	JtextField	Caja de texto del No.Asiento reversado		✓	
23	txt_Estadorever	JtextField	Caja de texto para el Estado del Reverso		✓	
24	txt_Glosa	JtextArea	Caja de texto del Glosa		✓	
25	btn_Ayudatransa	Jbutton	Botón para la ayuda de transacción		✓	
26	btn_AyudaDocumento	Jbutton	Botón para la ayuda de documento		✓	
27	btn_Guardar	Jbutton	Botón para grabar		✓	
28	btn_Nuevo	Jbutton	Botón para ingresar nuevo		✓	
29	btn_Cancelar	Jbutton	Botón para cancelar		✓	
30	btn_Reversar	Jbutton	Botón para reversar.		✓	
31	btn_AyudaAsiento	Jbutton	Botón para la ayuda de asiento.		✓	
32	tbl_Tabla	Jtable	Tabla de los detalle de Asientos		✓	
33	pnl_Cabecera	Jpanel	Panel para la cabecera		✓	
34	pnl_Detalle	Jpanel	Panel para el detalle.		✓	
35	pnl_Principal	Jpanel	Panel para ventana principal.		✓	
36	pnl_Botones	Jpanel	Panel para los botones.		✓	
37	pnl_Tabla	Jpanel	Panel para la Tabla.		✓	
38	spn_Scroll	JscrollPane	Barra de desplazamiento para la caja de texto del glosa.		✓	
39	scrollPane	JscrollPane	Barra de desplazamiento de la Tabla.		✓	
Observación:						

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 3/5		
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza				
Capa: Usuarios	Nombre de la Clase: CON_T_AsientosContables	Tipo: Final Public				
Descripción: Clase que permite manipular datos de Asientos Diarios.						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
ATRIBUTOS						
No	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
40	MyTableModel	myModel	Variable para el modelo de la tabla		✓	
41	Plantilla	Object	Variable para arreglos de todos los datos de la tabla.		✓	
42	ind	String	Variable para el índice.		✓	
43	AyudaTransacciones	boolean	Variable para validar las Transacciones.		✓	
44	AyudaAsientos	boolean	Variable para validar las Asientos.		✓	
45	AyudaDocumentos	boolean	Variable para validar las Ayuda de los documentos.		✓	
46	val_debe	double	Para sumar valores del debe		✓	
47	val_haber	double	Para sumar valores del haber		✓	
48	reverso	boolean	Variable para validar el estado del reverso		✓	
49	transaccion	boolean	Variable para validar el estado de transacción		✓	
50	cmb_Saldo	JComboBox	Variable para instanciar donde se trae debito y crédito		✓	
51	PRDO	CON_I_Periodo	Variable para instanciar donde se manipulan los datos del periodo		✓	
52	asto	CON_Integracion	Variable para instanciar donde se manipulan los datos		✓	
53	ASTDIARIO	CON_I_AstoDiario	Variable para instanciar donde se manipulan los datos de los asientos diarios		✓	
Observación:						

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0			Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 4/5	
Para: PROTCOM – ESPOL			Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza			
Capa: Usuarios	Nombre de la Clase: CON T AsientosContables		Tipo: Final Public			
Descripción: Clase que permite manipular datos de Asientos Diarios.						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
ATRIBUTOS						
No	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
54	TRANSA	CON_I_Transacciones	Variable para instanciar donde se manipulan los datos de las transacciones		✓	
55	vg_seg_codigoUsuario	int	Variable para código de usuario	✓		
56	vg_seg_codigoGrupo	int	Variable para código de grupo	✓		
57	vg_seg_codigoModulo	int	Variable para código de modulo	✓		
58	vg_seg_codigoEmpresa	int	Variable para código de empresa	✓		
59	vg_seg_codigoOpcion	int	Variable para código de opción	✓		
60	vl_seg_botonNuevo	int	Variable para activar el botón nuevo	✓		
61	vl_seg_botonGrabar	int	Variable para activar el botón grabar	✓		
62	vl_seg_botonModificar	int	Variable para activar el botón modificar	✓		
63	vl_seg_botonEliminar	int	Variable para activar el botón eliminar	✓		
64	vl_seg_botonRevertir	int	Variable para activar el botón revertir	✓		
65	vl_seg_botonBuscar	int	Variable para activar el botón buscar	✓		
66	CodigoAplicacion	int	Variable para código de aplicación	✓		
67	rows	int	Variable para filas de tabla		✓	
Observación:						

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 5/5		
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Karina Arias Cevallos ☐ acqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza				
Capa: Usuarios	Nombre de la Clase: CON_T_AsientosContables	Tipo: Final Public				
Descripción: Clase que permite manipular datos de Asientos Diarios.						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
MÉTODOS						
No	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
1	CentrarAsiento	void	Centra la Pantalla.		✓	
2	Enviar_Detalle	boolean	Envía Detalle para ser guardados		✓	
3	Limpiar	void	Limpia controles.		✓	
4	opr_seg_estadoBotones	void	Activa el estado de los botones.		✓	
4	setUpDoubleEditor	void	Da un formato decimal a la columna de la tabla		✓	
5	traerfecha	void	Genera fecha del sistema		✓	
6	Validar	boolean	Valida que los datos de Textos sean correctos		✓	
Observación:						

16.3.8 CLASE CON T_CIERRE EJERCICIO

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0			Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 1/2	
Para: PROTCOM – ESPOL			Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza			
Capa: Usuarios	Nombre de la Clase: CON_T_Cierre_Ejercicio		Tipo: Final Public			
Descripción: Clase que permite manipular datos del Cierre del Ejercicio.						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
ATRIBUTOS						
No	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
1	lbl_MensajeII	Label	Etiqueta para el Mensaje		✓	
2	lbl_MensajeI	JLabel	Etiqueta para el Mensaje		✓	
3	lbl_Tit1	JLabel	Etiqueta para el Mensaje		✓	
4	lbl_Tit2	JLabel	Etiqueta para el Mensaje		✓	
5	lbl_Tit3	JLabel	Etiqueta para el Mensaje		✓	
6	lbl_Ejercicio	JLabel	Etiqueta para el Mensaje		✓	
7	lbl_Resultado	JLabel	Etiqueta para el Mensaje		✓	
8	cmb_Cuentas	JComboBox	Combo para obtener las cuentas		✓	
9	txt_Periodo	JTextField	Caja de texto del Periodo		✓	
10	JTable	tbl_Tabla	Table para el detalle de las cuentas		✓	
11	MyTableModel	myModel	Variable para el modelo de la tabla		✓	
12	Plantilla	Object	Variable para arreglo		✓	
13	PER	CON_I_Periodo	Variable que se instancia para manipular datos del periodo		✓	
14	formatter	DecimalFormat	Da un formato decimal a la columna de la tabla		✓	
15	pnl_Niveles	JPanel	Para la ubicación del panel de los niveles		✓	
16	pnl_Principal	JPanel	Para la ubicación del panel principal		✓	
Observación:						

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0			Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 2/2	
Para: PROTCOM – ESPOL			Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza			
Capa: Usuarios	Nombre de la Clase: CON_T_Cierre_Ejercicio		Tipo: Final Public			
Descripción: Clase que permite manipular datos del Cierre del Ejercicio.						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
ATRIBUTOS						
No	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
17	pnl_Botones	JPanel	Para la ubicación del panel de los botones		✓	
23	vg_seg_codigoEmpresa	int	Variable para código de empresa	✓		
24	vg_seg_codigoOpcion	int	Variable para código de opción	✓		
25	vl_seg_botonNuevo	int	Variable para activar el botón nuevo	✓		
26	vl_seg_botonGrabar	int	Variable para activar el botón grabar	✓		
27	vl_seg_botonModificar	int	Variable para activar el botón modificar	✓		
28	vl_seg_botonEliminar	int	Variable para activar el botón eliminar	✓		
29	vl_seg_botonRevertir	int	Variable para activar el botón revertir	✓		
30	vl_seg_botonBuscar	int	Variable para activar el botón buscar	✓		
31	CodigoAplicacion	int	Variable para código de aplicación	✓		
MÉTODOS						
1	CentrarPantalla	void	Centra la Pantalla.		✓	
2	Validar	boolean	Validar que los datos ingresados son correctos		✓	
3	opr_seg_estadoBotones	void	Activa el estado de los botones y verifica si tiene acceso al botón el grupo de usuario		✓	
4	traeraño	String	Para traer el año actual		✓	
5	CON_T_Cierre_Ejercicio (int Usuario,int Grupo,int Modulo,int Empresa, int Opcion)		Construye la pantalla Cierre del Ejercicio. Trae los códigos de usuario, grupo, empresa y opción.	✓		
Observación:						

16.3.9 CLASE CON_T_CIERRE_PERIODO

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 1/2		
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza				
Capa: Usuarios	Nombre de la Clase: CON_T_Cierre_Periodo	Tipo: Final Public				
Descripción: <i>Clase que permite manipular datos del Cierre del Periodo.</i>						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
ATRIBUTOS						
No	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
1	lbl_Tit1	Label	Etiqueta para el mensaje		✓	
2	lbl_Tit2	JLabel	Etiqueta para el mensaje		✓	
3	lbl_Tit3	JLabel	Etiqueta para el mensaje		✓	
4	lbl_Periodo	JLabel	Etiqueta para el mensaje del periodo		✓	
5	lbl_PeriodoActual	JLabel	Etiqueta para el periodo actual		✓	
6	txt_Periodo	JTextField	Caja de texto del periodo		✓	
7	btn_Cerrar	JButton	Botón para cerrar periodo luego de la mayorización		✓	
8	btn_Salir	JButton	Botón para salir del cierre del periodo		✓	
9	spr_borde	JSeparator	Separador de la ventana principal		✓	
10	MANPER	CON_I_Periodo	Variable que se instancia para manipular datos del periodo		✓	
11	vg_seg_codigoUsuario	int	Variable para código de usuario	✓		
12	vg_seg_codigoGrupo	int	Variable para código de grupo	✓		
13	vg_seg_codigoModulo	int	Variable para código de modulo	✓		
14	vg_seg_codigoEmpresa	int	Variable para código de empresa	✓		
15	vg_seg_codigoOpcion	int	Variable para código de opción	✓		
16	vl_seg_botonNuevo	int	Variable para activar el botón nuevo	✓		
17	vl_seg_botonGrabar	int	Variable para activar el botón grabar	✓		
Observación:						

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 2/2		
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza				
Capa: Usuarios	Nombre de la Clase: CON_T_Cierre_Periodo	Tipo: Final Public				
Descripción: Clase que permite manipular datos del Cierre del Periodo.						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
ATRIBUTOS						
No	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
18	vi_seg_botonModificar	int	Variable para activar el botón modificar	✓		
19	vi_seg_botonEliminar	int	Variable para activar el botón eliminar	✓		
20	vi_seg_botonRevertir	int	Variable para activar el botón revertir	✓		
21	vi_seg_botonBuscar	int	Variable para activar el botón buscar	✓		
22	CodigoAplicacion	int	Variable para código de aplicación	✓		
MÉTODOS						
1	CentrarPantalla	void	Centra la Pantalla.		✓	
2	Validar	boolean	Validar que los datos ingresados son correctos		✓	
3	opr_seg_estadoBotones	void	Activa el estado de los botones y verifica si tiene acceso al botón el grupo de usuario		✓	
4	traeraño	String	Para traer el año actual		✓	
5	CON_T_Cierre_Periodo (int Usuario,int Grupo,int Modulo,int Empresa, int Opcion)		Construye la pantalla Cierre del Ejercicio. Trae los códigos de usuario, grupo, empresa y opción.	✓		
Observación:						

16.3.10 CLASE CON_T_MAYORIZACION

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 1/3		
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza				
Capa: Usuarios	Nombre de la Clase: CON_T_Mayorizacion	Tipo: Final Public				
Descripción: Clase que permite manipular datos de la Mayorización.						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
ATRIBUTOS						
No	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
1	lbl_Periodo	JLabel	Etiqueta para el mensaje del periodo		✓	
2	lbl_Fech_Mayor	JLabel	Etiqueta para el mensaje de la fecha de mayorización		✓	
3	lbl_Ultima_Mayorizacion	JLabel	Etiqueta para el mensaje de la última mayorización		✓	
4	btn_Buscar	JButton	Botón buscar datos		✓	
5	btn_Mayorizar	JButton	Botón mayoriza los datos		✓	
6	btn_Nuevo	JButton	Botón ingresar nuevo		✓	
7	btn_Cancelar	JButton	Botón para cancelar		✓	
8	txt_Fecha_Mayo	JTextField	Caja de texto de la fecha de mayorización		✓	
9	txt_Periodo	JTextField	Caja de texto del periodo		✓	
10	txt_Ultima_mayorizacion	JTextField	Caja de texto de la ultima mayorización		✓	
11	tbl_Tabla	JTable	Utilizado para la tabla modelo		✓	
12	pnl_Niveles	JPanel	Panel para la ubicación de los niveles		✓	
13	pnl_Principal	JPanel	Panel para la ubicación de la ventana principal		✓	
14	pnl_Botones	JPanel	Panel para la ubicación de los botones		✓	
15	pnl_Tabla	JPanel	Panel para la ubicación de la tabla		✓	
Observación:						

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0			Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 2/3	
Para: PROTCOM – ESPOL			Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza			
Capa: Usuarios	Nombre de la Clase: CON_T_AsientosContables		Tipo: Final Public			
Descripción: Clase que permite manipular datos de Asientos Diarios.						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
ATRIBUTOS						
No	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
16	scrollPanc	JScrollPane	Barra de desplazamiento de la tabla		✓	
17	MyTableModel	myModel	Variable para el modelo de la tabla		✓	
18	MAYRZR	CON_I_Mayorizar	Variable que se utiliza para manipular datos		✓	
19	vg_seg_codigoUsuario	int	Variable para código de usuario	✓		
20	vg_seg_codigoGrupo	int	Variable para código de grupo	✓		
21	vg_seg_codigoModulo	int	Variable para código de modulo	✓		
22	vg_seg_codigoEmpresa	int	Variable para código de empresa	✓		
23	vg_seg_codigoOpcion	int	Variable para código de opción	✓		
24	vl_seg_botonNuevo	int	Variable para activar el botón nuevo	✓		
25	vl_seg_botonGrabar	int	Variable para activar el botón grabar	✓		
26	vl_seg_botonModificar	int	Variable para activar el botón modificar	✓		
27	vl_seg_botonEliminar	int	Variable para activar el botón eliminar	✓		
28	vl_seg_botonRevertir	int	Variable para activar el botón revertir	✓		
Observación:						

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 3/3		
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza				
Capa: Usuarios	Nombre de la Clase: CON_T_AsientosContables	Tipo: Final Public				
Descripción: Clase que permite manipular datos de Asientos Diarios.						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
ATRIBUTOS						
No	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
29	vi_seg_botonBuscar	int	Variable para activar el botón buscar	✓		
30	CodigoAplicacion	int	Variable para código de aplicación	✓		
METODOS						
1	CentrarPantalla	void	Centra la Pantalla.		✓	
2	FormatoColumnas	void	Asigna formato a las columnas de la tabla		✓	
3	buscar_fecha	void	Procedimiento para buscar fecha de última mayorización		✓	
4	traerfecha	void	Procedimiento para generar fecha actual		✓	
5	opr_seg_estadoBotones	void	Activa el estado de los botones y verifica si tiene acceso al botón el grupo de usuario		✓	
6	CON_T_Mayorizacion (int Usuario,int Grupo,int Modulo,int Empresa, int Opcion		Construye la pantalla Mayorizacion. Trae los códigos de usuario, grupo, empresa y opción.	✓		
Observación:						

16.3.11 CLASE CON_T_REVERSOASIENTO

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0			Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 1/3	
Para: PROTCOM – ESPOL			Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza			
Capa: Usuarios	Nombre de la Clase: CON_T_ReversoAsiento		Tipo: Final Public			
Descripción: Clase que permite manipular datos del CON_T_ReversoAsiento.						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
ATRIBUTOS						
No	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
1	lbl_Módulos	JLabel	Etiqueta para los módulos.		✓	
2	lbl_AsientoInicial	JLabel	Etiqueta para el asiento inicial.		✓	
3	lbl_Glosa	JLabel	Etiqueta para el glosa.		✓	
4	lbl_AsientoFinal	JLabel	Etiqueta para el asiento final.		✓	
5	lbl_FechaDesde	JLabel	Etiqueta para la fecha desde.		✓	
6	lbl_FechaHasta	JLabel	Etiqueta para la fecha hasta.		✓	
7	lbl_Periodo	JLabel	Etiqueta para el periodo.		✓	
8	txt_Glosa	JTextField	Caja de texto del glosa.		✓	
9	txt_AsientoInicial	JTextField	Caja de texto del asiento inicial.		✓	
10	txt_AsientoFinal	JTextField	Caja de texto del asiento final.		✓	
11	pnl_Borde	JPanel	Panel para agrupar controles de la ventana principal.		✓	
12	pnl_BordeV	JPanel	Panel para agrupar controles de la ventana principal.		✓	
13	pnl_Botones	JPanel	Panel para agrupar controles de los botones.		✓	
14	tbl_ReversoA	JTable	Tabla utilizada para el reverso de asientos.		✓	
15	scr_ReversoA	JScrollPane	Barra de desplazamiento de la tabla del reverso de asientos		✓	
16	scr_Glosa	JScrollPane	Barra de desplazamiento de glosa.		✓	
17	btn_BuscarAsientoI	JButton	Botón utilizado para asiento inicial.		✓	
Observación:						

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 2/3		
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza				
Capa: Usuarios	Nombre de la Clase: CON_T_ReversoAsiento	Tipo: Final Public				
Descripción: Clase que permite manipular datos de Reverso de Asientos.						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
ATRIBUTOS						
No	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
18	btn_BuscarAsientoF	JButton	Botón utilizado para buscar asiento final.		✓	
19	btn_Buscar	JButton	Botón utilizado para buscar.		✓	
20	btn_Salir	JButton	Botón utilizado para salir.		✓	
21	btn_Iniciar	JButton	Botón utilizado para iniciar.		✓	
22	btn_Guardar	JButton	Botón utilizado para guardar.		✓	
23	btn_Modulos	JButton	Botón utilizado para los módulos.		✓	
24	MyTableModel	Detalle_reverso	Variable para el modelo de la tabla		✓	
25	ASTDIARIO	CON_I_AstoDiario	Variable que instancia para manipular datos.	✓		
26	vg_seg_codigoUsuario	int	Variable para código de usuario	✓		
27	vg_seg_codigoGrupo	int	Variable para código de grupo	✓		
28	vg_seg_codigoModulo	int	Variable para código de modulo	✓		
29	vg_seg_codigoEmpresa	int	Variable para código de empresa	✓		
30	vg_seg_codigoOpcion	int	Variable para código de opción	✓		
31	vl_seg_botonNuevo	int	Variable para activar el botón nuevo	✓		
32	vl_seg_botonGrabar	int	Variable para activar el botón grabar	✓		
Observación:						

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0			Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 3/3	
Para: PROTCOM – ESPOL			Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza			
Capa: Usuarios	Nombre de la Clase: CON T ReversoAsiento		Tipo: Final Public			
Descripción: Clase que permite manipular datos del Reverso de Asientos.						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
ATRIBUTOS						
No	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
33	vl_seg_botonModificar	int	Variable para activar el botón modificar	✓		
34	vl_seg_botonEliminar	int	Variable para activar el botón eliminar	✓		
35	vl_seg_botonRevertir	int	Variable para activar el botón revertir	✓		
36	vl_seg_botonBuscar	int	Variable para activar el botón buscar	✓		
37	CodigoAplicacion	int	Variable para código de aplicación	✓		
MÉTODOS						
1	CentrarPantalla	void	Centra la Pantalla.		✓	
2	Enviar_Detalle	boolean	Procedimiento que Envía detalle para ser almacenado		✓	
3	LimpianControles	void	Limpia los controles seleccionados del formulario.		✓	
4	habilitar	void	Habilita los controles seleccionados del formulario.		✓	
5	inhabilitar	void	Inhabilita los controles seleccionados del formulario.		✓	
2	Validar	boolean	Validar que los datos ingresados son correctos.		✓	
3	opr_seg_estadoBotones	void	Activa el estado de los botones y verifica si tiene acceso al botón el grupo de usuario		✓	
4	traerfecha	void	Para traer la fecha actual.		✓	
5	CON T ReversoAsiento (int Usuario,int Grupo,int Modulo,int Empresa, int Opcion)		Construye la pantalla de Reverso de Asientos. Trae los códigos de usuario, grupo, empresa y opción.	✓		
Observación:						

16.3.12 CLASE CON_AYUDAMODULOS

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 1/1		
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza				
Capa: Usuarios	Nombre de la Clase: CON_AyudaModulos	Tipo: Final Public				
Descripción: Clase presenta formulario de Ayuda de Módulos.						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
ATRIBUTOS						
No	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
1	Modulo	JTextField	Caja de texto para código de módulo.		✓	
2	NombreModulo	JTextField	Caja de texto para nombre de módulo.		✓	
3	btn_Aceptar	JButton	Botón Aceptar.		✓	
4	btn_Cancelar	JButton	Botón Cancelar.		✓	
5	tbl_Modulos	Jtable	Tabla que presenta Módulos.		✓	
6	spn_Modulos	JscrollPane	Barra de desplazamiento de Módulos.		✓	
7	pnl_PrincipalIII	Jpanel	Panel que contiene todos los controles.		✓	
8	AyudaModulos	Boolean	Verifica si se cargó correctamente el formulario de ayuda de módulos.		✓	
9	ind	String	Índice de la tabla.		✓	
10	CONGEN	CON_I_Generales	Instancia la clase para traer los datos de módulos.		✓	
MÉTODOS						
1	CON_AyudaModulos(JFrame frm_Principal, JTextField txt_Modulo, JTextField txt_Nombre_Modulo)		Constructor que genera formulario, recibe controles para presentar los datos.	✓		
2	presentar_datos()		Presenta los datos en los controles del formulario.		✓	
Observaciones:						

16.3.13 CLASE CON_BASEREPORTE

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 1/2		
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza				
Capa: Usuarios	Nombre de la Clase: CON BaseReporte	Tipo: Final Public				
Descripción: Clase presenta formulario de Base para presentar reportes.						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
ATRIBUTOS						
No	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
1	TbrBarra	JtoolBar	Genera Barra de herramientas.		✓	
2	BtnLeft	Button	Botón izquierda.		✓	
3	BtnLeftTodo	Button	Botón todo izquierda		✓	
4	BtnRight	Button	Botón derecha.		✓	
5	BtnRightTodo	Button	Botón todo derecha.		✓	
6	BtnZoomIn	Button	Botón poner Zoom		✓	
7	BtnZoomOut	Button	Botón quitar Zoom		✓	
8	BtnExpToPDF	Button	Botón exportar a un archivo PDF.		✓	
9	BtnExpToTEXT	Button	Botón exportar a un archivo TXT.		✓	
10	BtnExpToHTML	Button	Botón exportar a un archivo HTML.		✓	
11	BtnImprimir	Button	Botón Imprimir.		✓	
12	BinSalir	Button	Botón Salir.		✓	
13	TxtActual	JLabel	Label mensaje.		✓	
14	TxtTotal	Jlabel	Label mensaje.		✓	
15	bean	JRResultViewer	Variable que genera reporte.		✓	
16	Reporte	String	Variable de nombre de Reporte.		✓	
17	Parametros	String	Variable que recibe parámetros.		✓	
18	Ruta	String	Variable que indica la ruta de reporte.		✓	
19	tieneParametros	Boolean	Variable que indica si el reporte recibido tiene parámetros.		✓	
Observaciones:						

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 2/2		
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza				
Capa: Usuarios	Nombre de la Clase: CON_BaseReporte	Tipo: Final Public				
Descripción: Clase presenta formulario de Base para presentar reportes.						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
ATRIBUTOS						
No	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
20	vg_seg_codigoEmpresa	int	Variable que recibe código de empresa.	✓		
21	vg_seg_codigoUsuario	int	Variable que recibe código de usuario.	✓		
MÉTODOS						
1	CON_BaseReporte(int cod_empresa, int cod_user, String reporte, boolean tieneParam, String parametros, int periodo)		Constructor del reporte recibe parámetros.	✓		
2	Generar_Reporte()		Método que genera el reporte.		✓	
3	actionPerformed(ActionEvent e)	void	Genera el reporte en formato seleccionado.		✓	
Observaciones:						

16.3.14 CLASE CON_C_BALANCECOMPROBACION

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 1/1		
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza				
Capa: Usuarios	Nombre de la Clase: CON_C_BalanceComprobacion	Tipo: Final Public				
Descripción: Clase presenta formulario para generar Balance de Comprobación.						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
ATRIBUTOS						
No	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
1	lbl_Periodo	Jlabel	Etiqueta de Período.		✓	
2	lbl_Suma_debe	JLabel	Etiqueta de Suma del Debe.		✓	
3	lbl_Suma_haber	JLabel	Etiqueta de Suma del Haber.		✓	
4	lbl_Suman	JButton	Button		✓	
5	btn_Buscar	JButton	Botón Buscar.		✓	
6	btn_Imprimir	JButton	Botón Imprimir.		✓	
7	btn_Nuevo	JButton	Botón Nuevo.		✓	
8	btn_Cancelar	JButton	Botón Cancelar.		✓	
9	cmb_Periodo	JComboBox	Combo de Período.		✓	
10	txt_Sumadebe	JLabel	Caja de texto del Debe.		✓	
11	txt_Sumahaber	JLabel	Caja de texto del Haber		✓	
12	tbl_Tabla	JTable	Tabla para el detalle de cuentas		✓	
13	myModel	MyTableModel	Modelo de la tabla.		✓	
14	Detalle	Object	Para recibir el arreglo de cuentas.		✓	
15	Formatter	DecimalFormat	Para dar formato a los decimales.		✓	
16	CONSULPER	CON_I_Saldo	Instancia la clase para manipular datos.		✓	
17	PER	CON_I_Periodo	Instancia la clase para manipular datos.		✓	
18	ASTDIARIO	CON_I_AstoDiario	Instancia la clase para manipular datos.		✓	
19	pnl_Niveles	JPanel	Panel que contiene controles.		✓	
Observaciones:						

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 1/1		
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza				
Capa: Usuarios	Nombre de la Clase: CON_C BalanceComprobacion	Tipo: Final Public				
Descripción: Clase presenta formulario para generar Balance de Comprobación.						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
ATRIBUTOS						
No	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
20	pnl_Principal	JPanel	Panel principal, contiene subpaneles.		✓	
21	pnl_Botones	JPanel	Panel que contiene botones.		✓	
22	pnl_Tabla	JPanel	Panel que contiene la tabla.		✓	
23	scrollPane	JScrollPane	Barra de desplazamiento de tabla.		✓	
24	spn_Scroll	JScrollPane	Barra de desplazamiento de tabla.		✓	
25	AyudaDetalle	boolean	Verifica si se cargó correctamente el formulario de Detalle.		✓	
26	vg_seg_codigoUsuario	int	Variable de código de usuario.	✓		
27	vg_seg_codigoGrupo	int	Variable de código de grupo.	✓		
28	vg_seg_codigoModulo	int	Variable de código de módulo.	✓		
29	vg_seg_codigoEmpresa	int	Variable de código de empresa.	✓		
30	vg_seg_codigoOpcion	int	Variable de código de opción.	✓		
31	vl_seg_botonNuevo	int	Variable de Botón Nuevo.	✓		
32	vl_seg_botonGrabar	int	Variable de Botón Grabar.	✓		
33	vl_seg_botonModificar	int	Variable de Botón Modificar.	✓		
34	vl_seg_botonEliminar	int	Variable de Botón Eliminar.	✓		
35	vl_seg_botonRevertir	int	Variable de Botón Revertir.	✓		
MÉTODOS						
1	CON_C BalanceComprobacion(int Usuario,int Grupo,int Modulo,int Empresa, int Opcion)		Constructor del formulario, recibe parámetros de seguridad.		✓	
2	CentrarAsiento()	void	Centra el formulario en Pantalla.		✓	
3	btn_ImprimirR()	void	Presenta pantalla de reporte.		✓	
Observaciones:						

16.3.15 CLASE CON_C_BALANCEGENERAL

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0			Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 1/2	
Para: PROTCOM – ESPOL			Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza			
Capa: Usuarios	Nombre de la Clase: CON_C_BalanceGeneral		Tipo: Final Public			
Descripción: Clase presenta formulario para generar Balance General.						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
ATRIBUTOS						
No	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
1	lbl_Periodo	JLabel	Etiqueta de período.		✓	
2	btn_Mostrar	Button	Botón Mostrar reporte.		✓	
3	btn_Salir	Button	Botón Salir.		✓	
4	rbt_Consolidado	JRadioButton	Opción Consolidado.		✓	
5	rbt_Detallado	JRadioButton	Opción Detallado.		✓	
6	pnl_VentanaI	JPanel	Panel que contiene botones.		✓	
7	pnl_Ventana	JPanel	Panel principal que contiene subpaneles.		✓	
8	pnl_RangoFechPer	JPanel	Panel que contiene controles.		✓	
9	CodigoCuenta	String	Variable de código de cuenta.		✓	
10	NombreCuenta	String	Variable de nombre de cuenta.		✓	
11	Naturaleza	String	Variable de naturaleza.		✓	
12	cmb_Periodo	JComboBox	Combo que contiene período.		✓	
13	PER	CON_I_Periodo	Instancia la clase para manipular los datos correctamente.		✓	
14	vg_seg_codigoUsuario	int	Variable de código de usuario.	✓		
16	vg_seg_codigoGrupo	int	Variable de código de grupo.	✓		
16	vg_seg_codigoModulo	int	Variable de código de módulo.	✓		
17	vg_seg_codigoEmpresa	int	Variable de código de empresa.	✓		
18	vg_seg_codigoOpcion	int	Variable de código de opción.	✓		
19	vi_seg_botonNuevo	int	Variable de Botón Nuevo.	✓		
Observaciones:						

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 2/2		
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza				
Capa: Usuarios	Nombre de la Clase: CON_C_BalanceGeneral		Tipo: Final Public			
Descripción: Clase presenta formulario para generar Balance General.						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
ATRIBUTOS						
No	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
20	vl_seg_botonGrabar	int	Variable de Botón Grabar.	✓		
21	vl_seg_botonModificar	int	Variable de Botón Modificar.	✓		
22	vl_seg_botonEliminar	int	Variable de Botón Eliminar.	✓		
23	vl_seg_botonRevertir	int	Variable de Botón Revertir.	✓		
MÉTODOS						
1	CON_C_BalanceGeneral (int Usuario,int Grupo,int Modulo,int Empresa, int Opcion)		Constructor del Formulario, recibe parámetros de seguridad.	✓		
2	CentrarPantalla()	void	Centra el formulario en Pantalla.		✓	
Observaciones:						

16.3.16 CLASE CON_C_CONSULTARASIENTOS

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 1/4		
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza				
Capa: Usuarios	Nombre de la Clase: CCON_C_ConsultarAsientos	Tipo: Final Public				
Descripción: Clase que permite manipular datos de la Consulta de Asientos.						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
ATRIBUTOS						
No	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
1	lbl_CodigoModulo	JLabel	Etiqueta para el código del módulo.		✓	
2	lbl_Descripcion	JLabel	Etiqueta para la descripción del módulo.		✓	
3	lbl_Periodo	JLabel	Etiqueta para del periodo.		✓	
4	lbl_Fecha	JLabel	Etiqueta para fecha.		✓	
5	lbl_Glosa	JLabel	Etiqueta para el glosa		✓	
6	lbl_Numreverso	JLabel	Etiqueta para el numero del reverso.		✓	
7	txt_DescripcionModulo	JTextField	Etiqueta para la descripción del módulo.		✓	
8	txt_CodigoModulo	JTextField	Caja de texto del código del módulo.		✓	
9	txt_Fecha	JTextField	Caja de texto de la fecha.		✓	
10	txt_Numreverso	JTextField	Caja de texto numero del asiento reversado.		✓	
11	btn_Nuevo	JButton	Botón utilizado para ingresar nuevo.		✓	
12	btn_Cancelar	JButton	Botón utilizado cancelar.		✓	
13	btn_Buscar	JButton	Botón utilizado para buscar.		✓	
14	btn_BuscarAsientoI	JButton	Botón utilizado para buscar asiento inicial.		✓	
15	btn_BuscarAsientoF	JButton	Botón utilizado para buscar asiento final.		✓	
16	btn_Ayudatransa	JButton	Botón utilizado para ayuda de transacción.		✓	
17	btn_Imprimir	JButton	Botón utilizado para imprimir.		✓	
Observación:						

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 2/4		
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza				
Capa: Usuarios	Nombre de la Clase: CCON_C ConsultarAsientos	Tipo: Final Public				
Descripción: Clase que permite manipular datos de la Consulta de Asientos.						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
ATRIBUTOS						
No	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
18	pnl_Cabecera	JPanel	Panel agrupador de controles de la cabecera		✓	
19	pnl_Detalle	JPanel	Panel agrupador de controles del detalle.		✓	
20	pnl_Principal	JPanel	Panel agrupador de controles de la ventana principal.		✓	
21	pnl_Botones	JPanel	Panel agrupador de controles de los botones.		✓	
22	pnl_Tabla	JPanel	Panel agrupador de controles de la tabla.		✓	
23	spn_Scroll	JScrollPane	Barra de desplazamiento.		✓	
24	scrollPane	JScrollPane	Barra de desplazamiento.		✓	
25	tbl_Tabla	JTable	Table de detalle de asientos.		✓	
26	chk_Todos	JCheckBox	Check todos		✓	
27	chk_TodosAsto	JCheckBox	Check todos los asientos		✓	
28	AyudaAsientos	boolean	Validar asientos		✓	
29	txt_SumaDebe	JTextField	Caja de texto de suma del debe		✓	
30	txt_SumaHaber	JTextField	Caja de texto de suma del haber		✓	
31	txt_AsientoInicial	JTextField	Caja de texto de asiento inicial		✓	
32	txt_AsientoFinal	JTextField	Caja de texto de asiento final		✓	
33	txt_FechaDesde	JTextField	Caja de texto de fecha desde		✓	
34	txt_FechaHasta	JTextField	Caja de texto de fecha hasta		✓	
35	lbl_Suman	JLabel	Etiqueta para el código del módulo.		✓	
36	lbl_Debe	JLabel	Etiqueta para código del módulo.		✓	
Observación:						

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0			Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 3/4	
Para: PROTCOM – ESPOL			Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza			
Capa: Usuarios	Nombre de la Clase: CCON_C ConsultarAsientos		Tipo: Final Public			
Descripción: Clase que permite manipular datos de la Consulta de Asientos.						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
ATRIBUTOS						
No	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
37	lbl_Debe	JLabel	Etiqueta para el código del módulo.		✓	
38	lbl_Haber	JLabel	Etiqueta para el código del módulo.		✓	
39	lbl_AsientoInicial	JLabel	Etiqueta para el código del módulo.		✓	
40	lbl_AsientoFinal	JLabel	Etiqueta para el código del módulo.		✓	
41	lbl_FechaDesde	JLabel	Etiqueta para el código del módulo.		✓	
42	lbl_FechaHasta	JLabel	Etiqueta para el código del módulo.		✓	
43	cmb_Periodo	JComboBox	Combo que presenta periodo.		✓	
44	ind	String	Índice de la tabla de asientos automáticos.		✓	
45	AyudaModulos	boolean	Variable para verificar si se cargo correctamente el formulario de Ayuda de Módulos.		✓	
46	myModel	MyTableModel	Es un modelo de tabla.		✓	
47	txt_Glosa	JTextArea	Área de Texto del área.		✓	
49	AstoDiario	CON_I_AstoDiario	Variable que instancia para manipular los datos.		✓	
48	DetalleAsto	Object	Variable para arreglos de todos los datos de la tabla.		✓	
50	PER	CON_I_Periodo	Variable que instancia para manipular los datos.		✓	
51	vg_seg_codigoUsuario	int	Variable para código de usuario.	✓		
Observación:						

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0			Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 4/4	
Para: PROTCOM – ESPOL			Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza			
Capa: Usuarios	Nombre de la Clase: CCON_C ConsultarAsientos		Tipo: Final Public			
Descripción: Clase que permite manipular datos de la Consulta de Asientos.						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
ATRIBUTOS						
No	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
52	vg_seg_codigoGrupo	int	Variable para código de grupo	✓		
53	vg_seg_codigoModulo	int	Variable para código de modulo	✓		
54	vg_seg_codigoEmpresa	int	Variable para código de empresa	✓		
55	vg_seg_codigoOpcion	int	Variable para código de opción	✓		
56	vl_seg_botonNuevo	int	Variable para activar el botón nuevo	✓		
57	vl_seg_botonGrabar	int	Variable para activar el botón grabar	✓		
58	vl_seg_botonModificar	int	Variable para activar el botón modificar	✓		
59	vl_seg_botonEliminar	int	Variable para activar el botón eliminar	✓		
60	vl_seg_botonRevertir	int	Variable para activar el botón revertir	✓		
61	vl_seg_botonBuscar	int	Variable para activar el botón buscar	✓		
62	CodigoAplicacion	int	Variable para código de aplicación	✓		
MÉTODOS						
1	CentrarPantalla	void	Centra la Pantalla.		✓	
2	Validar	Boolean	Validar que los datos ingresados son correctos		✓	
3	opr_seg_estadoBotones	void	Activa el estado de los botones y verifica si tiene acceso al botón el grupo de usuario		✓	
4	Enviar_Detalle	Boolean	Envía datos del detalle para ser almacenados		✓	
5	CON_C_ConsultarAsientos (int Usuario,int Grupo,int Modulo,int Empresa, int Opcion)		Construye la pantalla Consulta de Asientos. Trae los códigos de usuario, grupo, empresa y opción.	✓		
Observación:						

16.3.17 CLASE CON_C_ESTADOPYG



SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 1/2		
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza				
Capa: Usuarios	Nombre de la Clase: CON_C_EstadoPyG	Tipo: Final Public				
Descripción: Clase presenta formulario que genere Estado de Pérdidas y Ganancias.						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
ATRIBUTOS						
No	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
1	lbl_Periodo	JLabel	Etiqueta de período.		✓	
2	btn_Mostrar	Button	Botón Mostrar reporte.		✓	
3	btn_Salir	Button	Botón Salir.		✓	
4	rbt_Consolidado	JRadioButton	Opción Consolidado.		✓	
5	rbt_Detallado	JRadioButton	Opción Detallado.		✓	
6	pnl_VentanaI	JPanel	Panel que contiene botones.		✓	
7	pnl_Ventana	JPanel	Panel principal que contiene subpaneles.		✓	
8	pnl_RangoFechPer	JPanel	Panel que contiene controles.		✓	
9	CodigoCuenta	String	Variable de código de cuenta.		✓	
10	NombreCuenta	String	Variable de nombre de cuenta.		✓	
11	Naturaleza	String	Variable de naturaleza.		✓	
12	cmb_Periodo	JComboBox	Combo que contiene período.		✓	
13	PER	CON_I_Periodo	Instancia la clase para manipular los datos correctamente.		✓	
14	vg_seg_codigoUsuario	int	Variable de código de usuario.	✓		
15	vg_seg_codigoGrupo	int	Variable de código de grupo.	✓		
16	vg_seg_codigoModulo	int	Variable de código de módulo.	✓		
17	vg_seg_codigoEmpresa	int	Variable de código de empresa.	✓		
18	vg_seg_codigoOpcion	int	Variable de código de opción.	✓		
19	vi_seg_botonNuevo	int	Variable de Botón Nuevo.	✓		
Observaciones:						

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 2/2		
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza				
Capa: Usuarios	Nombre de la Clase: CON_C_EstadoPyG	Tipo: Final Public				
Descripción: Clase presenta formulario que genere Estado de Pérdidas y Ganancias.						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
ATRIBUTOS						
No	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
20	vi_seg_botonGrabar	int	Variable de Botón Grabar.	✓		
21	vi_seg_botonModificar	int	Variable de Botón Modificar.	✓		
22	vi_seg_botonEliminar	int	Variable de Botón Eliminar.	✓		
23	vi_seg_botonRevertir	int	Variable de Botón Revertir.	✓		
MÉTODOS						
1	CON_C_EstadoPyG(int Usuario,int Grupo,int Modulo,int Empresa, int Opcion)		Constructor del Formulario, recibe parámetros de seguridad.	✓		
2	CentrarPantalla()	void	Centra el formulario en Pantalla.		✓	
Observaciones:						

16.3.18 CLASE CON_C_MAYOR

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 1/2		
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza				
Capa: Usuarios	Nombre de la Clase: CON_C_Mayor	Tipo: Final Public				
Descripción: Clase presenta formulario para consultar libro mayor.						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
ATRIBUTOS						
No	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
1	lbl_Periodo	JLabel	Etiqueta de periodo.		✓	
2	bin_Buscar	JButton	Botón Buscar.		✓	
3	btn_Imprimir	JButton	Botón Imprimir.		✓	
4	btn_Nuevo	JButton	Botón Nuevo.		✓	
5	btn_Cancelar	JButton	Botón Cancelar.		✓	
6	txt_Periodo	JTextField	Caja de texto de periodo.		✓	
7	tbl_Tabla	JTable	Tabla que presenta cuentas para mayorizar.		✓	
8	myModel	MyTableModel	Modelo de tabla.		✓	
9	Detalle	Object	Trae cuentas de tabla.		✓	
10	chk_Todos	JCheckBox	Opción para seleccionar todas las cuentas.		✓	
11	CONSULPER	CON_I_Saldo	Instancia Clase de Saldos para manipular correctamente los datos.		✓	
12	PER	CON_I_Periodo	Instancia la clase para manipular los datos correctamente.		✓	
13	vg_seg_codigoUsuario	Int	Variable de código de usuario.	✓		
14	vg_seg_codigoGrupo	int	Variable de código de grupo.	✓		
15	vg_seg_codigoModulo	int	Variable de código de módulo.	✓		
16	vg_seg_codigoEmpresa	int	Variable de código de empresa.	✓		
17	vg_seg_codigoOpcion	int	Variable de código de opción.	✓		
18	vl_seg_botonNuevo	int	Variable de Botón Nuevo.	✓		
19	pnl_Niveles	JPanel	Panel que contiene cabecera de cuentas.	✓		
Observaciones:						

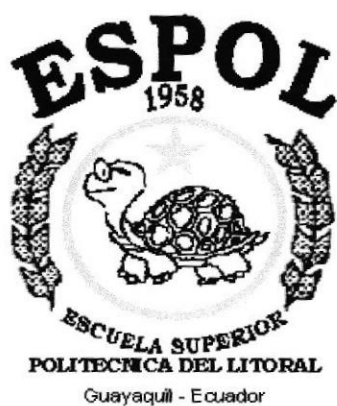
SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 2/2		
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza				
Capa: Usuarios	Nombre de la Clase: CON_C_Mayor	Tipo: Final Public				
Descripción: Clase presenta formulario para consultar libro mayor.						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
ATRIBUTOS						
No	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
20	vl_seg_botonGrabar	int	Variable de Botón Grabar.	✓		
21	vl_seg_botonModificar	int	Variable de Botón Modificar.	✓		
22	vl_seg_botonEliminar	int	Variable de Botón Eliminar.	✓		
23	vl_seg_botonRevertir	int	Variable de Botón Revertir.	✓		
24	pnl_Principal	JPanel	Panel principal que contiene demás paneles.	✓		
25	pnl_Botones	JPanel	Panel que contiene los botones.	✓		
26	pnl_Tabla	JPanel	Panel que contiene la tabla.	✓		
27	scrollPane	JScrollPane	Barra de desplazamiento de tabla.	✓		
MÉTODOS						
1	CON_C_Mayor (int Usuario,int Grupo,int Modulo,int Empresa, int Opcion)		Constructor del Formulario, recibe parámetros de seguridad.	✓		
2	CentrarAsiento()	void	Centra el formulario en Pantalla.		✓	
3	opr_seg_estadoBotones(boolean nuevo, boolean grabar, boolean modificar, boolean eliminar, boolean revertir, boolean buscar)	void	Asigna permiso a los botones.		✓	
Observaciones:						

16.3.19 CLASE CON_C_PLANCUENTAS

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 1/3		
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza				
Capa: Usuarios	Nombre de la Clase: CON_C PlanCuentas	Tipo: Final Public				
Descripción: Clase presenta formulario de Consulta de Plan de Cuentas.						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
ATRIBUTOS						
No	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
1	lbl_Naturaleza	JLabel	Etiqueta de naturaleza.		✓	
2	lbl_Niveles	JLabel	Etiqueta de niveles.		✓	
3	btn_Buscar	JButton	Botón Buscar.		✓	
4	btn_Imprimir	JButton	Botón Imprimir.		✓	
5	btn_Nuevo	JButton	Botón Nuevo.		✓	
6	btn_Cancelar	JButton	Botón Cancelar.		✓	
7	cmb_Naturaleza	JComboBox	Combo de Naturaleza.		✓	
8	cmb_Niveles	JComboBox	Combo de Niveles.		✓	
9	tbl_Tabla	JTable	Tabla que contiene cuentas.		✓	
10	chk_Todos	JCheckBox	Opción de todas las cuentas.		✓	
11	myModel	DefaultTableModel	Modelo de tabla.		✓	
12	pnl_Niveles	JPanel	Panel que contiene niveles de cuenta.		✓	
13	vg_seg_codigoUsuario	int	Variable de código de usuario.	✓		
14	vg_seg_codigoGrupo	int	Variable de código de grupo.	✓		
15	vg_seg_codigoModulo	int	Variable de código de módulo.	✓		
16	vg_seg_codigoEmpresa	int	Variable de código de empresa.	✓		
17	vg_seg_codigoOpcion	int	Variable de código de opción.	✓		
18	vi_seg_botonNuevo	int	Variable de Botón Nuevo.	✓		
19	pnl_Niveles	JPanel	Panel que contiene cabecera de cuentas.	✓		
Observaciones:						

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 2/3		
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza				
Capa: Usuarios	Nombre de la Clase: CON_C PlanCuentas	Tipo: Final Public				
Descripción: Clase presenta formulario de Consulta de Plan de Cuentas.						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
ATRIBUTOS						
No	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
20	vl_seg_botonGrabar	int	Variable de Botón Grabar.	✓		
21	vl_seg_botonModificar	int	Variable de Botón Modificar.	✓		
22	vl_seg_botonEliminar	int	Variable de Botón Eliminar.	✓		
23	vl_seg_botonRevertir	int	Variable de Botón Revertir.	✓		
24	pnl_Principal	JPanel	Panel principal que contiene demás paneles.	✓		
25	pnl_Botones	JPanel	Panel que contiene los botones.	✓		
26	pnl_Tabla	JPanel	Panel que contiene la tabla.	✓		
27	scrollPane	JScrollPane	Barra de desplazamiento de tabla.	✓		
28	CodigoCuenta	String	Variable para código de cuenta.	✓		
29	NombreCuenta	String	Variable para nombre de cuenta.	✓		
30	Naturaleza	String	Variable para naturaleza de cuenta.	✓		
MÉTODOS						
1	CON_C_PlanCuentas (int Usuario,int Grupo,int Modulo,int Empresa, int Opcion)		Constructor del Formulario, recibe parámetros de seguridad.	✓		
2	FormatoColumnas()	void	Da formato a columnas de la tabla.		✓	
3	btn_Imprimir()	void	Muestra el reporte.		✓	
4	deshabilitar()	void	Deshabilita los controles.		✓	
Observaciones:						

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 3/3		
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza				
Capa: Usuarios	Nombre de la Clase: CON_C_PlanCuentas	Tipo: Final Public				
Descripción: Clase presenta formulario de Consulta de Plan de Cuentas.						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
ATRIBUTOS						
No	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
5	CentrarAsiento()	void	Centra el formulario en Pantalla.		✓	
6	opr seg estadoBotones(boolean nuevo, boolean grabar, boolean modificar, boolean eliminar, boolean revertir, boolean buscar)	void	Asigna permiso a los botones.		✓	
Observaciones:						



CAPÍTULO 17

DIAGRAMA DE COMPONENTES

17. DIAGRAMA DE COMPONENTES

17.1 DIAGRAMA GENERAL DE PAQUETES

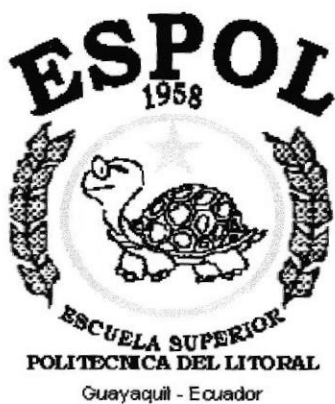
SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 1/1
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza		
Descripción: <i>Muestra la relación entre los paquetes existentes.</i>			
DIAGRAMA GENERAL DE PAQUETES			
<pre>graph LR usuarios -- import --> seguridad_negocios[seguridad:negocios] usuarios -- import --> negocios negocios -- import --> seguridad_datos[seguridad:datos] negocios -- import --> datos</pre>			
Observaciones:			

17.2 DIAGRAMA PAQUETE DATOS

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 1/1
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza		
Descripción: <i>Muestra la relación del Paquete Datos.</i>			
DIAGRAMA PAQUETE DATOS			
<pre>graph LR; CON_DATOS -- import --> seguridad_datos[seguridad:datos];</pre>			
Observaciones:			

17.3 DIAGRAMA PAQUETE NEGOCIOS

SCI Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha Diseño: 18/02/2004	Fecha Última Actualización: 19/02/2004	Pág. 1/1
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: Karina Arias Cevallos Jaqueline Cevallos Cevallos Maribel Chávez Espinoza		
Descripción: <i>Muestra la relación del Paquete Negocios.</i>			
DIAGRAMA PAQUETE NEGOCIOS			
<pre> graph LR CON_I_Astodiano[CON_I_Astodiano] -- import --> datos[datos] CON_I_Generales[CON_I_Generales] -- import --> datos CON_I_PlanCuentas[CON_I_PlanCuentas] -- import --> datos CON_I_Saldo[CON_I_Saldo] -- import --> datos CON_Integración[CON_Integración] -- import --> datos CON_I_PAsAutomatico[CON_I_PAsAutomatico] -- import --> datos CON_I_Transaccion[CON_I_Transaccion] -- import --> datos CON_I_ConsultaCuentas[CON_I_ConsultaCuentas] -- import --> datos </pre>			
Observaciones:			



CAPÍTULO 18

SEGURIDADES DEL SISTEMA

18. SEGURIDADES DEL SISTEMA

18.1 NIVELES DE SEGURIDAD DE ACCESO Y USO

La entrada a SCI se realizará mediante el menú Mantenimiento, al momento de elegir esta opción <Iniciar Sesión> le pedirá la clave y el usuario con el que va a trabajar.

Además, una vez dentro del sistema tendrá acceso a determinadas opciones del Sistema, dependiendo de la función que vaya a cumplir cada usuario del Módulo.

18.2 SEGURIDADES DE DATOS

La persona encargada del Sistema se asegurará de respaldar la Base de Datos a diario.

18.2.1 RESPALDO DE LA BASE DE DATOS

Item a Evaluar	Explicación
Período en que se realiza el respaldo	Todos los días
Períodos en que se borrarán los datos	No se borran
Persona que lo realiza	Encargado del Sistema
Tipo de respaldo	Toda la Base
Tipo de dispositivo	Unidad de ZIP
Ubicación de respaldo	Habitación segura a prueba de fuego

18.2.2 RESTAURACIÓN

Este proceso se da cuando se ha perdido información y se desea recuperar información respaldada. El encargado de la Base de Datos es la única persona autorizada para realizar este proceso.