ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL





PROGRAMA DE TECNOLOGÍA EN COMPUTACIÓN

Tópico de Graduación

Previo a la Obtención del Título de: Análisis de Soporte de Microcomputadores

> "CACYS" SISTEMA DE CONTABILIDAD

> > TOMO I MANUAL DE DISEÑO

> > > **AUTORES:**

SULAY BUENAÑO JESSICA BUSCH MAYRA CHÁVEZ JOSÉ SOLEDISPA

DIRECTOR

ANL. MIGUEL SALAZAR

AÑO 2003 - 2004



AGRADECIMIENTO

Nuestros más sinceros agradecimientos a DIOS, ya que es nuestra fuerza espiritual, que nos da toda esa energía que se necesita para salir adelante en situaciones dificiles; a nuestros padres que de alguna manera son el soporte de cada uno de nosotros en todos estos años de sacrificio estudiantil, y aquellas personas que de alguna u otra forma colaboraron para la realización de este proyecto.

DEDICATORIA

Este trabajo va dedicado con mucho amor a DIOS, a nuestros padres y demás familiares que representan el apoyo incondicional en cada uno de nosotros. Además a todas aquellas personas que necesiten conocimientos sobre la elaboración de un Sistema de Contabilidad.



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 DE PROYECTO

Anl. Migdel Salazar

AUTORES DEL PROYECTO

Sulay Brunano V.
Sulay Buenaño

Jessica Busoh

Mayra Chávez

Just Soled spa

TABLA DE CONTENIDO

CAPÍTULO 1

1.	GENERALIDADES	1
1.1.	INTRODUCCIÓN	1
	ANTECEDENTES	
1.3.	SITUACIÓN ACTUAL DE LA EMPRESA	2
1.4.	SOLUCIÓN PROPUESTA	
1.4.1.	CARACTERÍSTICA DEL NUEVO SISTEMA	3
1.5.	PERSONAL NECESARIO PARA OPERAR EL SISTEMA	
1.6.		
1.7.		
1.8.		
	UBICACIÓN DE PERSONAL Y EQUIPOS	
1.10.	ORGANIZACIÓN DE ESTE MANUAL	5
CAPÍTULO	2	
2.	DIAGRAMA GENERAL DEL SISTEMA	1
2.1.	DIAGRAMA GENERAL DEL SISTEMA	1
211	NARRATIVA DEL DIAGRAMA GENERAL DEL SISTEMA	2
2.1.1.		55
CAPÍTULO	3	.4A.3
	DIAGRAMAS DE CASOS DE USO	
	CASOS DE USO DEL SISTEMA DE CONTABILIDAD	
	DIAGRAMA DE SECUENCIA	
	PROCESO DE TIPO DE MOVIMIENTO	
	NARRATIVA DEL PROCESO DE TIPO MOVIMIENTO	3
3.1.2.		
3.1.3.		6
	NARRATIVA DE PROCESO DE ASIENTO CONTABLE	
	PROCESO DE PLANTILLA	
	NARRATIVA DE PROCESO DE PLANTILLA	
3.1.5.	PROCESO DE INTERFACE	10
	NARRATIVA DE PROCESO DE INTERFACE	
	PROCESO DE CIERRE DEL EJERCICIO	
3.1.6.1.	NARRATIVA DE PROCESO DE CIERRE DEL EJERCICIO	13
3.1.7.	PROCESO DE CIERRE DE PERÍODO	
3.1.7.1.		
3.1.8.	PROCESO DE MAYORIZACIÓNNARRATIVA DE PROCESO DE MAYORIZACIÓN	16
3.1.8.1.		
3.1.9.	PROCESO DE REVERSAR MAYORIZACIÓN NARRATIVA DEL PROCESO DE REVERSAR MAYORIZACIÓN	18
3.1.9.1.	NARRATIVA DEL PROCESO DE REVERSAR MAYORIZACIÓN	19
3.1.10.	PROCESO DE ASIENTO REVERSADO	20
3.1.10.1.	NARRATIVA DE PROCESO DE ASIENTO REVERSADO	21
3.1.11.		
	NARRATIVA DE CONSULTA DE PLAN DE CUENTAS	
3.1.12.	CONSULTA DE SALDOS DE CUENTAS	24
3.1.12.1.	NARRATIVA DE CONSULTA DE SALDOS DE CUENTAS	25
3.1.13.		
	NARRATIVA DE CONSULTA DE LIBRO MAYOR	
	CONSULTA DE MAYOR GENERAL	
3.1.14.1.	NARRATIVA DE CONSULTA DE MAYOR GENERAL	29

3.1.15.	CONSULTA DE ASIENTOS	30
3.1.15.1.	NARRATIVA DE CONSULTA DE ASIENTOS	31
3.1.16.	CONSULTA DE INTERFACES	32
3.1.16.1.	NARRATIVA DE CONSULTA DE INTERFACES	33
3.1.17.	CONSULTA DE ESTADOS FINANCIEROS	34
3.1.17.1.	NARRATIVA DE CONSULTA DE ESTADOS FINANCIEROS	35
3.2.	DIAGRAMA DE COLABORACIÓN	36
3.2.1.	PROCESO DE TIPO MOVIMIENTO	36
3.2.1.1.	NARRATIVA DEL PROCESO DE TIPO MOVIMIENTO	37
3.2.2.	PROCESO DE PLAN DE CUENTA	38
3.2.2.1.	NARRATIVA DE PROCESO DE PLAN DE CUENTA	39
	PROCESO DE ASIENTO CONTABLE	
3.2.3.1	NARRATIVA DE PROCESO DE ASIENTO CONTABLE	41
3.2.4.	PROCESO DE PLANTILLA	42
3.2.4.1.	NARRATIVA DE PROCESO DE PLANTILLA	43
3.2.5.	PROCESO DE INTERFACE	
3.2.5.1.	NARRATIVA DE PROCESO DE INTERFACE	
3.2.6.	PROCESO DE CIERRE DEL EJERCICIO	
3.2.6.1.	NARRATIVA DE PROCESO DE CIERRE DEL EJERCICIO	47
3.2.7.	PROCESO DE CIERRE DE PERÍODO	
3.2.7.1.	NARRATIVA PROCESO DE CIERRE DE PERÍODO	
3.2.8.	PROCESO DE MAYORIZACIÓN	50
3.2.8.1.	NARRATIVA PROCESO DE MAYORIZACIÓN	
3.2.9.	PROCESO DE REVERSAR MAYORIZACIÓN	
3.2.9.1.	NARRATIVA DEL PROCESO REVERSAR MAYORIZACIÓN	
3.2.10.	PROCESO DE ASIENTO REVERSADO	54
3.2.10.1.	NARRATIVA DEL PROCESO DE ASIENTO REVERSADO	
3.2.11.	CONSULTA DE PLAN DE CUENTA	
3.2.11.1.	NARRATIVA DE CONSULTA DE PLAN DE CUENTA	
3.2.12.	CONSULTA DE SALDOS DE CUENTA	
3.2.12.1.	NARRATIVA DE CONSULTA DE SALDOS DE CUENTA	
3.2.13.		
	NARRATIVA DE CONSULTA DE LIBRO MAYOR	
	CONSULTA DE MAYOR GENERAL	
	NARRATIVA CONSULTA DE MAYOR GENERAL	
3.2.15.	CONSULTA DE ASIENTOS	64
	NARRATIVA DE CONSULTA DE ASIENTOS	
3.2.16.	CONSULTA DE INTERFACES	66
	NARRATIVA DE CONSULTA DE INTERFACES	
	CONSULTA DE ESTADOS FINANCIEROS	
3.2.17.1.	NARRATIVA DE CONSULTA DE ESTADOS FINANCIEROS	69
CAPÍTULO	4	
4.	DIAGRAMA JERÁRQUICO DEL SISTEMA	
4.1.	SISTEMA DE CONTABILIDAD	
4.1.1.	ARCHIVO	
4.1.2.	VER	
4.1.3.	MANTENIMIENTO	
4.1.4.	TRANSACCIONES	
4.1.5.	PROCESOS	
4.1.6.	CONSULTAS / REPORTES	
4.1.7.	AYUDA	2
4.1.	MENÚ ARCHIVO	
4.1.1.	CONFIGURAR IMPRESORA	
4.1.2.	NUEVA SESIÓN	3

4.1.3.	CAMBIO DE CONTRASEÑA	3
4.1.4.	SALIR DEL SISTEMA	3
4.2.	MENÚ VER	4
4.2.1.	BARRA DE HERRAMIENTA	4
4.2.2.	BARRA DE ESTADO	
4.3.	MENÚ MANTENIMIENTO	
4.3.1.	PERÍODO.	
4.3.2.	PLAN DE CUENTA	
4.3.3.		
4.4.	· ·	
17.5 17.70	ASIENTO CONTABLE	
	PLANTILLA	
	MENÚ PROCESOS	
4.5.		
4.5.1.	MAYORIZACIÓN	<i>I</i>
4.5.2.	REVERSAR MAYORIZACION	
4.5.3.	REVERSAR MAYORIZACIÓN INTERFAZ	7
4.5.4.	CIERRE	7
4.6.	MENÚ CONSULTAS / REPORTES	
4.6.1.	PLAN DE CUENTAS	8
4.6.2.	SALDOS DE CUENTAS	8
4.6.3.	LIBRO MAYOR	8
4.6.4.	MAYOR GENERAL	9
4.6.5.	ASIENTOS CONTABLES E	9
4.6.6.		9
4.6.7.	ESTADOS FINANCIEROS PENIAS	9
4.6.7.1.	BALANCE COMPROBACIÓN	
	BALANCE GENERAL	
	ESTADO DE PÉRDIDAS Y GANANCIAS	
	MENÚ AYUDA	
471	ACERCA DE SISTEMA	10
	INTERFAZ	
7.7.4.	TITLE TO THE PARTY OF THE PARTY	
CAPÍTULO	0.5	
CAITIOL	93	
5	ESTANDARIZACIÓN DE FORMATOS Y CÓDIGOS	1
	FORMATO DE ALMACENAMIENTO DE INFORMACIÓN	
5.1.1.		
5.1.1.	FORMATO PARA EL NOMBRE DEL PROYECTO	1
	FORMATO PARA EL NOMBRE DE FORMAS Y REPORTES	
5.1.3.	FORMATO PARA EL NOMBRE DE LAS CLASES	2
5.1.4.	FORMATO PARA EL NOMBRE DE LA BASE DE DATOS	
5.1.5.	FORMATO PARA EL NOMBRE DE LAS TABLAS	
5.2.		
	FORMATO PARA EL NOMBRE DE LOS CONTROLES	
5.2.2.		
5.3.	FORMATOS DE ESTÁNDARES PARA PRESENTACIONES	
5.3.1.	FORMATOS DE COLORES	7
	FORMATOS DE FONTS	
5.3.3.	FORMATOS DE CAPITALIZACIÓN	7
5.3.4.	FORMATOS DE LOCALIZACIÓN DE BOTONES	7
5.3.5.	FORMATOS DE ÍCONOS	8
CAPÍTULO	06	
6.	PLAN DE CÓDIGOS	1
	PLANTILLA	
	NIVEL	
species (200)		

6.3.	PERÍODO		2
6.4.	PLAN DE CUENTA		
6.5.	TIPO MOVIMIENTO		
6.6.	SALDO		3
6.7.	ASIENTOS		- -
6.8.	INTERFACE		
6.9.	ÍTEMS		-
6.10.	SUMA SALDO		
0.10.	SUMA SALIXO		Ф
CAPÍTULA	07		
7.	MODELO ENTIDAD - RELACIÓN		1
7.1.	SISTEMA CACYS (GENERAL)		1
7.1.1.	SISTEMA CACYS (GENERAL)	40	1
7.1.2.	MODELO FÍSICO DETALLADO	.	2
7.1.2.	SISTEMA CONTABILIDAD	*	
7.2.1.			
	MODELO LÓGICO GLOBAL MODELO LÓGICO DETALLADO	1	
7.2.1.2			
7.2.2.	MODELO FÍSICO GLOBAL	701	7
7.2.2.1.	MODELO FÍSICO DETALLADO		8
cu pérous		CALL A	
CAPÍTULO	0.8	PENAS	
		4 /	
8.	DISEÑO DE ARCHIVOS		
8.1.	TABLA CNmPERIODO		•
8.2.	TABLA CNmTIPOMOVIMIENTO		
8.3.	TABLA CNmPLANCUENTA		
8.4.	TABLA CNmCABEPLANTILLA		4
8.5.	TABLA CNmDETAPLANTILLA		
8.6.	TABLA CNmSALDO		6
8.7.	TABLA CNmNIVEL		7
8.8.	TABLA CNtCABEASIENTO		8
8.9.	TABLA CNtDETAASIENTO		9
8.10.	TABLA CNtCABEINTERFACE		10
8-11.	TABLA CNIDETAINTERFACE		
8.12.	TABLA CNhCABEASIENTO		
8.13.	TABLA CNhDETAASIENTO		
8.14.	TABLA CNhSALDO		Diez Be
8.15.			
	TABLA CNISALDO		
	TABLA CNITEMS		
			, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
CAPÍTULO	<i>)</i>		
9	DISEÑO DE ENTRADAS Y SALIDAS		1
	DISEÑO DE ENTRADAS		
9.1.1.			
9.1.2.	MENÚ ARCHIVO		
9.1.2.	MENÚ VER		
9.1.3.	MENÚ MANTENIMIENTO		
9.1.4.			
	MENÚ TRANSACCIONES		
9.1.6.	MENÚ PROCESOS		
9.1.7.	MENÚ CONSULTAS / REPORTES		
9.1.8.	MENÚ AYUDA		
9.1.9.	BARRA DE HERRAMIENTAS		
9.1.10.	BARRA DE ESTADO		22

9 1 1	NUEVA SESIÓN	24
	CAMBIAR PASSWORD	
	MANTENIMIENTO DE PERÍODO	
	MANTENIMIENTO DE PERÍODO BOTÓN BUSCAR	
	MANTENIMIENTO DE PLAN DE CUENTAS	
9.1.14.1	MANTENIMIENTO DE PLAN DE CUENTAS BOTÓN BUSCAR	34
	MANTENIMIENTO DE TIPO DE MOVIMIENTO	
9.1.15.1	MANTENIMIENTO DE TIPO DE MOVIMIENTO BOTÓN BUSCAR	38
9.1.16.		
	ASIENTOS CONTABLES CABECERAS	42
	ASIENTOS CONTABLES DETALLE	
	ASIENTOS CONTABLES BOTÓN BUSCAR	44
9.1.17.		
	PLANTILLA CABECERA	
	PLANTILLA DETALLE	
9.1.17.3		
9.1.18.		
9.1.19.	REVERSAR MAYORIZACIÓN DE ASIENTOS CONTABLES	56
9.1.20.		
9.1.21.		
9.1.22.		62
9.1.23.	CONSULTAS DE SALDOS	64
9.1.24.		
9.1.25.		
9.1.26.		
9.1.27.	CONSULTA DE ASIENTOS CONTABLES	73
9.1.28.	CONSULTA DE INTERFACE	75
9.1.29.	BALANCE DE COMPROBACIÓN	77
9.1.30.	BALANCE GENERAL	
9.1.31.	ESTADO DE PÉRDIDAS Y GANANCIAS	81
9.1.32.	INFORMACIÓN ACERCA DEL SISTEMA	83
9.1.33.	INTERFAZ	85
9.	DISEÑO DE SALIDAS	90
9.2.	DISEÑO DE SALIDAS	90
9.2.1.	PLAN DE CUENTA	93
9.2.2.	SALDO DE CUENTA	95
9.2.3.	LIBRO MAYOR	
9.2.4.	ASIENTO CONSOLIDADO	
9.2.5.	ASIENTO DETALLADO	
9.2.6.	INTERFACE CONSOLIDADO	
9.2.7.	INTERFACE DETALLADO	
9.2.8.	BALANCE GENERAL	
9.2.9.	BALANCE DE COMPROBACIÓN	
9.2.10.	ESTADO DE PÉRDIDAS Y GANANCIAS	111

Capitulo

Generalidades

1. GENERALIDADES

1. 1. INTRODUCCIÓN

Sabemos que el objetivo principal de toda empresa es lograr mayores utilidades y a los costos más bajos posible y una de las formas que hacen factible alcanzar estos principios es ahorrar tiempo y aumentar eficacia en cada una de las actividades a realizarse.

El avance tecnológico con el que contamos actualmente nos permite alcanzar estos objetivos y de esto se trata nuestra propuesta.

La globalización hace más dificil mantenerse en el mercado debido a la competencia que cada día es más agresiva, por lo que se hace imprescindible automatizar nuestras actividades.

Una vez detectado los inconvenientes que afectan al desarrollo de su empresa, hemos procedido a crear una propuesta que le presente la solución eficaz, a bajo costo y con el asesoramiento de profesionales calificados por la Escuela Politécnica del Litoral, los mismos que darán el entrenamiento adecuado al personal que lo requiera, quienes no necesita conocimientos avanzados en la materia para el rápido manejo de sus actividades.

1. 2. ANTECEDENTES

PROTCOM-ESPOL es una cadena de comisariatos creada en el año 1.998 por un grupo de socios con aportaciones de capital por igual, que a pesar de la crisis económica que atravesaba el país decide invertir.

Actualmente cuenta con la matriz ubicada en la Alborada Décima etapa y 2 sucursales ubicadas en el centro y sur de la ciudad.

PROTCOM-ESPOL se constituye en una compañía cuyo objetivo principal es la venta de productos de primera necesidad, confitería, artículos de belleza, entre otros.

La compañía cuenta actualmente con 32 personas laborando a nivel administrativo y operacional: 12 en la matriz y 10 en cada sucursal

1. 3. SITUACIÓN ACTUAL DE LA EMPRESA

La empresa cuenta al presente con un servidor y tres terminales en cada local, el servidor consta con un procesador Pentiun III de 700Mhz, un disco de 60 GB. Los terminales tienen un procesador Pentiun III de 700Mhz, un disco de 20 GB.

En cuanto a software, el servidor posee el sistema operativo Win2000 Server y las terminales, Win2000 Profesional. El software que controla las operaciones de la empresa es un sistema basado en FOXPRO bajo MS-DOS.

Una vez realizado el Estudio correspondiente para conocer y determinar el estado actual de la empresa "PROTCOM-ESPOL", se ha logrado enfocar diversos inconvenientes en el departamento administrativo, los mismos que impiden gozar de una mayor agilidad al ejecutar controles y procesos, trayendo consigo diversos problemas en el ámbito financiero.

Considerando los problemas, presentamos a continuación un detalle, de cada una de las situaciones que fueron establecidas mediante investigación:

PI	ROBLEMA	C	AUSA	E	FECTO
✓	Pérdida de tiempo en registrar los asientos contables.	1	Asientos se registran en forma manual.	1	Acumulación de trabajo.
✓	Consulta y verificación de ingresos o egresos por medio de documentos contables en forma manual.		No existe un sistema adecuado.	✓	Cuando se necesita información existe demora en obtenerla.
✓	No se pueden obtener de manera inmediata los saldos de cuentas contables y los Estados Financieros.	✓	No existe un sistema que permita ver el saldo actual de las cuentas.		No se realiza con seguridad los diferentes Estados Financieros.
✓	Reporte desactualizados.	1	Elaboración manual con lleva más tiempo para obtener la información.	1	Retraso en informes.
1	Elaboración manual de los diferentes Balances y Estados Financieros.		Debido al proceso manual pueden existir errores.		Retraso en los Balances. Pérdida de tiempo.

1. 4. SOLUCIÓN PROPUESTA

Una vez detectado los problemas que consideramos que retrasa el desarrollo de su Empresa, ponemos a su consideración una propuesta que representa una solución a los mismos, ya que le permitirá cubrir sus necesidades en menos tiempo y a bajos costos, de manera funcional y controlada, disminuyendo así considerablemente sus gastos.

La solución Propuesta consiste en implementar un Sistema Automatizado de Contabilidad, el mismo que contendrá las opciones necesarias para generar los asientos, transacciones y procesos contables que realiza la empresa, el mismo que será capaz de brindar la información necesaria de manera rápida y efectiva a través de consultas y reportes.

El Sistema Propuesto tendrá como nombre: Control Automatizado par Comisariatos y Supermercados "CACYS" Versión 1.0.

El Sistema propuesto se desarrollará con el Sistema Operativo Windows XP, bajo el Manejador de Datos ACCESS y se utilizará el LENGUAJE DE MODELAMIENTO UNIFICADO (UML), que se utiliza para el Diseño Orientada a Objetos, los programas estarán implementados en JAVA 1.4.0.

1. 4. 1. CARACTERÍSTICAS DEL NUEVO SISTEMA.

Luego de haber efectuado un análisis minucioso de las actividades que se desarrollan en la compañía "PROTCOM" S.A." y definido sus principales problemas, penas se ha determinado que (CACYS Versión 1.0) tendrá las siguientes características en lo que se refiere a:

Sistema de Contabilidad

- Permitirá Crear nuevas Cuentas Contables en el Plan de Cuentas
- Registrará las diferentes Transacciones Contables
- Brindará la mayorización de los movimientos contables
- Permitirá la creación de información detallada de los diferentes Balances Financieros de forma rápida y eficiente
- Consultar los Saldos de Cuentas Contables
- Emisión de Reportes que permitan conocer los datos de las diferentes transacciones contables que se han realizado.
- Reportes de Balances y Estados Financieros.
- Reporte y Consulta de Transacciones.
- Impresión de Balance de Comprobación.
- Realizará Cierre de fin de Periodos.
- Carga de Saldos Iniciales

1. 5. PERSONAL NECESARIO PARA OPERAR EL SISTEMA.

- Dado que el sistema debe ser supervisado en forma general y en todos los puntos, es necesaria la contratación de un analista para desempeñar dicha función.
- Dentro de cada punto se requiere de una persona que brinde el asesoramiento necesario a los usuarios, por lo cual se contratará un analista de soporte
- Para la fase de desarrollo y la fase de implementación se cuenta con el personal necesario, el mismo que recibirá el entrenamiento adecuado para el perfecto desempeño de sus correspondientes funciones.

FASES		PERSONAL
Fase de Análisis		1 Jefe de Proyecto
	(7 semanas)	l Analista de Sistema.
Fase de Diseño		1 Jefe de Proyecto
	(7 semanas)	l Analista de Sistema.
Fase de Desarrollo	45	1 Jefe de Proyecto
	(9 semanas)	1 Analista de Sistema
	(4 Programadores
Fase de Implementac	ión	1 Jefe de Proyecto
	(2 semanas)	1 Analista de Sistema
		4 Programador
		PUS! 1 Técnico
		4 Digitadores

1. 6. HARDWARE REQUERIDO.

Considerando que la empresa posee los equipos necesarios para el desarrollo de este sistema no deberá incurrir en gastos de nuevas adquisiciones.

1. 7. ENTRENAMIENTO DEL PERSONAL.

Tanto el personal operativo como el administrativo recibirán el entrenamiento necesario por parte del programador del proyecto y el jefe del proyecto, respectivamente.

1. 8. TIEMPO DE DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA.

La fase del desarrollo del sistema durará 8 semanas a partir del 6 de abril del presente año, por consiguiente deberá concluir el 7 de junio.

La fase de implementación durará 2 semanas y comenzará el 8 de junio del año en curso y concluirá el 21 del mismo mes.

1. 9. UBICACIÓN DE PERSONAL Y EQUIPOS.

La ubicación del personal es la misma en la que realiza actualmente sus actividades, así como el uso de los equipos que posee la empresa.

Debido a que la empresa no cuenta con un departamento de sistema propiamente dicho, se deberá crear dicho departamento en la matriz donde se colocará el correspondiente servidor, observando las seguridades del caso.

1. 10. ORGANIZACIÓN DE ESTE MANUAL

Este manual se encuentra estructurado de la siguiente manera:

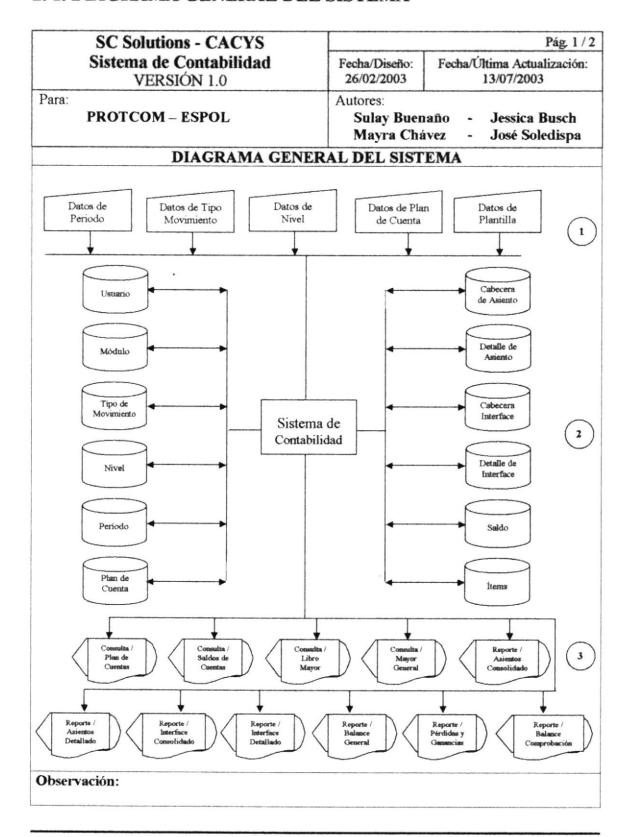
Capítulo 1	Generalidades	
Capítulo 2 Capítulo 3 Capítulo 4	Diagrama de General del Sistema. Diagrama de Casos de Uso. Diagrama Jerárquico del Sistemas	
Capítulo 5 Capítulo 6 Capítulo 7	Estandarización de Formatos. Plan de Código. Modelo Entidad – Relación.	E. CAMPUS CAMPUS PEÑAS
Capítulo 8 Capítulo 9	Diseño de Archivos. Diseño de Entradas y Salidas.	
Capítulo 10 Capítulo 11 Capítulo 12	Modelos de Clases Diagramas de Estado Diseño de Detallado de las Clases	

Capitulo

Diagrama General del Sistema

2. DIAGRAMA GENERAL DEL SISTEMA

2. 1. DIAGRAMA GENERAL DEL SISTEMA



2. 1. 1. NARRATIVA DEL DIAGRAMA GENERAL DEL SISTEMA

	SC Solutions - CACYS		Pág. 1 / 2
	Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualización: 13/07/2003
Para:	PROTCOM – ESPOL	Autores: Sulay Buer Mayra Cha	
	NARRATIVA DEL DIAGRAMA	A GENERAL	DEL SISTEMA
1	Ingreso de los datos para las tablas maestr Generar los datos de los Periodo, datos o Plan de Cuenta, datos de Plantilla.		
2	El Sistema de Contabilidad toma infor Usuario, Módulo, Periodo, Tipo de Movir Genera los respectivos Asientos con o detalle, Saldo, Ítems para poder efec realizar el Cierre del ejercicio contable.	miento, Nivel, Pl cabecera y detal	an de Cuenta. lle, Interface con cabecera y
3	El Sistema efectúa Consultas de Plan Consulta de Libro Mayor Genera informes de los Reportes de May Contables tanto consolidado como detalla como detallado, Reporte de Balance de C Reporte de Estado de Pérdidas y Ganancia	yor General de Clado, Reporte d Comprobación, F	Cuentas, Reportes de Asientos le Interface tanto consolidado
		6000	ON PUS ON PUS OPENAS
Obser	vación:		

Capitulo

3

Diagramas de Casos de Uso

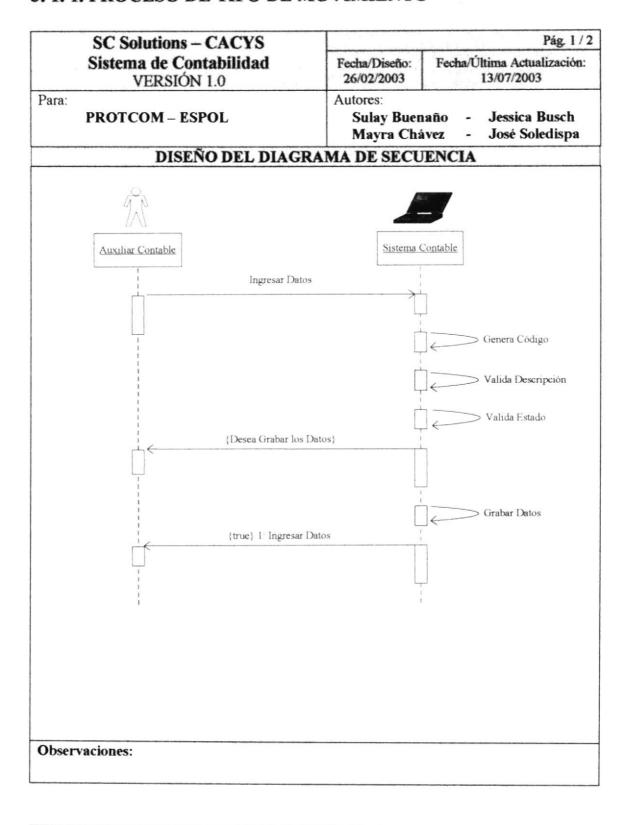
3. DIAGRAMAS DE CASOS DE USO

3. CASOS DE USO DEL SISTEMA DE CONTABILIDAD

SC Solutions – CACYS		Pág. 1 /
Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualización 13/07/2003
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: Sulay Buer Mayra Cha	
LISTADO DE C	ASOS DE USO)
 Proceso de Tipo de Movimiento Proceso de Plan de Cuenta Proceso de Asiento Contable Proceso de Plantilla Proceso de Interface Proceso de Cierre del Ejercicio Contable Proceso de Cierre de Período Proceso de Mayorización Proceso de Reversar Mayorización Proceso de Asiento Reversado Consulta de Plan de Cuenta Consulta de Saldo De Cuenta Consulta de Libro Mayor Consulta de Mayor General Consulta de Asientos Consulta de Interfaces Consulta de Estado Financieros 		B CANTOS PENAS

3. 1. DIAGRAMAS DE SECUENCIAS

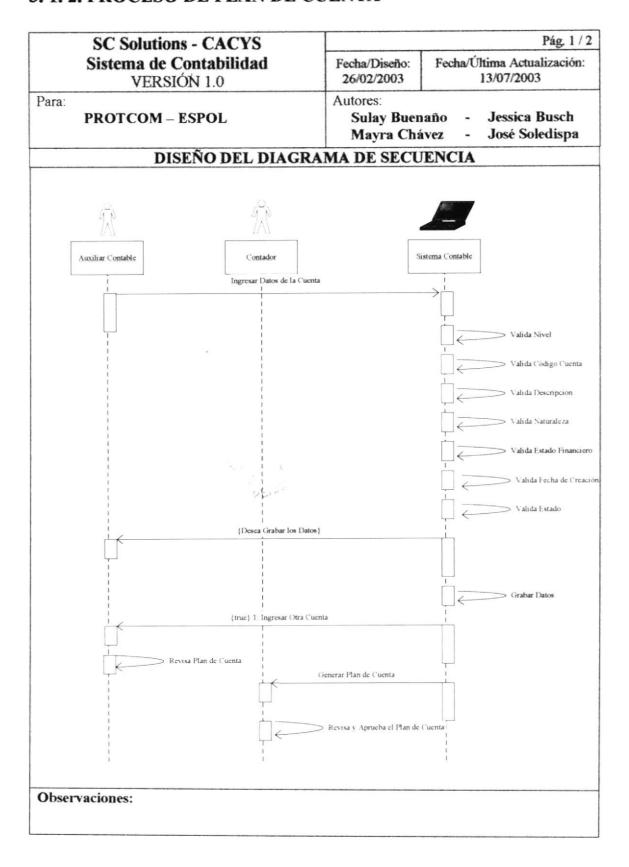
3. 1. 1. PROCESO DE TIPO DE MOVIMIENTO



3. 1. 1. 1. NARRATIVA PROCESO DE TIPO DE MOVIMIENTO

SC Solutions - CACYS		Pág. 2 / 2
Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualización: 13/07/2003
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: Sulay Buer Mayra Cha	
NARRATIVA DEL DI	AGRAMA DE SE	CUENCIA
El Auxiliar Contable ingresa datos de Tip	po Movimiento al Sis	tema Contable.
2. El Sistema Contable genera Código de T	ipo Movimiento.	
3. El Sistema Contable valida Descripción.		
4. El Sistema Contable valida Estado.		
 El Sistema Contable genera un mense grabar. 	aje para preguntar a	l Auxiliar Contable si deser
 El Auxiliar Contable responde que si graba. 	desea grabar los dat	os y el Sistema contable los
 El Sistema Contable genera un mensi ingresar otro Tipo de Movimiento. 	aje para preguntar a	l Auxiliar Contable si deser
8. El Auxiliar Contable si desea ingresar ot	ro Tipo Movimiento	vuelve al paso 1.
Observaciones:		

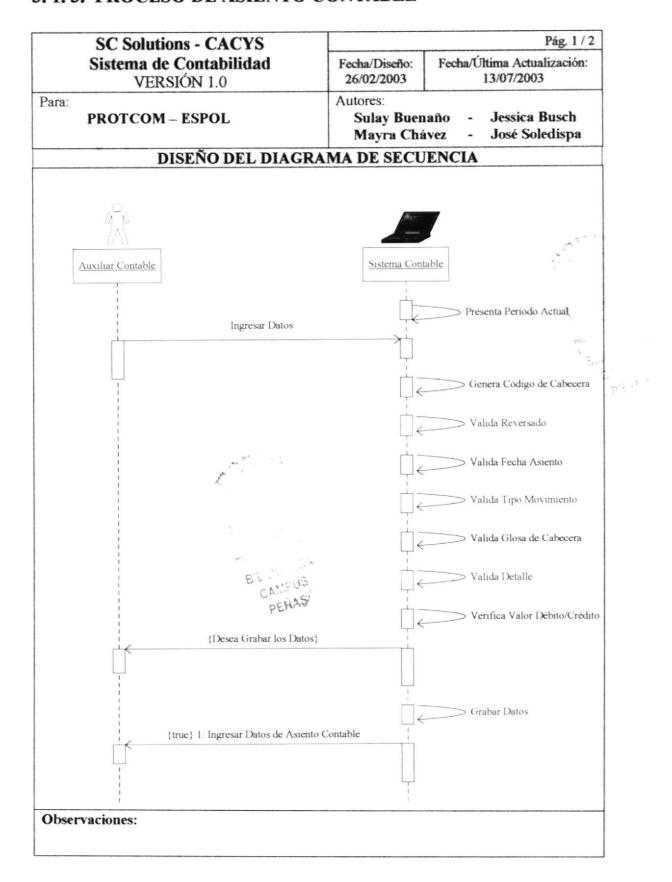
3. 1. 2. PROCESO DE PLAN DE CUENTA



3. 1. 2. 1. NARRATIVA DEL PROCESO DE PLAN DE CUENTA

SC Solutions - CACYS		Pág. 2		
Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualización 13/07/2003		
Para: PROTCOM – ESPOL Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa				
NARRATIVA DEL DIAG	RAMA DE SE	ECUENCIA		
El Auxiliar Contable ingresa los datos de Cuenta, Descripción, Naturaleza y Estado F		cuales son Nivel, Código		
El Sistema Contable valida todos los datos o	que el Auxiliar Co	ontable ingreso.		
El Sistema Contable genera un mensaje grabar.	para preguntar	al Auxiliar Contable si des		
El Auxiliar Contable responde que si des graba.	sea grabar los da	atos y el Sistema contable		
El Sistema Contable genera un mensaje p cuenta.	oara preguntar al	l usuario si desea ingresar o		
. El Auxiliar Contable si desea ingresar otra cuenta vuelve al paso 1.				
. El Auxiliar Contable responde que no desea ingresar otra cuenta.				
8. El Sistema Contable revisa el Plan de Cuen	El Sistema Contable revisa el Plan de Cuentas.			
El Contador aprueba el Plan de Cuentas.				
Observaciones:				

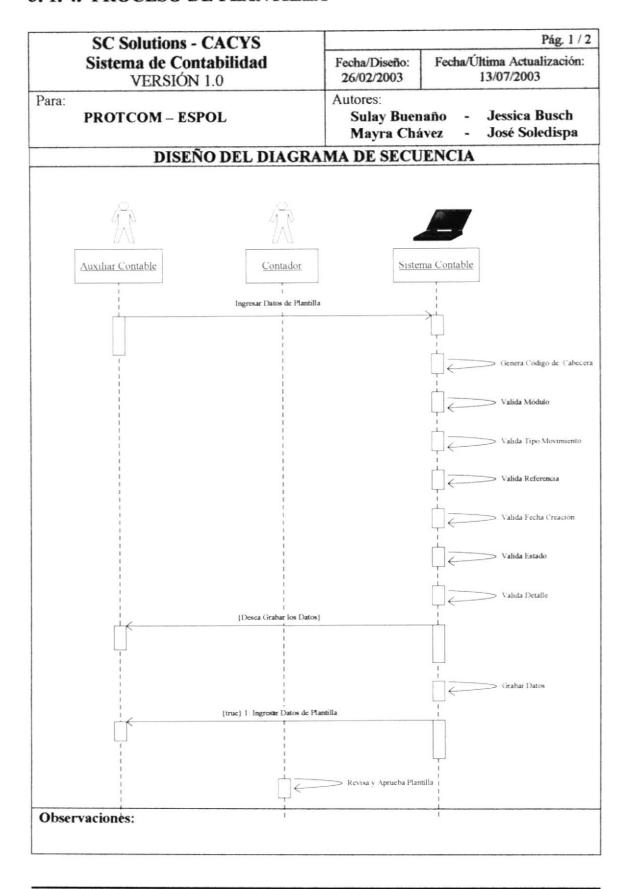
3. 1. 3. PROCESO DE ASIENTO CONTABLE



3. 1. 3. 1. NARRATIVA DEL PROCESO DE ASIENTO CONTABLE

SC Solutions - CACYS		Pág. 2 / 2
Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualización: 13/07/2003
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa	
NARRATIVA DEL DIAG	GRAMA DE SE	CUENCIA
1. El Sistema Contable presenta Período Actua	al.	
2. El Auxiliar Contable ingresa datos del Asier	nto al Sistema Con	ntable.
3. El Sistema Contable genera Código de Cab	есега.	
4. El Sistema Contable valida Asiento Reversa	ado.	
 El Sistema Contable valida la Fecha del Asiento. 		
6. El Sistema Contable valida Tipo Movimiento.		
7. El Sistema Contable valida la Glosa de Cab	ecera.	
8. El Sistema Contable valida el Detalle.		
9. El Sistema Contable verifica los valores del	Débito y Crédito.	
10. El Sistema Contable genera un mensaje par	ra preguntar al usu	ario si desea grabar.
 El Auxiliar Contable responde que si dese el asiento contable realizado. 	ea grabar los datos	s y el Sistema contable graba
 El Sistema Contable genera un mensaje ingresar otro Asiento Contable. 	para preguntar a	d Auxiliar Contable si desea
13. El Auxiliar Contable si desea ingresar otro	Asiento Contable v	vuelve al paso 1.
Observaciones:		

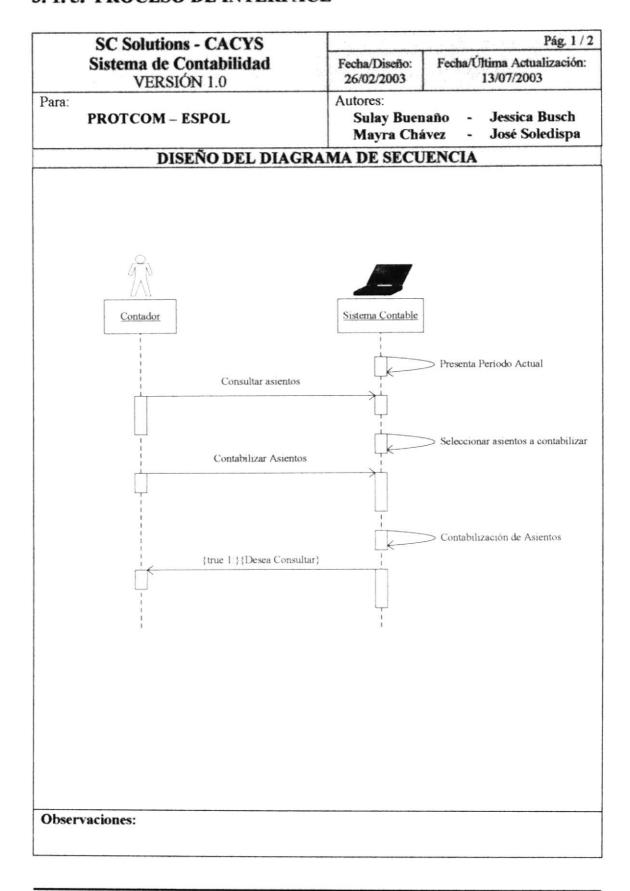
3. 1. 4. PROCESO DE PLANTILLA



3. 1. 4. 1. NARRATIVA PROCESO DE PLANTILLA

SC Solutions - CACYS	Pág. 2 / 2		
Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha/Diseño: 26/02/2003		ltima Actualización: 13/07/2003
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa		
NARRATIVA DEL DIAG	GRAMA DE SE	CUENC	IA
El Auxiliar Contable ingresa datos a la Plan El Sistema Contable genera Código de Cabo		dulo.	
	cccia.		
El Sistema Contable valida Módulo.			
4. El Sistema Contable valida Tipo Movimient	to.		
5. El Sistema Contable valida Referencia.			
6. El Sistema Contable valida Fecha Creación.			
7. El Sistema Contable valida Estado.			
8. El Sistema Contable valida Detalle			
 El Sistema Contable genera un mensaje grabar. 	e para preguntar a	al auxiliar	Contable si desc
 El Auxiliar Contable responde que si dese la Plantilla. 	ea grabar los datos	y el Siste	ma contable grat
 El Sistema Contable genera un mensaje ingresar otra Plantilla. 	para preguntar a	l Auxiliar	Contable si dese
17. El Auxiliar Contable si desea ingresar otra l	Plantilla vuelve al	paso1.	
Observaciones:			

3. 1. 5. PROCESO DE INTERFACE



3. 1. 5. 1. NARRATIVA PROCESO DE INTERFACE

	SC Solutions - CACYS	I	Pág. 2 / 2
	Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualización: 13/07/2003
Pa		Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa	
	NARRATIVA DEL DIAGI	RAMA DE SE	CUENCIA
1. 2. 3. 4. 5. 6. 7.	El Sistema Contable presenta Período Actual. El Contador realiza una consulta de todos los El Sistema Contable selecciona los asientos a El Contador selecciona los Asientos a contable El Sistema Contable realiza la Contabilización El Sistema Contable valida valor. El Sistema Contable genera un mensaje par Consulta.	s Asientos al Sist contabilizar. ilizar. n de los Asientos	S.
Ol	bservaciones:		

3. 1. 6. PROCESO DE CIERRE DEL EJERCICIO

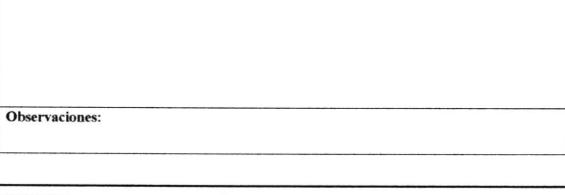
SC Solutions - CACYS	Pág. 1 / 2		
Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha/Diseño: Fecha/Última Actualización: 13/07/2003		
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa		
DISEÑO DEL DIAG	GRAMA DE SECUENCIA		
Contador	Sistema Contable		
Iniciar Proceso de Cierre			
	!		
	Verifica si existe asientos pendientes a mayorizar		
	Pasa los Saldos a Tablas Históricas		
	Trac Periodo Actual		
	Calcula los Saldos para crear Asiento Imeral		
	Cierra Periodos del Año Anterior		
	Crea Periodos del Nuevo Año		
	Pasa a Historico tablas de Asientos		
	Elimina Asientos de tablas transaccionales		
	Actualiza la tabla Saldo a ceros		
	Trae datos de CNtSaldo para Asiento Inicial		
	Graba y Mayonza el Asiento Inicial		
El Proceso Terminó con éxito			
Observaciones:			

3. 1. 6. 1. NARRATIVA PROCESO DE CIERRE DEL EJERCICIO

SC Solutions - CACYS Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Pág. 2 / 2	
	Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualización: 13/07/2003
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa	

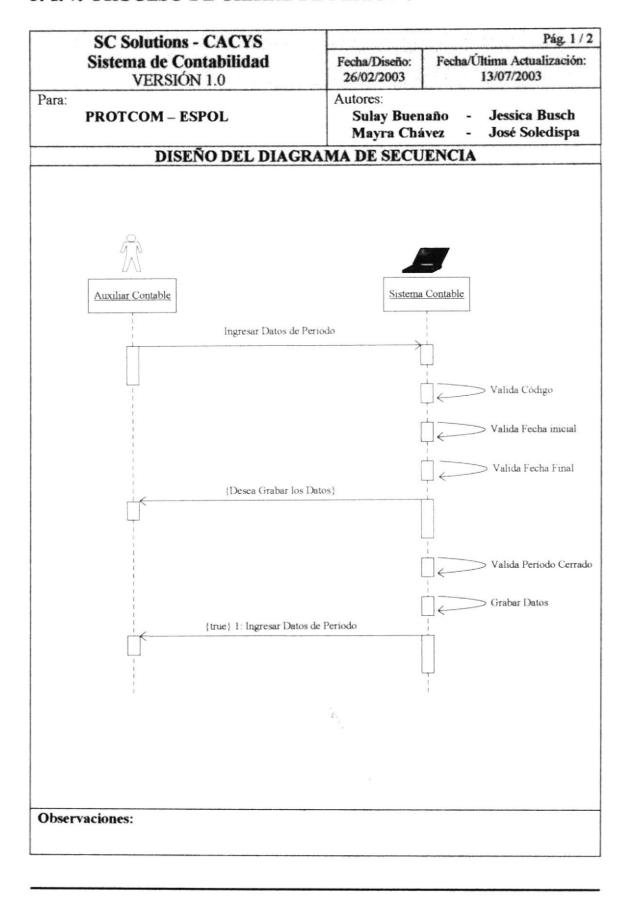
NARRATIVA DEL DIAGRAMA DE SECUENCIA

- El Contador inicia el Proceso de cierre.
- 2. El Sistema Contable verifica si existe asientos pendientes de mayorizar.
- 3. El Sistema Contable pasa los saldos a tablas históricas.
- 4. El Sistema Contable trae el Período actual.
- 5. El Sistema Contable calcula los saldos para crear asiento inicial.
- 6. El Sistema Contable cierra Períodos del año anterior.
- 7. El Sistema Contable crea Períodos del nuevo año.
- 8. El Sistema Contable pasa a histórico tablas de asientos.
- 9. El Sistema Contable elimina asientos de tablas transaccionales.
- 10. El Sistema Contable actualiza la tabla de saldos a ceros.
- 11. El Sistema Contable trae datos de CNtSaldo para asiento inicial.
- 12. El Sistema Contable graba y mayoriza el asiento inicial.
- 13. El Proceso termina con éxito.





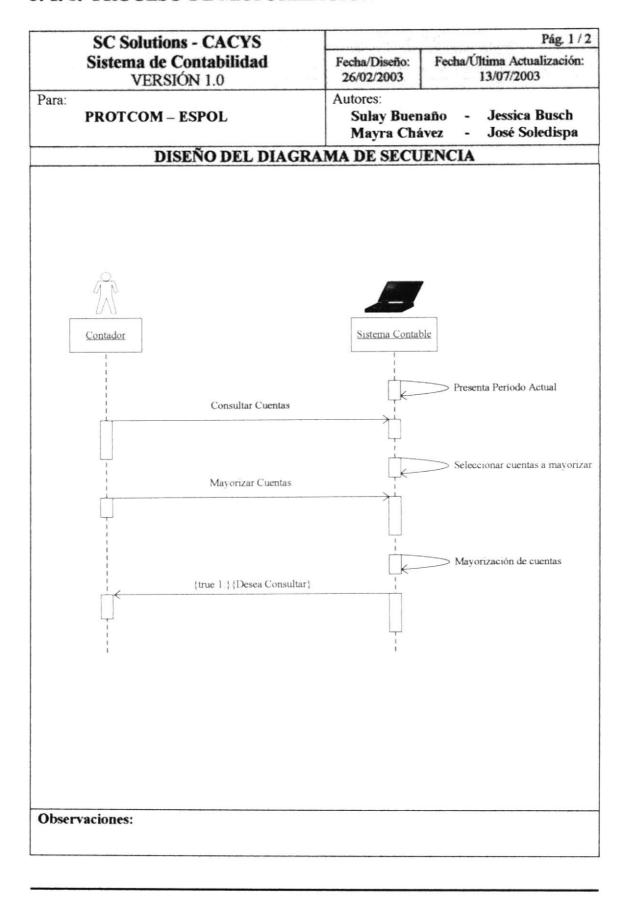
3. 1. 7. PROCESO DE CIERRE DE PERÍODO



3. 1. 7. 1. NARRATIVA PROCESO DE CIERRE DE PERÍODO

SC Solutions - CACYS	Pág.		
Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualización: 13/07/2003	
Para: PROTCOM – ESPOL	1 -	Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa	
NARRATIVA DEL DIA	GRAMA DE SE	CUENCIA	
. El Auxiliar Contable ingresa datos del Per	ríodo.		
2. El Sistema Contable valida Código.			
3. El Sistema Contable valida fecha inicial d	el Período.	Charles (g	
4. El Sistema Contable valida fecha final del	Período.	PENNS	
 El Sistema Contable genera un mensa grabar. 	je para preguntar a	al auxiliar Contable si dese	
 El Auxiliar Contable responde que si de la Plantilla. 	sea grabar los datos	y el Sistema contable gral	
7. El Sistema Contable Valida Período cerra	do.		
El Sistema Contable graba los datos.			
9. El Auxiliar Contable si desea ingresar dato	os de Período vuelve	al pasol.	
Observaciones:			

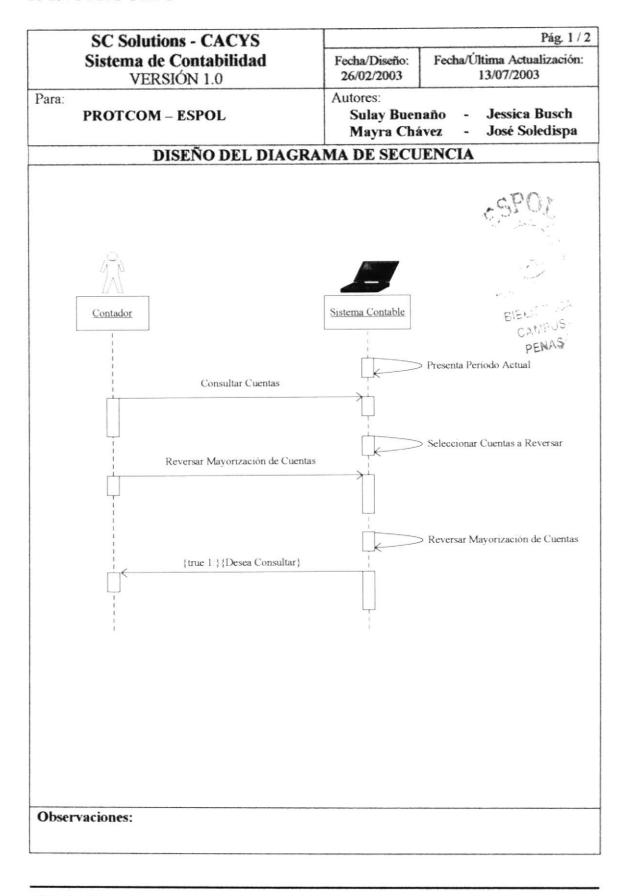
3. 1. 8. PROCESO DE MAYORIZACIÓN



3. 1. 8. 1. NARRATIVA PROCESO DE MAYORIZACIÓN

SC Solutions - CACYS	n . /n: *	Pág. 2 / 2 Fecha/Última Actualización:			
Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Sistema de Contabilidad Fecha/Diseño: Fecha/Ultima Actualiza VERSIÓN 1.0 26/02/2003 Fecha/Ultima Actualiza 13/07/2003				
Autores: PROTCOM – ESPOL Sulay Buenaño - Jessica Busc Mayra Chávez - José Soledis					
NARRATIVA DEL DIAGI	RAMA DE SE	CUENCIA			
El Sistema Contable presenta Período Actual.					
2. El Contador realiza una consulta de Cuenta a	l Sistema Contab	ble.			
3. El Sistema Contable selecciona las Cuentas a	mayorizar.				
4. El Contador selecciona las Cuentas a mayoriz	zar.				
5. El Sistema Contable mayoriza las Cuentas.					
6. El Contador si desea volver a mayorizar vuelv	ve al pasol.				
Observaciones:					

3. 1. 9. PROCESO DE REVERSAR MAYORIZACIÓN



3.1.9.1. NARRATIVA DEL PROCESO REVERSAR MAYORIZACION

SC Solu	tions - CACYS		Pág. 2 / 2	
	de Contabilidad RSIÓN 1.0	Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualización: 13/07/2003	
Para:	M – ESPOL	Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa		
N.	ARRATIVA DEL DIA	GRAMA DE SE	CUENCIA	
 El Contador rea El Sistema Con El Contador sel El Sistema Con 	ntable presenta Período actualiza una consulta de cuenta table selecciona las cuentas a Reventable reversa las cuentas. desea realizar otra consulta	a al Sistema Contables a Reversar Mayori rsar Mayorización.		
Observaciones:				

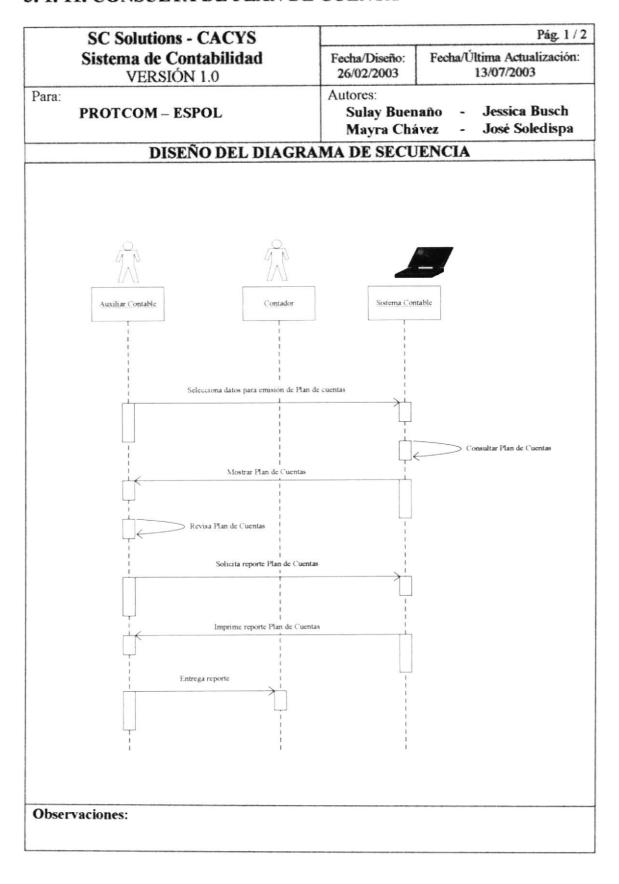
3. 1. 10. PROCESO DE ASIENTO REVERSADO

	SC Solutions - CACYS	Pág. 1 / 2
	Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha/Diseño: Fecha/Última Actualización: 13/07/2003
Para:	PROTCOM – ESPOL	Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa
	DISEÑO DEL DIAGR	AMA DE SECUENCIA
	Contador Ingresar Número Asiento {Desea Reversar Asiento}	Sistema Contable Presenta Periodo Actual
	{Desea Grabar}	Genera Asiento Reversado
	{true}Ingresar Número Asier	Grabar Datos
Obse	rvaciones:	

3.1.10.1. NARRATIVA DEL PROCESO DE ASIENTO REVERSADO

SC Solutions - CACYS			Pág. 2 / 2	
Sister	na de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha/Diseño: 26/02/2003		ltima Actualización: 13/07/2003
Para: PROT	COM – ESPOL	Autores: Sulay Buer Mayra Chá		Jessica Busch José Soledispa
	NARRATIVA DEL DI	AGRAMA DE SE	CUENC	IA .
El Sistema	a Contable presenta el Período	actual		
2. El Contad	or Ingresa número de asiento			
3. El Sistema asiento.	a Contable genera un mensaj	e para preguntar al C	ontador si	desea reversar otro
4. El Sistema	a Contable genera asiento revo	ersado.		
El Sistem grabar.	a Contable genera un mens	saje para preguntar	al auxiliar	Contable si desea
	r Contable responde que si o reversado.	lesea grabar los datos	s y el Siste	ema contable graba
7. El Sistem otro asien	a Contable genera un mensito.	aje para preguntar al	Contado	r si desea reversar
8. Contador	si desea ingresar otro número	de asiento vuelve al	pasol.	
Observaciones				

3. 1. 11. CONSULTA DE PLAN DE CUENTA



3. 1. 11. 1. NARRATIVA CONSULTA DE PLAN DE CUENTA

Para: PROTCOM – ESPOL NARRATIVA DEL DIAGRAM 1. El Auxiliar Contable selecciona datos para la emisi 2. El Sistema Actual verifica y Genera la consulta. 3. El Sistema Contable Muestra el Plan de Cuenta al 4. El Auxiliar Contable revisa el Plan de Cuenta.	ón del plan Auxiliar Co	cuencia de cuenta	
NARRATIVA DEL DIAGRAM 1. El Auxiliar Contable selecciona datos para la emisi 2. El Sistema Actual verifica y Genera la consulta. 3. El Sistema Contable Muestra el Plan de Cuenta al 4. El Auxiliar Contable revisa el Plan de Cuenta.	Sulay Buen Mayra Chá A DE SE	cuencia de cuenta	
1. El Auxiliar Contable selecciona datos para la emisi 2. El Sistema Actual verifica y Genera la consulta. 3. El Sistema Contable Muestra el Plan de Cuenta al 4. El Auxiliar Contable revisa el Plan de Cuenta.	ón del plan Auxiliar Co	de cuenta ontable.	SPO
 El Sistema Actual verifica y Genera la consulta. El Sistema Contable Muestra el Plan de Cuenta al El Auxiliar Contable revisa el Plan de Cuenta. 	Auxiliar Co	ontable.	SPO
 El Sistema Contable imprime el reporte al Auxiliar El Auxiliar Contable le entrega el reporte al Conta 		Sistema Contable.	Eli

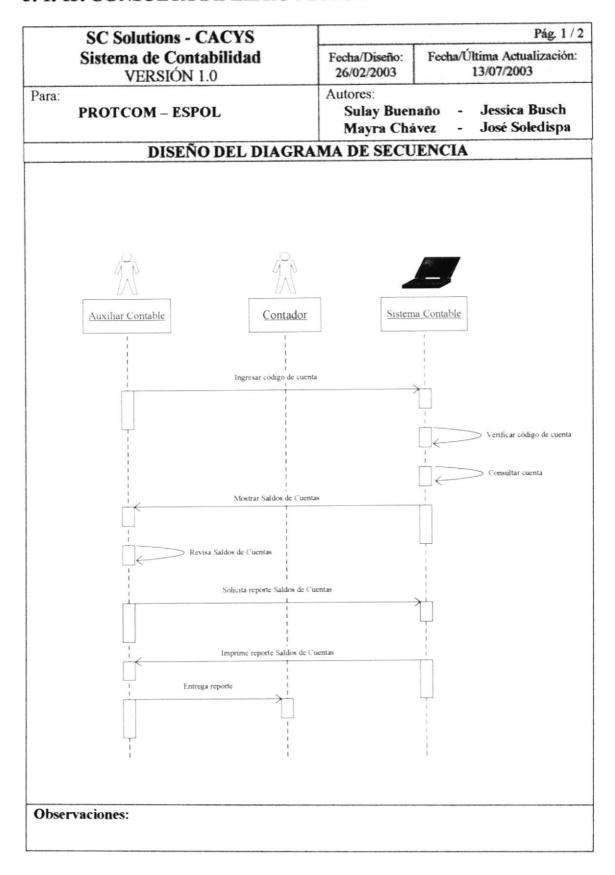
3. 1. 12. CONSULTA DE SALDOS DE CUENTA

SC Solutions - CACYS			Pág. 1 / 2
Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/C	Iltima Actualización: 13/07/2003
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: Sulay Buer Mayra Cha		Jessica Busch José Soledispa
DISEÑO DEL DIAGRA	AMA DE SECU	JENCIA	
Auxiliar Contable Selecciona datos para emisión de Sald Mostrar Saldos de Cuentas Revisa Saldos de Cuentas Solicita reporte Saldos de Cuentas Imprime reporte Saldos de Cuentas	ios de cuentas	Contable	> Consultar Saldos de Cuentas
		1 1 1	
Observaciones:			

3. 1. 12. 1. NARRATIVA DE CONSULTA DE SALDOS DE CUENTA

SC Solutions - CACYS Sistema de Contabilidad	Fecha/Diseño:	Pág. 2 Fecha/Última Actualización	
VERSIÓN 1.0	26/02/2003	13/07/2003	
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busc Mayra Chávez - José Soledis		
NARRATIVA DEL DIA	GRAMA DE SE	CUENCIA	
	·		
El Contador selecciona datos para la emis	ión de saldos de cue	ntas.	
2. El Sistema Contable verifica los saldos en	n las cuentas.		
3. El Sistema Contable muestra los saldos de	e la cuenta al Auxilia	ar Contable	
3. El Auxiliar Contable revisa los saldos de l	as cuentas.		
El Auxiliar Contable solicita los saldos de	las cuentas		
		as al Auvilian Cantable	
5. El Sistema Contable imprime el reporte d	e saidos de las cuent	as at Auxinar Contable.	
5. El Auxiliar Contable entrega el reporte al	contador.		
Observaciones:		***************************************	

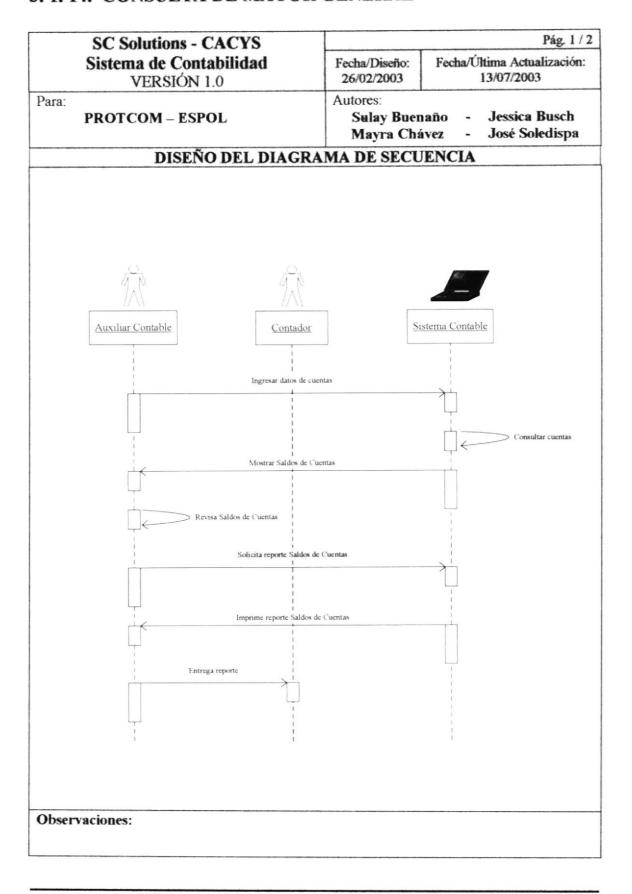
3. 1. 13. CONSULTA DE LIBRO MAYOR



3. 1. 13. 1. NARRATIVA DE CONSULTA DE LIBRO MAYOR

	SC Solutions - CACYS Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha	Pág. 2 / 2 /Última Actualización: 13/07/2003
Para:	PROTCOM – ESPOL	Autores: Sulay Buer Mayra Cha		- Jessica Busch - José Soledispa
	NARRATIVA DEL DIAGI	RAMA DE SE	CUEN	CIA
1. E	l Auxiliar Contable ingresa código de cuenta	a.		
2. El	Sistema Contable verifica código de cuent	ta.		
3. E	l Sistema contable consulta cuenta.			
4. E	l Sistema contable muestra los saldos de cue	enta al Auxiliar C	Contable	
5. E	l Auxiliar Contable revisa los saldos de cuer	nta.		
6. E	l Auxiliar Contable solicita reporte de saldos	s de cuenta al Sis	tema Co	ontable.
7. E	l Sistema Contable imprime reporte de saldo	os de cuenta para	el Auxi	iliar Contable.
8. E	l Auxiliar Contable entrega el reporte al Con	ntador.		
		χ -		
		5	ازر - اور	
		PE	10-	
Obser	rvaciones:			

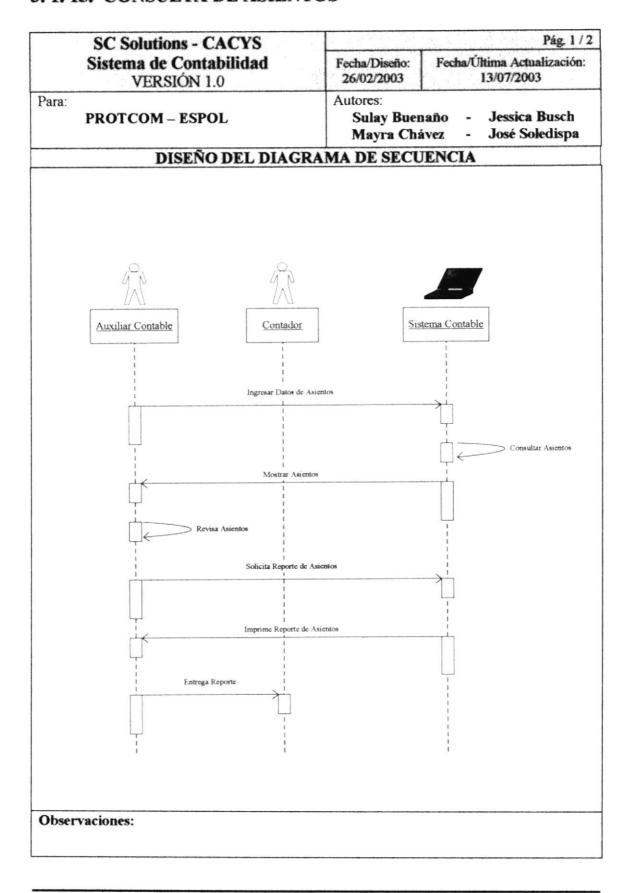
3. 1. 14. CONSULTA DE MAYOR GENERAL



3. 1. 14. 1. NARRATIVA CONSULTA DE MAYOR GENERAL

SC Solutions - CACYS		Pág. 2/2		
Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualización: 13/07/2003		
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: Sulay Buer Mayra Cha			
NARRATIVA DEL DIAG	RAMA DE SE	CUENCIA		
El Auxiliar Contable ingresar datos de cuent	tas.			
El Sistema Contable consultar cuentas				
El Sistema contable muestra los saldos de cu	uenta al Auxiliar (Contable.		
El Auxiliar Contable revisa los saldos de cue	enta.			
5. El Auxiliar Contable solicita reporte de saldos de cuenta al Sistema Contable.				
6. El Sistema Contable imprime reporte de saldos de cuenta para el Auxiliar Contable.				
7. El Auxiliar Contable entrega el reporte al Co	ontador			
Observaciones:				

3. 1. 15. CONSULTA DE ASIENTOS



3. 1. 15. 1. NARRATIVA CONSULTA DE ASIENTOS

SC Solutions - CACYS		Pág. 2/2
Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualización: 13/07/2003
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: Sulay Buer Mayra Chá	
NARRATIVA DEL DIAGI	RAMA DE SE	CUENCIA
 El Auxiliar Contable ingresa datos de Asiento. El Sistema Contable consultar Asientos. El Sistema Contable muestra los Asientos al . El Auxiliar Contable revisa los Asientos. El Auxiliar Contable solicita reporte de los A. El Sistema Contable imprime reporte de los A. El Auxiliar Contable entrega el reporte al Co. 	Auxiliar Contablesientos al Sisteme Asientos para el A	a Contable.
Observaciones:		

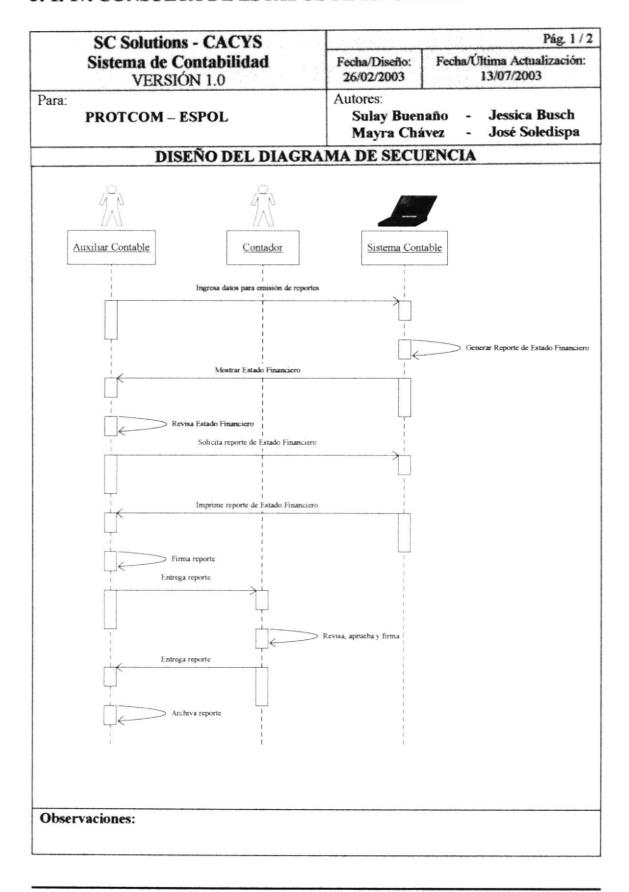
3. 1. 16. CONSULTA DE INTERFACES

SC Solutions - CACYS			Pág. 1 / 2
Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Ú	Iltima Actualización: 13/07/2003
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: Sulay Buer Mayra Ch:		Jessica Busch José Soledispa
DISEÑO DEL DIAGR	AMA DE SECU	JENCIA	
Auxiliar Contable Contador		stema Contab	ele
Ingresar datos de in	terfaces		
			Consultar interfaces
Revisar reporte de interfaces	ccs		
Solicita reporte de in	nterfaces		
Imprime reporte de i	interfaces	1	
Entrega reporte		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
		1	
Observaciones:			

3. 1. 16. 1. NARRATIVA CONSULTA DE INTERFACES

SC Solutions - CACYS			Pág. 2 /
Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha	/Última Actualización 13/07/2003
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa		
NARRATIVA DEL DIA	GRAMA DE SE	CUEN	CIA
El Auxiliar Contable ingresa datos de Inte	erface.		
2. El Sistema Contable consulta Interface.			
3. El Sistema Contable muestra las Interface	e al Auxiliar Contab	le.	
4. El Auxiliar Contable revisa las Interface.			
5. El Auxiliar Contable solicita reporte de la	s Interface al Sistem	a Conta	ble.
6. El Sistema Contable imprime reporte de l	as Interface para el A	Auxiliar	Contable.
7. El Auxiliar Contable entrega el reporte al	Contador		
Observaciones:			

3. 1. 17. CONSULTA DE ESTADOS FINANCIEROS



3.1.17.1. NARRATIVA CONSULTA DE ESTADOS FINANCIEROS

SC Solutions - CACYS		Pág. 2 /
Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualización: 13/07/2003
Para: PROTCOM – ESPOL Autores: Sulay Buenaño - Jessica Buse Mayra Chávez - José Soledis		
NARRATIVA DEL DIA	GRAMA DE SE	CUENCIA
El Auxiliar Contable ingresa datos para en	nisión de reporte.	
2. El Sistema Contable genera reporte de esta	ado financiero.	
3. El Sistema Contable muestra el Estado Fin	nanciero al Auxiliar	Contable
4. El Auxiliar Contable revisa el estado finan	ciero.	
5. El Auxiliar Contable solicita el reporte del	estado financiero al	Sistema Contable.
El Sistema Contable imprime el reporte de	estado financiero a	d Auxiliar Contable.
7. El Auxiliar Contable firma y entrega el rep	orte al contador.	
8. El Contador revisa, aprueba y firma el repo	orte.	
9. El Contador entrega el reporte al Auxiliar	Contable.	
10. El Auxiliar Contable archiva el reporte.		
Observaciones:		

3. 2. DIAGRAMAS DE COLABORACIÓN

3. 2. 1. PROCESO DE TIPO DE MOVIMIENTO

SC Solutions - CACYS Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha/Diseño: 26/02/2003	Pág 1 / Fecha/Última Actualización: 13/07/2003
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa	
DISEÑO DEL DIAGRAM	MA DE COLAB	ORACIÓN
		S S S
Auxiliar Contable ← 7 Ingresar Datos ← 5 Desea Grabar Datos 1 - Ingresa Datos de Tipos de Movie	Sistema Contable miento →	2 Genera Código 3 Valida Descripción 4 Valida Estado 6 Graba Datos
	BIBLIO CAN	IPUS NAS
Observaciones:	6,	EL.

3. 2. 1. 1. NARRATIVA PROCESO DE TIPO DE MOVIMIENTO

SC Solutions - CACYS	1	Pág. 2/2	
Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualización: 13/07/2003	
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: Sulay Buer Mayra Cha	ivez - José Soledispa	
NARRATIVA DEL DIAGRA	MA DE COLA	ABORACIÓN	
El Auxiliar Contable ingresa datos de Tipo M	ovimiento al Siste	ema Contable.	
El Sistema Contable genera Código de Tipo N			
El Sistema Contable valida Descripción.			
El Sistema Contable valida Estado.			
 El Sistema Contable genera un mensaje para preguntar al Auxiliar Contable si desea grabar. 			
 El Auxiliar Contable responde que si desea grabar los datos y el Sistema contable los graba. 			
 El Sistema Contable genera un mensaje para preguntar al Auxiliar Contable si desea ingresar otro Tipo de Movimiento. 			
8. El Auxiliar Contable si desea ingresar otro Tipo Movimiento vuelve al paso 1.			
Observaciones:			

3. 2. 2. PROCESO DE PLAN DE CUENTA

SC Solutions - CACYS		Pág. 1 / 2
Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualización: 13/07/2003
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: Sulay Buer Mayra Ch	
DISEÑO DEL DIAGRAN	MA DE COLAB	ORACIÓN
Sistema Contable 11 Revisa Plan de Cuenta Auxiliar Contable	3 Valida Código 4 Valida Descri 5 Valida Estac 6 Valida Estac 7 Valida Estado 9 Grabar Datos Contac	pición do Financiero reación 13 Revisa y Aprueba Plan de Cuent
Observaciones:		

3. 2. 2. 1. NARRATIVA DEL PROCESO DE PLAN DE CUENTA

Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0 Para: PROTCOM – ESPOL	Fecha/Diseño: 26/02/2003 Autores: Sulay Rue	Fecha/Ú	ltima Actualización:
			13/07/2003
	Para: Autores: PROTCOM – ESPOL Sulay Buenaño - Jessica Bus		Jessica Busch José Soledispa
NARRATIVA DEL DIAGR	AMA DE COL	ABORA	CIÓN
El Auxiliar Contable ingresa los datos o Cuenta, Descripción, Naturaleza y Estado I		cuales so	n Nivel, Código de
El Sistema Contable valida todos los datos		ntable ingr	eso.
 El Sistema Contable genera un mensajo grabar. 	e para preguntar	al Auxilia	r Contable si desea
 El Auxiliar Contable responde que si de graba. 	esea grabar los d	atos y el S	Sistema contable los
 El Sistema Contable genera un mensaje cuenta. 	para preguntar al	usuario si	desea ingresar otra
6. El Auxiliar Contable si desea ingresar otra	cuenta vuelve al pa	aso 1.	
7. El Auxiliar Contable responde que no dese	a ingresar otra cue	nta.	
8. El Sistema Contable revisa el Plan de Cue	ntas.		
9. El Contador aprueba el Plan de Cuentas.			
Observaciones:			

3. 2. 3. PROCESO DE ASIENTO CONTABLE

Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0 Para: PROTCOM – ESPOL DISEÑO DEL DIAGRAMA DE COLABORACIÓN 2 - Ingresa Datos → 10 - Desca Reversar Asiento ← 12 - Desca Grabar Auxiliar Contable Sistema Contable Fecha/Diseño: Fecha/Última Actualization/13/07/2003 Protado Actual 1 - Presenta Periodo Actual 3 - Gienera Código de Cabocera 4 - Valida Reversado 5 - Valida Tipo Movimiem 7 - Valida Glosa de cabece 8 - Valida Detalle 9 - Verifica Valor Debito C 11 - Grabar datos	olutions - CACYS	
PROTCOM – ESPOL Sulay Buenaño - Jessica Busmayra Chávez - José Soledis DISEÑO DEL DIAGRAMA DE COLABORACIÓN 1 Presenta Período Actual 2 Ingresa Datos - 4 Valida Reversado 10Desea Reversar Asiento 12IDesea Grabar 1 Presenta Período Actual 3 Genera Código de Cabecera 4 Valida Reversado 5 Valida Fecha Asiento 1 Valida Glosa de cabece 8 Valida Detalle 9 Verifica Valor Débito Co		: , l
2 - Ingresa Datos → ← 10Desea Reversar Asiento ← 12Desea Grabar 1 Presenta Período Actual 3 Genera Código de Cabecera 4 Valida Reversado 5 ValidaFecha Asiento 6 Valida Tipo Movimient 7 Valida Glosa de cabece 8 Valida Detalle 9 Verifica Valor Débito 6		
2 Ingresa Datos > 4 Valida Reversado 5 ValidaFecha Asiento 6 Valida Tipo Movimient 7 Valida Glosa de cabece 8 Valida Detalle 9 Verifica Valor Débito G	DISEÑO DEL DIAGRAM	
Observaciones:	← 10Desea Reversar Asiento ← 12Desea Grabar ontable Siste	

3. 2. 3. 1. NARRATIVA DEL PROCESO DE ASIENTO CONTABLE

SC Solutions - CACYS		Pág. 2/2		
Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha/Diseño: Fecha/Última Actuali: 26/02/2003 13/07/2003			dad Fecha/Diseño: Fecha/Última Actualización:
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa			
NARRATIVA DEL DIAGI	RAMA DE COLA	ABORACIÓN		
1. El Sistema Contable presenta Período Actu	ual.			
2. El Auxiliar Contable ingresa datos del Asia	ento al Sistema Cont	able.		
3. El Sistema Contable genera Código de Ca	becera.			
4. El Sistema Contable valida Asiento Reversado.				
5. El Sistema Contable valida loa Fecha del Asiento.				
6. El Sistema Contable valida Tipo Movimiento.				
7. El Sistema Contable valida la Glosa de Ca	becera.			
8. El Sistema Contable valida el Detalle.				
9. El Sistema Contable verifica los valores de	el Débito y Crédito.			
10. El Sistema Contable genera un mensaje p	ara preguntar al usu	ario si desea grabar.		
El Auxiliar Contable responde que si de el asiento contable realizado.	esea grabar los datos	s y el Sistema contable graba		
El Sistema Contable genera un mensa ingresar otro Asiento Contable.	ije para preguntar a	al Auxiliar Contable si desea		
13. El Auxiliar Contable si desea ingresar otro	Asiento Contable v	ruelve al paso 1.		

Observaciones:

3. 2. 4. PROCESO DE PLANTILLA

SC Solutions - CACYS		Pág. 1 / 2
Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualización: 13/07/2003
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: Sulay Buer Mayra Cha	
DISEÑO DEL DIAGRAM	IA DE COLAB	ORACIÓN
Sistema Contab	5 Value 6 Value 7 Value	da Módulo da Tipo Movimiento da Referencia da Fecha Creación da Estado da Detalle
** 11. Ingress datos de Panilla **II Ingress datos de Panilla datos de Plantila		
Auxiliar Contable	Contador	13 - Revisa y Aprueba Plantilla
Observaciones:		

1

3. 2. 4. 1. NARRATIVA PROCESO DE PLANTILLA

SC Solutions - CACYS		Pág. 2 / 2
Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualización: 13/07/2003
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: Sulay Buer Mayra Cha	
NARRATIVA DEL DIAGR	AMA DE COLA	ABORACIÓN
1. El Auxiliar Contable ingresa datos a la Plan	itilla para cada mód	ulo.
2. El Sistema Contable genera Código de Cabo	ecera.	
3. El Sistema Contable valida Módulo.		
4. El Sistema Contable valida Tipo Movimient	to.	
El Sistema Contable valida Referencia.		
El Sistema Contable valida Fecha Creación.		
7. El Sistema Contable valida Estado.		
8. El Sistema Contable valida Detalle		
9. El Sistema Contable genera un mensaje para	a preguntar al auxili	iar Contable si desea grabar.
 El Auxiliar Contable responde que si dese la Plantilla. 	ea grabar los datos	y el Sistema contable graba
11. El Sistema Contable genera un mensajo ingresar otra Plantilla.	e para preguntar a	l Auxiliar Contable si desea
12. El Auxiliar Contable si desea ingresar otra	Plantilla vuelve al p	paso1.
Observaciones:		
Observaciones:		

3. 2. 5. PROCESO DE INTERFACE

	SC Solutions - CACYS	Pág. 1 / 2
Cas =	Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha/Diseño: Fecha/Última Actualización: 13/07/2003
Para:	PROTCOM – ESPOL	Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa
	DISEÑO DEL DIAGRAM	A DE COLABORACIÓN
	2 Consultar Asientostos 4 Consultar Asientos 6 DeseaConsultar Sistema Conta	1 Presenta Periodo Actual 3 Seleccionar Asientos a Contabilizar 5 Contabilización de Asientos

3. 2. 5. 1. NARRATIVA PROCESO DE INTERFACE

SC Solutions - CACYS		Pág. 2/2
Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualización: 13/07/2003
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: Sulay Buer Mayra Cha	
NARRATIVA DEL DIAGRA	MA DE COLA	ABORACIÓN
 El Sistema Contable presenta Período Actual. El Contador realiza una consulta de todos los El Sistema Contable selecciona los asientos a contabilidad de todos los El Contador selecciona los asientos a contabilidad de todos los El Sistema Contable realiza la contabilidación El Sistema Contable valida valor. El Sistema Contable genera un mensaje par Consulta. Observaciones:	asientos al Sister contabilizar. zar. de los asientos.	ma Contable.

3. 2. 6. PROCESO DE CIERRE DEL EJERCICIO

SC Solutions - CACYS		Pág. 1 / 2
Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualización: 13/07/2003
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: Sulay Buer Mayra Ch:	
DISEÑO DEL DIAGRAM	IA DE COLAB	ORACIÓN
1Inicio proceso de Cierre (13El proceso terminó con éxito. Auxiliar Contable Sistema Con	3 Pasa los saldos a la 4 Trae Período a 5 Company de la 6	
Observaciones:	BIZI OTECA CAMPUS PENAS	

3. 2. 6. 1. NARRATIVA PROCESO DE CIERRE DEL EJERCICIO

SC Solutions - CACYS			Pág. 2 / 2
Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Ú	Itima Actualización: 13/07/2003
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: Sulay Buer Mayra Chá	ivez -	Jessica Busch José Soledispa
NARRATIVA DEL DIAGR	AMA DE COLA	BORAC	CIÓN
El Contador inicia el Proceso de cierre.			
2. El Sistema Contable verifica si existe asientos pendientes de mayorizar.			
3. El Sistema Contable pasa los saldos a tablas históricas.			
4. El Sistema Contable trae el Período actual.			
5. El Sistema Contable calcula los saldos para crear asiento inicial.			
6. El Sistema Contable cierra Períodos del año anterior.			
7. El Sistema Contable crea Períodos del nuevo año.			
8. El Sistema Contable pasa a histórico tablas de asientos.			
9. El Sistema Contable elimina asientos de tablas transaccionales.			
10. El Sistema Contable actualiza la tabla de saldos a ceros.			
11. El Sistema Contable trae datos de CNtSaldo	o para asiento inicia	al.	
12. El Sistema Contable Graba y Mayoriza el asiento inicial.			
13. El Proceso termina con éxito.			
Observaciones:			

3. 2. 7. PROCESO DE CIERRE DE PERÍODO

SC Solutions - CACYS		Pág. 1 / 2
Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualización: 13/07/2003
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa	
DISEÑO DEL DIAGRAMA	A DE COLAB	ORACIÓN
1Ingresar Datos Periodo →	istema Contable	2 - Valida Código 3 - Valida Fecha Inicial 4 - Valida Fecha Final 6 - Valida Periodo Cerrado 7 - Grabar Datos

3. 2. 7. 1. NARRATIVA PROCESO DE CIERRE DE PERÍODO

SC Solutions - CACYS	Pág. 2 / 2		
Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualización: 13/07/2003	
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa		
NARRATIVA DEL DIAGRA	MA DE COLA	BORACIÓN	
1. El Auxiliar Contable ingresa datos del Período. 2. El Sistema Contable valida código. 3. El Sistema Contable valida fecha inicial del Período. 4. El Sistema Contable valida fecha final del Período. 5. El Sistema Contable genera un mensaje para priodo. 6. El Auxiliar Contable responde que si desea gra Plantilla. 7. El Sistema Contable Valida Período cerrado. 8. El Sistema Contable graba los datos. 9. El Auxiliar Contable si desea ingresar datos de	ríodo. odo. reguntar al auxili rabar los datos y	ar Contable si desea grabar. el Sistema contable graba la	
Observaciones:			

3. 2. 8. PROCESO DE MAYORIZACIÓN

SC Solutions - CACYS		Pág. 1 / 2
Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualización: 13/07/2003
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa	
DISEÑO DEL DIAGRAMA	A DE COLAB	ORACIÓN
2 Consulta Cuentas ⇒ 4Mayorizar Cuentas ⇒ 5Desea Consultar ⇒ Auxiliar Contable Sistema	Contable	1 Presenta Período Actual 3Selecciona Cuentas Mayorizadas 4 Mayorización de Cuentas 6 Mayorización de Cuentas

3. 2. 8. 1. NARRATIVA PROCESO DE MAYORIZACIÓN

SC Solutions - CACYS	T	Pág. 2 / 2	
	n 1 m: s		
Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualización: 13/07/2003	
Para:	Autores:		
PROTCOM – ESPOL	Sulay Buenaño - Jessica Busch		
NADDATINA DEL DIAGRA	Mayra Chá		
NARRATIVA DEL DIAGRA	MA DE COLA	BURACION	
El Sistema Contable presenta Período Actual.			
2. El Contador realiza una consulta de Cuenta al	Sistema Contabl	e.	
3. El Sistema Contable selecciona las Cuentas a	mayorizar.		
4. El Contador selecciona las Cuentas a mayoriza	ar.		
5. El Sistema Contable mayoriza las Cuentas.			
6. El Contador si desea volver a mayorizar vuelve al paso1.			
Observaciones:			

3. 2. 9. PROCESO DE REVERSAR MAYORIZACIÓN

SC Solutions - CACYS		Pág. 1 / 2
Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualización: 13/07/2003
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: Sulay Buer Mayra Chi	
DISEÑO DEL DIAGRAMA	DE COLAB	ORACIÓN
2 Consulta Cuentas > 4 Reversar Mayorización de Cuentas > 5Desea Consultar > Auxiliar Contable Sistema Co	Contable	1 Presenta Periodo Actual 3Selecciona cuentas a Reversar 5 Reversar Mayorización de Cuentas

3.2.9.1. NARRATIVA DEL PROCESO REVERSAR MAYORIZACIÓN

SC Solutions - CACYS		Pág. 2 / 2
Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualización: 13/07/2003
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: Sulay Buer Mayra Cha	ivez - José Soledispa
NARRATIVA DEL DIAGRA	AMA DE COLA	ABORACIÓN
 El Sistema Contable presenta Período actual El Contador realiza una consulta de cuenta a El Sistema Contable selecciona las cuentas a El Contador selecciona las cuentas a Reversa El Sistema Contable Reversa las cuentas. El Contador si desea realizar otra consulta vuentas 	al Sistema Contable a Reversar Mayoriz ar Mayorización.	
Observaciones:		

3. 2. 10. PROCESO DE ASIENTO REVERSADO

SC Solutions - CACYS	T	Pág. 1/2
Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualización: 13/07/2003
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: Sulay Buer Mayra Chá	ivez - José Soledispa
DISEÑO DEL DIAGRAM	A DE COLAB	ORACIÓN
2 Ingresar Número de Asiento 3Desea Reversar Asiento 5Desea Grabar 7Ingresar Número Asiento Auxiliar Contable Sist Observaciones:	ema Contable	1 Presenta Período Actual 4 Genera Asiento Reversado 6 Grabar Datos

3.2.10.1. NARRATIVA DEL PROCESO DE ASIENTO REVERSADO

SC Solutions - CACYS			Pág. 2 / 2
Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha	/Última Actualización: 13/07/2003
Para: PROTCOM – ESPOL			- Jessica Busch - José Soledispa
NARRATIVA DEL DIAGRA	MA DE COLA	BOR	ACIÓN
 El Sistema Contable presenta el Período actual El Contador Ingresa número de asiento. El Sistema Contable genera un mensaje para asiento. El Sistema Contable genera asiento reversado. El Sistema Contable genera un mensaje para para para el asiento reversado. El Auxiliar Contable responde que si desea guel asiento reversado. El Sistema Contable genera un mensaje para asiento reversado. El Sistema Contable genera un mensaje para asiento. Contador si desea ingresar otro número de asie 	preguntar al Co reguntar al auxili rabar los datos y preguntar al Co	ar Cont el Siste ntador	able si desea grabar. ma contable graba la
Observaciones:			

3. 2. 11. CONSULTA DE PLAN DE CUENTA

SC Solutions - CACYS		Pág. 1 / 2
Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualización: 13/07/2003
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: Sulay Buer Mayra Cha	
DISEÑO DEL DIAGRAM	A DE COLAB	ORACIÓN
Sistema Contable Sistema Contable A Build of the standard of	2 Consultar	E CAMPUS PENAS 7 - Revisa, aprueba y firma
Observaciones:		

3. 2. 11. 1. NARRATIVA CONSULTA DE PLAN DE CUENTA

SC Solutions - CACYS		Pág. 2 / 2
Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualización: 13/07/2003
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: Sulay Buer Mayra Chá	
NARRATIVA DEL DIAGRA	MA DE COLA	ABORACIÓN
1. El Auxiliar Contable selecciona datos para la el 2. El Sistema Actual verifica y Genera la consult 3. El Sistema Contable Muestra el Plan de Cuenta 4. El Auxiliar Contable revisa el Plan de Cuenta 5. El Auxiliar Contable solicita el reporte del Pla 6. El Sistema Contable imprime el reporte al Aux 7. El Auxiliar Contable le entrega el reporte al Contable le entrega el reporte el el entrega el reporte al Contable le entrega el reporte el el entrega el entreg	emisión del plan o a. ta al Auxiliar Con un de Cuenta al S xiliar Contable.	de cuenta ntable.
Observaciones:		

3. 2. 12. CONSULTA DE SALDOS DE CUENTA

Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0 Para: PROTCOM – ESPOL DISEÑO DEL DIAGRAMA DE COLABORACIÓN Sistema Contable 2 - Consultar Saldos de Cuentas Sistema Contable 7 - Entrega Reporte		SC Solutions - CACYS		Pág.	1/2
PROTCOM - ESPOL Sulay Buenaño - Jessica Busci Mayra Chávez - José Soledisp DISEÑO DEL DIAGRAMA DE COLABORACIÓN 2 - Consultar Saldos de Cuentas Sistema Contable 7 - Entrega Reporte > 4 - Revisa Saldo Cuenta		Sistema de Contabilidad			ión:
Sistema Contable 7. Entrega Reporte → 4. Revisa Saldo Cuenta	Para:		Sulay Buer		
Sistema Contable 7 Entrega Reporte > 4 Revisa Saldo Cuenta		DISEÑO DEL DIAGRA	MA DE COLAB	ORACIÓN	
		7 Er	ma Contable / ntrega Reporte →		
Observaciones:	Obser	vaciones:			

3. 2. 12. 1. NARRATIVA DE CONSULTA DE SALDOS DE CUENTA

SC Solutions - CACYS		Pág. 2 / 2
Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualización: 13/07/2003
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: Sulay Buer Mayra Chá	
NARRATIVA DEL DIAGRA	MA DE COLA	ABORACIÓN
 El Contador selecciona datos para la emisión de El Sistema Contable verifica los saldos en las El Sistema Contable muestra los saldos de la c El Auxiliar Contable revisa los saldos de las cu El Auxiliar Contable solicita los saldos de las c El Sistema Contable imprime el reporte de saldo El Auxiliar Contable entrega el reporte al contable 	cuentas. uenta al Auxilia uentas. uentas. dos de las cuenta	r Contable
Observaciones:		

3. 2. 13. CONSULTA DE LIBRO MAYOR

SC Solutions - CACYS		Pág. 1
Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualizació 13/07/2003
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: Sulay Buer Mayra Chá	
DISEÑO DEL DIAGRA	MA DE COLAB	ORACIÓN
		 > 2 Verificar Código Cuenta > 3 Consultar Cuentas
A John Street St	8	CAMPUS PENAS
8 Er	ntrega Reporte >	
5 Revisa Saldo Cuenta		
Auxiliar Contable		Contador
Observaciones:		

3. 2. 13. 1. NARRATIVA DE CONSULTA DE LIBRO MAYOR

SC Solutions - CACYS		Pág. 2 / 2
Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualización: 13/07/2003
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: Sulay Buer Mayra Cha	
NARRATIVA DEL DIAGRA	MA DE COLA	BORACIÓN
 El Auxiliar Contable ingresa Código de Cuent El Sistema Contable verifica Código de Cuent El Sistema contable consulta Cuenta. El Sistema contable muestra los saldos de cuent El Auxiliar Contable revisa los saldos de cuent El Auxiliar Contable solicita reporte de saldos El Sistema Contable imprime reporte de saldos El Sistema Contable entrega el reporte al Contable El Auxiliar Contable entrega el reporte al Contable 	a. nta al Auxiliar Co ta. de cuenta al Siste s de cuenta para	ontable. ema Contable.
Observaciones:		

3. 2. 14. CONSULTA DE MAYOR GENERAL

SC Solutions - CACYS		Pág. 1/2
Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualización: 13/07/2003
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: Sulay Buer Mayra Cha	naño - Jessica Busch ávez - José Soledispa
DISEÑO DEL DIAGRA	MA DE COLAB	ORACIÓN
Sistems A. S. Solid Survey Date of Chernes A. Solid Che	a Contable	2 Consultar Cuentas BIBLIOTECA CAMPUS PENAS
1.1	trega Reporte →	
Auxiliar Contable 4 Revisa Saldo Cuenta		_//∖\ Contador
Observaciones:		

3. 2. 14. 1. NARRATIVA CONSULTA DE MAYOR GENERAL

SC Solutions - CACYS		Pág. 2 / 2
Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha/Diseño: Fecha/Última Actualizacio 26/02/2003 Fecha/Última Actualizacio 13/07/2003	
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: Sulay Buen Mayra Chá	naño - Jessica Busch ivez - José Soledispa
NARRATIVA DEL DIAGRA	MA DE COLA	ABORACIÓN
 El Auxiliar Contable ingresar datos de cuentas El Sistema Contable consultar cuentas El Sistema contable muestra los saldos de cuent El Auxiliar Contable revisa los saldos de cuent El Auxiliar Contable solicita reporte de saldos El Sistema Contable imprime reporte de saldos El Auxiliar Contable entrega el reporte al Contable 	nta al Auxiliar Co ta. de cuenta al Siste s de cuenta para e	ontable. ema Contable.
Observaciones:		

3. 2. 15. CONSULTA DE ASIENTOS

PROTCOM – ESPOL Sulay B Mayra DISEÑO DEL DIAGRAMA DE COL Sistema Contable	uenaño - Jessica Busch Chávez - José Soledispa
Para: PROTCOM – ESPOL Sulay B Mayra DISEÑO DEL DIAGRAMA DE COLA Sistema Contable	Chávez - José Soledispa ABORACIÓN
Sistema Contable	
	2 Consultar Asientos
A S. P. Selles Dates of Selles of Se	
7 Entrega Reporte →	
4 Revisa Asientos	
Auxiliar Contable	Contador

3. 2. 15. 1. NARRATIVA CONSULTA DE ASIENTOS

SC Solutions - CACYS		Pág. 2 / 2
Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualización: 13/07/2003
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa	
NARRATIVA DEL DIAGRA	MA DE COLA	ABORACIÓN
 El Auxiliar Contable ingresa datos de Asiente El Sistema Contable consultar Asientos. El Sistema Contable muestra los Asientos al El Auxiliar Contable revisa los Asientos. El Auxiliar Contable solicita reporte de los A El Sistema Contable imprime reporte de los A El Auxiliar Contable entrega el reporte al Co 	Auxiliar Contable Asientos al Sistema Asientos para el A	a Contable.
Observaciones:		

3. 2. 16. CONSULTA DE INTERFACES

SC Solutions - CACYS		Pág.	1/2
Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualizaci 13/07/2003	ión:
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: Sulay Buer Mayra Cha		
DISEÑO DEL DIAGR	AMA DE COLAB	ORACIÓN	
Sister A state of the state of	ema Contable	2 Consultar Interfaces	
7	Entrega Reporte \rightarrow		
4 - Revisa Interfaces			
Auxiliar Contable		Contador	•
Observaciones:			

3. 2. 16. 1. NARRATIVA CONSULTA DE INTERFACES

SC Solutions - CACYS	T	Pág. 2 / 2	
Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualización: 13/07/2003	
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: Sulay Buer Mayra Chá	ivez - José Soledispa	
NARRATIVA DEL DIAGRA	MA DE COLA	ABORACIÓN	
El Auxiliar Contable ingresa datos de Interfa-	ces.		
El Sistema Contable consultar Interfaces.			
El Sistema Contable muestra las Interfaces a	l Auxiliar Contab	le.	
4. El Auxiliar Contable revisa las Interfaces.			
5. El Auxiliar Contable solicita reporte de las In	terfaces al Sistem	na Contable.	
6. El Sistema Contable imprime reporte de las I	nterfaces para el	Auxiliar Contable.	
7. El Auxiliar Contable entrega el reporte al Co	ntador		
Observaciones:	***************************************		

3. 2. 17. CONSULTA DE ESTADOS FINANCIEROS

SC Solutions - CACYS		Pág. 1 / 2
Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualización: 13/07/2003
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: Sulay Buen Mayra Chá	vez - José Soledispa
DISEÑO DEL DIAGRAM	A DE COLABO	DRACIÓN
Sistema Contable A Solicita Royar Estado Financia Para Contable A Solicita R		eporte de Estado Financiero BIGUAL CAMPUA PENA
← 8 Entrega Reporte 9 Archiva Reporte Auxiliar Contable	Contador	4 Revisa Estado Financie 7 Firma Reporte
Observaciones:		

3.2.17.1. NARRATIVA CONSULTA DE ESTADOS FINANCIEROS

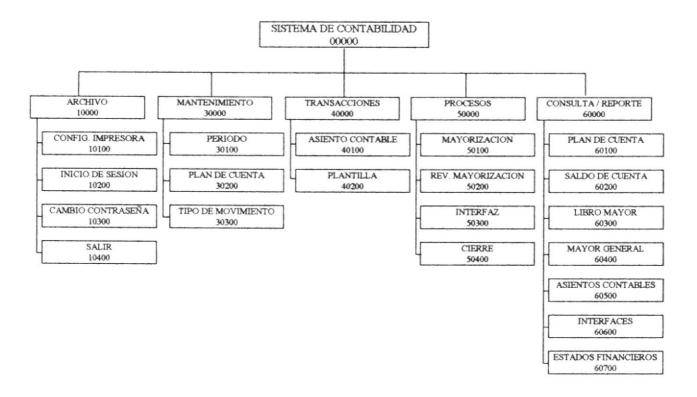
SC Solutions - CACYS		Pág. 2 / 2
Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualización: 13/07/2003
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: Sulay Buer Mayra Chá	
NARRATIVA DEL DIAGRA	MA DE COLA	ABORACIÓN
 El Auxiliar Contable ingresa datos para emisión El Sistema Contable genera reporte de estado financia. El Sistema Contable muestra el Estado Financia. El Auxiliar Contable revisa el estado financiar. El Auxiliar Contable solicita el reporte del esta El Sistema Contable imprime el reporte de esta El Auxiliar Contable firma y entrega el reporte. El Contador revisa, aprueba y firma el reporte. El Contador entrega el reporte al Auxiliar Con El Auxiliar Contable archiva el reporte. 	financiero. eiero al Auxiliar C o. ado financiero al s ado financiero al s e al contador.	Sistema Contable.
Observaciones:	******************************	

Capitulo

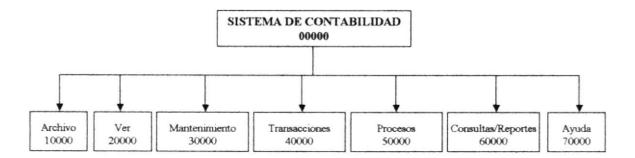
4

Diagrama Jerárquico del Sistema

4. DIAGRAMA JERÁRQUICO DEL SISTEMA



4. 1. SISTEMA DE CONTABILIDAD



4. 1. SISTEMA DE CONTABILIDAD

Comprende la manera de llevar los registros de las transacciones realizadas por una empresa y que pueden ser representadas en el movimiento contable, lo que nos permitirá la planificación, conservación, análisis e interpretación de los records financieros para el negocio.

4. 1. 1. ARCHIVO

En esta opción se podrá iniciar nueva sesión, cambiar la contraseña del usuario que se encuentre en ese momento en el sistema, configurar impresoras e imprimir los documentos requeridos y finalmente salir del sistema.

4. 1. 2. VER

En esta opción se vera la Barra de Herramientas y de Estado.

4. 1. 3. MANTENIMIENTO

Esta opción permitirá registrar la información de las tablas maestras que maneja el módulo: Período, Plan de Cuenta y Tipo Movimiento.

4. 1. 4. TRANSACCIONES

Esta opción realizara el ingreso de las transacciones de Asiento Contable y Plantilla

4. 1. 5. PROCESOS

Esta opción permite realizar los procesos contables tales como: Mayorización, Reversar Mayorización, pasar las transacciones de los otros sistemas a través de la Interface y Cierre del Ejercicio Contable.

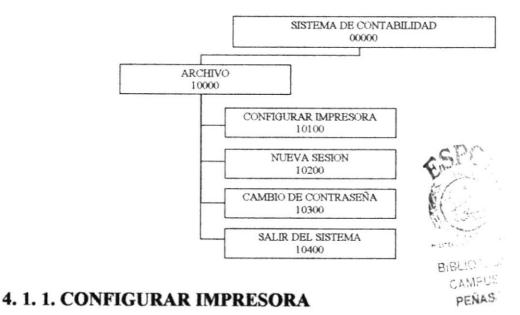
4. 1. 6. CONSULTAS/REPORTES

Esta opción permitirá realizar las consultas ya sea de manera visual o impresa de los diversos Mantenimientos, Transacciones, Procesos y los respectivos Estados Financieros del sistema.

4. 1. 7. AYUDA

Esta opción proporciona información de Ayuda y sobre la Interfaz de los otros sistemas.

4. 1. MENÚ ARCHIVO



Esta opción prepara una impresora determinada para imprimir.

4. 1. 2. NUEVA SESIÓN

Esta opción permitirá ingresar a una nueva sesión del sistema y cerrando la sesión que se encuentra abierta.

4. 1. 3. CAMBIO DE CONTRASEÑA

Esta opción permitirá cambiar la contraseña del usuario que se encuentre trabajando, para una mayor seguridad del sistema.

4. 1. 4. SALIR DEL SISTEMA

Esta opción permitirá salir del Sistema.

4. 2. MENÚ VER



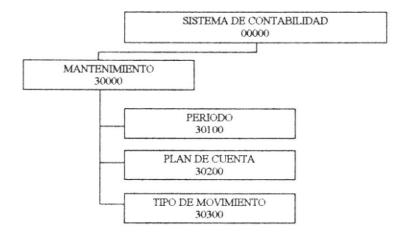
4. 2. 1. BARRA DE HERRAMIENTA

En esta opción permite visualizar u ocultar la barra de herramienta que tiene el sistema.

4. 2. 2. BARRA DE ESTADO

En esta opción permite visualizar u ocultar la barra de estado del sistema.

4. 3. MENÚ MANTENIMIENTO



4. 3. 1. PERÍODO

Permite crear, modificar y cambiar de estado, generando una fecha inicial y otra final, para ver cual Período esta abierto y realizar el respectivo Cierre de un Período

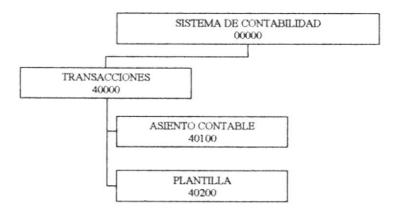
4. 3. 2. PLAN DE CUENTA

Permite crear, modificar y cambiar de estado a todas las cuentas contables necesarias, con el fin de definir el Plan de Cuenta que se utilizara en el Sistema

4. 3. 3. TIPO DE MOVIMIENTO

Permite crear, modificar y cambiar su estado en los diferentes tipos de transacciones que se realizan en el Sistema.

4. 4. MENÚ TRANSACCIONES



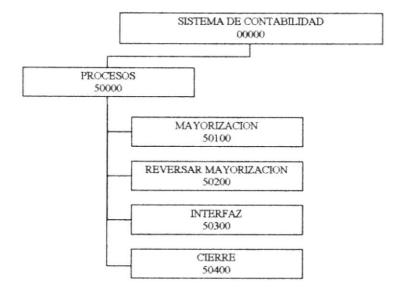
4. 4. 1. ASIENTO CONTABLE

Permite registrar las transacciones diarias de los movimientos contables de la empresa.

4. 4. 2. PLANTILLA

Permite definir las cuentas que cada sistema utilizará para realizar sus transacciones.

4. 5. MENÚ PROCESOS



4. 5. 1 MAYORIZACIÓN

Permite mayorizar los diferentes comprobantes de diario que se hayan ingresado en el Sistema.

4. 5. 2. REVERSAR MAYORIZACIÓN

Permite reversar el proceso de Mayorización efectuado recientemente.

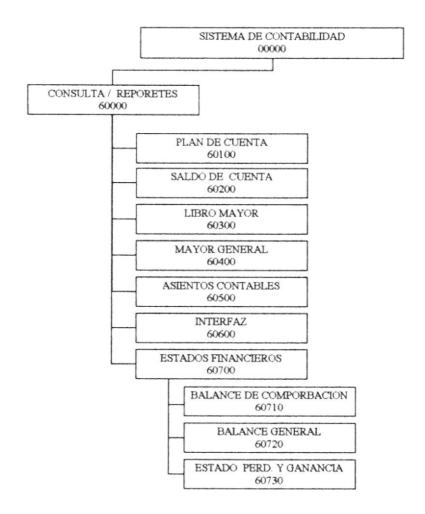
4. 5. 3. INTERFAZ

Proceso que permite realizar la contabilización de los otros sistemas, convirtiendo en asientos contables.

4. 5. 4. CIERRE

Permite realizar el cierre del Ejercicio Contable, envía comprobantes a archivos históricos y genera el estado de pérdida y ganancias.

4. 6. MENÚ CONSULTAS/REPORTES



4. 6. 1. PLAN DE CUENTAS

Permite consultar el Plan de Cuentas.

4. 6. 2. SALDOS DE CUENTAS

Permite ver el saldo de la cuentas a consultar, estas son deudoras o acreedoras

4. 6. 3. LIBRO MAYOR

Muestra las cuentas mayorizadas de acuerdo a la transacción que uno escoja.

4. 6. 4. MAYOR GENERAL

Es donde se acumula los débitos y créditos de cada cuenta principal y auxiliar, deben de estar en un orden cronológico.

4. 6. 5. ASIENTOS CONTABLES

Permite consultar las transacciones diarias de los movimientos contables de la empresa.

4. 6. 6. INTERFAZ

Permite consultar las transacciones de los otros sistemas

4. 6. 7. ESTADOS FINANCIEROS

Permite mostrar de forma impresa los balances de resultados.

SIBLICITEUR CAMPILS (FE)

4. 6. 7. 1. BALANCE COMPROBACION

Es la presentación ordenada de todas las cuentas con sus respectivos saldos, a una fecha determinada.

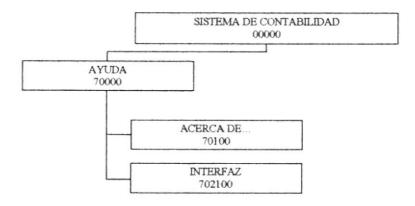
4. 6. 7. 2. BALANCE GENERAL

Es la presentación ordenada de las cuentas de mayor con sus respectivos saldos, después de que han sido liquidadas las cuentas de resultados, refleja la situación real de la empresa a una fecha determinada.

4. 6. 7. 3. ESTADO DE PERDIDAS Y GANANCIAS

Permite consultar los estados de pérdidas y ganancias a una fecha determinada.

4. 7. MENÚ AYUDA



4. 7. 1. ACERCA DE SISTEMA

En esta opción se brindará al usuario una información de quien realizó el sistema, versión y una pequeña descripción del mismo.

4. 7. 2. INTERFAZ

En esta opción se brindará al usuario una información de como se puede efectuar el envió de datos de los otros sistema para realizar la respectiva contabilización de los mismos.

Capitulo

Estandarizaciones de Formatos

AIBUOT CAMPUS CAMPUS PENAS

5. ESTANDARIZACIONES

5. 1. FORMATOS DE ALMACENAMIENTO DE INFORMACIÓN.

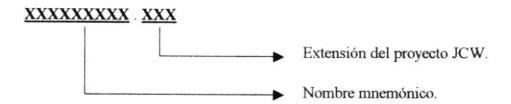
Para facilitar la identificación de los elementos del sistema, como son:

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

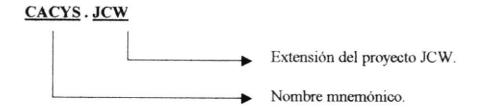
Se han establecido los siguientes estándares:

5. 1. 1. FORMATO PARA EL NOMBRE DEL PROYECTO.

El formato del nombre del proyecto tanto físico como lógico consta de 16 caracteres, el cual se describe a continuación:



Ejemplo:

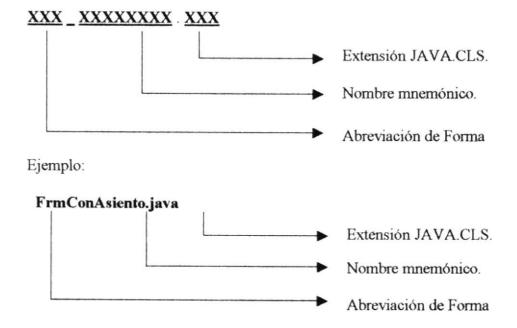


ARCHIVO	EXTENSIÓN
PROYECTO	jew
BASE DE DATOS	mdb
FORMULARIO	frm
ETIQUETA	lbl
MENU	mnu
PROGRAMA	java
REPORTE	cls
CLASE	class

Tipos de archivos de JAVA y sus extensiones más comunes.

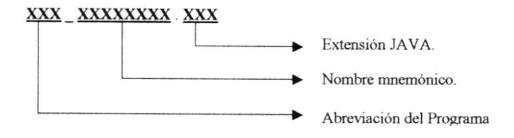
5. 1. 2. FORMATO PARA EL NOMBRE DE FORMAS Y REPORTES.

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

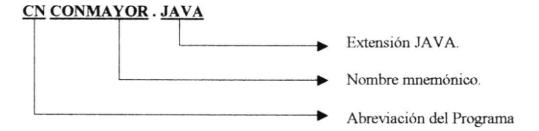


5. 1.3. FORMATO PARA EL NOMBRE DE LAS CLASES.

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

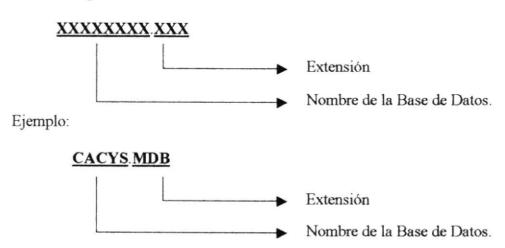


Ejemplo:



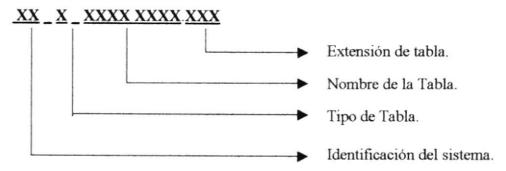
5. 1. 4. FORMATO PARA EL NOMBRE DE LA BASE DE DATOS.

El formato para el nombre de la base de datos será de 5 caracteres, el mismo que llevara el siguiente formato:



5. 1. 5. FORMATO PARA EL NOMBRE DE LAS TABLAS.

El formato del nombre para las tablas de la base de datos será de 16 caracteres, el mismo que llevara el siguiente formato:

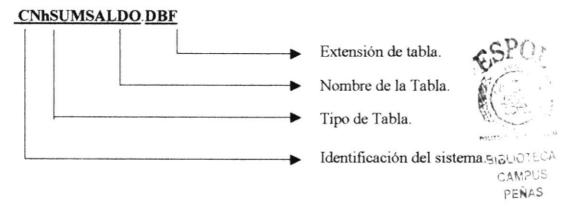


Si el nombre de la tabla se compone de dos títulos, el primer título se compondrá de 4 caracteres. El tipo de tabla debe de ir en minúscula.

IDENTIFICACIÓN DE TABLAS POR TIPO

ID I	TABLA
M	Maestra
T	Transaccional
Н	Histórico

Ejemplo:



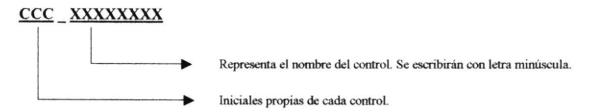
DICCIONARIO DE TABLAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
CNhCABEASIENTO	Histórica de Cabecera de Asiento
CNhDETAASIENTO	Histórica de Detalle de Asiento
CNhSALDO	Histórica de Saldo
CNhSUMSALDO	Histórica de SumaSaldo
CNmCABEPLANTILLA	Maestra de Cabecera de Plantilla
CNmDETAPLANTILLA	Maestra de Detalle de Plantilla
CNmNIVEL	Maestra de Nivel
CNmPLANCUENTA	Maestra de Plan de Cuenta
CNmSALDO	Maestra de Saldo
CNmTIPOMOVIEMIENTO	Maestra de Tipo de Movimiento Contable
CNtCABEASIENTO	Transaccional de Asiento Contable (Cabecera)
CNtDETAASIENTO	Transaccional de Asiento Contable (Detalle)
CNtCABEINTERFACE	Transaccional de Asiento Contable (Cabecera)
CNtDETAINTERFACE	Transaccional de Asiento Contable (Detalle)
CNtITEMS	Transaccional de Items
CNtSALDO	Transaccional de Saldo

5. 2. FORMATOS DE ESTÁNDARES DE PROGRAMACIÓN.

5. 2. 1. FORMATO PARA EL NOMBRE DE LOS CONTROLES.

El formato para los nombres de controles es el siguiente:



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 : embtipomovimiento

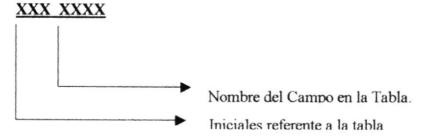
Un Textbox para presentar un código : txtcodigo

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

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

5. 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:



Ejemplo:

En este campo se guardara el código de la cuenta: dtaCodiCuenta En este campo se guardara el nivel de la cuenta: salNivel

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

5. 3. FORMATOS DE ESTÁNDARES PARA PRESENTACIONES DE PANTALLAS.

5. 3. 1. FORMATOS DE COLORES.

Los colores son una propiedad muy importante en la interface visual, por lo cual lo más recomendable es utilizar los sets de colores que trae Windows y usarlos como default.

5. 3. 2. 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 dificiles de leer.

- ✓ Limite el número de fonts y estilos en su interface, usar demasiados es confuso.
- ✓ Utilice la clase CNDatos.java
- ✓ Utilice negrita para el texto en los botones y cuando quiera resaltar alguna información.

5. 3. 3. FORMATOS DE CAPITALIZACIÓN.

Para mostrar texto en el menù, utilice el método .setMnemonic(char) y ponga la letra inicial en mayúscula.

Para mostrar texto en botones, ponga en mayúsculas la primera letra de cada palabra, menos en los artículos y preposiciones intermedios.

Las etiquetas de campos, option buttons, checkboxes, text boxes, etc., deben de ir solamente la primera letra en mayúscula.

5. 3. 4. 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.

5. 3. 5. FORMATOS DE ÍCONOS.

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

íconos	DESCRIPCIÓN
<u>[}</u>	Ingresar nuevo registro
□*	Modificar registro
	Imprimir registro
	Mostrar reporte
©	Reversar asiento
	Abrir sesión
Þ	Cancelar
<u></u> 1	Salir de la opción

Capitulo

Plan de Código

6. PLAN DE CÓDIGO

A continuación detallamos el Plan de Código que utilizaremos en el Sistema:

6. 1. PLANTILLA

TABLA D	E CABECERA D	E PLANTILLA(CNmCA	BEPLANTILLA)
TIPO	NUMÉRICO	NOMBRE LÓGICO	Código de Plantilla
LONGITUD	5	NOMBRE FÍSICO	cbpCodigo
		FORMATO	
99999			
Ejemplo:			
00001			
	Núm	nero Secuencial de 5 dígitos.	

TABLA I	DE DETALLE DE	PLANTILLA (CNmDET	TAPLANTILLA)
TIPO	NUMÉRICO	NOMBRE LÓGICO	Secuencia
LONGITUD	5	NOMBRE FÍSICO	dtpSecuencia
TIPO	NUMÉRICO	NOMBRE LÓGICO	Código de plantilla
LONGITUD	5	NOMBRE FÍSICO	dtpPlantilla
		FORMATO	
99999 Ejemplo:			
00001			
	Número	Secuencial de 5 dígitos.	

6. 2. NIVEL

	TABLA D	DE NIVEL (CNmNIVEL)	
TIPO	NUMÉRICO	NOMBRE LÓGICO	Código de Nivel
LONGITUD	2	NOMBRE FÍSICO	nivCodigo
		FORMATO	
99999			
22222			
Ejemplo:			
00001			
	Núm	ero Secuencial de 2 dígitos.	
	Nulli	icro secucional de 2 digitos.	

6. 3. PERÍODO

TABLA DE I	PERÍODO (CNmPERIOD	O)
NUMÉRICO	NOMBRE LÓGICO	Código de Período
5	NOMBRE FÍSICO	perCodiPeriodo
	FORMATO	
Núm Núm		
	NUMÉRICO	5 NOMBRE FÍSICO

6. 4. PLAN DE CUENTA

TA	BLA DE PLA	N DE CUENTA (CNmPL	ANCUENTA)
TIPO	TEXTO	NOMBRE LÓGICO	Código de Cuenta
LONGITUD	8	NOMBRE FÍSICO	plcCodiCuenta
		FORMATO	
99999999			
Ejemplo:			
00000001			
		Número Secuencial de 8 cara	otoroo
		ivumero secuencial de 8 cara	cucies.

6. 5. TIPO MOVIMIENTO

TABLA	DE TIPO MOVI	EMIENTO (CNmTIPOM	OVIMIENTO)
TIPO	NUMÉRICO	NOMBRE LÓGICO	Tipo
LONGITUD	2	NOMBRE FÍSICO	tpmTipo
		FORMATO	
<u>99</u>			
Ejemplo:			

6. 6. SALDO

	TABLA D	E SALDOS(CNmSALDO)	
TIPO	BYTE	NOMBRE LÓGICO	Código de Período
LONGITUD	2	NOMBRE FÍSICO	salPeriodo
TIPO	NUMÉRICO	NOMBRE LÓGICO	Año
LONGITUD	4	NOMBRE FÍSICO	salAnio
TIPO	BYTE	NOMBRE LÓGICO	Mes
LONGITUD	2	NOMBRE FÍSICO	salMes
TIPO	DATE/TIME	NOMBRE LÓGICO	Fecha
LONGITUD		NOMBRE FÍSICO	salFecha
TIPO	TEXTO	NOMBRE LÓGICO	Código de Cuenta
LONGITUD	8	NOMBRE FÍSICO	salCodiCuenta
		FORMATO	
99999 Ejemplo:			
00001	Núm	ero Secuencial de 5 dígitos.	

6.7. ASIENTOS

TABL	A DE CABECER	A DE ASIENTO (CNtCA)	BEASIENTO)
TIPO	NUMÉRICO	NOMBRE LÓGICO	Período
LONGITUD	5	NOMBRE FÍSICO	cbaPeriodo
TIPO	NUMÉRICO	NOMBRE LÓGICO	Número
LONGITUD	5	NOMBRE FÍSICO	cbaNumero
		FORMATO	
Ejemplo: 00001		₹	
	Número	Secuencial de 5 dígitos.	A.L.
			CALAFUS
			PENAS

LONGITUD 2 TIPO NI LONGITUD 5 TIPO D. LONGITUD 5 LONGITUD 1 1 1 1 1 1 1 1 1	UMÉRICO UMÉRICO UMÉRICO ATE/TIME	NOMBRE LÓGICO NOMBRE FÍSICO NOMBRE LÓGICO NOMBRE LÓGICO NOMBRE LÓGICO NOMBRE FÍSICO NOMBRE LÓGICO NOMBRE LÓGICO NOMBRE LÓGICO	Código de Período dtaPeriodo Línea dtaLinea Número de Cabecera dtaNumCabecera Fecha
TIPO N LONGITUD 5 TIPO N LONGITUD 5 TIPO D LONGITUD D	UMÉRICO	NOMBRE LÓGICO NOMBRE FÍSICO NOMBRE LÓGICO NOMBRE FÍSICO NOMBRE LÓGICO	Línea dtaLinea Número de Cabecera dtaNumCabecera Fecha
LONGITUD 5 TIPO D.	UMÉRICO	NOMBRE FÍSICO NOMBRE LÓGICO NOMBRE FÍSICO NOMBRE LÓGICO	dtaLinea Número de Cabecera dtaNumCabecera Fecha
TIPO N LONGITUD 5 TIPO D LONGITUD D		NOMBRE LÓGICO NOMBRE FÍSICO NOMBRE LÓGICO	Número de Cabecera dtaNumCabecera Fecha
LONGITUD 5 TIPO D. LONGITUD		NOMBRE FÍSICO NOMBRE LÓGICO	dtaNumCabecera Fecha
TIPO D. LONGITUD	ATE/TIME	NOMBRE LÓGICO	Fecha
99999 99999	ATE/TIME		
99999		NOMBRE FÍSICO	157 1
			salFecha
		FORMATO	
Ejemplo:			
00001	Núme	ero Secuencial de 5 dígitos.	

6. 8. INTERFACE

TABLA I	DE CABECERA D	E INTERFACE (CNtCAI	BEINTERFACE)
TIPO	NUMÉRICO	NOMBRE LÓGICO	Período
LONGITUD	5	NOMBRE FÍSICO	cbIPeriodo
TIPO	NUMÉRICO	NOMBRE LÓGICO	Número
LONGITUD	5	NOMBRE FÍSICO	cbINumero
		FORMATO	
99999 Ejemplo:			
00001			
	Número	Secuencial de 5 dígitos.	

TABLA	DE DETALLE D	E INTERFACE(CNtDETA	AINTERFACE)
TIPO	NUMÉRICO	NOMBRE LÓGICO	Código de Período
LONGITUD	2	NOMBRE FÍSICO	dtIPeriodo
TIPO	NUMÉRICO	NOMBRE LÓGICO	Linea
LONGITUD	5	NOMBRE FÍSICO	dtiLinea
TIPO	NUMÉRICO	NOMBRE LÓGICO	Interface
LONGITUD	5	NOMBRE FÍSICO	dtiInterface
TIPO	DATE/TIME	NOMBRE LÓGICO	Fecha
LONGITUD		NOMBRE FÍSICO	salFecha
		FORMATO	
99999 Ejemplo:			
00001	Núm	nero Secuencial de 5 dígitos.	

6.9. ÍITEMS

	TABLA	DE ITEM (CNtITEMS	S)
TIPO	NUMÉRICO	NOMBRE LÓGICO	Línea
LONGITUD	5	NOMBRE FÍSICO	iteLinea
		FORMATO	
99999999			
Ejemplo:			
00000001			
1	Núr	mero Secuencial de 8 cara	ucteres
	1101	incro recuciolar de o cara	icicics.

6. 10. SUMA SALDO

	TABLA DE SUI	M SALDO(CNhSUMASAL	(DO)
TIPO	NUMÉRICO	NOMBRE LÓGICO	Código de Período
LONGITUD	2	NOMBRE FÍSICO	hssPeriodo
TIPO	NUMÉRICO	NOMBRE LÓGICO	Número
LONGITUD	5	NOMBRE FÍSICO	hssNumero
TIPO	NUMÉRICO	NOMBRE LÓGICO	Nivel
LONGITUD	5	NOMBRE FÍSICO	hssNivel
TIPO	DATE/TIME	NOMBRE LÓGICO	Código de cuenta
LONGITUD		NOMBRE FÍSICO	hssCodiCuenta
		FORMATO	
<u>99999</u> Ejemplo:			
00001	——→ Núm	ero Secuencial de 5 dígitos.	

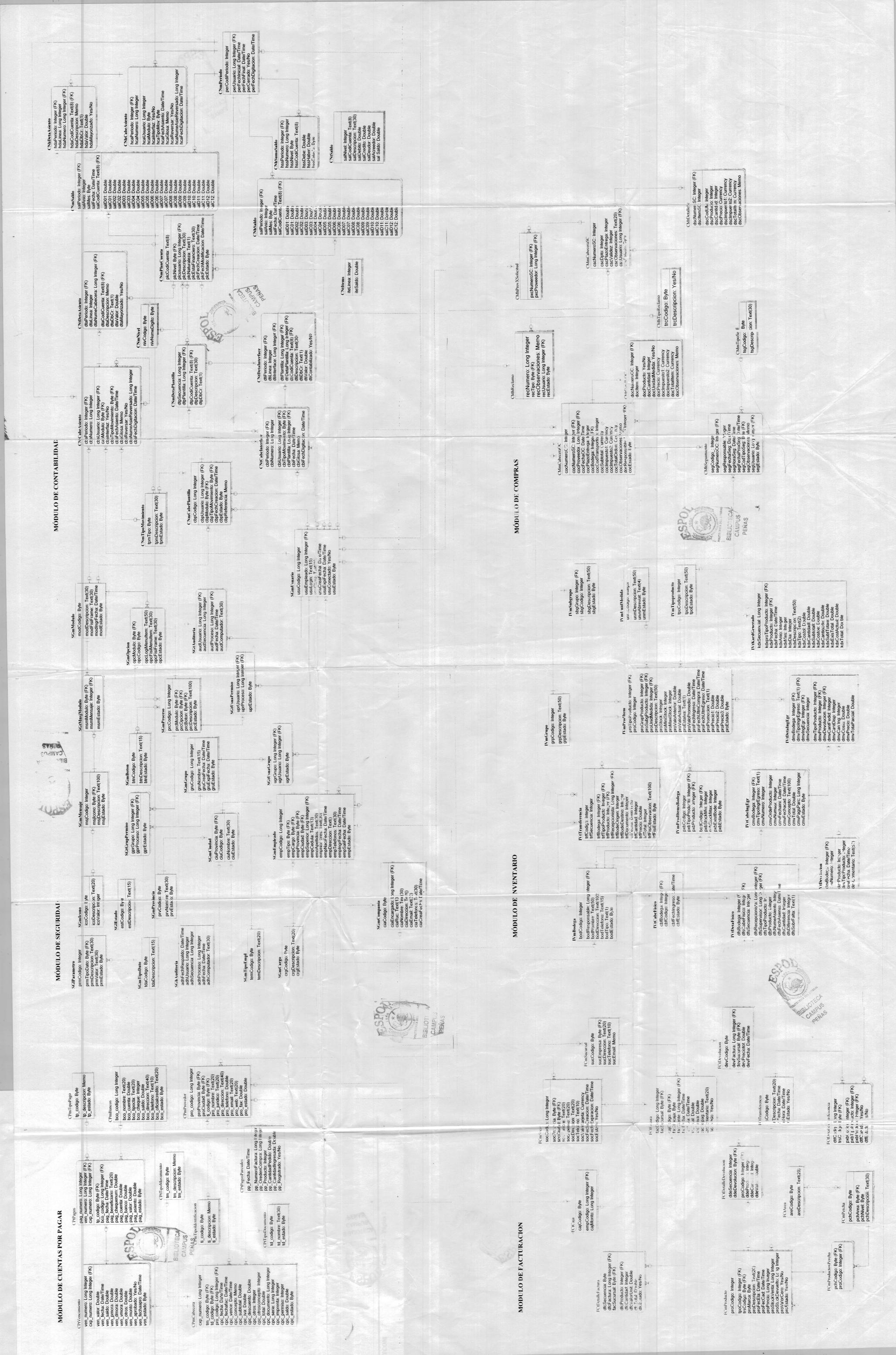
Capitulo

7

Modelo Entidad Relación

7. MODELO ENTIDAD - RELACIÓN

- 7.1. SISTEMA CACYS (GENERAL)
- 7. 1. 1. MODELO FÍSICO GLOBAL



7. 1. 2. MODELO FÍSICO DETALLADO

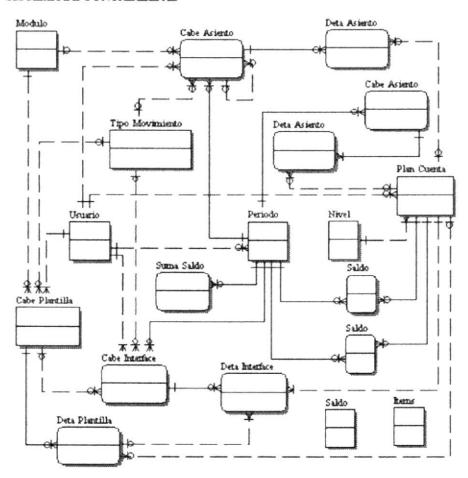


7. 2. SISTEMA DE CONTABILIDAD

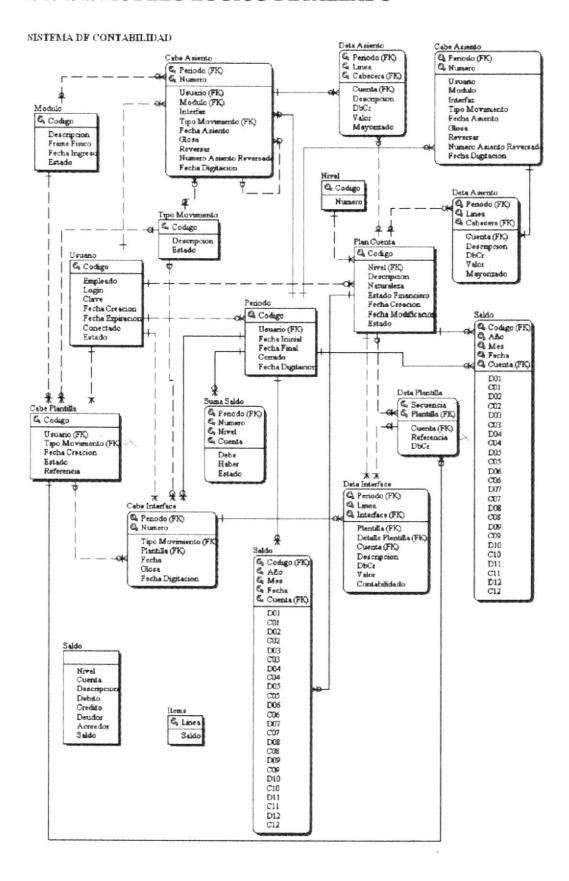
7. 2. 1. MODELO LÓGICO GLOBAL



SISTEMA DE CONTABILIDAD

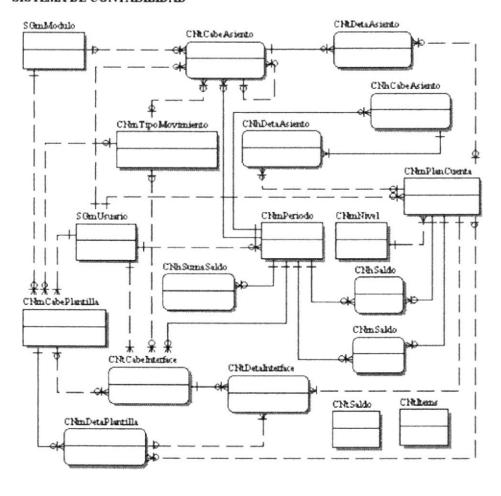


7. 2. 1. 2. MODELO LÓGICO DETALLADO

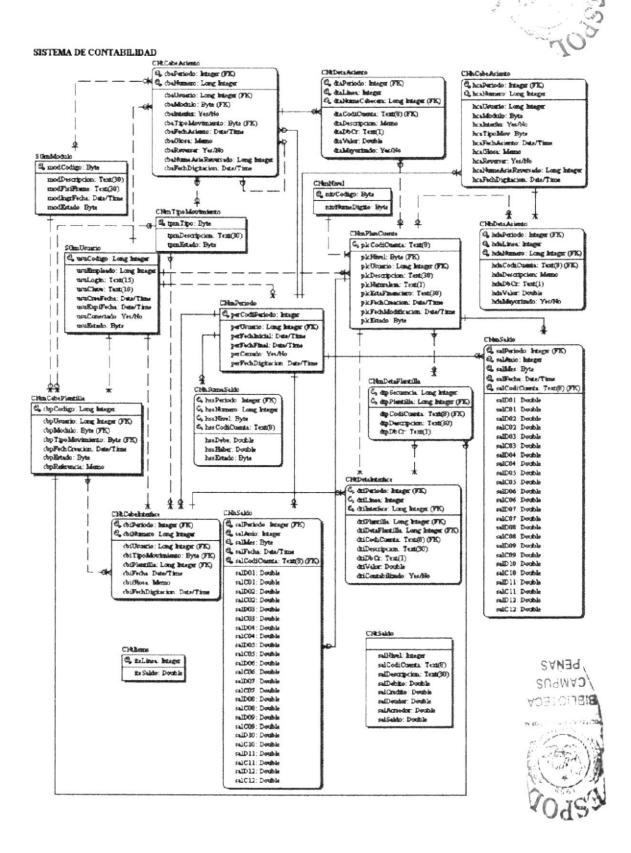


7. 2. 2. MODELO FÍSICO GLOBAL

SISTEMA DE CONTABILIDAD



7. 2. 2. 1. MODELO FÍSICO DETALLADO



Capitulo

8

Diseño de Archivos



8. DISEÑO DE ARCHIVOS

8. 1. TABLA CNmPERIODO

SC Soluti	Pág. 1 / 1				
Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Fecha/Diseño: 26/02/2003			
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Sulay Buen Mayra Chá		Jessica Busch José Soledispa	
Base de Datos: CACYS	Nombre de Tabla: CNmPeriodo	Tipo: Maest	ra	Long. Reg.: 31 bytes	

Descripción: Tabla Maestra de Período.

		DESCRIPC	ÓN DEI	REGISTRO			
No.	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NL
1	perCodiPeriodo	Integer	2	Código de Período	1		
2	perUsuario	Long Integer	4	Código de Usuario		1	
3	perFecInicial	Date/ Time	8	Fecha Inicio de Período			1
4	perFechFinal	Date/ Time	8	Fecha Final de Período			1
5	perCerrado	Yes / No	1	Estado de Período			1
6	perFechDigitacion	Date/ Time	8	Fecha Digitación del Período			1

- 1. PK: perCodiPeriodo.
- 2. FK: perUsuario References SGmUsuario (usuCodigo).
- 3. Índice: XPKCNmNivel (perCodiPeriodo), Clustered.

8. 2. TABLA CNmTIPOMOVIMIENTO

SC Soluti	Pág. 1 /				
Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0 Para: PROTCOM – ESPOL				Itima Actualización: 13/03/2003	
		Autores:		Jessica Busch	
Base de Datos: CACYS	Nombre de Tabla: CNmTipoMovimiento	Tipo: Maesti	ra	Long. Reg.: 32 bytes	

Descripción: Tabla Maestra de Tipo Movimiento.

DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO								
No.	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NI	
1 2 3	tmpTipo tmpDESCRIPCIÓN tmpEstado	Byte Text Byte	1 30 1	Código de Tipo Movimiento Descripción Estado de Tipo Movimiento	*		*	
3	tmpEstado	Byte	1	Estado de Tipo Movimiento			~	

- 1. PK: tmpTipo.
- 2. Índice: tmpK01TipoMovimiento (tmpTipo), Clustered.

8. 3. TABLA CNmPLANCUENTA

SC Soluti	ons – CACYS	Pág. 1			
Sistema de Contabilidad		Fecha/Diseño: Fecha/Última Actualiza			
VERSIÓN 1.0		26/02/2003 13/03/2003			
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Sulay Buenaño - Jessica Bu Mayra Chávez - José Soleo			
Base de Datos:	Nombre de Tabla:	Tipo:	Long. Reg.:		
CACYS	CNmPlanCuenta	Maestra	a 91 bytes		

Descripción: Tabla Maestra de Plan de Cuenta.

	·	DESCRIP	TION DI	EL REGISTRO			
No.	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NI
1	plcCodiCuenta	Text	8	Código de Cuenta	1		
2	plcNivel	Byte	1	Nivel de la Cuenta		1	
3	plcUsuario	Long Integer	4	Código de Usuario		✓	
4	plcDESCRIPCIÓN	Text	30	Descripción de Cuenta			1
5	plcNaturaleza	Text	1	Naturaleza de la Cuenta			1
6	plcEstaFinanciero	Text	30	Estado Financiero de la Cuenta			~
7	plcFechCreacion	Date/ Time	8	Fecha Creación			1
8	plcFechModificacion	Date/ Time	8	Fecha de Modificación			1
9	plcEstado	Byte	1	Estado de la Cuenta			1

- 1. PK: plcCodiCuenta.
- 2. FK: plcNivel, plcUsuario References CNmNivel(nivCodigo), SGmUsuario, (usuCodigo).
- 3. Índice: pcuK01PlanCuenta (plcCodiCuenta), Clustered.

8. 4. TABLA CNmCABEPLANTILLA

SC Solution	ons – CACYS	Pág. 1/			
Para: PROTCOM – ESPOL		Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualización: 13/03/2003		
		Autores: Sulay Buen Mayra Chá			
Base de Datos: CACYS	Nombre de Tabla: CNmCabePlantilla	Tipo: Maes	Long. Reg.: tra 122 bytes		

Descripción: Tabla Maestra de Cabecera de Plantilla.

	y	DESCRIPC	TON DE	L REGISTRO	-		
No.	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NI
1	cbpCodigo	Long Integer	4	Código de Plantilla	1		
2	cbpUsuario	Long Integer	4	Código de Usuario		1	
3	cbpModulo	Byte	1	Código de Módulo		1	
4	cbpTipoMovimiento	Long Integer	4	Código de Tipo Movimiento			1
5	cbpFechCreacion	Date/ Time	8	Fecha Creación de Plantilla			1
6 7	cbpEstado	Byte	1	Estado de Plantilla			1
1	cbpReferencia	Memo	100	Referencia de Plantilla			*

- 1. PK: cbpCodigo.
- FK: cbpUsuario, cbpSistema Referentes, SGmModulo (modCodigo), SGmUsuario (usuCodigo).
- 3. Indice: cplK01CabePlantilla (cbpCodigo), Clustered.

8. 5. TABLA CNmDETAPLATILLA

SC Solutions – CACYS Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0 Para: PROTCOM – ESPOL			Pág. 1 /
		Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualización: 13/03/2003
		Autores: Sulay Buen Mayra Chá	
Base de Datos: CACYS	Nombre de Tabla: CNmDetaPlantilla	Tipo: Maestr	Long. Reg.: 47 bytes

Descripción: Tabla Maestra de Período.

DESCR	IPCI	ÓN	DEL.	RF	CISTRO	1
DESCR	$\mathbf{n} \cdot \mathbf{n}$			L		,

DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO								
Vo.	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NI	
1	dtpSecuencia	Long Integer	4	Código Detalle de Plantilla	1			
2	dtpPlantilla	Long Integer	4	Código de Plantilla	1	1		
3	dtpCodiCuenta	Text	8	Código de Cuenta		1		
4	dtpDESCRIPCIÓ	Text	30	Descripción de Cuenta			V	
5	N dtpDbCr	Text	1	Naturaleza de Cuenta			~	

- 1. PK: dtpSecuencia, dtpPlantilla.
- 2. FK: dtpPlantilla, dtpCodiCuenta Referentes CNmCabePlantilla (cbpCodigo), CNmPlanCuenta (plcCodiCuenta).
- 3. Índice: dplK01DetaPlantilla (dtpSecuencia, dtpPlantilla), Clustered.

Capitulo

9

Diseño de Entradas y Salidas



9. DISEÑO DE ENTRADAS Y SALIDAS

9. 1. DISEÑO DE ENTRADAS

Significado de simbología a utilizarse.

Todos los controles deben estar numerados.

Para los campos obligatorios los números serán color amarillo y el fondo del círculo color rojo. Para los campos no obligatorios los números serán color azul claro y el fondo del círculo color verde claro.



Cada JTable llevará un solo número y luego se detallarán los campos en base al formulario correspondiente.

En caso de tener JTabbedPane y en cada pestaña tener datos diferentes, no se capturará toda la pantalla sino que se cortará solo el área donde está el pestaña que hace la diferencia para luego ser pegado en una página seguida y el control deberá tener su numeración respectiva.

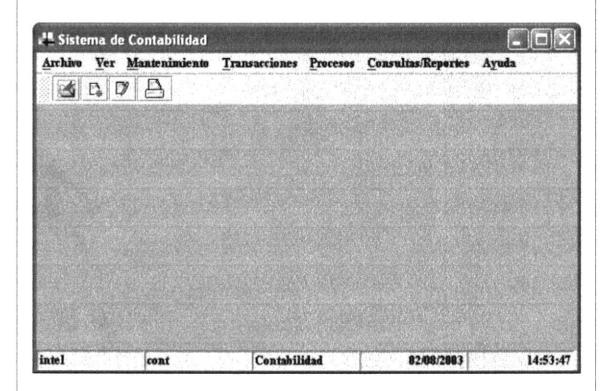
SÍMBOL	os	DESCRIPCIÓN
ID		Número que identifica el control en la pantalla.
NOMBRE DEL CONTROL		Nombre que se le dio al control en tiempo de diseño.
ОВ		Indica si el campo es o no obligatorio, debe ser marcado con un visto si es obligatorio.
NOMBRE DEL CAMPO		Nombre del campo que representa ese control en la pantalla.
TIPO: C		De Consulta.
		De Ingreso.
FUNCIÓN:	A	Si el control tiene asociada una acción y la función que tiene (primera columna).
	P	Si el control tiene asociada una propiedad y la función que tiene.

SC Solutions – CACYS		Pág. 1 / 2
Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualización: 13/07/2003
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: Sulay Bue Mayra Ch	enaño - Jessica Busch návez - José Soledispa
Nombre Físico:	Nombre Lógic	
XXXxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx		1X1XX1X1X1XX
DISE	O DE PANTALLA	
generalisation in productive and proceedings in community contractive and cont	ENANCY STUDIOS FROM BOUGHT AND STANDED A BOUGHT AND STANDARD STANDA	acceptation of court machine in florar acceptance and out to control and out of the court of the
on the state of th	rakendak di ingre ang hadi ing ingre rakenani ang mak rakenan ang ming pang da shake di ingra di menani ni	State Committee and Committee
00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-	umitudiamini maa maan	
Componente	Higgiono	
decid (decide)	***************************************	
# Para 1900		9-0-0
		PD-975-888
Componente)peiuna!	(2)
September 1		
Función:		

	SC Solutio	ns –	CACYS	1			Pág. 2 / 2
	Sistema de VERS				a/Di 02/2	seño: 003	Fecha/Última Actualización: 13/07/2003
Para			And the same of th	Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa			
Nom	bre Físico:			Nom	bre l	ógico	
Daga	XXXXX					X	xxXxxxxxxxx
Desc	ripción: Xxxxxxx	x xxxx	aaa aaaaaa.				
			LISTA DE C		-	-	
	NOMBER DEL		NOMBRE	DE TA	BL	<u>A</u>	
ID.	NOMBRE DEL CONTROL	OB.	NOMBRE DEL CAMPO	TIPO			FUNCIÓN
					P		
1		1			A		
					M		
			NOMBRE DEL				
	CABECERA		CAMPO	TIPO			FUNCIÓN
				ı			
				1			
				С			
	NOMBBE DES	-	NOMBRE BET				
ID.	NOMBRE DEL CONTROL	OB.	NOMBRE DEL CAMPO	TIPO			FUNCIÓN
					A		
					P		
					M		
Ohse	rvaciones:						
Cost	. raciones.						

9. 1. 1. MENÚ PRINCIPAL DEL SISTEMA DE CONTABILIDAD

SC Solutions - CACYS	Pág. 1/2				
Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualización: 13/07/2003			
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: Sulay Buer Mayra Cha	naño - Jessica Busch ávez - José Soledispa			
Nombre Físico: CNMenu.java	Nombre Lógico	o: mContabilidad			
Descripción: Menú del Sistema de Contabilida	ıd				
DISEÑO DI	E PANTALLA				



Función:

Este formulario contiene el Menú General del Sistema de Contabilidad, desde el cual se accede a las aplicaciones contables.

SC Solutions - CACYS	Pág. 2 / 2				
Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualización: 13/07/2003			
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: Sulay Buer Mayra Chá	naño - Jessica Busch ivez - José Soledispa			
Nombre Físico: CNMenu.java	Nombre Lógico fr	: mContabilidad			

Descripción: Menú del Sistema de Contabilidad

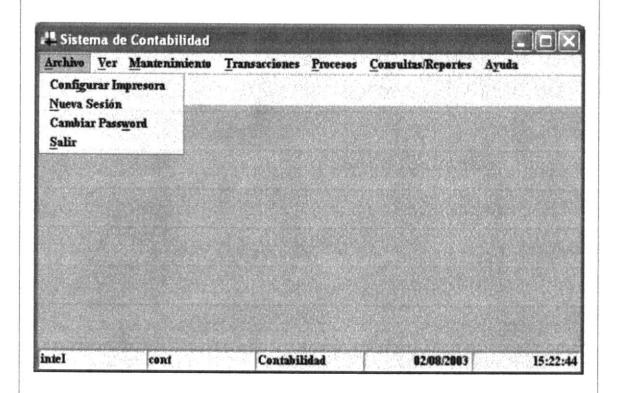
	-		LISTA DE C	ONTR	OL	ES
ID.	NOMBRE DEL CONTROL	OB.	NOMBRE DEL CAMPO	TIPO		FUNCIÓN
1	MnuArchivo				A	Al dar clic se despliega el submenú de Inicio de Sesión Configurar Impresora y Salir.
2	MnuVer				A	Al dar clic se despliega el submenú Barra de Herramientas y Estado.
3	MnuMantenimiento		~ n ~ '		A	Al dar clic se despliega los submenús Plar de Cuentas, Periodo y Tipo de Movimiento.
4	MnuTransacciones	4			A	Al dar clic se despliega los submenús Asiento Contable y Plantilla.
5	MnuProcesos				A	Al dar clic se despliega los submenús Mayorización, Reversar Mayorización y Cierre.
6	MnuConReportes		ECA ::US	1	A	Al dar clic se despliega los submenús Plan de Cuenta, Saldos, Libro de Mayor, Asientos y Estado Financiero.
7	MmuAyuda			4	A	Al dar clic se despliega el submenú Acerca de y Interfaz.
8	TbrBarra				A	Barra de Herramientas.
9	PnlBarraEstado				P	Barra de Estado.

Observaciones:

En la esquina superior izquierda se encuentra un icono de presentación y en la esquina superior derecha los botones de maximizar, minimizar y cerrar.

9. 1. 2. MENÚ ARCHIVO

SC Solutions - CACYS		Pág. 1 / 2				
Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualización: 13/07/2003				
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: Sulay Buer Mayra Cha					
Nombre Físico: CNMenu.java	Nombre Lógico fr	o: mContabilidad				
Descripción: Menú del Sistema de Contabili						
DISEÑO	DE PANTALLA					



Función:

Este formulario contiene el Menú General del Sistema de Contabilidad, en este caso se observa el despliegue del submenú del menú Archivo.

SC Solutions - CACYS	Pág. 2 / 2				
Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha/Diseño: Fecha/Última Actua 26/02/2003 Fecha/Última Actua 13/07/2003				
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: Sulay Buena Mayra Cháv	ño - Jessica Busch ez - José Soledispa			
Nombre Físico: CNMenu.java	Nombre Lógico:	Contabilidad			

Descripción: Menú del Sistema de Contabilidad, Menú Archivo

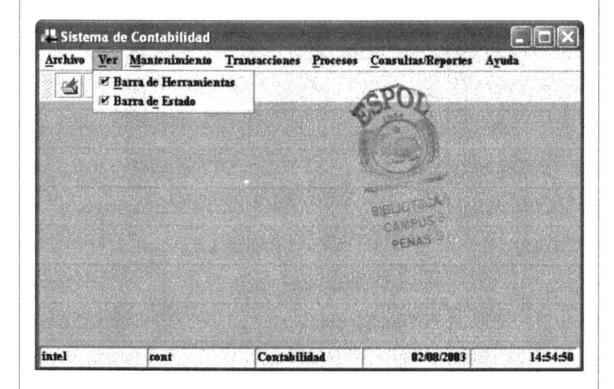
			LISTA DE C	ONTR	OLES
ID.	NOMBRE DEL CONTROL	ов.	NOMBRE DEL CAMPO	TIPO	FUNCIÓN
1	SmnImprimir				A Al dar clic aparece el formulario d configurar impresora.
2	SmnNuevaS				A Al dar clic aparece el formulario d ingreso de usuario.
3	SmnCambio				A Al dar clic aparece un formulario d cambio de contraseña.
4	SmnSalir				A Al dar clic cierra la aplicación del Sistem de Contabilidad.

Observaciones:

En la esquina superior izquierda se encuentra un icono de presentación y en la esquina superior derecha los botones de maximizar, minimizar y cerrar.

9. 1. 3. MENÚ VER

SC Solutions - CACYS		Pág. 1 / 2
Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualización: 13/07/2003
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: Sulay Buer Mayra Cha	naño - Jessica Busch ávez - José Soledispa
Nombre Físico: CNMenu.java	Nombre Lógico fr	o: mContabilidad
Descripción: Menú del Sistema de Contab	ilidad, Menú Ver	
DISEÑO	DE PANTALLA	



Función:

Este formulario contiene el Menú General del Sistema de Contabilidad, en este caso se observa el despliegue del submenú del menú Ver.

SC Solutions - CACYS	Pág. 2 / 2				
Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		a Actualización: 07/2003			
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: Sulay Buenaño - Je Mayra Chávez - Jo				
Nombre Físico: CNMenu.java	Nombre Lógico: frmContabilid	ad			

Descripción: Menú del Sistema de Contabilidad, Menú Ver

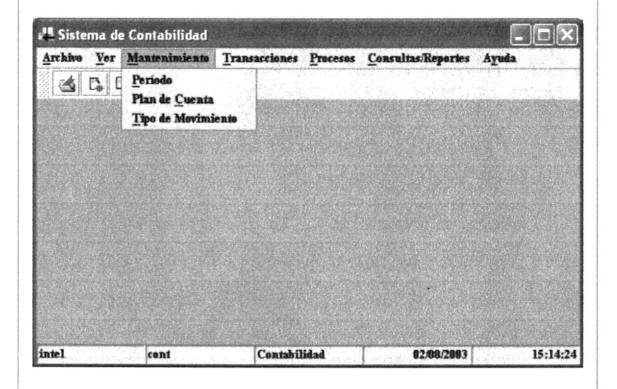
LISTA DE CONTROLES							
ID.	NOMBRE DEL CONTROL	ов.	NOMBRE DEL CAMPO	TIPO		FUNCIÓN	
1	SmnBarraHe				A	Al dar clic se visualiza la barra de herramientas del menú general.	
2	SmnBarraEs				A	Al dar clic se visualiza la barra de estadel menú general.	
		-0	OV.				
		C.					
		6	2A 2A				
			PENAS				

Observaciones:

En la esquina superior izquierda se encuentra un icono de presentación y en la esquina superior derecha los botones de maximizar, minimizar y cerrar.

9. 1. 4. MENÚ MANTENIMIENTO

SC Solutions - CACYS		Pág. 1/2				
Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualización: 13/07/2003				
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa Nombre Lógico: frmContabilidad				
Nombre Físico: CNMenu.java						
Descripción: Menú del Sistema de Contab	ilidad, Menú Mantenim	iento				
DISEÑO	DE PANTALLA					



Función:

Este formulario contiene el Menú General del Sistema de Contabilidad, en este caso se observa el despliegue del submenú del menú Mantenimiento.

SC Solutions - CACYS	Pág. 2 / 2			
Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualización: 13/07/2003		
Para: PROTCOM – ESPOL		naño - Jessica Busch ivez - José Soledispa		
Nombre Físico: CNMenu.java	Nombre Lógico fr	: mContabilidad		

Descripción: Menú del Sistema de Contabilidad, Menú Mantenimiento

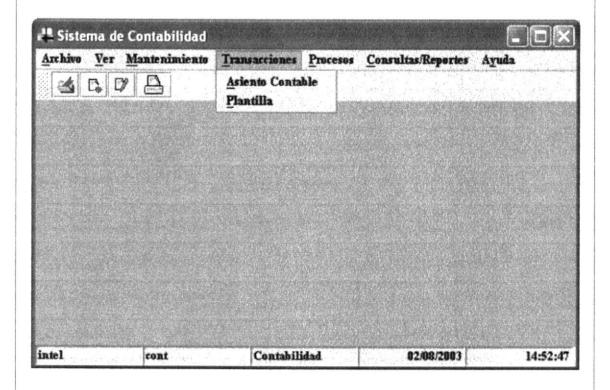
LISTADO DE CONTROLES							
ID.	NOMBRE DEL CONTROL	OB.	NOMBRE DEL CAMPO	TIPO		FUNCIÓN	
1	SmnPeriodo				A	Al dar clic se ejecuta la visualizació del formulario Mantenimiento d Períodos.	
2	SmnPlanCuenta				A	Al dar clic se ejecuta la visualización del formulario Mantenimiento de Plas de Cuenta.	
3	SmnTipoMovimiento				A	Al dar clic se ejecuta la visualización del formulario Mantenimiento Tipo d Movimiento	
		£	c200				
			BIS CALLPUS CALLPUS PENAS				

Observaciones:

En la esquina superior izquierda se encuentra un icono de presentación y en la esquina superior derecha los botones de maximizar, minimizar y cerrar.

9. 1. 5. MENÚ TRANSACCIONES

SC Solutions - CACYS		Pág. 1 / 2		
Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualización: 13/07/2003		
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: Sulay Buer Mayra Cha	naño - Jessica Busch ávez - José Soledispa		
Nombre Físico: CNMenu.java	Nombre Lógico fr	o: mContabilidad		
Descripción: Menú del Sistema de Contabi	ilidad, Menú Transaccio	ones		
DISEÑO	DE PANTALLA			



Función:

Este formulario contiene el Menú General del Sistema de Contabilidad, en este caso se observa el despliegue del submenú del menú Transacciones.

SC Solutions - CACYS	Pág. 2 / 2			
Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha/Diseño: Fecha/Última Actuali: 26/02/2003 13/07/2003			
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa			
Nombre Físico: CNMenu.java	Nombre Lógico: frmContabilidad			

Descripción: Menú del Sistema de Contabilidad, Menú Transacciones

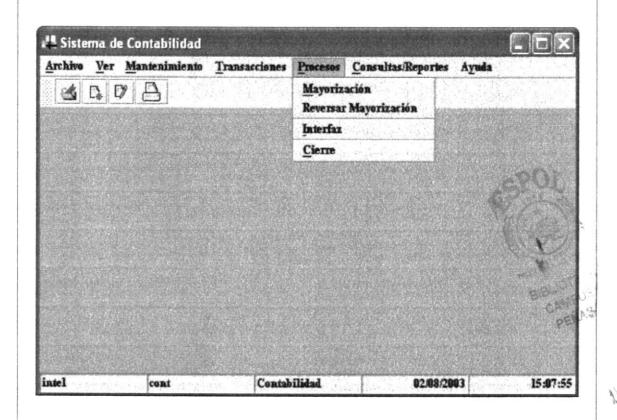
LISTA DE CONTROLES						
D.	NOMBRE DEL CONTROL	OB.	NOMBRE DEL CAMPO	TIPO		FUNCIÓN
1	SmnAsientoContable				A	Al dar clic se ejecuta la visualizacio del formulario Asiento Contable.
2	SmnPlantilla				A	Al dar clic se ejecuta la visualizaci del formulario Plantilla.
		10	109			
			BIELLO ECO CAMPUS PENAS			

Observaciones:

En la esquina superior izquierda se encuentra un icono de presentación y en la esquina superior derecha los botones de maximizar, minimizar y cerrar.

9. 1. 6. MENÚ PROCESOS

SC Solutions - CACYS		Pág. 1 / 2		
Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualización: 13/07/2003		
Para: PROTCOM – ESPOL		naño - Jessica Busch ávez - José Soledispa		
Nombre Físico: CNMenu.java	Nombre Lógico	o: mContabilidad		
Descripción: Menú del Sistema de Contabi	lidad, Menú Procesos			
DISEÑO	DE PANTALLA			



Función:

Este formulario contiene el Menú General del Sistema de Contabilidad, en este caso se observa el despliegue del submenú del menú Procesos.

SC Solutions - CACYS	Pág. 2 / 2		
Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha/Diseño: Fecha/Última Actualizada 13/07/2003		
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: Sulay Buen Mayra Chá	año - Jessica Busch vez - José Soledispa	
Nombre Físico: CNMenu.java	Nombre Lógico: frmContabilidad		

Descripción: Menú del Sistema de Contabilidad, Menú Procesos

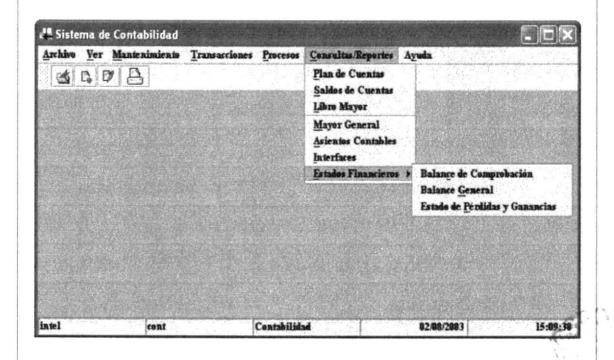
			LISTA DE CO	NTRO	LE	S
ID.	NOMBRE DEL CONTROL	ов.	NOMBRE DEL CAMPO	TIPO		FUNCIÓN
1	SmnMayorizacion				A	Al dar clic se ejecuta la visualizació del formulario Mayorización.
2	SmnDesmayorizacion				A	Al dar clic se ejecuta la visualizació del formulario Reversar Mayorización.
3	SprProcesos				P	Crea una división dentro de u submenú.
4	SmnInterfaz				A	Al dar clic se ejecuta la visualizació del formulario de Interfaz.
5	SprProcesos1				P	Crea una división dentro de u submenú.
6	SmnCierre				A	Al dar clic se ejecuta la visualizaci del formulario de Procesos de Cierres.

Observaciones:

En la esquina superior izquierda se encuentra un icono de presentación y en la esquina superior derecha los botones de maximizar, minimizar y cerrar.

9. 1. 7. MENÚ CONSULTAS/REPORTES

SC Solutions - CACYS		Pág. 1 / 2			
Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualización: 13/07/2003			
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: Sulay Buer Mayra Cha	naño - Jessica Busch ávez - José Soledispa			
Nombre Físico: CNMenu.java	Nombre Lógico fr	o: mContabilidad			
Descripción: Menú del Sistema de Contabi	lidad, Menú Consulta /	Reportes			
DISEÑO	DE PANTALLA				



Función:

Este formulario contiene el Menú General del Sistema de Contabilidad, en este caso se observa el despliegue del submenú del menú Consultas y Reportes.

PROTCOM

SC Solutions - CACYS	Pág. 2 / 2		
Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualización: 13/07/2003	
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: Sulay Buen Mayra Chá	año - Jessica Busch vez - José Soledispa	
Nombre Físico: CNMenu.java	Nombre Lógico:	nContabilidad	

Descripción: Menú del Sistema de Contabilidad, Menú Consulta / Reportes.

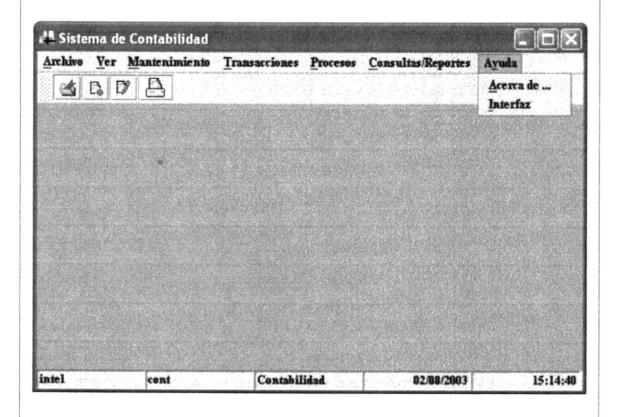
CIÓN
sualiza el formulario de de Cuenta.
sualiza el formulario de os.
sualiza el formulario de
isión dentro de un
ualiza el formulario de e Cuentas.
nualiza el formulario de ntos.
nualiza el formulario de face.
sualiza el submenú de ros.
sualiza el formulario de probación.
sualiza el formulario de
sualiza el formulario de das y Ganancias.
is is

Observaciones:

En la esquina superior izquierda se encuentra un icono de presentación y en la esquina superior derecha los botones de maximizar, minimizar y cerrar.

9. 1. 8. MENÚ AYUDA

SC Solutions - CACYS		Pág. 1 / 2		
Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualización: 13/07/2003		
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: Sulay Buer Mayra Cha			
Nombre Físico: CNMenu.java	Nombre Lógico	: mContabilidad		
Descripción: Menú del Sistema de Contabilio				
DISEÑO I	DE PANTALLA			



Función:

Este formulario contiene el Menú Ayuda del Sistema de Contabilidad, en este caso se observa el despliegue del submenú del menú ayuda.

SC Solutions - CACYS	Pág. 2 / 2		
Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualización: 13/07/2003	
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa		
Nombre Físico: CNMenu.java	Nombre Lógico	: mContabilidad	

Descripción: Menú del Sistema de Contabilidad, Menú Ayuda

LISTA DE CONTROLES						5
ID.	NOMBRE DEL CONTROL	OB.	NOMBRE DEL CAMPO	TIPO		FUNCIÓN
1	SmnAcerca				A	Al dar clic se visualiza el formulario e Ayuda.
2	SmnInterfazMod				A	Al dar clic se visualiza el formulario ejemplo de Interfaz.

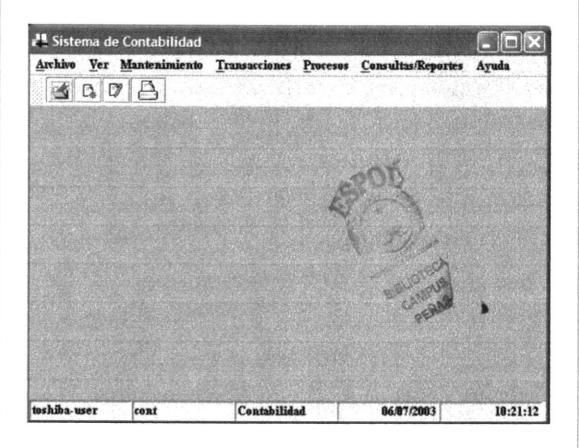
Observaciones:

En la esquina superior izquierda se encuentra un icono de presentación y en la esquina superior derecha los botones de maximizar, minimizar y cerrar.

9. 1. 9. BARRA DE HERRAMIENTAS

SC Solutions – CACYS	Pág. 1 / 2			
Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha/Diseño: Fecha/Última Actualización 13/07/2003			
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa			
Nombre Físico: CNMenu.java	Nombre Lógico: frmContabilidad			

DISEÑO DE PANTALLA



Función:

Este formulario contiene el Menú General del Sistema de Contabilidad, en este caso se observa la Barra de Herramientas localizada debajo del menú, cada botón abre aplicaciones específicas o aquellas que son usadas continuamente.

SC Solutions - CACYS	Pág. 2 /				
Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha/Diseño: Fecha/Última Actualizació 26/02/2003 13/07/2003				
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledisp:				
Nombre Físico: CNMenu.java	Nombre Lógico: frmContabilidad				

Descripción: Menú del Sistema de Contabilidad, Barra de Herramientas

	NOMBBE DET		LISTA DE CO	TINO	خالد	
ID.	NOMBRE DEL CONTROL	OB.	NOMBRE DEL CAMPO	TIPO		FUNCIÓN
1	BtnSesion				A	Al dar clic se visualiza el formulario de Nueva Sesión.
2	BtnAsiCont				A	Al dar clic abre Consulta de Asiento Contables.
3	BtnContPlan				A	Al dar clic abre Consulta de Plan de Cuenta.
4	BtnImprimir				A	Al dar clic abre formulario de Configurar impresora.
			CA US IS			BIBLIOTECA CAMPUS PENAS

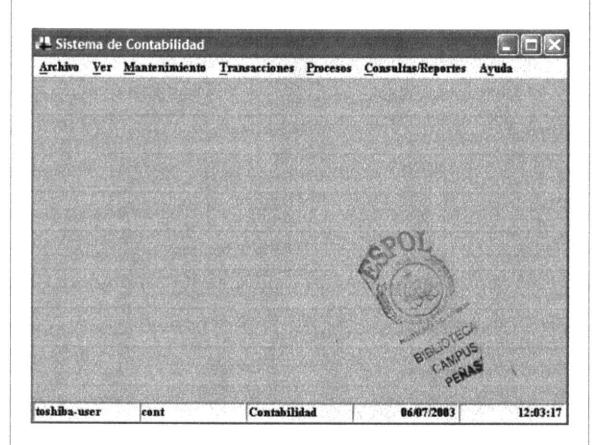
Observaciones:

Cada botón dentro de la barra de herramientas posee un icono.

9. 1. 10. BARRA DE ESTADO

echa/Diseño: Fecha 26/02/2003	/Última Actualización:		
	13/07/2003		
Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa			
Nombre Lógico: frmContabilidad			
C	Sulay Buenaño Mayra Chávez ombre Lógico:		

DISEÑO DE PANTALLA



Función:

Este formulario contiene el Menú General del Sistema de Contabilidad, en este caso se observa la Barra de Herramientas localizada debajo del menú.

SC Solutions - CACYS	Pág. 2 /				
Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha/Diseño: Fecha/Última Actualiz 26/02/2003 13/07/2003				
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: Sulay Buenaño - Jessica Bu Mayra Chávez - José Soleo				
Nombre Físico: CNMenu.java	Nombre Lógico	: mContabilidad			

Descripción: Menú del Sistema de Contabilidad, Barra de Estado

]	LISTA DE CO	NTRO	LES	folia fin
ID.	NOMBRE DEL CONTROL	ов.	NOMBRE DEL CAMPO	TIPO		FUNCIÓN
1	LblMaquina				P	Muestra el nombre del equipo en el que se esta trabajando.
2	LblUsuario				P	Muestra el usuario que accede al sistema.
3	LbiModulo				P	Muestra el sistema en el que se trabaja.
4	LblFecha				P	Muestra la fecha del sistema.
5	LblHora				P	Muestra la hora del sistema.

Observaciones:

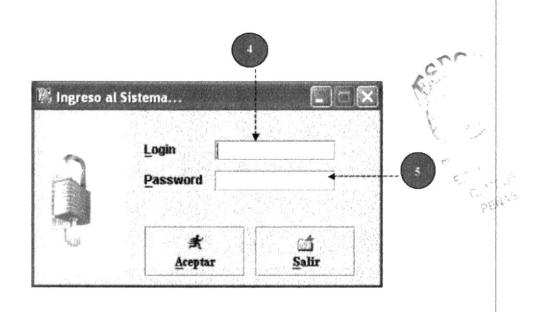
Muestra en la parte inferior datos importantes del Sistema.

9. 1. 11. NUEVA SESIÓN

SC Solutions - CACYS	Pág. 1 /				
Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualización: 13/07/2003			
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa				
Nombre Físico: SGPrincipal.java	Nombre Lógico: frmPrincipal				

Descripción: Formulario de Nueva Sesión.

DISEÑO DE PANTALLA



Función:

Este formulario está diseñado para cambiar de sesión, ejecutando información desde la base de datos CACYS2000.

SC Solutions - CACYS	Pág. 2 / 2				
Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualización: 13/07/2003			
Para: PROTCOM – ESPOL		naño - Jessica Busch ávez - José Soledispa			
Nombre Físico: SGPrincipaLjava	Nombre Lógico	: frmPrincipal			

Descripción: Formulario de Nueva Sesión

LblLogin LblPassword jLabel3			P	Muestra el título de la caja de texto.
TxtUsuario TxtPwd BtnAceptar BtnSalir	*	usuLogin usuClave	P P A A	Muestra el título de la caja de texto. Etiqueta que muestra la imagen. TextBox, permite ingresar código TextBox, permite ingresar password Ejecuta el código ingresado. Sale del Sistema.
				A CAN
	= 2			

9. 1. 12. CAMBIAR PASSWORD

VERSIÓN 1.0 Para: PROTCOM - ESPOL Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa Nombre Físico: SGCambPasw.java Descripción: Formulario de que permite cambiar de Password. DISEÑO DE PANTALLA ** Cambio de contraseña L** Cambio de contraseña Confirme nueva contraseña Confirme nueva contraseña	SC Solution	ons – CACYS		Pág. 1
PROTCOM – ESPOL Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa Nombre Físico: SGCambPasw, java Descripción: Formulario de que permite cambiar de Password. DISEÑO DE PANTALLA ** Cambio de contraseña Ingrese contraseña Confirme nueva contraseña Confirme nueva contraseña				Fecha/Última Actualización 13/07/2003
SGCambPasw.java frmCambPasw Descripción: Formulario de que permite cambiar de Password. DISEÑO DE PANTALLA ** Cambio de contraseña D^k Marie Ingrese contraseña C Marie Ingrese nueva contraseña C Marie Confirme nueva		- ESPOL	Sulay Buer	
Descripción: Formulario de que permite cambiar de Password. DISEÑO DE PANTALLA ** Cambio de contraseña		bPasw.iava		
** Cambio de contraseña Ingrese contraseña actual Ingrese nueva contraseña Confirme nueva contraseña				incumor asi
Ingrese contraseña actual Ingrese nueva contraseña Confirme nueva contraseña		DISEÑO DI	E PANTALLA	
		Ingrese nueva contrasc	effa .	
□ Vechta □ Catresa		🖺 <u>A</u> ceptar	Cancelar	

Función:

Este formulario está diseñado para cambiar de Password, ejecutando información desde la base de datos CACYS2000.

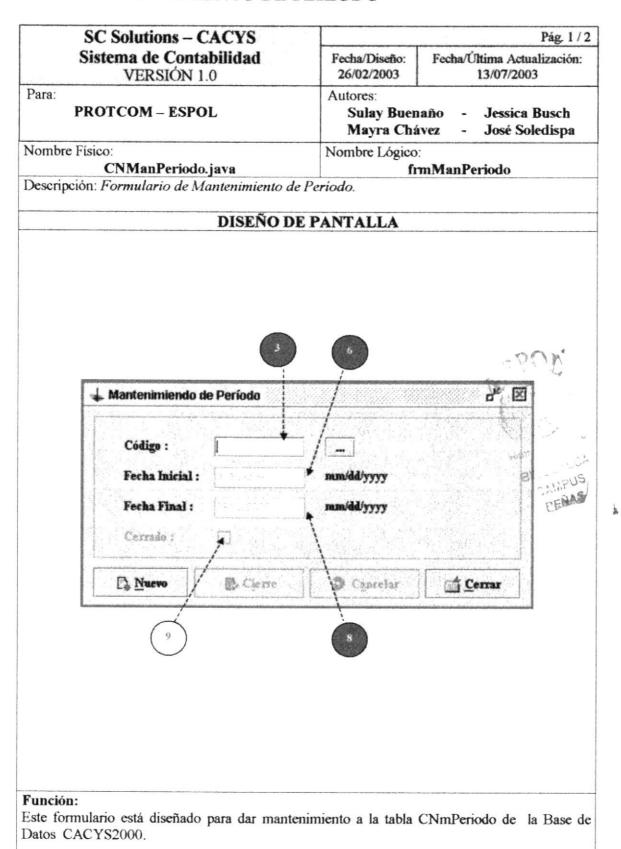
SC Solutions - CACYS	Pág. 2 /				
Sistema de Contabilidad	Fecha/Diseño: Fecha/Última Actualiz				
VERSIÓN 1.0	26/02/2003 13/07/2003				
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa				
Nombre Físico:	Nombre Lógico	:			
SGCambPasw.java	f	rmCambPasw			

Descripción: Formulario de que permite cambiar de Password

]	LISTA DE CO	NTRO	LES	
ID.	NOMBRE DEL CONTROL	ов.	NOMBRE DEL CAMPO	TIPO		FUNCIÓN
1	PnlCntl				P	Frame, agrupar varios controles.
2	LblActlPasw				P	Muestra el título de la caja de texto.
3	LblNuevPasw				P	Muestra el título de la caja de texto.
4	LblConfPasw				P	Muestra el título de la caja de texto.
5	TxtActlPasw	~	usuClave		P	TextBox, permite ingresar clave.
6	TxtNuevPasw	~	usuClave		P	TextBox, permite ingresar nueva
7	TxtConfPasw	~	usuClave		P	TextBox, permite ingresar la confirmación de la clave.
8	BtnGrabar				A	Ejecuta el código ingresado.
9	BtnCerrar				A	Sale del Sistema.

Observaciones:

9. 1. 13. MANTENIMIENTO DE PERÍODO



PROTCOM

SC Solutions - CACYS	Pág. 2 / 2					
Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha/Diseño: Fecha/Última Actualización 26/02/2003 13/07/2003					
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa					
Nombre Físico: CNManPeriodo, java	Nombre Lógico:					

Descripción: Formulario de Mantenimiento de Período.

LISTA DE CONTROLES

			TABLA CNm	Periodo)	Talk den verkan den konde kasad den den sekreta gelan den kapada en liped den vila ellen die den verke de persone period geg
ID.	NOMBRE DEL CONTROL	OB.	NOMBRE DEL CAMPO	TIPO		FUNCIÓN
1	PnlManPer				P	Frame, agrupar varios controles.
2	LblCodigo				P	Label, titula una caja de texto.
3	TxtCodigo	1	perCodiPeriodo	I	A	TextBox, permite ingresar códigos
4	BtnBuscar				P	Permite consultar los códigos de registros en la base de datos.
5	LblFechIni				P	Label, titula una caja de texto.
6	TxtFechIni	1	perFechInicial	I	A	TextBox, permite ingresar una fecha al registro.
7	LblFechFin				P	Label, titula una caja de texto.
8	TxtFechFin	1	perFechFinal		A	TextBox, permite ingresar una fecha al registro.
9	ChkCerrado	1	perCerrado		A	Checkbox, registra si el registro es activo o inactivo.
10	BtnNuevo				A	Ejecuta agrega código y graba.
11	BtnCierre				A	Cierra Período.
12	BtnCancelar				A	Limpia las cajas de texto.
13	BtnCerrar				A	Cierra el formulario.

Observaciones:

Las cajas de textos son consideradas obligatorias ya que son requeridas en los ingresos y modificaciones. La casilla de verificación de estado determina si puede estar cerrado o abierto dicho Período en la base de datos CACYS2000.

9. 1. 13. 1. MANTENIMIENTO DE PERÍODO BOTÓN BUSCAR

SC Solutions	- CACYS		Pág. 1 / 2		
Sistema de Co VERSIÓI		Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualización: 13/07/2003		
Para: PROTCOM – ES	SPOL	Autores: Sulay Buer Mayra Cha			
Nombre Físico:		Nombre Lógico			
CNBuscar Descripción: Formulario de			mManPeriodo n el botón Buscar.		
	DISEÑO D	E PANTALLA			
₽¶ Consulta de	Períodos		2		
CÓDIGO	Períodos INICIAL	FINAL	ESTAD _O		
	INICIAL 1 01/01/2003	FINAL 31/01/2003	ESTADIO V		
	INICIAL 1 01/01/2003 2 01/02/2003	31/01/2003 28/02/2003	E/ E/		
	INICIAL 1 01/01/2003 2 01/02/2003 3 01/03/2003	31/01/2003 28/02/2003 31/03/2003	E/ E/		
	INICIAL 1 01/01/2003 2 01/02/2003	31/01/2003 28/02/2003	€/		

30/08/2003

6 01/06/2003

Función

Este formulario de consulta está diseñado para ayudar al usuario en el mantenimiento de la tabla CNmPeriodo de la Base de Datos CACYS2000.

SC Solutions - CACYS	Pág. 2 / 2					
Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha/Diseño: Fecha/Última Actualiz 26/02/2003 13/07/2003					
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa Nombre Lógico: frmManPeriodo					
Nombre Físico: CNBuscar.java						
Descripción: Formulario de Mantenimiento de	de Período, ayuda co	n el botón Buscar.				

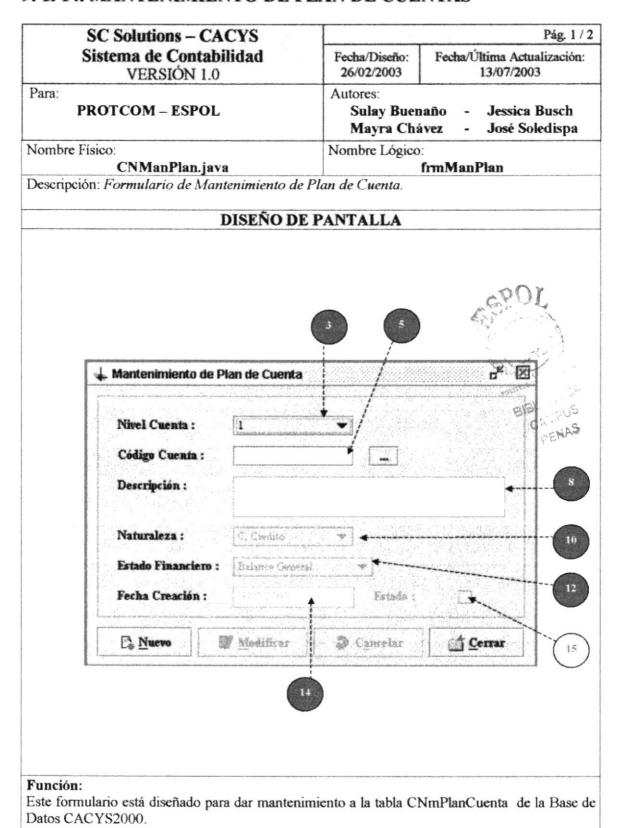
LISTA DE CONTROLES

			TABLA CNm	Periode	•	
ID.	NOMBRE DEL CONTROL	OB.	NOMBRE DEL CAMPO	TIPO		FUNCIÓN
1	Busq				P	Frame, agrupa controles.
2	Tabla				P	Table, muestra Período.
	CABECERA		NOMBRE DEL CAMPO	TIPO		FUNCIÓN BE
	Código		perCodiPeriodo		Mu	sestra el código del Período.
	Inicial		perFechInicial		Mu	estra la fecha de inicio de un Período.
	Final		perFechFianl		Mu	nestra la fecha final de un Período.
	Estado		perCerrado			estra si un Período esta abierto o rado.

Observaciones:

Dando doble clic en la celda selecciona volverá a la pantalla Mantenimiento de Período con los datos mostrados de la celda elegida.

9. 1. 14. MANTENIMIENTO DE PLAN DE CUENTAS



SC Solutions - CACYS	Pág. 2 /					
Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha/Diseño: Fecha/Última Actuali 26/02/2003 13/07/2003					
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: Sulay Buenaño - Jessica Bus Mayra Chávez - José Soledi					
Nombre Físico: CNManPlan.java	Nombre Lógico:	frmManPlan				

Descripción: Formulario de Mantenimiento de Plan de Cuenta.

LISTA DE CONTROLES

		-	TABLA CNmPl	-		
ID.	NOMBRE DEL CONTROL	OB.	NOMBRE DEL CAMPO	TIPO		FUNCIÓN
1	PnlManPlan				P	Frame, agrupa controles.
2	LblNivel				P	Label, titula un Combobox.
3	CmbNivel	1	plcNivel		A	Combobox, muestra lista.
4	LblCodigo				P	Label, titula una caja de texto.
5	TxtCodigo	~	plcCodiCuenta		A	TextBox, ingresa el código de una cuenta.
6	BtnBuscar				A	Ejecuta búsqueda de registro.
7	Lbl Descripción				P	Label, titula una caja de texto.
8	TxtDescripción	~	plcDescripción		A	TextBox, ingresa descripción de una cuenta.
9	LblNaturaleza				P	Label, titula un Combobox.
10	CmbNaturaleza	1	plcNaturaleza		A	Combobox, muestra una lista.
11	LblEstfin				P	Label, títula un Combobox.
12	CmbEstFin	~	plcEstaFinanciero		A	Combobox, muestra una lista.
13	LblFecCre				P	Label, titula una caja de texto.
14	TxtFecCre	1	plcFechCreacion		A	TextBox, ingresa una fecha.
15	ChkEstado	~	plcEstado		A	CheckBox, estado de la cuenta.

Observaciones:

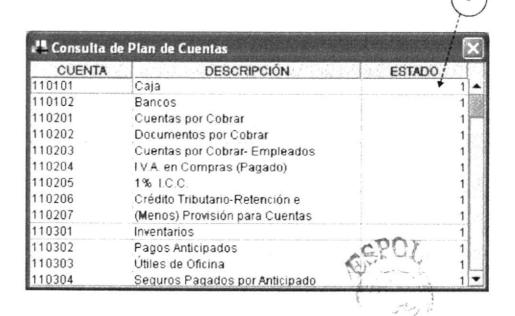
Las cajas de textos y los combos box son consideradas obligatorias ya que son requeridas en los ingresos y modificaciones. La casilla de verificación de estado determina si puede estar activa o inactiva dicha cuenta en la base de datos CACYS2000.

9. 1. 14. 1. MANTENIMIENTO DE PLAN DE CUENTA BOTÓN BUSCAR

SC Solutions - CACYS	Pág. 1 / 2					
Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha/Diseño: Fecha/Última Actualiza 26/02/2003 13/07/2003					
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa					
Nombre Físico:	Nombre Lógico:					
CNBuscar.java	frmManPlan					

Descripción: Formulario de Mantenimiento de Plan de Cuenta, ayuda con el botón Buscar.

DISEÑO DE PANTALLA



Función:

Este formulario de consulta está diseñado para ayudar al usuario en el mantenimiento de la tabla CNmPlanCuenta la Base de Datos CACYS2000.

SC Solutions - CACYS	Pág. 2 / 2					
Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha/Diseño: Fecha/Última Actualizació 26/02/2003 13/07/2003					
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa					
Nombre Físico: CNBuscar.java	Nombre Lógico: frmManPlan					

Descripción: Formulario de Mantenimiento de Plan de Cuenta, ayuda con el botón Buscar.

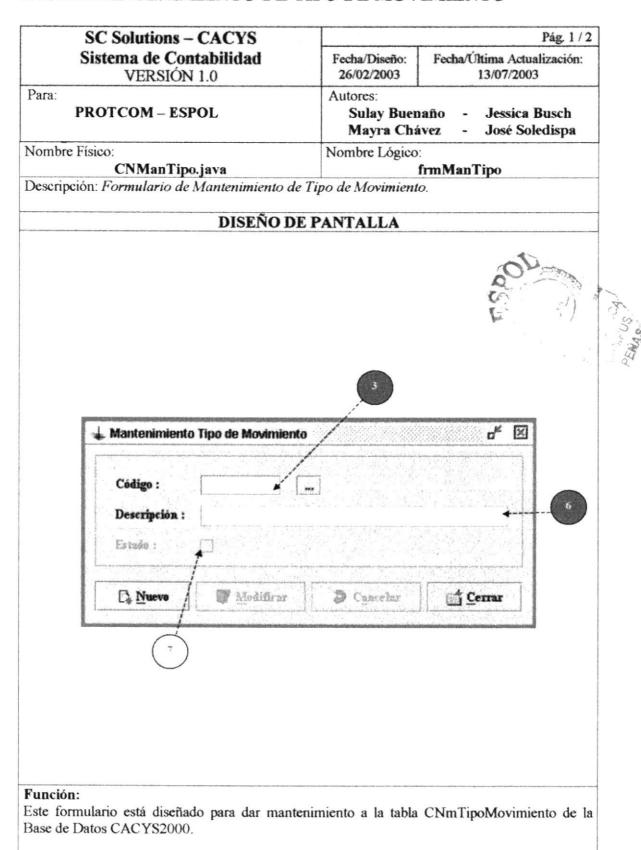
LISTA DE CONTROLES

	NOMBER DES		TABLA CNmPl	ancuel	ıta	
D.	NOMBRE DEL CONTROL	OB.	NOMBRE DEL CAMPO	TIPO		FUNCIÓN
1	Busq				P	Frame, agrupa controles.
2	Tabla				P	Table, muestra plan de cuenta.
	CABECERA		NOMBRE DEL CAMPO	TIPO		FUNCIÓN
	Código		plcCodiCuenta		Mu	estra el código del plan de cuenta.
	Descripción		plcDescripcion		Mu	estra la descripción de la cuenta.
	Estado		plcEstado		Mu	estra el estado de una cuenta.

Observaciones:

Dando doble clic en la celda selecciona volverá a la pantalla Mantenimiento de Plan de Cuenta con los datos mostrados de la celda elegida.

9. 1. 15. MANTENIMIENTO DE TIPO DE MOVIMIENTO



SC Solutions - CACYS	Pág. 2 / 2					
Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualización: 13/07/2003				
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledisp					
Nombre Físico: CNManTipo.java	Nombre Lógico: frmManTipo					

Descripción: Formulario de Mantenimiento de Tipo de Movimiento.

LISTA DE CONTROLES

		TA	BLA CNmTipo	Movim	ien	to
ID.	NOMBRE DEL CONTROL	OB.	NOMBRE DEL CAMPO	TIPO		FUNCIÓN
1	PnlManTipo				P	Frame, agrupa controles.
2	LblCodigo				P	Label, titula una caja de texto.
3	TxtCodigo	✓	tmpTipo	I	A	TextBox, ingresa códigos.
4	BtnBuscar			С	A	Permite consultar los códigos de registros en la base de datos.
5	LblDescripción				P	Label, titula una caja de texto.
6	TxtDescripción	1	tmpDescripción	I	A	TextBox, permite ingresar una descripción de un registro.
7	ChkEstado	1	tpmEstado	С	A	Checkbox, establece si el registro es activo o inactivo.
8	BtnNuevo				A	Ejecuta valida y graba de datos en la base de datos.
9	BtnModificar				A	Ejecuta modificación de datos en la base de datos.
10	BtnCancelar				A	Limpia los controles.
11	BtnCerrar				A	Cierra la ventana.

Observaciones:

Las cajas de textos son consideradas obligatorias ya que son requeridas en los ingresos y modificaciones. La casilla de verificación de estado determina si puede estar activo o inactivo dicho tipo de movimiento en la base de datos CACYS2000.

9. 1. 15. 1. MANTENIMIENTO DE TIPO DE MOVIMIENTO BOTÓN BUSCAR

	YS	Pág. 1 / 2
Sistema de Contabili VERSIÓN 1.0	dad Fecha/Diseño 26/02/2003	: Fecha/Última Actualización: 13/07/2003
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: Sulay Bu Mayra C	
Nombre Físico: CNBuscar.java	Nombre Lóg	co: frmManTipo
Descripción: Formulario de Mante	nimiento de Tipo de Movimie	
D	ISEÑO DE PANTALLA	
		2
Consulta de Tipo de	Movimientos	2 X

4 Nota de Crédito 5 Facturas

Función:

Este formulario de consulta está diseñado para ayudar al usuario en el mantenimiento de la tabla CNmTipoMovimiento la Base de Datos CACYS2000.

SC Solutions - CACYS		Pág. 2 / 2	
Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualización: 13/07/2003	
Para: PROTCOM – ESPOL		naño - Jessica Busch ivez - José Soledispa	
Nombre Físico:	Nombre Lógico		
CNBuscar.java	frmManTipo		

Descripción: Formulario de Mantenimiento de Tipo de Movimiento, ayuda con el botón Buscar.

		THE PERSON NAMED IN COLUMN 2 I	LISTA DE CON	and an inches the second of the second	~	the state of the s
ID.	NOMBRE DEL CONTROL	OB.	NOMBRE DEL CAMPO	TIPO	ien	FUNCIÓN
1	Busq				P	Frame, agrupa controles.
2	Tabla				P	Table, muestra tipo movimiento.
						E. C.
	CABECERA		NOMBRE DEL CAMPO	TIPO		FUNCIÓN TO
	Código		plcCodiCuenta		Mu	estra el código del plan de cuenta.
	Descripción		plcDescripcion		Mu	estra la descripción de la cuenta.
	Estado		plcEstado		Mu	estra el estado de una cuenta.

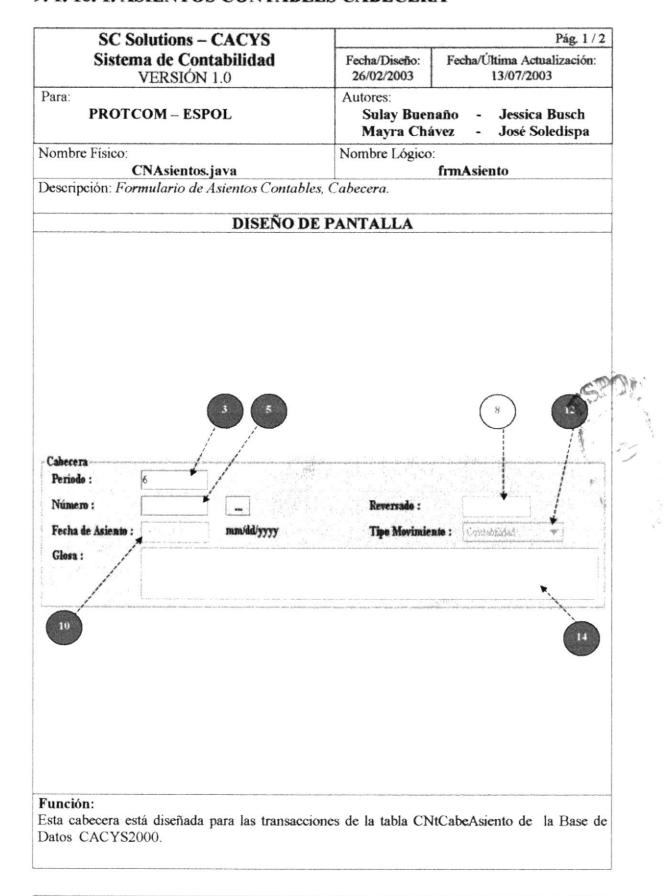
Observaciones:

Dando doble clic en la celda selecciona volverá a la pantalla Mantenimiento de Tipo de Movimiento con los datos mostrados de la celda elegida.

9. 1. 16. ASIENTOS CONTABLES

SC Solutions – CACYS		Pág. 1/2
Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualización: 13/07/2003
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: Sulay Buer Mayra Cha	
Nombre Físico:	Nombre Lógico	
CNAsientos.java Descripción: Formulario de Asientos Contables		frmAsiento
Descripcion. Formulario de Asienios Contables	·-	
DISEÑO DE	PANTALLA	
Cahecera Període: Número: Fecha de Asiento: Detalle de Comprobante Código Cuenta Nombre Cuenta	Reversado: Tipo Movimies	Control divined
O TOTAL TOTA	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	Silve a series of the series o
	Débito :	Crédito :
C Nuevo C Severyar	S Cascellar	€ Cerrar
Función: Este formulario está diseñado para las tra CNtDetaAsiento a la Base de Datos CACYS200		s tablas CNtCabeAsiento y

9. 1. 16. 1. ASIENTOS CONTABLES CABECERA



SC Solutions - CACYS		Pág. 2 / 2	
Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualización: 13/07/2003	
Para: PROTCOM – ESPOL	1	año - Jessica Busch vez - José Soledispa	
Nombre Físico: CNAsientos.java	Nombre Lógico:	frmAsiento	

Descripción: Formulario de Asientos Contables, Cabecera.

LISTA DE CONTROLES

	TABLA CNtCabeAsiento							
ID.	NOMBRE DEL CONTROL	OB.	NOMBRE DEL CAMPO	TIPO		FUNCIÓN		
1	PnlCabecera				P	Frame, agrupa controles.		
2	LblPeriodo				P	Label, titula un textbox.		
3	TxtPeriodo	1	cbaPeriodo	I	A	TextBox, asigna código.		
4	LblNumero				P	Label, titula textbox.		
5	TxtNumero	4	cbaNumero	1	A	TextBox, ingresa código.		
6	BtnBuscar			С	A	Búsqueda de un registro.		
7	LblReversado				P	Label, titula textbox.		
8	TxtReversado		cbaNumeAsieReversado	1	A	TextBox, asigna código.		
9	LblFecha				P	Label, titula un textbox.		
10	TxtFecha	~	cbaFechAsiento	1	A	TextBox, ingresa fecha.		
11	LblTipoMov				P	Label, titula un textbox.		
12	CmbTipo	~	cbaTipoMovimiento	I	A	Combobox, muestra lista.		
13	LblGlosa				P	Label, titula un textbox.		
14	TxaGlosa	1	cbaGlosa	1	A	TextArea, ingresa glosa.		

Observaciones:

Las cajas de textos y combo box son consideradas obligatorias ya que son requeridas en los ingresos de las transacciones diarias que hace la empresa en la base de datos CACYS2000.

9. 1. 16. 2. ASIENTOS CONTABLES DETALLE

Jessica BuschJosé Soledispa				
Nombre Lógico:				
frmAsiento Detalle.				
Glosa				
tapas en seguido as deprenensas, inhistopione institutoram pare es, este assension se este as productivas de sectoram de sectoram assension				
(to): '[
20				

SC Solutions – CACYS	Pág. 2 / 2			
Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualización: 13/07/2003		
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: Sulay Buer Mayra Cha	naño - Jessica Busch ávez - José Soledispa		
Nombre Físico:	Nombre Lógico):		
CNAsientos.java		frmAsiento		
Descripción: Formulario de Asientos Contab	les, Detalle.			

LISTA DE CONTROLES TABLA CNtDetaAsiento NOMBRE DEL NOMBRE DEL ID. OB. TIPO FUNCIÓN CONTROL CAMPO 15 PnlDetalle Frame, agrupa controles en el formulario. **TblDetalle** 16 Table, matriz de filas y columnas. NOMBRE DEL TIPO CABECERA FUNCIÓN CAMPO Código dtaCodiCuenta Se ingresa códigos de cuentas. ī Nombre de Cuenta I Muestra la cuenta. DbCr dtaDbCr Débito o Crédito. Valor dtaValor I Cantidad o Valor de la cuenta. Glosa dtaDescripcion Glosa de cada cuenta. NOMBRE DEL NOMBRE DEL ID. OB. TIPO FUNCIÓN CONTROL CAMPO 17 LbIDebito Label, titula un textbox. PENAS 18 TxtDebito Textbox, muestra valores. 19 LblCredito Label, titula un textbox. 20 TxtCredito P Textbox, muestra valores. 21 BtnNuevo Secuencia de código, valida y graba. 22 BtnReversar Modifica el campo chaReversar. 23 BtnCancelar Limpia los controles. 24 BtnCerrar Cierra la ventana.

Observaciones:

Todos los controles son considerados obligatorios ya que son requeridos en el ingreso de las transacciones diarias de la empresa en la base de datos CACYS2000.

9. 1. 16. 3. ASIENTOS CONTABLES BOTÓN BUSCAR

	ons – CACYS		Pág. 1 /	
	Contabilidad SIÓN 1.0	Fecha/Diseño: Fecha/Última Actualiz 26/02/2003 13/07/2003		
Para: PROTCOM -	- ESPOL	Autores: Sulay Buer Mayra Cha		
Nombre Físico:		Nombre Lógico);	
CNBu	CNBuscar.java frmAsiento			
	io de Asientos Contabi	les, ayuda con el bot	ón Buscar.	
	DISEÑO D	E PANTALLA		
	DISERVO	EIAMADUA		
			(2)	
			\bigvee	
Consulta de Asientos	SALESTONIST POSTOSIONE			
trans the second second second second second				
NÚMERO FECHA		GLOSA	REVERSADO	
NÚMERO FECHA 1 01/06/2003	Asiento Inicial de la Empre	sa Espoi S.A.	. ↓ 0	
NÚMERO FECHA 1 01/06/2003 2 05/06/2003	Se deposita en Bancos din	sa Espol S.A. ero de caja, según CÆ ≇01	↓ 0 0 0	
NÚMERO FECHA 1 01/06/2003 2 05/06/2003 3 08/06/2003	Se deposita en Bancos din Se Cancelan las obligacion	sa Espol S.A. ero de caja, según C/E # 01 nes tributanas y patronales, :	0 0 según C/E # 02, 03 0	
NÚMERO FECHA 1 01/06/2003 2 05/06/2003 3 08/06/2003 4 08/06/2003	Se deposita en Bancos din Se Cancelan las obligacion Liquidación de obligacione	sa Espol S.A. ero de caja, según CÆ ≇01	0 0 según C/E # 02, 03 0 31	
NÚMERO FECHA 1 01/06/2003 2 05/06/2003 3 08/06/2003 4 08/06/2003 5 10/06/2003	Se deposita en Bancos din Se Cancelan las obligacion Liquidación de obligacione Ventas según C/I # 01	sa Espol S.A. ero de caja, según C/E # 01 nes tributanas y patronales, :	según C/E # 02, 03 0 31	
NÚMERO FECHA 1 01/06/2003 2 05/06/2003 3 08/06/2003 4 08/06/2003 5 10/06/2003 6 11/06/2003	Se deposita en Bancos din Se Cancelan las obligacion Liquidación de obligacione Ventas según C/I # 01 Deposito según C/IE # 05	sa Espol S.A. ero de caja, según C/E # 01 nes tributanas y patronales, :	según C/E # 02, 03 0 31 0	
NÚMERO FECHA 1 01/06/2003 2 05/06/2003 3 08/06/2003 4 08/06/2003 5 10/06/2003 6 11/06/2003 7 12/06/2003	Se deposita en Bancos din Se Cancelan las obligacion Liquidación de obligacione Ventas según C/I # 01 Deposito según C/I # 05 Compras según C/I # 06	sa Espol S.A. iero de caja, según C/E # 01 nes tributarias y patronales, is patronales según C/E #04	según C/E # 02, 03 0 31 0	
NÚMERO FECHA 1 01/06/2003 2 05/06/2003 3 08/06/2003 4 08/06/2003 5 10/06/2003 6 11/06/2003 7 12/06/2003 8 15/06/2003	Se deposita en Bancos din Se Cancelan las obligacion Liquidación de obligacione Ventas según C/I # 01 Deposito según C/I # 05 Compras según C/I # 06 Por la compra de 1 vehículo	sa Espol S.A. iero de caja, según CÆ#01 nes tributarias y patronales, is patronales según CÆ#04 o según C∄#01	según C/E # 02, 03 0 31 0 0	
NÚMERO FECHA 1 01/06/2003 2 05/06/2003 3 08/06/2003 4 08/06/2003 5 10/06/2003 6 11/06/2003 7 12/06/2003 8 15/06/2003 9 18/06/2003	Se deposita en Bancos din Se Cancelan las obligacion Liquidación de obligacione Ventas según C/I # 01 Deposito según C/I # 05 Compras según C/I # 06 Por la compra de 1 vehículo Anticipo de sueldo según C	sa Espol S.A. iero de caja, según CÆ#01 nes tributarias y patronales, is patronales según CÆ#04 o según C∄#01	según C/E # 02, 03 0 31 0 0 0 0	
NÚMERO FECHA 1 01/06/2003 2 05/06/2003 3 08/06/2003 4 08/06/2003 5 10/06/2003 6 11/06/2003 7 12/06/2003 8 15/06/2003 9 18/06/2003 10 22/06/2003	Se deposita en Bancos din Se Cancelan las obligacion Liquidación de obligacione Ventas según C/L # 01 Deposito según C/L # 06 Por la compra de 1 vehículo Anticipo de sueldo según C/L # 09	sa Espol S.A. iero de caja, según CÆ#01 nes tributarias y patronales, is patronales según CÆ#04 o según C∄#01	según C/E # 02, 03 0 31 0 0 0 0 0	
NÚMERO FECHA 1 01/06/2003 2 05/06/2003 3 08/06/2003 4 08/06/2003 5 10/06/2003 6 11/06/2003 7 12/06/2003 8 15/06/2003 9 18/06/2003 10 22/06/2003 11 23/06/2003	Se deposita en Bancos din Se Cancelan las obligacione Liquidación de obligacione Ventas según C/L # 01 Deposito según C/L # 06 Por la compra de 1 vehículo Anticipo de sueldo según C/L # 09 Deposito según C/L # 09	sa Espol S.A. ero de caja, según CÆ#01 nes tributarias y patronales, is patronales según CÆ#04 o según C/F#01 c/E#08	según C/E # 02, 03 0 31 0 0 0 0 0	
NÚMERO FECHA 1 01/06/2003 2 05/06/2003 3 08/06/2003 4 08/06/2003 5 10/06/2003 6 11/08/2003 7 12/06/2003 8 15/06/2003 9 18/06/2003 10 22/06/2003 11 23/06/2003 12 25/06/2003	Se deposita en Bancos din Se Cancelan las obligacione Liquidación de obligacione Ventas según C/L # 01 Deposito según C/L # 06 Por la compra de 1 vehículo Anticipo de sueldo según C/L # 09 Deposito según C/L # 09 Cancelación del IVA según	sa Espol S.A. ero de caja, según C/E # 01 nes tributarias y patronales, is patronales según C/E #04 o según C/I # 01 c/E # 08 C/E # 11	según C/E # 02, 03 0 31 0 0 0 0 0 0 0 0 0	
NÚMERO FECHA 1 01/06/2003 2 05/06/2003 3 08/06/2003 4 08/06/2003 5 10/06/2003 6 11/06/2003 7 12/06/2003 8 15/06/2003 9 18/06/2003 10 22/06/2003 11 23/06/2003 12 25/06/2003 13 30/06/2003	Se deposita en Bancos din Se Cancelan las obligacione Liquidación de obligacione Ventas según C/L # 01 Deposito según C/L # 06 Por la compra de 1 vehículo Anticipo de sueldo según C/L # 09 Deposito según C/L # 09 Cancelación del IVA según Cancelación de sueldos se	sa Espol S.A. ero de caja, según C/E # 01 nes tributarias y patronales, is patronales según C/E #04 o según C/I # 01 c/E # 08 C/E # 11 agún C/E # 12	según C/E # 02, 03 0 31 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	
NÚMERO FECHA 1 01/06/2003 2 05/06/2003 3 08/06/2003 4 08/06/2003 5 10/06/2003 6 11/06/2003 7 12/06/2003 8 15/06/2003 9 18/06/2003 10 22/06/2003 11 23/06/2003 12 25/06/2003 13 30/06/2003 14 30/06/2003	Se deposita en Bancos din Se Cancelan las obligacione Liquidación de obligacione Ventas según C/L # 01 Deposito según C/L # 05 Compras según C/L # 06 Por la compra de 1 vehículo Anticipo de sueldo según C/L # 09 Deposito según C/L # 09 Cancelación del IVA según Cancelación de sueldos se Aportes patronales según C	sa Espoi S.A. ero de caja, según C/E # 01 nes tributanas y patronales, is patronales según C/E #04 o según C/I # 01 c/E # 08 C/E # 11 egún C/E # 12 C/E # 12	0 0 0 31 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	
NÚMERO FECHA 1 01/06/2003 2 05/06/2003 3 08/06/2003 4 08/06/2003 5 10/06/2003 6 11/06/2003 7 12/06/2003 8 15/06/2003 9 18/06/2003 10 22/06/2003 11 23/06/2003 12 25/06/2003 13 30/06/2003 14 30/06/2003 15 02/06/2003	Se deposita en Bancos din Se Cancelan las obligacione Liquidación de obligacione Ventas según C/L # 01 Deposito según C/L # 05 Compras según C/L # 06 Por la compra de 1 vehículo Anticipo de sueldo según C/L # 09 Deposito según C/L # 09 Cancelación del IVA según Cancelación de sueldos se Aportes patronales según Compra de Computadoras	sa Espol S.A. ero de caja, según C/E # 01 nes tributanas y patronales, is patronales según C/E #04 o según C/I # 01 c/E # 08 C/E # 11 egún C/E # 12 c/E # 12 según C/E # 13	según C/E # 02, 03 0 31 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	
NÚMERO FECHA 1 01/06/2003 2 05/06/2003 3 08/06/2003 4 08/06/2003 5 10/06/2003 6 11/06/2003 7 12/06/2003 8 15/06/2003 9 18/06/2003 10 22/06/2003 11 23/06/2003 12 25/06/2003 13 30/06/2003 14 30/06/2003 15 02/06/2003 16 10/06/2003	Se deposita en Bancos din Se Cancelan las obligacione Liquidación de obligacione Ventas según C/L # 01 Deposito según C/L # 05 Compras según C/L # 06 Por la compra de 1 vehículo Anticipo de sueldo según C/L # 09 Deposito según C/L # 09 Cancelación del IVA según Cancelación de sueldos se Aportes patronales según Compra de Computadoras Compra de mercaderías se	sa Espol S.A. ero de caja, según C/E # 01 nes tributanas y patronales, is patronales según C/E #04 o según C/I # 01 c/E # 08 C/E # 11 egún C/E # 12 c/E # 12 según C/E # 13	según C/E # 02, 03 0 31 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	
NÚMERO FECHA 1 01/06/2003 2 05/06/2003 3 08/06/2003 4 08/06/2003 5 10/06/2003 6 11/06/2003 7 12/06/2003 8 15/06/2003 9 18/06/2003 10 22/06/2003 11 23/06/2003 12 25/06/2003 13 30/06/2003 14 30/06/2003 15 02/06/2003 16 10/06/2003	Se deposita en Bancos din Se Cancelan las obligacione Liquidación de obligacione Ventas según C/I # 01 Deposito según C/I # 05 Compras según C/I # 06 Por la compra de 1 vehículo Anticipo de sueldo según C/I # 09 Deposito según C/I # 09 Deposito según C/I # 09 Cancelación del IVA según Cancelación de sueldos se Aportes patronales según Compra de Computadoras Compra de mercaderías se Venta según C/I # 008	sa Espol S.A. ero de caja, según C/E # 01 nes tributanas y patronales, is patronales según C/E #04 o según C/I # 01 c/E # 08 C/E # 11 egún C/E # 12 c/E # 12 según C/E # 13	según C/E # 02, 03 0 31 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	
1 01/06/2003 2 05/06/2003 3 08/06/2003 4 08/06/2003 5 10/06/2003 6 11/06/2003 7 12/06/2003 8 15/06/2003 10 22/06/2003 11 23/06/2003 12 25/06/2003 13 30/06/2003 14 30/06/2003 15 02/06/2003 16 10/06/2003 17 20/06/2003	Se deposita en Bancos din Se Cancelan las obligacione Liquidación de obligacione Ventas según C/I # 01 Deposito según C/I # 05 Compras según C/I # 06 Por la compra de 1 vehículo Anticipo de sueldo según C/I Venta según C/I # 09 Deposito según C/I # 09 Cancelación del IVA según Cancelación de sueldos se Aportes patronales según Compra de Computadoras Compra de mercaderías se Venta según C/I # 008 Deposito según C/I # 008	sa Espoi S.A. ero de caja, según C/E # 01 nes tributanas y patronales, se patronales según C/E #04 o según C/I # 01 c/E # 08 C/E # 11 egún C/E # 12 c/E # 12 según C/E # 13 egún C/E # 14	según C/E # 02, 03 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	
NÚMERO FECHA 1 01/06/2003 2 05/06/2003 3 08/06/2003 4 08/06/2003 5 10/06/2003 6 11/06/2003 7 12/06/2003 8 15/06/2003 9 18/06/2003 10 22/06/2003 11 23/06/2003 12 25/06/2003 13 30/06/2003 14 30/06/2003 15 02/06/2003 16 10/06/2003	Se deposita en Bancos din Se Cancelan las obligacione Liquidación de obligacione Ventas según C/I # 01 Deposito según C/I # 05 Compras según C/I # 06 Por la compra de 1 vehículo Anticipo de sueldo según C/I # 09 Deposito según C/I # 09 Deposito según C/I # 09 Cancelación del IVA según Cancelación de sueldos se Aportes patronales según Compra de Computadoras Compra de mercaderías se Venta según C/I # 008	sa Espoi S.A. ero de caja, según C/E # 01 nes tributanas y patronales, se patronales según C/E #04 o según C/I # 01 c/E # 08 C/E # 11 egún C/E # 12 c/E # 12 según C/E # 14	según C/E # 02, 03 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	

Función:

Este formulario de consulta está diseñado para ayudar al usuario en el mantenimiento de la tabla CNtCabeAsiento la Base de Datos CACYS2000.

SC Solutions - CACYS		Pág. 2 / 2	
Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualización: 13/07/2003	
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa		
Nombre Físico: CNBuscar.java	Nombre Lógico	frmAsiento	

Descripción: Formulario de Asientos Contables, ayuda con el botón Buscar.

LISTA DE CONTROLES TABLA CNtCabeAsiento NOMBRE DEL NOMBRE DEL ID. OB. TIPO FUNCIÓN CONTROL **CAMPO** 1 Busq Frame, agrupa controles. 2 Tabla Table, muestra asientos contables. NOMBRE DEL CABECERA TIPO FUNCIÓN **CAMPO** Número cbaNumero Muestra el número del asiento contable. Fecha cbaFechAsiento Muestra la Fecha del asiento contable. Glosa chaGlosa Muestra la glosa del asiento contable. Reversado cbaNumeAsieReversado Muestra si es el reverso de un asiento.

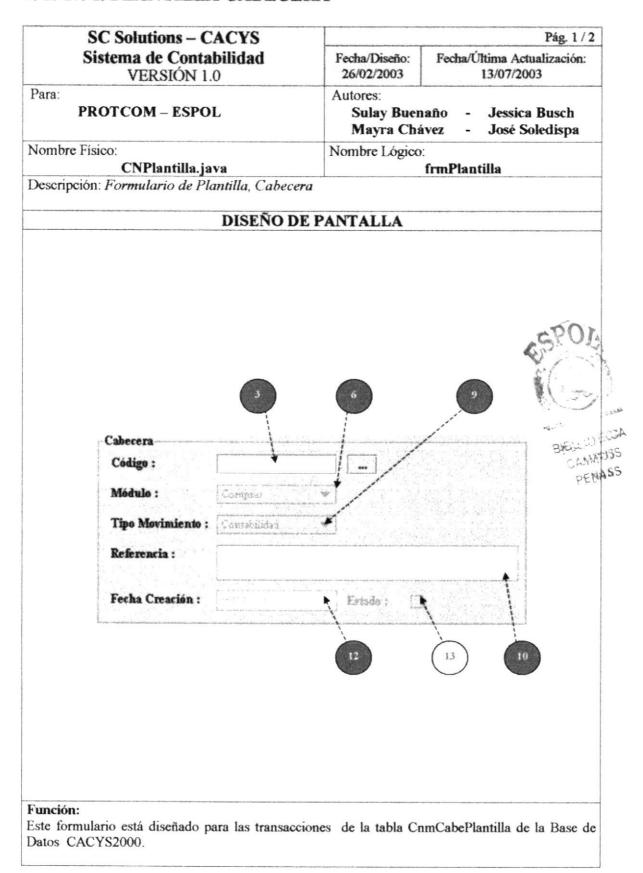
Observaciones:

Dando doble clic en la celda selecciona volverá a la pantalla Asiento Contables con los datos mostrados de la celda elegida.

9. 1. 17. PLANTILLA

Sistema de (ns – CACYS Contabilidad ÓN 1.0	Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Act 13/07/20	
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa		
ombre Físico:		Nombre Lógico		
CNPlan escripción: Formulario	tilla.java o de Plantilla		frmPlantilla	
	DISEÑO	DE PANTALLA		
				=1
			d' E	
Cahecera Código :	and a second party of the second seco		an a	
	province a majorate que	war and absorbed by		
Módulo :	COMPLEX.	and the second second		- Andrews
Tipe Movin	dento: Tarka ladat			
Referencia	•	and the same parties that are all the same about the same and the same	The state of the s	
				CRE
Fecha Crea	ción :	Estado : []	Bi
Detalle de C	omprobante *	e plane di silimpia, se melitissis comisa qui sil sino con ce vie su pinno siscocimi seur septimbili.	anggalam stangalam anam ayant aya anam sa an yaya anam say ya Ali an wasan ar an an an an an an an angan an an angan an an angan	1
Código	Cta	Nombre Cuenta	DbCr	
0	***		_	70.
0			- 1	C
0	-			
0			1	
O Samuel of the Samuel and the Samue	and the property of the second	ende proprie proprie de l'empartido respectable per beneral a la plant exercisio per la proprie della companya		
Nuevo	Anular 🌼	2 Canselar	<u>Cerrar</u>	
Nuevo	Anular	2 Canselor	<u>E</u> Cerrar	
ınción:				

9. 1. 17. 1. PLANTILLA CABECERA



SC Solutions - CACYS	Pág. 2 / 2					
Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha/Diseño: Fecha/Última Actualiza 26/02/2003 13/07/2003					
Para: PROTCOM – ESPOL		naño - Jessica Busch ívez - José Soledispa				
Nombre Físico: CNPlantilla.java	Nombre Lógico:					

Descripción: Formulario de Plantilla, Cabecera

LISTA DE CONTROLES

	TABLA CNmCabePlantilla							
ID.	NOMBRE DEL CONTROL	OB.	NOMBRE DEL CAMPO	TIPO		FUNCIÓN		
1	PnlCabecera				P	Frame, agrupa controles.		
2	LblCodigo				P	Label, titula una caja de texto.		
3	TxtCodigo	1	cbpCodigo	I	A	TextBox, ingresa código.		
4	BtnBuscar			C	A	Ejecuta búsqueda de un registro.		
5	LbiModulo				A	Label, titula un combo box.		
6	CmbModulo	1	CbpModulo	I	A	Combobox, muestra lista.		
7	LblTipoMov				P	Label, titula un combo box.		
8	CmbTipo	~	cbpTipoMovimiento	ı	A	Combobox. muestra lista.		
9	LblReferencia				P	Label, titula una caja de texto.		
10	TxaReferencia	✓	cbpReferencia	I	A	TextArea, ingresa descripción		
11	LblFecCre				P	Label, titula una caja de texto		
12	TxtFecCre	~	cbpFechCreacion	I	A	TextBox, ingresa fecha.		
13	ChkEstado	~	cbpEstado		A	Checkbox, activa estado.		

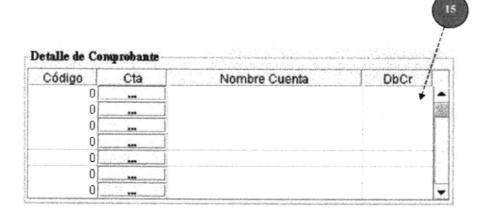
Observaciones:

Todos los controles son considerados obligatorios ya que son requeridos para la creación y modificación de las plantillas en la base de datos CACYS2000.

9. 1. 17. 2. PLANTILLA DETALLE

SC Solutions – CACYS	Pág. 1 / 2				
Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha/Diseño: Fecha/Última Actualiza 26/02/2003 13/07/2003				
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa				
Nombre Físico: CNPlantilla.java	Nombre Lógico: frmPlantilla				
Descripción: Formulario de Plantilla, Detalle	2.				

DISEÑO DE PANTALLA





Función:

Este formulario está diseñado para las transacciones de la tabla CNmDetaPlantilla a la Base de Datos CACYS2000.

SC Solutions - CACYS	Pág.2 /				
Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha/Diseño: Fecha/Última Actualizacio 26/02/2003 13/07/2003				
Para: PROTCOM – ESPOL		naño - Jessica Busch ávez - José Soledispa			
Nombre Físico: CNPlantilla.java	Nombre Lógico: frmPlantilla				

Descripción: Formulario de Plantilla, Detalle.

			LISTA DE CO		-	
		·	TABLA CNmD	etaPlant	illa	
ID.	NOMBRE DEL CONTROL	OB.	NOMBRE DEL CAMPO	TIPO		FUNCIÓN
14	PnIDetalle				P	Frame, agrupa controles en el formulario.
15	TbiDetalle	~			A	Table, matriz de filas y columnas.
	CABECERA		NOMBRE DEL CAMPO	TIPO	FUNCIÓN	
	Código	~	dtaCodiCuenta	I	Se i	ingresa códigos de cuentas.
	Nombre de Cuenta	~	dtaDescripción	I	Sc	asigna la descripción de la cuenta.
	DbCr	1	dtaDbCr	I	Débito o Crédito. FUNCIÓN	
ID.	NOMBRE DEL CONTROL	OB.	NOMBRE DEL CAMPO	TIPO		
16	BtnNuevo				A	Ejecuta secuencia de código, valida y graba.
17	BtnAnular				A	Anula las cuentas de una plantilla.
18	BtnCancelar				A	Limpia los controles.
19	BtnCerrar				A	Cierra la ventana.
						SUGILIAN SAMAR

Observaciones:

Todos los controles son considerados obligatorios ya que son requeridos para la creación y modificación de las plantillas en la base de datos CACYS2000.

9. 1. 17. 3. PLANTILLA BOTÓN BUSCAR

SC Solutions – CACYS	Pág. 1 / 2					
Sistema de Contabilidad	Fecha/Diseño: Fecha/Última Actualizaci					
VERSIÓN 1.0	26/02/2003 13/07/2003					
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: Sulay Buer Mayra Cha	naño - Jessica Busch ávez - José Soledispa				
Nombre Físico:	Nombre Lógico:					
CNBuscar.java	frmPlantilla					

DISEÑO DE PANTALLA

2

Función:

Este formulario de consulta está diseñado para ayudar al usuario en el mantenimiento de la tabla CNmCabePlantilla la Base de Datos CACYS2000.

SC Solutions - CACYS	Pág. 2 / 2				
Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha/Diseño: Fecha/Última Actualización 26/02/2003 13/07/2003				
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa				
Nombre Físico: CNBuscar.java	Nombre Lógico: frmPlantilla				

Descripción: Formulario de Plantilla, ayuda con el botón Buscar.

LISTA DE CONTROLES

	The second of th		TABLA CNmCab	ePlantil	la	and the second s
D.	NOMBRE DEL CONTROL	ов.	NOMBRE DEL CAMPO	TIPO		FUNCIÓN
1	Busq				P	Frame, agrupa controles.
2	Tabla				P	Table, muestra plantilla.
	CABECERA		NOMBRE DEL CAMPO	TIPO		FUNCIÓN
	Número		cbpCodigo		Mu	estra el código de la plantilla.
	Modulo		cbpModulo		Muestra el código del modulo.	
	Tipo Movimiento		cbpTipoMovimiento		Mu	estra el tipo de movimiento.

Observaciones:

Dando doble clic en la celda selecciona volverá a la pantalla Plantilla con los datos mostrados de la celda elegida.

9. 1. 18. MAYORIZACIÓN DE ASIENTOS CONTABLES



SC Solutions - CACYS	Pág. 2 /				
Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha/Diseño: Fecha/Última Actualiza 13/07/2003				
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa				
Nombre Físico: CNMayorizar.java	Nombre Lógico: frmMayorizar				

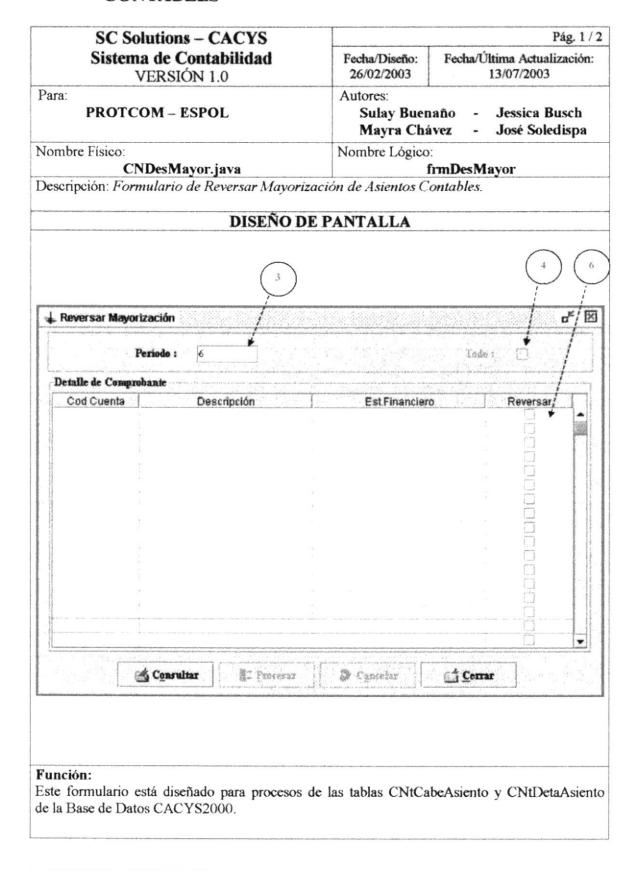
Descripción: Formulario de Mayorización de Asientos Contables.

			LISTA DE CO				
ID.	NOMBRE DEL CONTROL	OB.	A CNtCabeAsient NOMBRE DEL CAMPO	TIPO			
1 2 3 4 5	PnlPeriodo LblPeriodo TxtPeriodo ChkTodo PnlDetalle TblDetalle			С	P Frame, agrupa controles. P Lable, titula un textbox. A Textbox, ingresa Período. A Checkbox, selección. P Frame, agrupa controles. A Table, agrupa campos.		
	CABECERA		NOMBRE DEL CAMPO	TIPO		FUNCIÓN	
	Cod Cuenta		dtaCodiCuenta	C		muestra código de cuenta.	
	Descripción Est. Financiero		dtaDescripcion dtaDbCr	c		muestra descripción de cuenta. ntidad o Valor de la cuenta.	
	Mayorizar		dtaMayorizado	I	Esta	ado del asiento contable.	
I.D	NOMBRE DEL CONTROL	ОВ	NOMBRE DEL CAMPO	TIPO		FUNCIÒN	
8	BtnConsultar				A	Consulta datos de asientos contables	
9	BtnProcesar				A	Procesa asientos contables.	
10	BtnCancelar				A	Limpia los controles.	
11	BtnCerrar				A	Cierra la ventana.	

Observaciones

Si pone visto en el checkbox se podrá seleccionar todas las cuentas a mayorizar.

9. 1. 19. REVERSAR MAYORIZACIÓN DE ASIENTOS CONTABLES



SC Solutions - CACYS	Pág. 2 / 2				
Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha/Diseño: Fecha/Última Actualiza 26/02/2003 13/07/2003				
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa				
Nombre Físico: CNDesMayor.java	Nombre Lógico: frmDes	Mayor			

Descripción: Formulario de Reversar Mayorización de Asientos Contables.

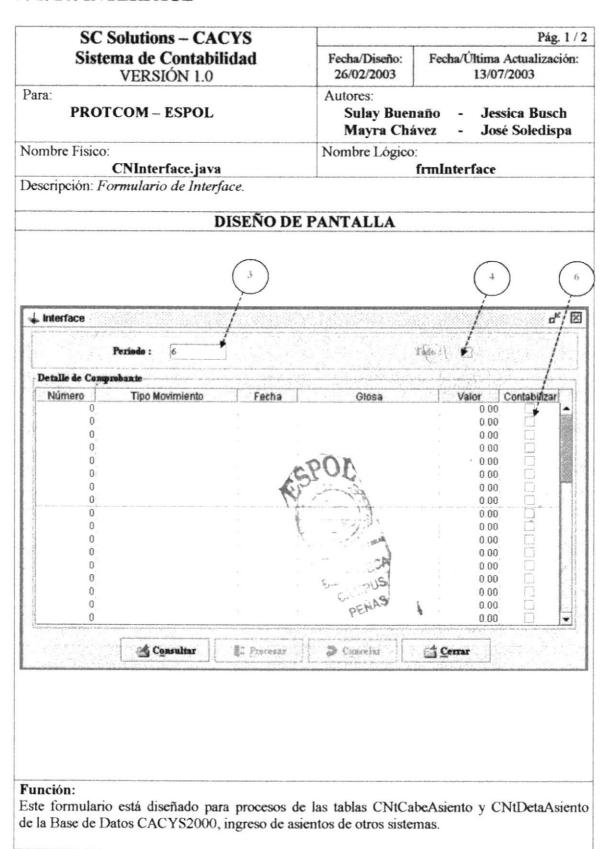
LISTA DE CONTROLES TABLA CNtCabeAsiento – CNtDetaAsiento

ID.	NOMBRE DEL CONTROL	OB.	NOMBRE DEL CAMPO	TIPO		FUNCIÓN
1 2 3 4 5	Pnlperiodo LblPeriodo TxtPeriodo ChkTodo PnlDesmay TblDetalle			С	P A A P	Frame, agrupa controles. Lable, titula un textbox. Textbox, ingresa período. Checkbox, seleccion. Frame, agrupa controles. Table, agrupa campos.
	CABECERA		NOMBRE DEL CAMPO	TIPO	FUNCIÓN	
	Código Cta		dtaCodiCuenta	С	Se t	muestra código de cuenta.
	Descripción		dtaDescripcion	С	Se muestra descripción de cuenta.	
	Est. Financiero		dtaDbCr	С	Тір	o de cuenta.
	Reversar		dtaMayorizado	I	Esta	ado del asiento contable.
ID	NOMBRE DEL CONTROL	ОВ	NOMBRE DEL CAMPO	TIPO		FUNCIÒN
8 9 10 11	BtnConsultar BtnProcesar BtnCancelar BtnCerrar				A A A	Consulta datos de asientos contables. Reversar Mayorización de asientos contables. Limpia los controles. Cierra la ventana.

Observaciones:

Si pone visto en el checkbox se podrá seleccionar todas las cuentas a reversar.

9. 1. 20. INTERFACE



SC Solutions - CACYS	Pág. 2 /					
Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha/Diseño: Fecha/Última Actualización: 26/02/2003 13/07/2003					
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa					
Nombre Físico: CNInterface.java	Nombre Lógico: frmInterface					

Descripción: Formulario de Interface.

LISTA	DE	CO	NTR	10	LES
-------	----	----	-----	----	-----

	TABLA CNtCabeInterface - CntDetaInterface							
ID.	NOMBRE DEL CONTROL	OB.	NOMBRE DEL CAMPO	TIPO		FUNCIÓN		
1	PnlPeriodo				P	Frame, agrupa controles.		
2	LblPeriodo				P	Lable, titula un textbox.		
3	TxtPeriodo			С	A	Textbox, ingresa Período.		
4	ChkTodo				A	Checkbox, selección.		
5	PnlInterface				P	Frame, agrupa controles.		
6	TblInterface			C	A	Table, agrupa campos.		
	CABECERA		NOMBRE DEL CAMPO	TIPO	FUNCIÓN			
	Número		cbiNumero	С	Se muestra número			
	Tipo Movimiento		tpmDescripcion	С	Se	muestra naturaleza de cuenta.		
	Fecha		cbiFecha	С	Fec	cha de ingreso.		
	Glosa		cbiGlosa	С	Des	scripción.		
	Valor		dtiValor	С	Car	ntidad monetaria.		
	Contabilizar		dtiContabilizado	I	Est	ado de la interface.		
I.D	NOMBRE DEL CONTROL	ОВ	NOMBRE DEL CAMPO	TIPO		FUNCIÒN		
8	BtnConsultar				A	Consulta datos de interface.		
9	BtnProcesar				A	Procesa asientos contables.		
10	BtnCancelar				A	Limpia los controles.		
11	BtnCerrar				A	Cierra la ventana.		

Observaciones:

Si pone visto en el checkbox se podrá seleccionar todas las interface.

9. 1. 21. CIERRE DEL EJERCICIO

Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0 Para: PROTCOM – ESPOL Nombre Físico: CNCierree.java Descripción: Formulario de Cierre del Ejercicio Contable. Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0 Fecha/Última Actua 13/07/2003 Rutores: Sulay Buenaño - Jessica E Mayra Chávez - José Sole Nombre Lógico: frmCierre Descripción: Formulario de Cierre del Ejercicio Contable.	Busch
Para: PROTCOM – ESPOL Sulay Buenaño - Jessica E Mayra Chávez - José Sole Nombre Físico: Nombre Lógico: CNCierree.java Descripción: Formulario de Cierre del Ejercicio Contable.	
CNCierree.java frmCierre Descripción: Formulario de Cierre del Ejercicio Contable.	
Descripción: Formulario de Cierre del Ejercicio Contable.	
DISEÑO DE PANTALLA	
Learne del Ejercicio Learne del Ejercicio Learne del Ejercicio Learne del Ejercicio	
Este proceso cerrará el ejercicio actual	
Contabilice y mayorice todos los asientos contables	
Emita todos los reportes necesarios y Balances	
그는 이 작은 사이 그리고 이렇는 말중요요요요요요요요	
Procesar Cerrar	
Procesar Cerrar	

Función:

Este formulario está diseñado para procesos de las tablas CNtCabeAsiento y CNtDetaAsiento de la Base de Datos CACYS2000.

	SC Solutio	ns – C	CACYS	I		Pág. 2 / 2		
	Sistema de		bilidad	Fecha/Diseño: Fecha/Última Actualización: 26/02/2003 13/07/2003				
Para	Para: PROTCOM – ESPOL			Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa				
Nom	bre Físico:	erree.ja	va	Nombre	Lóg	ico: frmCierre		
Desc	ripción: Formular	io de Ci	ierre del Ejercicio (Contable.				
			LISTA DE CO		ES			
	NOTED DE DES		TAB	LA				
ID.	NOMBRE DEL CONTROL	OB.	NOMBRE DEL CAMPO	TIPO		FUNCIÓN		
1	PnlCierre				P	Frame, agrupa controles.		
2	LblCierre				P	Lable, mensaje.		
3	BtnProcesar				A	Ejecuta el proceso de cierre.		
4	BtnCerrar				A	Cierra ventana.		
						7		
						· e		
						CA: CA: PENAS		
Obse	ervaciones:							

9. 1. 22. CONSULTA DE PLAN DE CUENTA



SC Solutions – CACYS	Pág. 2 /					
Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha/Diseño: Fecha/Última Actualización 13/07/2003					
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa					
Nombre Físico: CNConPlan.java	Nombre Lógico: frmConPlan					

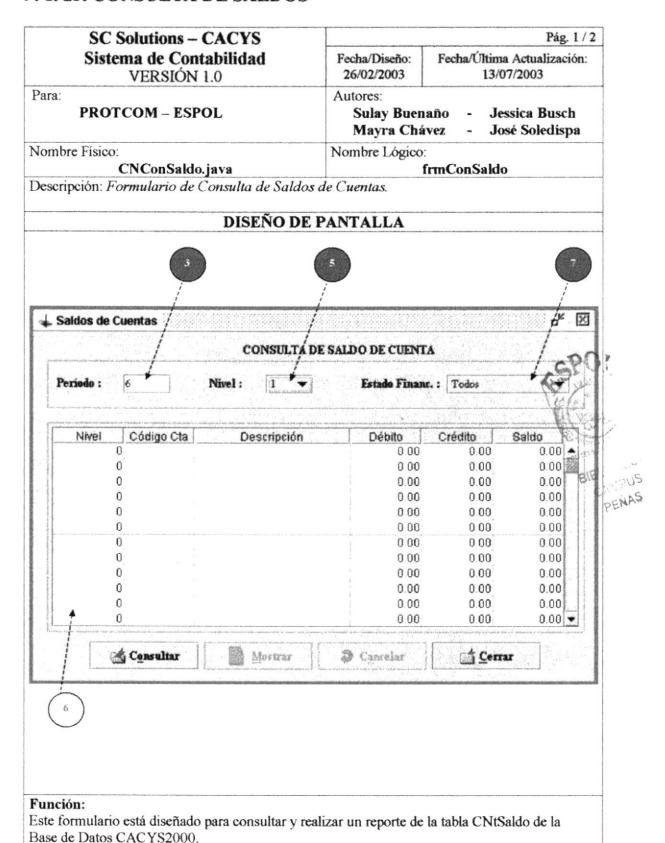
Descripción: Formulario de Consulta de Plan de Cuentas.

LISTA	DE (CONT	ROL	ES

		Ţ	TABLA CNmP	iancuer	ıta	
ID.	NOMBRE DEL CONTROL	OB.	NOMBRE DEL CAMPO	TIPO	FUNCIÓN	
1	PnlConPlan				P	Frame, agrupa controles.
2	LblNivel				P	Label, etiqueta de combo.
3	CmbNivel	V			A	Combobox, nivel de cuenta.
4	LblNaturaleza				P	Label, etiqueta de combo.
5	CmbNaturaleza	1			A	Combobox, naturaleza de la cuenta.
6	LblEstaFin				P	Label, etiqueta de combo.
7	CmbEstaFin	V			A	Combobox, estado financiero de cuenta.
8	PnlPlan				P	Frame, agrupa controles.
9	TblPlan				A	Table, matriz de filas y columnas.
	CABECERA		NOMBRE DEL CAMPO	TIPO	FUNCIÓN	
	Nivel		plcNivel	С	Se	muestra nivel de cuentas.
	Código Cta		plcCodiCuenta	С	Sei	muestra código de la cuenta.
	Descripción		plcDescricpcion	C	Se	describe la cuenta.
	Naturaleza		plcNaturaleza	С	Nat	turaleza de la cuenta.
	Estado Fin		plcEstafinanciero	С	Est	ado Financiero de la cuenta.
ID.	NOMBRE DEL CONTROL	OB.	NOMBRE DEL CAMPO	TIPO		FUNCIÓN
10	BtnConsultar				A	Consulta registros en tablas.
1	BtnMostar				A	Genera reporte de plan de cuenta.
12	BtnCancelar				A	Limpia los controles.
	BtnCerrar	1	1	1		Cierra la ventana.

PROTCOM

9. 1. 23. CONSULTA DE SALDOS



	SC Solution	ns -	CACYS				Pág. 2 /		
	Sistema de VERS			Fecha/Diseño: Fecha/Última Actualizació 26/02/2003 13/07/2003					
Para: PROTCOM ESPOL			Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa						
Nom	nbre Físico: CNCon	ísico: CNConSaldo.java			o: Nombre Lógico:				
Desc	cripción: Formular			de Cue	ntas				
			LISTA DE C	ONTR	OL	ES			
i territoria di reca	-	,	TABLA	CNtSal	do				
ID.	NOMBRE DEL CONTROL	OB.	NOMBRE DEL CAMPO	TIPO		Sa 200 da 100 da 10	FUNCIÓN		
1	PnlConSald				P Frame, agrupa controles.		, agrupa controles.		
2	LblPeriodo				P	Label,	etiqueta de combo.		
3	TtPeriodo	1			A	Textos	s, muestra Período.		
4	LblEstFin				P	Label,	etiqueta de combo.		
5	CmbEstFin	~			A	Comb			
6	LblNivel				P	Label,	etiqueta de texto.		
7	CmbNivel	1			A	Comb	obox, nivel de cuenta.		
8	PnlSaldo				P	Frame	, agrupa controles.		
9	TblSaldo				A	Table,	matriz de filas y columnas.		
	CABECERA		NOMBRE DEL CAMPO	TIPO			FUNCIÓN		
	Nivel		plcNivel	С	Se 1	muestra	nivel de cuentas.		
	Código Cta		salCodiCuenta	С	Se muestra código de la cuenta. Se describe de la cuenta.		código de la cuenta.		
	Descripción		plcDescricpcion	С			de la cuenta.		
	Débito		saiD	С	Vale	or deude	or de la cuenta.		
	Crédito		salC	С	Vale	or acree	dor de la cuenta.		
	Saldo NOMBRE DEL	-	salSaldo	С	Salo	io de la	Cuenta.		
ID.	NOMBRE DEL CONTROL	OB.	NOMBRE DEL CAMPO	TIPO			FUNCIÓN		
10	BtnConsultar				A	Consu	lta registros en tablas.		

Observaciones:

BtnMostar

BtnCancelar

BtnCerrar

11

12

13

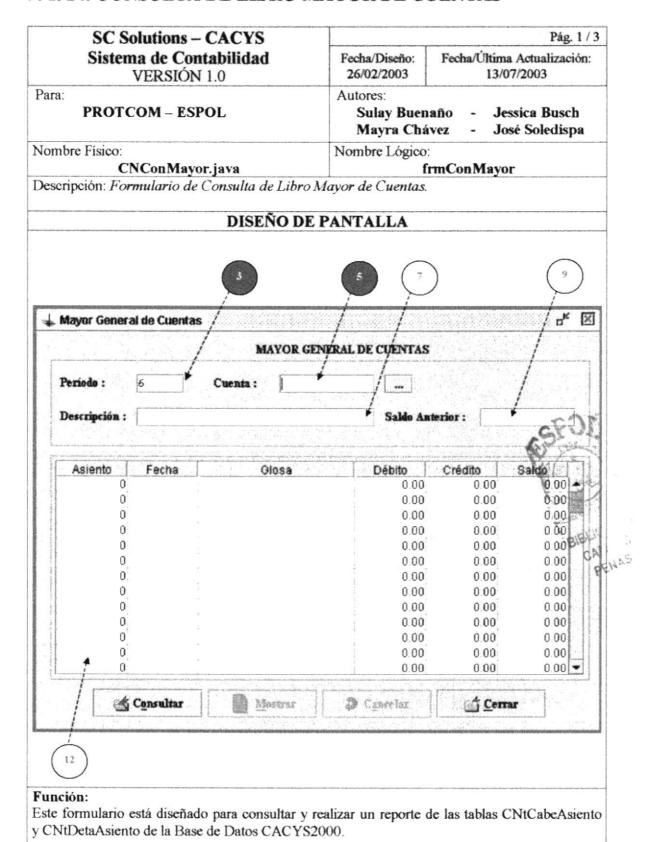
A Genera reporte de saldo de cuenta.

Limpia los controles.

Cierra la ventana.

A

9. 1. 24. CONSULTA DE LIBRO MAYOR DE CUENTAS



PROTCOM

TxtCuenta

LblDescripción

TxtDescripción

LblSaldoAnt

TxtSaldoAnt

BtnBuscar

PnlMayor

5

6

7

8

9

10

11

Textbox, código de cuenta.

Label, etiqueta de texto.

Label, etiqueta de texto.

Textbox, muestra saldo.

Button, busca registro.

Frame, agrupa controles.

Textbox, muestra Período.

P

	SC Solutio	ns – (CACYS	Pág. 2 /				
Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0				Fecha/1 26/02				
Para: PROTCOM – ESPOL				Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busc Mayra Chávez - José Soledisp				
Nombre Físico:				Nombre Lógico:				
	CNCon	NConMayor.java		frmConMayor				
		TABL	LISTA DE CO					
	NOMBRE DEL	OB.	NOMBRE DEL	TIPO	FUNCIÓN			
ID.	CONTROL	0.2.	CAMPO					
ID.			CAMPO		P	Frame, agrupa controles.		
	CONTROL		CAMPO		P P	Frame, agrupa controles. Label, etiqueta de texto.		
1	CONTROL PnlConMay	✓ ×	CAMPO					

12	TblMayor			A	Table, detalle de formulario.	
	CABECERA	NOMBRE DEL CAMPO	TIPO		FUNCIÓN	
	Asiento	cbaNumero	С	Se	muestra código de asiento.	
	Fecha	cbaFechaAsiento	C	Se	muestra fecha de asiento.	
	Glosa	cbaDescripcion	C	Se	describe la glosa.	
	Débito	debA	С	Val	or deudor de la cuenta.	
	Crédito	creA	C	Val	or acreedor de la cuenta.	
	Saldo	saldo	С	Sale	do de la Cuenta.	

SC Solutions – CACYS	Pág. 3 /					
Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha/Diseño: Fecha/Última Actualizac 26/02/2003 13/07/2003					
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa					
Nombre Físico: CNConMayor.java	Nombre Lógico: frmConMayor					

Descripción: Formulario de Consulta de Libro Mayor de Cuentas.

	_												_	
				LISTA	1	DE	C	O	N	TR	O	L	E	S
~		-	•	~***				-	-	_	~	-		

-		LABL	A CNtCabeAsier	ito –Cn	tDeta	Asiento
D.	NOMBRE DEL CONTROL	OB.	NOMBRE DEL CAMPO	TIPO		FUNCIÓN
10	BtnConsultar				Α	Consulta registros en tablas.
1	BtnMostar				A	Genera reporte de saldo de cuenta.
2	BtnCancelar				A	Limpia los controles.
3	BtnCerrar				A	Cierra la ventana.
						-05
						40701
						1 2
						Bi S
						E US CALLAS

9. 1. 25. AYUDA DE PLAN DE CUENTA

SC Solutions – C. Sistema de Conta	bilidad	Pág. Fecha/Diseño: Fecha/Última Actualizaci 26/02/2003 13/07/2003				
VERSIÓN 1.0 Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Sulay Buenaño - Jessi			ica Busch Soledispa	
mbre Físico:		Nombre Lógico				
CNPlanC.jav	a	Tronton Dog. Co	frmPl	anC		
scripción: Formulario de Ay		de Cuentas.				
	DISEÑOD	E PANTALLA				
					-	
				3	ر ا	
→ Plan de Cuentas	PLAN	DE CUENTAS		(3) /	₽ _E ⊠	
Código Cta	1	DE CUENTAS Descripción		3 /	₽ĸ 88	
Código Cta	Caja	and the state of t		3 /		
Código Cta 110101 110102	Caja Bancos	Descripción		3 /	F 3	
Código Cta 110101 110102 110201	Caja Bancos Cuentas po	Descripción or Cobrar	Acceptance of the second	3 /	\$ B	
Código Cta 110101 110102 110201 110202	Caja Bancos Cuentas po Documento	Descripción or Cobrar os por Cobrar		3	F. 18	
Código Cta 110101 110102 110201 110202 110203	Caja Bancos Cuentas po Documento Cuentas po	Descripción or Cobrar os por Cobrar or Cobrar-Empleados				
Código Cta 110101 110102 110201 110202 110203 110204	Caja Bancos Cuentas po Documento Cuentas po I.V.A. en Co	Descripción or Cobrar os por Cobrar				
Código Cta 110101 110102 110201 110202 110203 110204 110205	Caja Bancos Cuentas po Documento Cuentas po IVA en Co 1% I.C.C.	Descripción or Cobrar os por Cobrar or Cobrar- Empleados mpras (Pagado)				
Código Cta 110101 110102 110201 110202 110203 110204 110205 110206	Caja Bancos Cuentas po Documento Cuentas po I.V.A. en Co 1% I.C.C. Crédito Trib	Descripción or Cobrar os por Cobrar or Cobrar-Empleados mpras (Pagado)		³ / ₋		
Código Cta 110101 110102 110201 110202 110203 110204 110205 110206 110207	Caja Bancos Cuentas po Documento Cuentas po IVA. en Co 1% I.C.C. Crédito Trib (Menos) Pro	Descripción or Cobrar os por Cobrar or Cobrar- Empleados mpras (Pagado)		3 /		
Código Cta 110101 110102 110201 110202 110203 110204 110205 110206	Caja Bancos Cuentas po Documento Cuentas po I.V.A. en Co 1% I.C.C. Crédito Trib	Descripción or Cobrar os por Cobrar or Cobrar-Empleados mpras (Pagado) outario-Retención e ovisión para Cuentas		3		

Función:

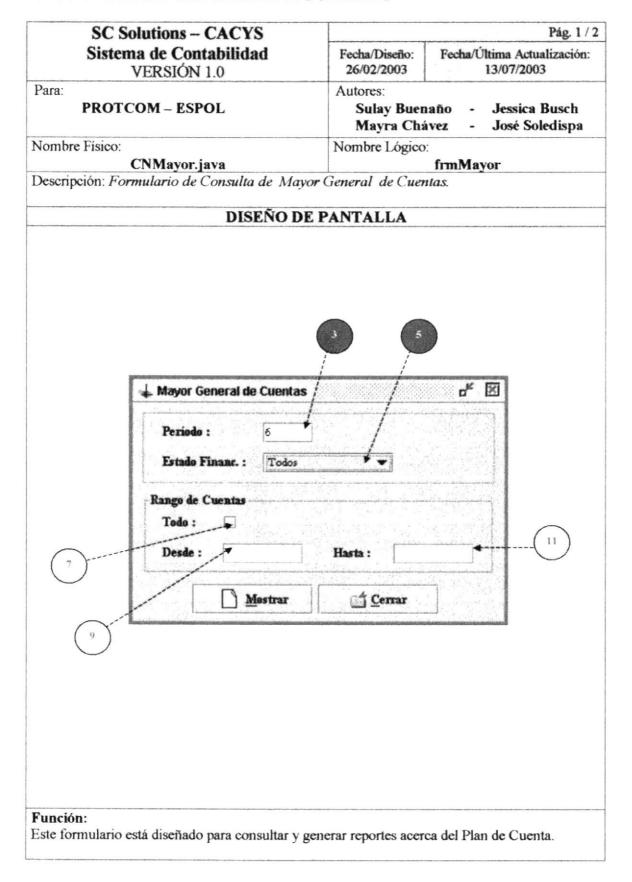
Este formulario está diseñado para realizar una consulta de ayuda a usuario acerca del Plan de Cuenta.

SC Solutions - CACYS		Pág. 2 / 2			
Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha/Diseño: Fecha/Última Actualizac 26/02/2003 13/07/2003				
Para: PROTCOM – ESPOL		naño - Jessica Busch ávez - José Soledispa			
Nombre Físico: CNPlanC.java	Nombre Lógico: frmPlanC				

Descripción: Formulario de Ayuda de Plan Cuentas.

			LISTA DE CO	ONTRO	LE	S
ID.	NOMBRE DEL CONTROL	OB.	NOMBRE DEL CAMPO	TIPO		FUNCIÓN
1	PnIPlanC				P	Frame, agrupa controles.
2	BtnCerrar				A	Cierra ventana.
3	TblPlanC				P	Table, muestra cuentas.
	CABECERA		NOMBRE DEL CAMPO	TIPO		FUNCIÓN
	Código Cta		plcCodiCuenta		Mu	estra el código o nivel de las cuentas.
	Descripción		plcDescripcion		Mu	estra descripción de las cuentas.
						cSPOL.
Oher	ervaciones:					PENAS

9. 1. 26. MAYOR GENERAL DE CUENTAS



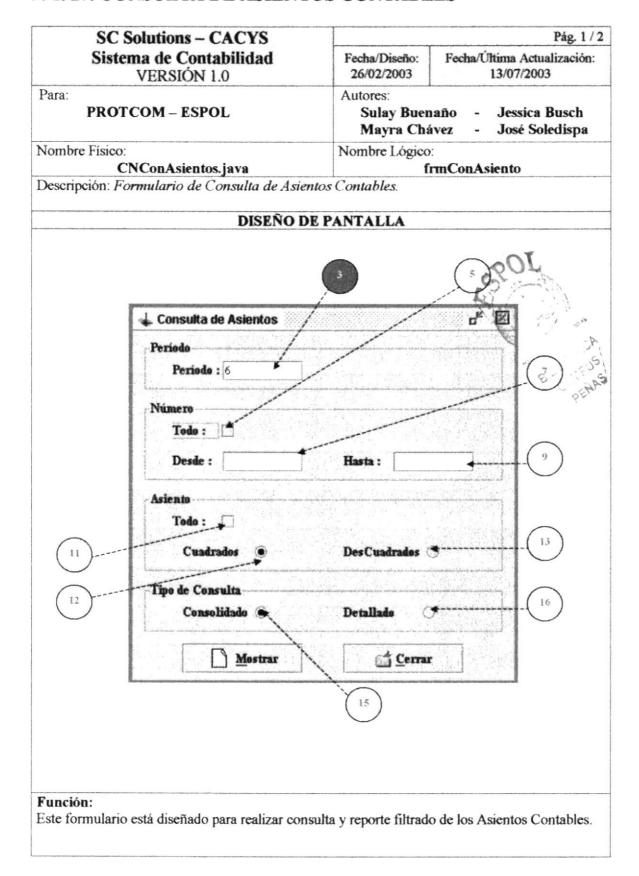
SC Solutions - CACYS		Pág. 2 / 2
Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualización: 13/07/2003
Para: PROTCOM – ESPOL		ño - Jessica Busch ez - José Soledispa
Nombre Físico: CNMayor.java	Nombre Lógico:	frmMayor

Descripción: Formulario de Consulta de Mayor General de Cuentas.

LISTA DE CONTROLES

	,	TABL	A CNtCabeAsien	to - Cn	tDeta	aAsiento
ID.	NOMBRE DEL CONTROL	OB.	NOMBRE DEL CAMPO	TIPO		FUNCIÓN
1	PnlPeriodo				P	Frame, agrupa controles.
2	LblPeriodo				P	Lable, titula un textbox.
3	TxtPeriodo	~		С	A	Textbox, muestra Período.
4	LblEstFin				P	Lable, titula un textbox.
5	CmbEstFin	1		I	P	Combobox, lista tipo de cuenta.
6	PnlPlanCta.				P	Frame, agrupa controles.
7	ChkTodo			I	A	CheckBox, selección.
8	LblDesdeRc				P	Lable, titula un textbox.
9	TtDesdeRc	V		I	A	Textbox, ingresa fecha.
10	LblHastaRc				P	Label, titula un textbox.
11	TxtHastaRc	1		I	A	Textbox, ingresa fecha.
12	BtnMostrar				A	Genera reporte.
13	BtnCerrar				A	Cierra ventana.
	amanionas					

9. 1. 27. CONSULTA DE ASIENTOS CONTABLES



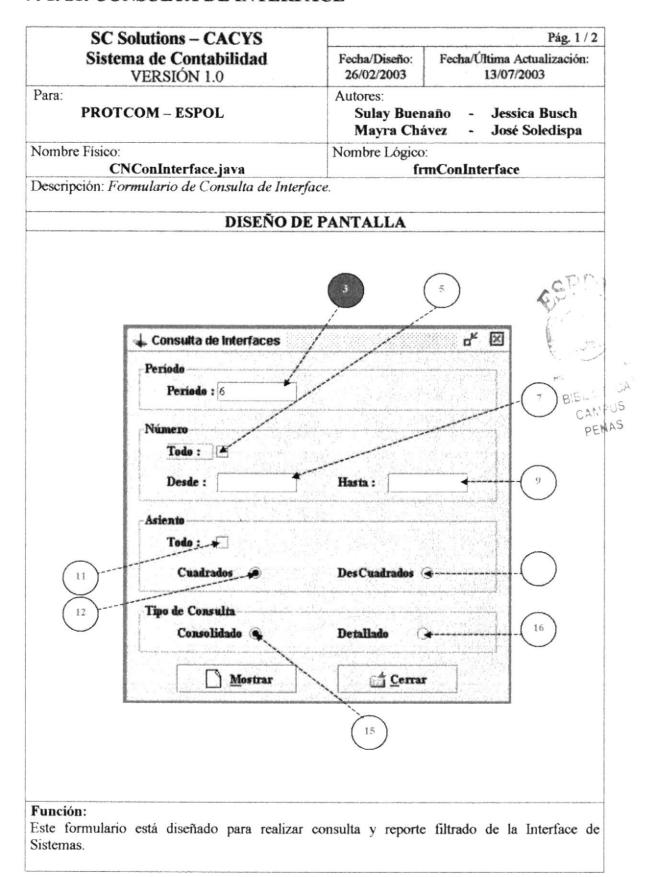
SC Solutions - CACYS	Pág.	2/2			
Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha/Diseño: Fecha/Última Actuali 26/02/2003 13/07/2003				
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: Sulay Buenaño - Jessica Buscl Mayra Chávez - José Soledisp				
Nombre Físico: CNConAsientos.java	Nombre Lógico: frmConAsiento				

Descripción: Formulario de Consulta de Asientos Contables.

LISTA DE CONTROLES

	I	TABI	A CNtCabeAsiente	-CntI)eta	Asiento	
ID.	NOMBRE DEL CONTROL	ОВ.	NOMBRE DEL CAMPO	TIPO		FUNCIÓN	
1	PnlPeriodo				P	Frame, agrupa controles.	
2	LblPeriodo				A	Label, etiqueta de texto.	
3	TxtPeriodo	~			A	Textbox, muestra Período.	
4	PnlNumero				P	Frame, agrupa controles.	
5	ChkTodo				P	Checkbutton, selección.	
6	LblDesde				P	Label, etiqueta de texto.	
7	TxtDesde	~			A	Textbox, muestra Período.	13
8	LblHasta				P	Label, etiqueta de texto. BIBLICATO CAMPU	.CA JS
9	TxtHasta	✓			A	Textbox, muestra Período PENAS	
10	PnlAsiento				P	Frame, agrupa controles.	
11	ChkTodos				A	Checkbutton, selección.	
12	OptCuadrados				A	Grupoboton, opción.	
13	OptDescuadra				A	Grupoboton, opción.	
14	PnlTipo				P	Frame, agrupa controles.	
15	OptConsolidado				A	Grupoboton, opción.	
16	OptDetallado				A	Grupoboton, opción.	
17	BtnMostrar				A	Genera reporte.	
18	BtnCerrar				A	Cierra ventana	

9. 1. 28. CONSULTA DE INTERFACE

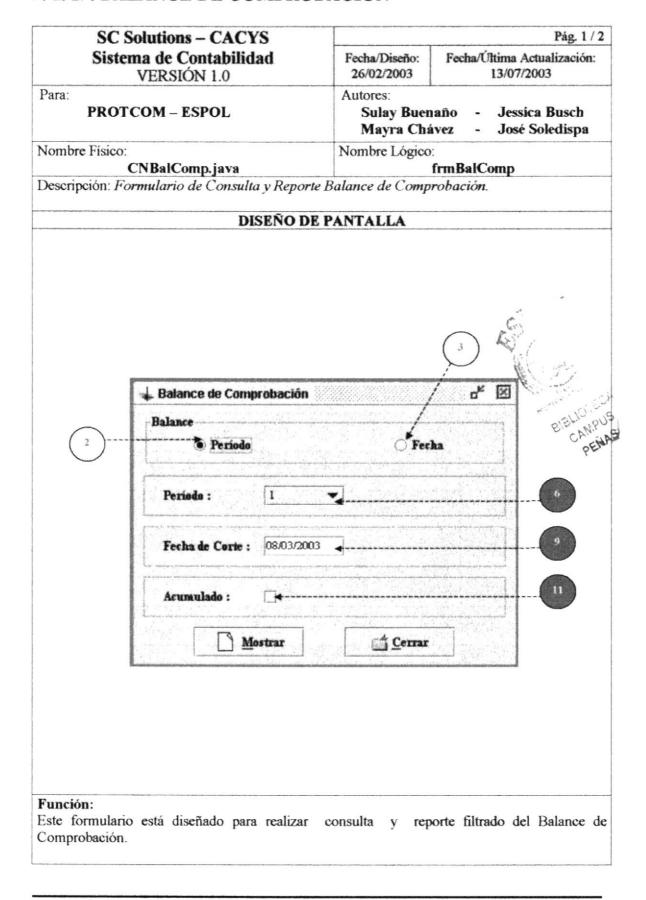


SC Solutions - CACYS		Pág. 2 / 2			
Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualización: 13/07/2003			
Para: PROTCOM – ESPOL		año - Jessica Busch vez - José Soledispa			
Nombre Físico: CNConInterface.java	Nombre Lógico: frmConInterface				

Descripción: Formulario de Consulta de Interface.

			LISTA DE CON	TROL	ES	
	TA	ABLA	CNtCabeInterface	e – Cntl)eta	aInterface
ID.	NOMBRE DEL CONTROL	OB.	NOMBRE DEL CAMPO	TIPO		FUNCIÓN
1	PnlPeriodo				P	Frame, agrupa controles.
2	LblPeriodo				A	Label, etiqueta de texto.
3	TxtPeriodo	1			A	Textbox, muestra Período.
4	PnlNumero				P	Frame, agrupa controles.
5	ChkTodo				P	Checkbutton, selection.
6	LblDesde				P	Label, etiqueta de texto.
7	TxtDesde	~			A	Textbox, ingresa fecha.
8	LblHasta				P	Label, etiqueta de texto.
9	TxtHasta	~			A	Textbox, ingresa fecha.
10	PnlAsiento				P	Frame, agrupa controles.
11	ChkTodos				A	Checkbutton, selección.
12	OptCuadrados				A	Grupoboton, opción.
13	OptDescuadra				A	Grupoboton, opción.
14	PnlTipoCon				P	Frame, agrupa controles.
15	OptConsolidado				A	Grupoboton, opción.
16	OptDetallado				A	Grupoboton, opción.
17	BtnMostrar				A	Genera reporte.
18	BtnCerrar				A	Cierra ventana
Obse	ervaciones:			•		

9. 1. 29. BALANCE DE COMPROBACIÓN

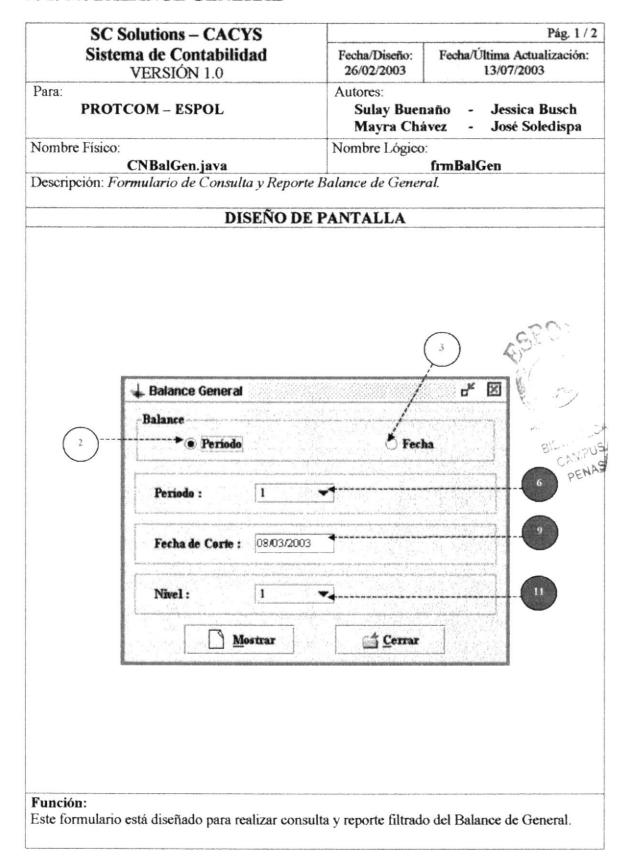


SC Solutions – CACYS		Pág. 2 / 2			
Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha/Diseño: Fecha/Última Actualizaci 26/02/2003 Fecha/Última Actualizaci				
Para: PROTCOM – ESPOL	1	naño - Jessica Busch ávez - José Soledispa			
Nombre Físico: CNBalComp.java	Nombre Lógico: frmBalComp				

Descripción: Formulario de Consulta y Reporte Balance de Comprobación.

LISTA DE CONTROLES TABLA CNtSaldo NOMBRE DEL NOMBRE DEL ID. OB. TIPO FUNCIÓN CONTROL **CAMPO** 1 PnlBalance P Frame, agrupa controles. OptPeriodo 2 A Grupoboton, opción. OptFecha 3 Grupoboton, opción. 4 PnlPeriodo P Frame, agrupa controles. LblPeriodo 5 A Label, etiqueta de texto. 6 TxtPeriodo Textbox, muestra Período. A 7 PnlFecha P Frame, agrupa controles. LblFecha 8 Label, etiqueta de texto. P BICOENAS 9 TxtFecha Textbox, ingresa fecha. A PnlAcumulado 10 P Frame, agrupa controles. ChkAcumulado 11 A Checkbutton, selección. BtnMostrar 12 Genera reporte. A BtnCerrar 13 Cierra ventana.

9. 1. 30. BALANCE GENERAL



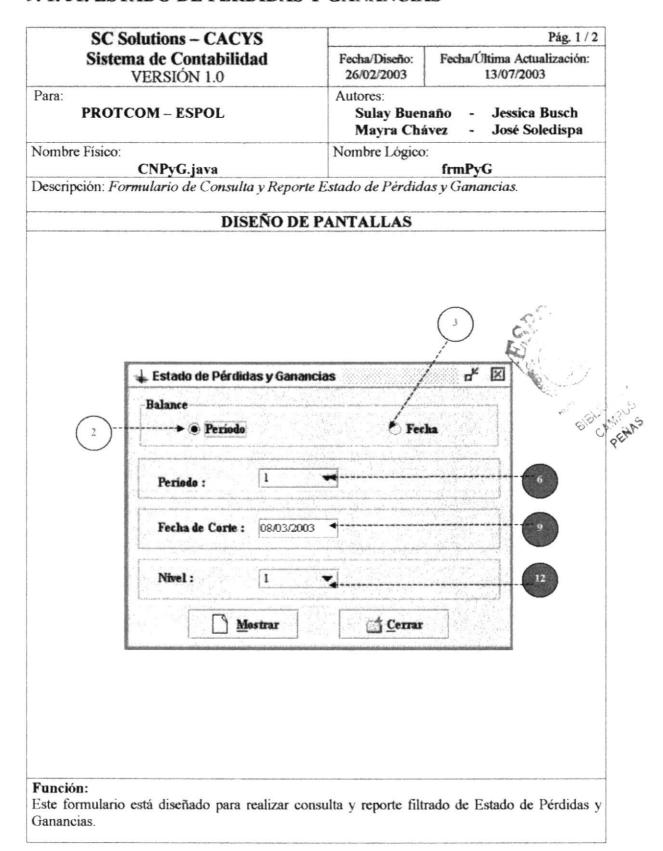
SC Solutions - CACYS	Pág. 2 / 2			
Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualización: 13/07/2003		
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa			
Nombre Físico: CNBalGen.java	Nombre Lógico: frmBalGen			

Descripción: Formulario de Consulta y Reporte Balance de General.

LISTA DE CONTROLES

	TABLA CNtSaldo					
ID.	NOMBRE DEL CONTROL	ов.	NOMBRE DEL CAMPO	TIPO		FUNCIÓN
1	PnlBalance				P	Frame, agrupa controles.
2	OptPeriodo				A	Grupoboton, opción.
3	OptFecha				A	Grupoboton, opción.
4	PnlPeriodo				P	Frame, agrupa controles.
5	LblPeriodo				P	Label, etiqueta de texto.
6	TxtPeriodo	1			A	Textbox, muestra Período.
7	PnlFecha				P	Frame, agrupa controles.
8	LblFecha				P	Label, etiqueta de texto.
9	TxtFecha	~			A	Textbox, muestra Período.
10	PnlNivel				P	Frame, agrupa controles.
11	LblNivel				A	Label, etiqueta de texto.
12	CmbNivel	~			A	Combobox, lista de niveles.
13	BtnMostrar				A	Genera reporte.
14	BtnCerrar				A	Cierra ventana.

9. 1. 31. ESTADO DE PÉRDIDAS Y GANANCIAS



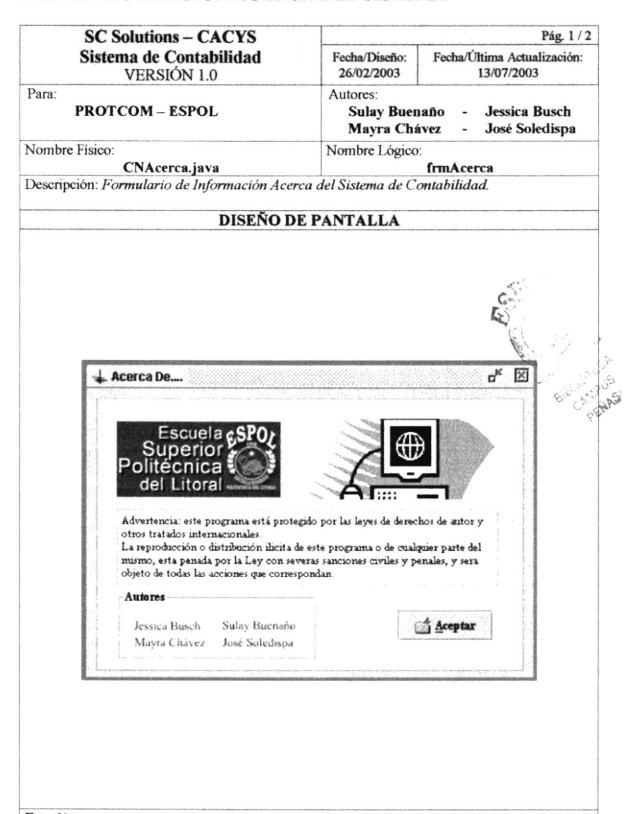
SC Solutions - CACYS	Pág. 2 / 2		
Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha/Diseño: Fecha/Última Actualizada 26/02/2003 13/07/2003		
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa		
Nombre Físico: CNPyG.java	Nombre Lógico: frmPyG		

Descripción: Formulario de Consulta y Reporte Estado de Pérdidas y Ganancias.

LISTA DE CONTROLES

TABLA CNtSaldo							
ID.	NOMBRE DEL CONTROL	OB.	NOMBRE DEL CAMPO	TIPO		FUNCIÓN	
1	PnlBalance				P	Frame, agrupa controles.	
2	OptPeriodo				A	Grupobutton, opción	
3	OptFecha				A	Grupobutton, opción	
4	PnlPeriodo				P	Frame, agrupa controles.	
5	LblPeriodo				P	Label, etiqueta de texto.	
6	CmbPeriodo	1			A	Textbox, muestra Período.	
7	PnlFecha				P	Frame, agrupa controles.	
8	LblFecha				P	Label, etiqueta de texto.	
9	TxtFecha	1			A	Textbox, ingresa fecha.	
10	PnlNivel				P	Frame, agrupa controles.	
11	LblNivel				P	Label, etiqueta de texto	
12	CmbNivel	1			A	Combobox, lista de niveles.	
13	BtnMostrar				A	Genera reporte.	
14	BtnCerrar				A	Cierra ventana.	
OL.	aminoiaman.						

9. 1. 32. INFORMACIÓN ACERCA DEL SISTEMA



Función:

Este formulario informa al usuario acerca de los autores y las leyes del autor, para evitar copias.

SC Solutions - CACYS	Pág. 2 / 2				
Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha/Diseño: Fecha/Última Actualizació 13/07/2003				
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa				
Nombre Físico: CNAcerca.java	Nombre Lógico: frmAcerca				

Descripción: Formulario de Información Acerca del Sistema de Contabilidad.

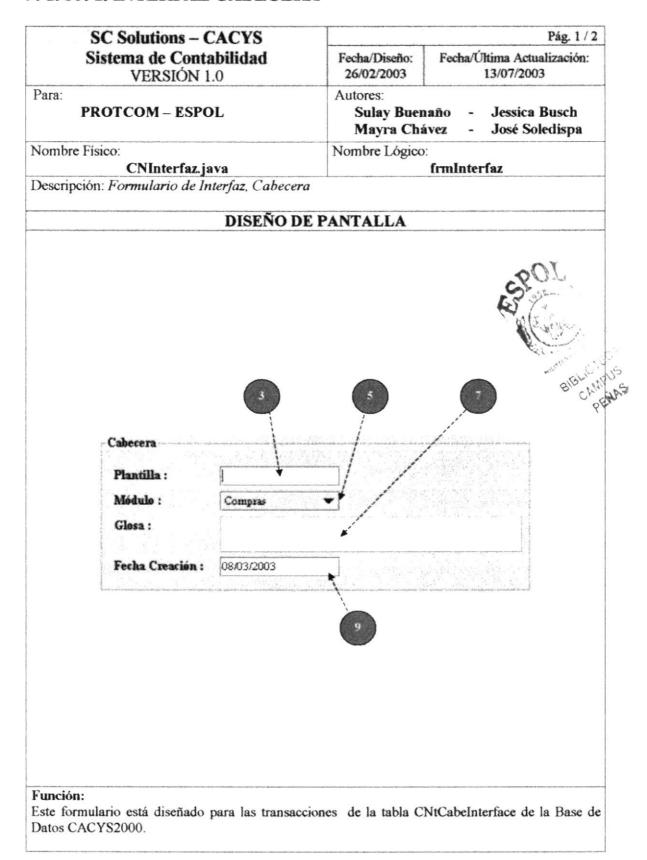
ID.	NOMBRE DEL CONTROL	ов.	NOMBRE DEL CAMPO	TIPO		FUNCIÓN
	PnPrincipal				P	Frame, agrupa controles.
	LblEspol				P	Label, imagen.
	LbILogo				P	Label, imagen.
	LblFigura				P	Label, imagen.
	PnlAutores				P	Frame, agrupa controles.
	TaDescripción				P	Label, etiqueta de texto
	BtnAceptar				A	Cierra ventana
						5 8 B

Observaciones:

9. 1. 33. INTERFAZ

Si	SC Solutions — (istema de Conta	abilidad	Fecha/l		Fecha/Ú	Itima Actua	
ra:	VERSIÓN 1 ROTCOM – ESPO				Jessica I José Sole	Busch	
nbre Fís	CNInterfaz.ja		Nombro	e Lógico:	ımInte	faz	
scripcior	n: Formulario de In	DISEÑO D	E DANTA	I A A			
		DISENUD	E PANIA	LLA			
Г	↓ Interfaz					P Z	
	Cahecera					\$74	
	Plantilla :	1				1 Com	
	Módulo :	Compras	address of the contribution			- C	
	Glesa :			a dan inakan kanan kana dan dan dan dan dan dan dan dan dan		The second secon	S. C. S.
	Fecha Creación :	08/03/2003				all the second	
	Detalle de Comprei	ante	era antar pi a tupang samangipi sat spi Surua. Ayal Majaratang kamanan panakatan dapan sanakanan	and the second s	alada Sulca (alaba) a plan	ancipping a bisories and F	
	1,000	Glosa		<u>. I</u>	Valor		
						0.00 • 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.	
				Managaria, audio 200 auriliano 401 a		0.00	
1	C) Gr	abar 🧔 🥬	Cancelar	11 Cer	TAT		

9. 1. 33. 1. INTERFAZ CABECERA



SC Solutions - CACYS	Pág. 2 / 2				
Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha/Diseño: Fecha/Última Actualiza 26/02/2003 13/07/2003				
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa				
Nombre Físico: CNInterfaz.java	Nombre Lógico: frmInterfaz				

Descripción: Formulario de Interfaz, Cabecera

LISTA DE CONTROLES

	TABLA CNmCabePlantilla									
ID.	NOMBRE DEL CONTROL	OB.	NOMBRE DEL CAMPO	TIPO	FUNCIÓN					
1	PnlCabecera				P	Frame, agrupa controles .				
2	LblPlantilla				P	Label, titula una caja de texto.				
3	TxtPlantilla	✓	cbiPlantilla	1	A	TextBox, ingresa código de plantilla.				
4	LblModulo				P	Label, titula un combo box.				
5	CmbModulo	~	cbiModulo	С	A	Combobox, muestra lista.				
6	LblGlosa				P	Label, titula una caja de texto.				
7	TxtGlosa	1	cbiGlosa	I	A	TextBox ingresa la glosa				
8	LbiFecCre				P	Label, titula una caja de texto				
9	TxtFecCre	1	cbiFechCreacion	I	A	TextBox, ingresa fecha.				
						E. CANADAS.				

Observaciones:

Todos los controles son considerados obligatorios ya que son requeridos para la creación y modificación de las plantillas en la base de datos CACYS2000.

9. 1. 33. 2. INTERFAZ DETALLE

Sistema de Cor VERSIÓN Para: PROTCOM – ESI Nombre Físico: CNInterfaz Descripción: Formulario de	V 1.0 POL	Fecha/Diseño: 26/02/2003 Autores: Sulay Buer Mayra Chá Nombre Lógico	ávez - José Soledispa
Para: PROTCOM – ESI Nombre Físico: CNInterfaz	POL Ljava Interfaz, Detalle.	Sulay Buer Mayra Chá Nombre Lógico	ávez - José Soledispa
CNInterfaz	Interfaz, Detalle.		
	Interfaz, Detalle.	FDANTALLA	frmInterfaz
Descripcion: Pormulario de		FDANTALLA	
	DISEÑO D	FDANTALLA	
		ETAITIALLA	
			DE CHANGE
Detalle de Comp		gang distribution for the second of the seco	rang dag manada ada dag ina ging mengantan dalam dag manamatan ng manada manamada ada manamatan dag mengangan pengan
	Glosa	1	Valor / 0.00 -
1.00 mm			0.00
1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -			0.00
ADD 1 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1			0.00
1			0.00
			0.00

SC Solutions – CACYS	Pág.2 / 2					
Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha/Diseño: Fecha/Última Actualiz 26/02/2003 13/07/2003					
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa					
Nombre Físico: CNInterfaz java	Nombre Lógico:					

			LISTA DE CO	NTROL	ES		
			TABLA CNmD	etaPlant	illa		
ID.	NOMBRE DEL CONTROL	OB.	NOMBRE DEL CAMPO	TIPO	o Función		
10	PnIDetalle				P	Frame, agrupa controles en formulario.	
11	TblDetalle	1			A	Table, matriz de filas y columnas.	
	CABECERA		NOMBRE DEL CAMPO	TIPO		FUNCIÓN	
	Glosa	~	dtiDescripción	I	Se asigna la descripción de la cuenta		
	Valor	✓	dti∨alor	I	Val	lor.	
ID.	NOMBRE DEL CONTROL	OB.	NOMBRE DEL CAMPO	TIPO		FUNCIÒN	
12	BtnNuevo				A	Ejecuta, valida y graba.	
13	BtnCancelar				A	Limpia los controles.	
14	BtnCerrar				A	Cierra la ventana.	
						Land O	

Observaciones:

Todos los controles son considerados obligatorios ya que son requeridos para la creación y modificación de las plantillas en la base de datos CACYS2000.

9. DISEÑO DE SALIDAS

9. 2. DISEÑO DE SALIDAS

Significado de simbología a utilizarse.

Los números del reporte que identifican a campos de tabla, tendrán fondo color rojo y el número amarillo.

Los números del reporte que identifican a campos de fórmula, tendrán fondo color verde claro y el número azul claro.



SÍMBOLO	S	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 $9(10,2)$.			
TTPO:		Es un campo.			
m o.	F	Es una fórmula.			
	E	Si la fórmula se la realizó desde la aplicación.			
FÓRMULA: I		Si la fórmula se la realizó desde JReport.			
	Not	a: En la columna más ancha se describirá la fórmula.			

Las letras de las Secciones son de color azul.

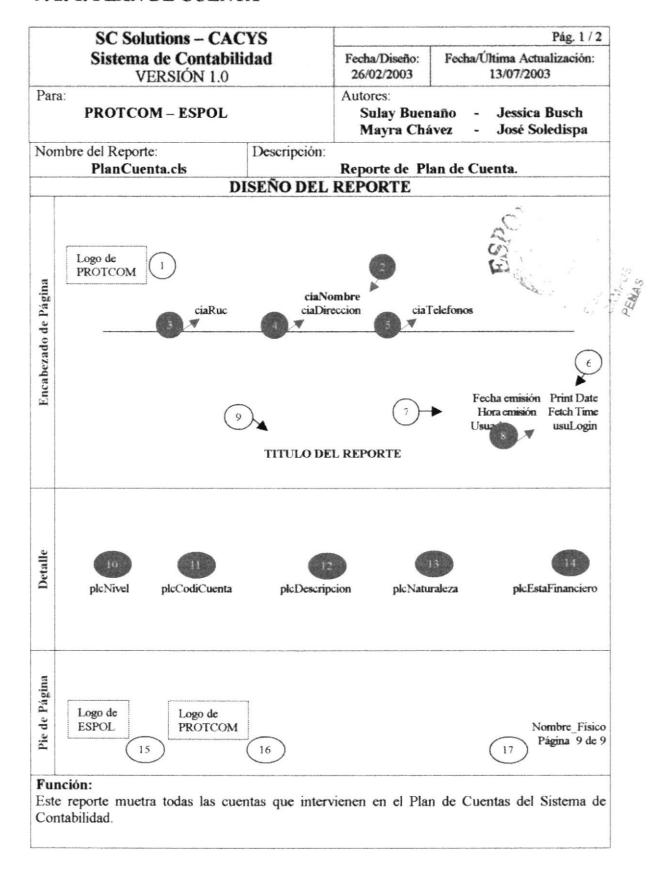
Las Líneas de las Secciones son de color azul claro



	SC Solutions - CACYS	Pág. 1 / 2					
	Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Fecha/Diseño: Fecha/Última Actualización: 13/07/2003					
Para:	PROTCOM – ESPOL	Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa					
Nomb	ore del Reporte: Descripción						
	Reprote.cls	Formato para los Reportes					
Encabezado de Página	Ruc Empresa Di	Telf Empresa Fecha emisión Fec sistem Hora emisión Hor sistem Usuario DEL REPORTE					
61	Quiebre 1 10 Campo XXX 11 fórmula XYZ 12						
CZ	Quiebre 1 13 Campo ABC 14 fórmula DEF 15						
Det	Campo 1 6 Campo 2	Campo 3 18 Campo 19					
G		Total: TotalQuiebre1 20					
15		Total: TotalQuiebre2					
Totales		Total General: Total General 22					
Pie de Página	Logo de ESPOL 23 Logo de PROTCOM 24	Nombre F 25 Página 9 de					
Func	ión:						

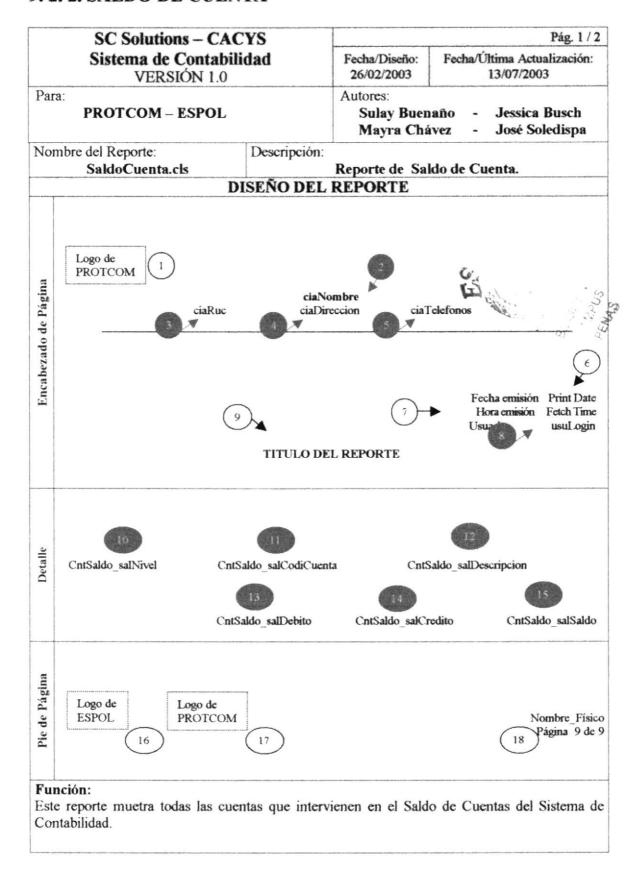
Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0 Para: PROTCOM - ESPOL Nombre del Reporte: Reporte.cls INFORMACIÓN DEL REPORTE NOMBRE DE LA TABLA L.D. NOMBRE TIPO Fecha/Última Actualización: 13/07/2003 Para: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa Formato para los Reportes NOMBRE DE LA TABLA FÓRMULA		SC Solutions - CACYS				Pág. 2 / 2				
PROTCOM - ESPOL Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa Nombre del Reporte: Reporte.cls Formato para los Reportes INFORMACIÓN DEL REPORTE NOMBRE DE LA TABLA I.D. NOMBRE TIPO FORMATO FÓRMULA				ľ						
Reporte.cls Formato para los Reportes INFORMACIÓN DEL REPORTE NOMBRE DE LA TABLA I.D. NOMBRE TIPO FORMATO FÓRMULA	Para				Sulay Buenaño - Jessica Busch					
INFORMACIÓN DEL REPORTE NOMBRE DE LA TABLA I.D. NOMBRE TIPO FORMATO FÓRMULA	Nom		Des							
NOMBRE DE LA TABLA I.D. NOMBRE TIPO FORMATO FÓRMULA										
I.D. NOMBRE TIPO FORMATO FÓRMULA										
	I.D.	T								
	1.D.	NOMBRE	Tiro	FORMA	110		FORMULA			
							20			
							Cil			
							P. C.			
NOMBRE DE LA TABLA			NOM	DE DE I	A TA	DT A				
LD. NOMBRE TIPO FORMATO FÓRMULA	ID				T	DLA	FÓRMIILA			
ED. NORDRE THO PORTATO PORTATE	1.1.	NOMBRE	ino	TORNE	110		TORNICLA			
Función:	Fun	ción:								

9. 2. 1. PLAN DE CUENTA



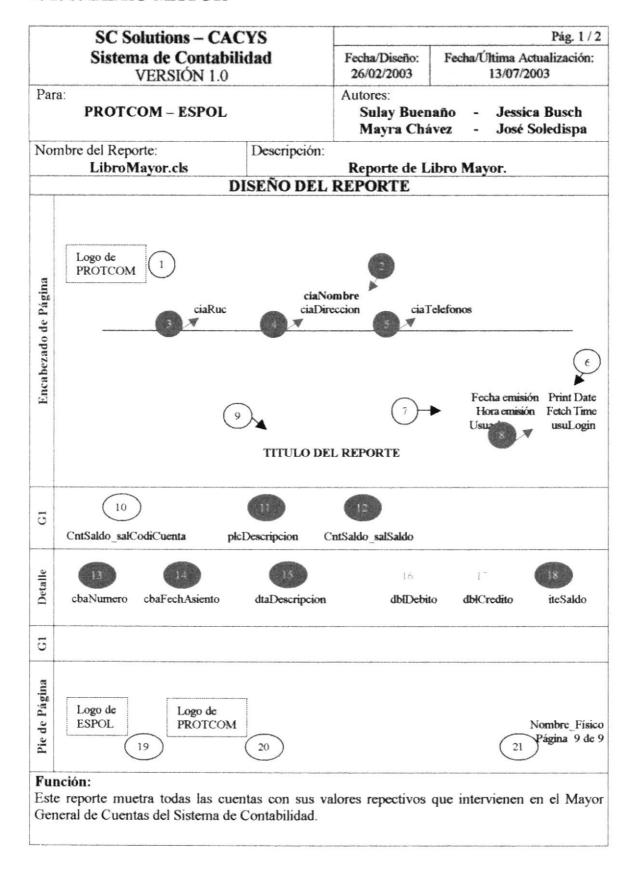
	SC Solutions - CA	CYS				Pág. 2 / 2		
	Sistema de Contab				Diseño:	Fecha/Última Actualización:		
	VERSIÓN 1.0)		26/02	2/2003	13/07/2003		
Para				Autore				
	PROTCOM – ESPOL			Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa				
Nom	bre del Reporte:	Desc	ripción:					
	PlanCuenta.cls					an de Cuenta.		
	INF	THE RESERVE AND ADDRESS OF THE PARTY OF THE	CIÓN D	Martin and the Control of the Contro	PORT	E		
		EN	CABEZ	ZADO				
ID.	NOMBRE	TIPO	FORM	IATO		FÓRMULA		
1	Logo de Protcom							
2	ciaNombre	C	X(30)					
3	ciaRuc	C	X(13)					
4	ciaDireccion	C	X(255)					
5	ciaTelefono	č	X(30)			:Cr		
6	Print Date		dd/mm/aa			65		
7	Fetch Time		hhmmss			The state of the s		
8	usuLogin	C	X(15)			The same of the sa		
9	Titulo del Reporte		()			F 61 6		
						F W.C.		
			DETAL					
I.D	NOMBRE	TIPO	FORM	IATO		FÓRMULA		
10	plcNivel	С	9(1)					
11	plcCodiCuenta	Č	X(8)					
12	plcDescripcion	C	X(30)					
13	plcNaturaleaza	C	X(1)					
14	plcEstaFinanciero	C	X(30)					
		PII	E DE PÁ	GINA				
I.D	NOMBRE	TIPO	FORM	IATO		FÓRMULA		
15 16 17	Logo de ESPOL Logo de Protcom Nombre_Fisico Página 9 de 9							
Func	ción:							

9. 2. 2. SALDO DE CUENTA



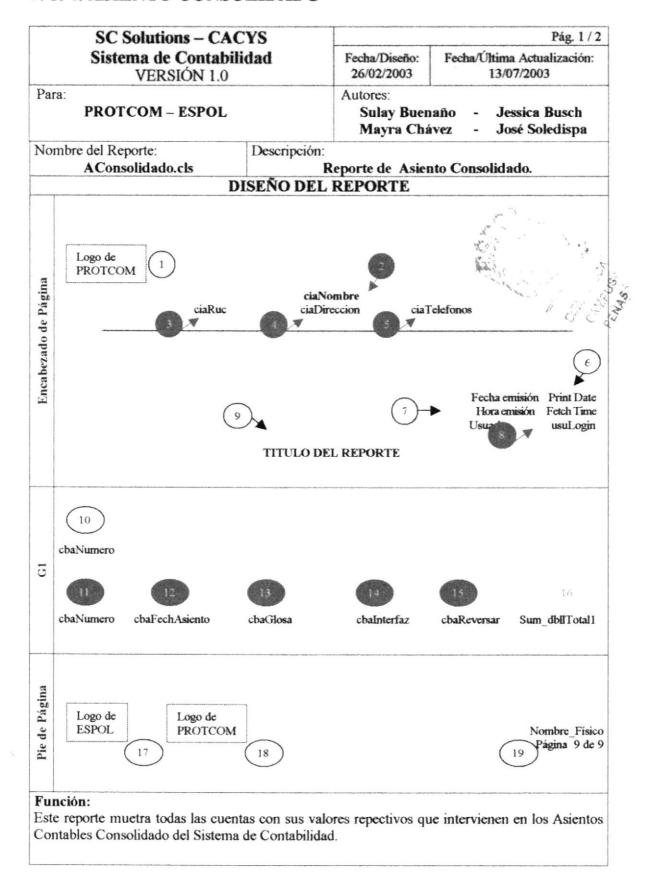
	SC Solutions - CA	ACYS		I			Pág. 2 / 2
	Sistema de Contat VERSIÓN 1.0	oilidad		1	/Diseño: 2/2003	Fecha/Ú	Itima Actualización: 13/07/2003
Para				Autore	es:		
	PROTCOM – ESPOL			lay Buen yra Chá		Jessica Busch José Soledispa	
Nom	bre del Reporte:	Desc	ripción:				
	SaldoCuenta.cls		•	Report	te de Sale	do de Cu	enta.
	INF	ORMA	CIÓN D	EL RE	PORT	E	
		EN	CABEZ	ZADO			
ID.	NOMBRE	TIPO	FORM	IATO		FÓR	MULA
1	Logo de Protcom						
2	ciaNombre	C	X(30)				
3	ciaRuc	C	X(13)				
4	ciaDireccion	C	X(255)				
5	ciaTelefono	C	X(30)				
6	Print Date		dd/mm/aa	1			
7	Fetch Time		hhmmss				
8	usuLogin	C	X(15)				
9	Titulo del Reporte						
]	DETAL	LE			
ID.	NOMBRE	TIPO	FORM	IATO		FÓR	MULA
10	CntSaldo_salNivel	C	9(2)				
11	CntSaldo_salCodiCuenta	C	X(8)				
12	CntSaldo_salDescripcion	C	X(30)				
13	CntSaldo_salDebito	С	9(10,2)				
14 15	CntSaldo_salCredito CntSaldo_salSaldo	C	9(10,2) 9(10,2)				
	Chronico_salouro		7(10,2)				
		PIF	DE PÁ	GINA			
ID.	NOMBRE	TIPO	-	MATO		FÓR	MULA
16 17 18	Logo de ESPOL Logo de Protcom Nombre Físico Página 9 de 9	THO .	POR	il ATO		rok	MOLA
Fund	ción:						

9. 2. 3. LIBRO MAYOR



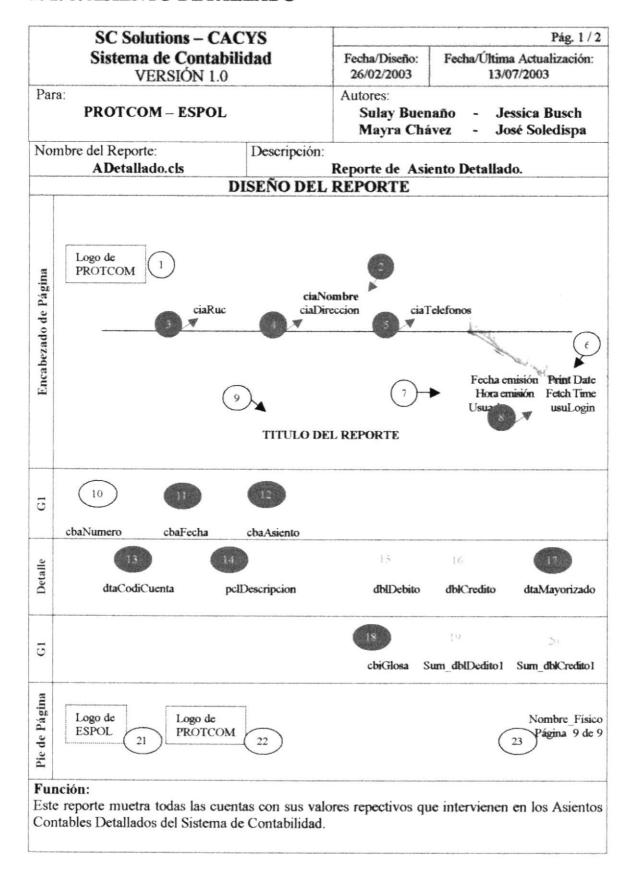
	SC Solutions - 0	CACYS				Pág. 2 / 2
	Sistema de Cont VERSIÓN 1		Fecha/ 26/02	Fecha/Última Actualización: 13/07/2003		
Para: PROTCOM – ESPOL					es: lay Buer lyra Chá	
Nom	bre del Reporte:	Des	eripción:			
	LibroMayor.cls					ibro Mayor.
	<u>II</u>	FORMA	-	-	EPORT	E
			NCABE			
ID.	NOMBRE	TIPO	FORM	IATO		FÓRMULA
1 2 3 4 5 6 7 8	Logo de Protcom ciaNombre ciaRue ciaDireccion ciaTelefono Print Date Fetch Time usuLogin	c c c	X(30) X(13) X(255) X(30) dd/mm/aa hhmmss X(15)	ı		
9	Titulo del Reporte					ं दें व
			G1			
ID.	NOMBRE	TIPO	FORM	ATO		FÓRMULA
10 11 12	CntSaldo_salCodiCuenta plclDscripcion CntSaldo_salSaldo	C C	Text(8) Text(30) 9(10,2)			
	Ţ		DETAL	LE		
ID.	NOMBRE	TIPO	FORM	ATO		FÓRMULA
13 14 15 16 17 18	cbaNumero cbaFechAsiento dtaDescripcion dblDebito dblCredito iteSaldo	C C F F	9(3) dd/mm/aa: X(100) 9(10,2) 9(10,2) 9(10,2)	aa	I dtil Va	lidación de dtiValor por DbCr:"D" lidación de dtiValor por DbCr:"C"
	-	PI	E DE PA	GINA		
ID.	NOMBRE	TIPO	FORM	АТО		FÓRMULA
19 20 21	Logo de ESPOL Logo de Protcom Nombre_Físico Página 9 de 9					
Fun	ción:	1				

9. 2. 4. ASIENTO CONSOLIDADO



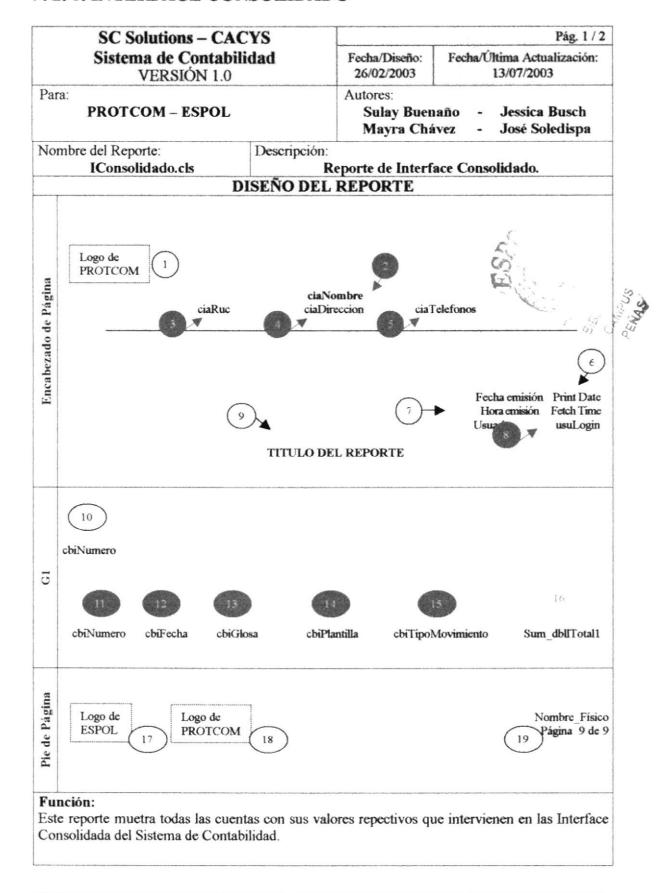
٠,,,	SC Solutions - CAG	CYS	***************************************			Pág. 2 / 2		
***	Sistema de Contabil VERSIÓN 1.0	idad		Fecha/ 26/02	Diseño 2/2003			
Para:	PROTCOM – ESPOL		Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa					
Nom	bre del Reporte:	Desc	ripción:					
	AConsolidado.cls	DBAA	CIÓN D			siento Consolidado.		
	INTO	and the second second	ICABE		LPOI	KIE		
ID.	NOMBRE	TIPO	IATO		FÓRMULA			
			TORES			TORMOLA		
1	Logo de Protcom							
2	ciaNombre	C	X(30)					
3	ciaRuc	C	X(13)					
5	ciaDireccion ciaTelefono	C	X(255) X(30)					
6	Print Date	C	dd/mm/aa					
7	Fetch Time		hhmmss	•				
8	usuLogin	C	X(15)					
9	Titulo del Reporte							
			G1					
ID.	NOMBRE	ГІРО	FORM	IATO FÓRMULA				
10	cbaNumero							
11	cbaNumero	С	9(3)					
12	cbaFechAsiento	C	dd/mm/aa	1				
13	cbaGlosa	C	X(100)					
14	cbaInterfaz	C	Si/No					
15	cbaReversar	C	Si/No					
16	Sum_dblTotal1	F	9(10,2)		I	Sumatoria dedblTotal.		
				CYNY				
ID	NOMBRE		E DE PA		•	pópagy.		
ID.	NOMBRE	ГІРО	FORM	ATO		FÓRMULA		
17	Logo de ESPOL							
18	Logo de Protcom							
19	Nombre Fisico							
	Página 9 de 9							
				1				
	.,]				
Func	ion:							

9. 2. 5. ASIENTO DETALLADO



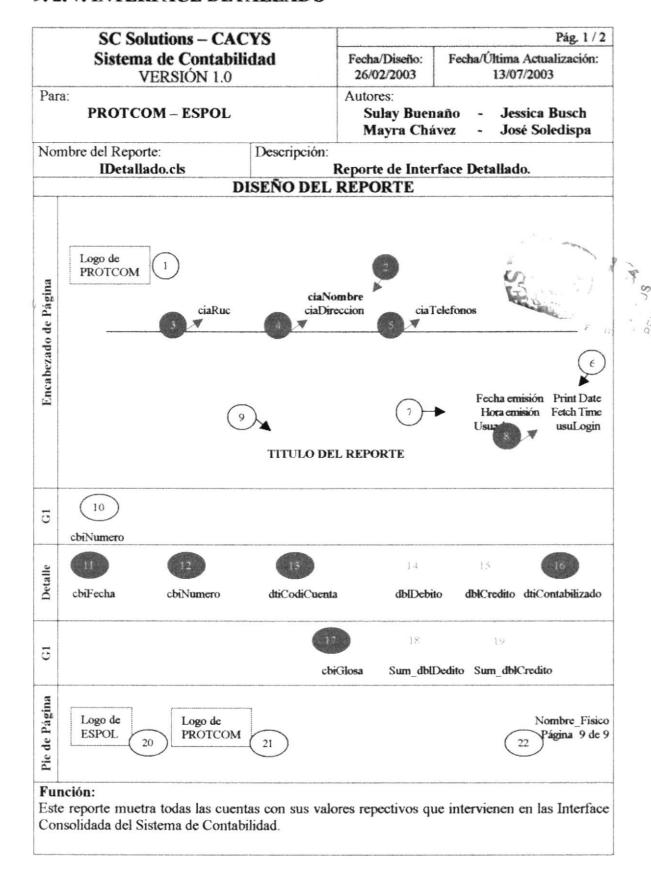
Sistema de Com VERSIÓN PROTCOM – ESP			Fecha/		: Fec		ima Actualización:
		1	20/02	/2003	1	1	3/07/2003
	Para: PROTCOM – ESPOL						Jessica Busch
					enaño 'hávez	-	José Soledispa
re del Reporte:	Desc	ripción:					
ADetallado.cls			eporte	e de A	siento I	Detall	ado.
I	NFORMA	CIÓN DE	LRE	POF	TE		
	EN	CABEZ	ADO				
. NOMBRE TIPO FORMATO FÓ				FÓRN	IULA		
ogo de Protcom							
	C	X(30)					
iaRuc							
iaDireccion							(F)
iaTelefono							
rint Date		dd/mm/aa				ř	
etch Time		hhmmss	- 1			P	
suLogin	C					1	
itulo del Reporte						1	
•							" water 5"
							1.00
		G1					
NOMBRE	TIPO	FORMA	ОТА	FÓRMULA		IULA	
baNumero	С	9(3)					
baFecha	С	Fecha/hora					
baAsiento	C	9(3)					
		DETALL	Æ				
NOMBRE	TIPO					FÓRN	MULA
ltaCodiCuenta	C	X(8)	-	T			
olcDescripcion	C						
lbIDebito	F	9(10,2)					
IblCredito	F			I	alidación	de dti\	alor por dtiDbCr:"D'
blMayorizado	C	Si/No					/alor por dtiDbCr:"C"
		G1					
NOMBRE	TIPO	T	то]	FÓRN	I ULA
biGlosa	С	X(100)					
um_dblDebito1	F	9(10,2)		IS	umatoria (de dblI	Debito.
um_dblCredito1	F	9(10,2)		I S	unatoria d	e dblC	redito.
	PII	E DE PÁC	GINA				
NOMBRE	TIPO				1	FÓRN	MULA
Logo de ESPOL							
Logo de Protcom							
Nombre Fisico							
Página 9 de 9							
in:		1					
the billion of the bi	NOMBRE ogo de Protcom aNombre aRuc aDireccion aTelefono int Date etch Time suLogin itulo del Reporte NOMBRE paNumero paFecha paAsiento NOMBRE taCodiCuenta lcDescripcion blDebito blCredito blMayorizado NOMBRE oiGlosa um_dblDebito1 um_dblCredito1 NOMBRE cogo de ESPOL cogo de Protcom Nombre Fisico	NOMBRE TIPO NOMBRE TIPO ogo de Protcom aNombre C aRuc C aDireccion C aTelefono C int Date etch Time sul.ogin itulo del Reporte NOMBRE TIPO NOMBRE TIPO NOMBRE TIPO taCodiCuenta C delegacipcion C blDebito F blCredito F blMayorizado C NOMBRE TIPO oiGlosa C um_dblDebito1 F um_dblCredito1 F NOMBRE TIPO NOMBRE TIPO oiGlosa C um_dblDebito1 F um_dblCredito1 F PID NOMBRE TIPO oiGlosa C um_dblDebito1 F um_dblCredito1 F PID NOMBRE TIPO oiGlosa C um_dblDebito1 F um_dblCredito1 F PID NOMBRE TIPO oiGlosa C um_dblDebito1 F um_dblCredito1 F PID NOMBRE TIPO oiGlosa C um_dblDebito1 F um_dblCredito1 F PID NOMBRE TIPO oiGlosa C um_dblDebito1 F um_dblCredito1 F PID NOMBRE TIPO oiGlosa C um_dblDebito1 F um_dblCredito1 F PID NOMBRE TIPO	NOMBRE TIPO FORMA ogo de Protcom al Nombre C X(30) aTelefono C X(255) aTelefono C X(30) cint Date etch Time sul Login C X(15) TIPO FORMA Ogo de Protcom a Nombre C X(30) ad/mm/aa hhmmss sul Login C X(15) TIPO FORMA Ogo de Reporte G1 NOMBRE TIPO FORMA DETALI NOMBRE TIPO FORMA C 9(3) DETALI NOMBRE TIPO FORMA Advantage C X(30) blocketin C Y(30) blocketin C Y(30) blocketin F 9(10,2) TIPO FORMA NOMBRE TIPO FORMA NOMBRE TIPO FORMA Ogo de ESPOL Logo de Protcom Nombre Fisico Ogaina 9 de 9	NOMBRE TIPO FORMATO CASIONATO ROMBRE TIPO FORMATO Ogo de Protcom al Nombre arue arue arue arue arue arue arue arue	ENCABEZADO NOMBRE TIPO FORMATO Ogo de Protcom aNombre aRue C X(30) aRue C X(131) aDireccion aTelefono control Date etch Time sul. Ogin citulo del Reporte C Y(30) dd/mm/aa hhmmss sul. Ogin control Date etch Time sul. Ogin control	NOMBRE	ENCABEZADO NOMBRE TIPO FORMATO FÓRM ogo de Proteom alventre C X(30) alture C X(13) aDireccion C X(255) aTelefono C X(30) atlefono C X(30) atlefono C X(30) atlefono C X(30) intel Date etch Time sull ogin C X(15) TIPO FORMATO FÓRM oalverro oafecha C Fecha/hora oalverro oafecha C Fecha/hora oalverro oafecha C Y(3) DETALLE NOMBRE TIPO FORMATO FÓRM taCodiCuenta C X(30) blDebito F 9(10,2) blCredito F 9(10,2) blCredito F 9(10,2) blMayorizado C Si/No I Validación de ditiv of C X(100) TIPO FORMATO FÓRM TIPO FORMATO FÓRM TIPO FORMATO FÓRM TIPO FORMATO FÓRM Sumatoria de dblC PIE DE PÁGINA NOMBRE TIPO FORMATO FÓRM NOMBRE TIPO FORMATO FÓRM Sumatoria de dblC PIE DE PÁGINA NOMBRE TIPO FORMATO FÓRM NOMBRE TIPO FORMATO FÓRM Sumatoria de dblC PIE DE PÁGINA NOMBRE TIPO FORMATO FÓRM NOMBRE TIPO FORMATO FÓRM Sumatoria de dblC PIE DE PÁGINA

9. 2. 6. INTERFACE CONSOLIDADO



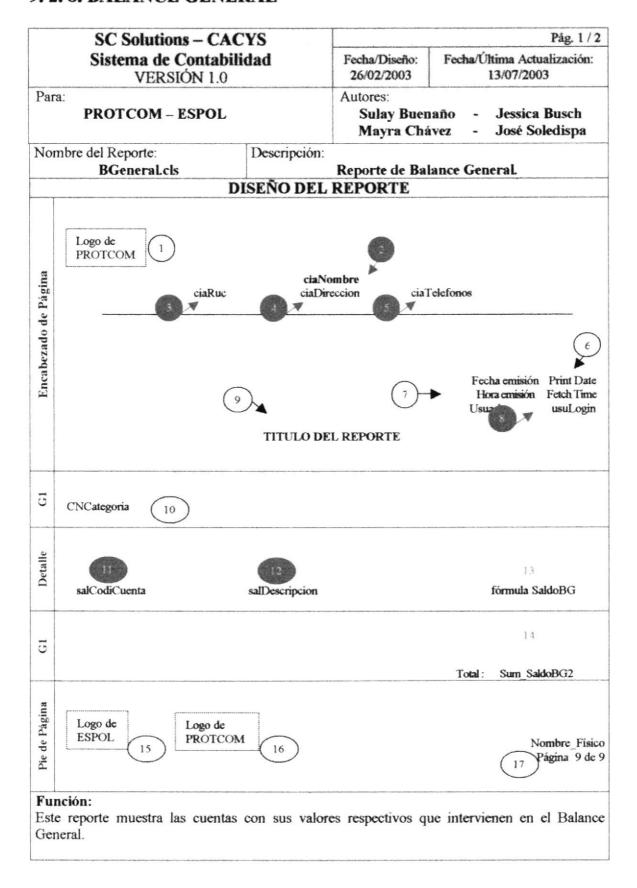
	SC Solutions - CA	CYS				Pág. 2 / 2
Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0					Diseño 2/2003	Fecha/Última Actualización: 13/07/2003
Para	PROTCOM – ESPOL	And the second second	Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa			
Nom	bre del Reporte:	Desc	ripción:			
	IConsolidado.cls					rface Consolidado.
	INFO	-	CIÓN D	property and the second	POR	TE
		EN	CABE	ZADO		
ID.	NOMBRE	TIPO	FORM	IATO		FÓRMULA
1 2 3 4 5 6 7 8 9 9 ID. 10 11 12 13 14 15 16	Logo de Protcom ciaNombre ciaRuc ciaDireccion ciaTelefono Print Date Fetch Time usuLogin Titulo del Reporte NOMBRE cbiNumero cbiNumero cbiFecha cbiGlosa cbiPlantilla cbiTipoMovimiento Sum_dblTotal	C C C C C C C C C	X(30) X(13) X(255) X(30) dd/mm/aa hhmmss X(15) G1 FORM 9(3) Fecha/hor X(100) 9(2) 9(2) 9(2) 9(10,2)	IATO	I	FÓRMULA Sumatoria de db[Total
		PIE	DE PA	GINA		
ID.	NOMBRE	TIPO	FORM	МАТО		FÓRMULA
17 18 19	Logo de ESPOL Logo de Protcom Nombre_Físico Página 9 de 9					
Func	ión:				1 1	

9. 2. 7. INTERFACE DETALLADO



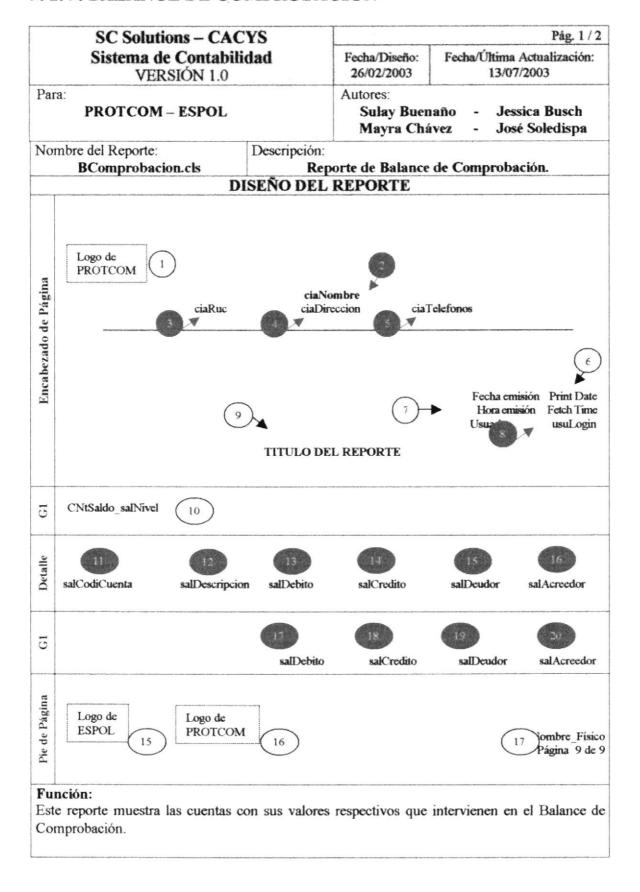
	SC Solutions -	CACYS					Pág. 2 / 2
	Sistema de Cont VERSIÓN	tabilidad		na/Dise 02/200		Fecha/	Última Actualización: 13/07/2003
Para		1.0	Auto				15/07/2005
i aia	PROTCOM – ESP	OL	S	ulay l	Buena Cháv		Jessica Busch José Soledispa
Vom	bre del Reporte:	Desc	ripción:				
	IDetallado.cls			te de	Interf	ace De	tallado.
		NFORMA	CIÓN DEL I	REPO	PRTE	,	
	w	EN	CABEZAD	0			
ID.	NOMBRE	TIPO	FORMATO			FÓI	RMULA
1	Logo de Protcom						
2	ciaNombre	C	X(30)				
3	ciaRuc	C	X(13)				
4	ciaDireccion	C	X(255)				
5	ciaTelefono	C	X(30)				
6	Print Date		dd/mm/aa				
7	Fetch Time	-	hhmmss				
8	usuLogin Titulo del Reporte	С	X(15)				
_	That der Reporte						
			G1				
ID.	NOMBRE	TIPO	FORMATO	ИАТО		FÓ	RMULA
10	cbiNumero						
	-		DETALLE				
ID.	NOMBRE	TIPO	FORMATO		,	FÓ	RMULA
11	cbiFecha	C	dd/mm/aaaa				
12	cbiNumero	C	9(3)				
13	dtiCodiCuenta	C	X(8)		37.11.1		HTML CONTO
14 15	dblDebito dblCredito	F	9(10,2)	I			ttiValor por dtiDbCr:"D" ttiValor por dtiDbCr:"C"
16	dtilContabilizado	C	9(10,2) Si/No	1	vanda	icion de c	invalor por unifoci. C
					<u> </u>		
ID.	NOMBRE	TIPO	G1 FORMATO	T		FÓ	RMULA
				-	T	FO	INTO LA
17 18	cbiGlosa Sum dblDebito1	C F	X(100) 9(10,2)	ı	Suma	oria da d	blDebito.
19	Sum dblCredito1	F	9(10,2)	I			olCredito.
ID.	NOMBRE	TIPO	FORMATO			pó	RMULA
20	Logo de ESPOL	TIPO	FORMATO	-	Т	FO	RVIULA
21	Logo de Protcom						
22	Nombre_Fisico Página 9 de 9						
	1 aguia 7 de 7	1	1	1	1		

9. 2. 8. BALANCE GENERAL



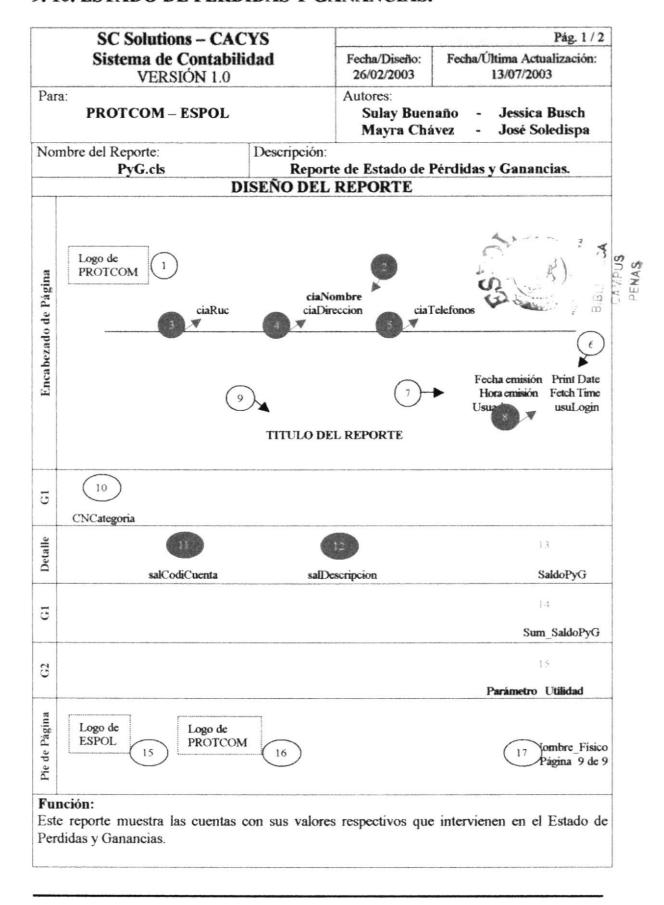
	SC Solutions -	CACYS	L		-	Pág. 2 / 2	
	Sistema de Con VERSIÓN				Diseño: /2003	Fecha/Última Actualización: 13/07/2003	
Para: PROTCOM – ESPOL					Autores: Sulay Buenaño - Jessica Mayra Chávez - José So		
Nom	bre del Reporte:	Desc	ripción:				
	BGeneral.cls			Report	e de Ba	lance General.	
	I	NFORMA	CIÓN D	EL RE	PORT	E	
		EN	CABEZ	ADO			
ID.	NOMBRE	TIPO	FORMATO			FÓRMULA	
1	Logo de Protcom						
2	ciaNombre	С	X(30)				
3	ciaRuc	C	X(13)				
4	ciaDireccion	C	X(255)				
5	ciaTelefono	C	X(30)				
6	Print Date		dd/mm/aa				
7	Fetch Time		hhmmss				
9	usuLogin Titulo del Reporte	С	X(15)				
ID.	NOMBRE	TIPO	G1 FORM	ATO		FÓRMULA	
11).	NOMBRE	1110	TORN	AIO		FORMULA	
10	CNCategoria						
			DETAL	LE			
ID.	NOMBRE	TIPO	FORM	ATO		FÓRMULA	
11	salCodiCuenta	C	X(8)				
12	salDescripciom	C	X(30)				
13	SaldoBG	F	9(10,2)		I R	esultado de una sentencia If	
			G1	1			
ID.	NOMBRE	TIPO	FORM	ATO		FÓRMULA	
14	Sum_SaldoBG2	F	9(10,2)		I S	umatoria de salSaldo	
		PII	E DE PÁ	GINA			
ID.	NOMBRE	TIPO	FORM	ATO		FÓRMULA	
15	Loca da ESDOJ						
15 16	Logo de ESPOL Logo de Protcom						
17	Nombre_Fisico			1			
.,	Página 9 de 9						
C	ión:		1				

9. 2. 9. BALANCE DE COMPROBACION



	SC Solutions –	CACYS			Pág.	2/2	
	Sistema de Con VERSIÓN		I	echa/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualizaci 13/07/2003	Fecha/Última Actualización: 13/07/2003	
Para			A	utores:	1	and the same	
	PROTCOM - ESP	OL		Sulay Buer Mayra Cha			
Nom	bre del Reporte:	Desc	eripción:				
	BComprobacion.cls			e de Balance	de Comprobación.		
		NFORMA	NAME AND POST OF THE PARTY OF T	LREPORT	The state of the s		
			NCABEZA				
ID.	NOMBRE	TIPO	FORMA	го	FÓRMULA		
1	Logo de Protcom		1				
2	ciaNombre	C	X(30)				
3	ciaRuc	C	X(13)				
4	ciaDireccion	C	X(255)				
5	ciaTelefono	C	X(30)				
6	Print Date		dd/mm/aa				
7	Fetch Time		hhmmss				
8	usuLogin	C	X(15)				
9	Titulo del Reporte						
			G1			-	
ID.	NOMBRE	TIPO	FORMA'	го	FÓRMULA		
10	CNCategoria						
			DETALL	E			
ID.	NOMBRE	TIPO	FORMA'	го	FÓRMULA		
		C	X(8)				
11	salCodiCuenta	C	X(30)				
12	salDescripciom	C	9(10,2)				
13	salDebito	C	9(10,2)				
14	salCredito	C	9(10,2)				
15	salDeudor	C	9(10,2)				
16	salAcreedor						
			G1				
ID.	NOMBRE	TIPO	FORMA	Ю	FÓRMULA		
17	salDebito	C	9(10,2)				
18	salCredito	C	9(10,2)				
19	salDeudor	C	9(10,2)				
20	salAcreedor	C	9(10,2)				
		PI	E DE PÁG	INA			
ID.	NOMBRE	TIPO	FORMA'	го	FÓRMULA		
21	Logo de ESPOL					-	
22	Logo de Protcom						
23	Nombre Fisico						
	Página 9 de 9						
-	ción:		1				
(TITE							

9. 10. ESTADO DE PERDIDAS Y GANANCIAS.



	SC Solutions -	CACYS				Pág. 2 / 2
	Sistema de Con VERSIÓN		Fecha/ 26/02	Fecha/Última Actualización: 13/07/2003		
Para	•		Autore			
	PROTCOM – ESP	OL			ay Buei yra Ch	
lon	bre del Reporte:	Desc	cripción:			
	PyG.cls					Perdidas y Ganacias.
	I	NFORMA			PORT	E
			ZADO			
ID.	NOMBRE	TIPO	FORM	LATO		FÓRMULA
1	Logo de Protcom					
2	ciaNombre	C	X(30)			
3	ciaRuc	C	X(13)			
4	ciaDireccion	C	X(255)			
5	ciaTelefono Print Date	C	X(30) dd/mm/aa			
7	Fetch Time		hhmmss			
8	usuLogin	C	X(15)			
9	Titulo del Reporte					
			G1			
D.	NOMBRE	TIPO	T	ATO		FÓRMULA
10.	CNCategoria	TIPO	FORMATO		T	FORMULA
	C. C					
			DETAL			
D.	NOMBRE	TIPO	FORM	IATO		FÓRMULA
11	salCodiCuenta	C	X(8)			
12	salDescripciom	C	X(30)			
13	SaldoPyG	F	9(10,2)		IR	Resultado de sentencia If
-	p		G1			
D.	NOMBRE	TIPO	FORM	IATO		FÓRMULA
14	Sum_SaldoPyG	F	9(10,2)		I S	Sumatoria de SaldoPyG
			G2			
D.	NOMBRE	TIPO	FORM	LATO		FÓRMULA
15	Utilidad	F	9(10,2)		I F	Parámetro.
		PI	E DE PÁ	GINA		
D.	NOMBRE	TIPO	FORM	IATO		FÓRMULA
16	Logo de ESPOL					
17	Logo de Protcom					
18	Nombre_Fisico Página 9 de 9					
un	ción:		1			