

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 II
MANUAL DE DISEÑO

AUTORES:

SULAY BUENAÑO
JESSICA BUSCH
MAYRA CHÁVEZ
JOSÉ SOLEDISPA

DIRECTOR

ANL. MIGUEL SALAZAR

AÑO
2003 - 2004



BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑAS

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 difíciles; 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.

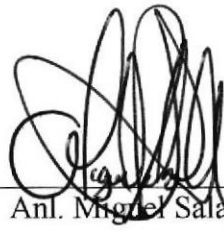


DECLARACIÓN EXPRESA

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.

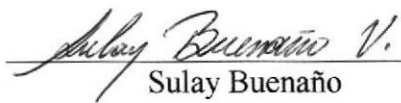
(Reglamento de exámenes y títulos profesionales de la ESPOL).

DIRECTOR DE PROYECTO


A handwritten signature in black ink, consisting of several overlapping loops and strokes, positioned above a horizontal line.


Anl. Miguel Salazar

AUTORES DEL PROYECTO


Sulay Buenaño




Jessica Busch


Mayra Chávez



José Soledispa

TABLA DE CONTENIDO

CAPÍTULO 10

10	DIAGRAMAS DE CLASES	1
10	CAPA DE USUARIO	2
10.1.	CLASE CNACERCA	3
10.2.	CLASE CNASIENTOS	4
10.3.	CLASE CNBALCOMP	5
10.4.	CLASE CNBALGEN	6
10.5.	CLASE CNCIERRE	7
10.6.	CLASE CNCONASIENTO	8
10.7.	CLASE CNCONINTERFACE	9
10.8.	CLASE CNCONMAYOR	10
10.9.	CLASE CONPLAN	11
10.10.	CLASE CNCONSALDO	12
10.11.	CLASE CNDATOSI	13
10.12.	CLASE CNDESMAYOR	14
10.13.	CLASE CNINTERFACE	15
10.14.	CLASE CNINTERFAZ	16
10.15.	CLASE CNMANPERIODO	17
10.16.	CLASE CNMANPLAN	18
10.17.	CLASE CNMANTIPO	19
10.18.	CLASE CNMAYOR	20
10.19.	CLASE CNMAYORIZAR	21
10.20.	CLASE CNMENU	22
10.21.	CLASE CNPLANC	23
10.22.	CLASE CNPLANTILLA	24
10.23.	CLASE CNPREVIEW	25
10.24.	CLASE CNPYG	26
10.25.	CLASE MITABLAMODELO	27
10.26.	CLASE DECIMALRENDERER	28
10.27.	CLASE BUTTONEDITOR	29
10.28.	CLASE BUTTONRENDERER	30
10.29.	CLASE DATEFIELDDOCUMENT	31
10.30.	CLASE JTEXTFIELDFILTER	32
10.31.	CLASE JDATEFIELD	33
10	CAPA DE NEGOCIO O INTERMEDIA	34
10.32.	CLASE CNASIENTOSI	35
10.33.	CLASE CNBALCOMPI	36
10.34.	CLASE CNBALGENI	37
10.35.	CLASE CNBUSCAR	38
10.36.	CLASE CNCIERREI	39
10.37.	CLASE CNCONASIENTOI	40
10.38.	CLASE CNCONINTERFACEI	41
10.39.	CLASE CNCONMAYORI	42
10.40.	CLASE CNCONPLANI	43
10.41.	CLASE CNCONSALDOI	44
10.42.	CLASE CNDESMAYORI	45
10.43.	CLASE CNINTERFACEI	46
10.44.	CLASE CNINTERFAZI	47
10.45.	CLASE CNMAYORI	48
10.46.	CLASE CNMAYORIZARI	49
10.47.	CLASE CNNIVELI	50

10.48.	CLASE CNPERIODOI	51
10.49.	CLASE CNPLANCUENTAI	52
10.50.	CLASE CNPLANTILLAI	53
10.51.	CLASE CNPYGI	54
10.52.	CLASE CNSALDOI	55
10.53.	CLASE CNTIPOMOVIMIENTOI	56
10.54.	CLASE CNVARIOS	57
10.55.	CLASE SGCONEXION	58

CAPÍTULO 11

11.	DIAGRAMAS DE ESTADO	1
11.	DIAGRAMAS DE ESTADO DEL SISTEMA DE CONTABILIDAD	1
11.1.	ESTADO DE TIPO MOVIMIENTO	2
11.2.	ESTADO DE PLAN DE CUENTA	3
11.3.	ESTADO DE ASIENTO CONTABLE	4
11.4.	ESTADO DE PLANTILLA	5
11.5.	ESTADO DE INTERFACE	6
11.6.	ESTADO DE CIERRE DE PERÍODO	7

CAPÍTULO 12

12.	DEFINICIÓN DE CLASES	0
12.1.	CLASE CNACERCA	1
12.2.	CLASE CNASIENTOS	2
12.3.	CLASE CNBALCOMP	6
12.4.	CLASE CNBALGEN	8
12.5.	CLASE CNCIERRE	10
12.6.	CLASE CNCONASIENTO	12
12.7.	CLASE CNCONINTERFACE	15
12.8.	CLASE CNCONMAYOR	18
12.9.	CLASE CONPLAN	21
12.10.	CLASE CNCONSALDO	24
12.11.	CLASE CNDATOSI	27
12.12.	CLASE CNDESMAYOR	29
12.13.	CLASE CNINTERFACE	31
12.14.	CLASE CNINTERFAZ	33
12.15.	CLASE CNMANPERIODO	35
12.16.	CLASE CNMANPLAN	38
12.17.	CLASE CNMANTIPO	42
12.18.	CLASE CNMAYOR	45
12.19.	CLASE CNMAYORIZAR	47
12.20.	CLASE CNMENU	49
12-21.	CLASE CNPLANC	53
12.22.	CLASE CNPLANTILLA	54
12.23.	CLASE CNPREVIEW	58
12.24.	CLASE CNPYG	60
12.25.	CLASE MITABLAMODELO	62
12.26.	CLASE DECIMALRENDERER	64
12.27.	CLASE BOTTONEDITOR	65
12.28.	CLASE BOTTONRENDERER	66
12.29.	CLASE DATEFIELDDOCUMENT	67
12.30.	CLASE JTEXTFIELDFILTER	69
12.31.	CLASE JDATEFIELD	70
12.32.	CLASE CNASIENTOSI	73
12.33.	CLASE CNBALCOMPI	79

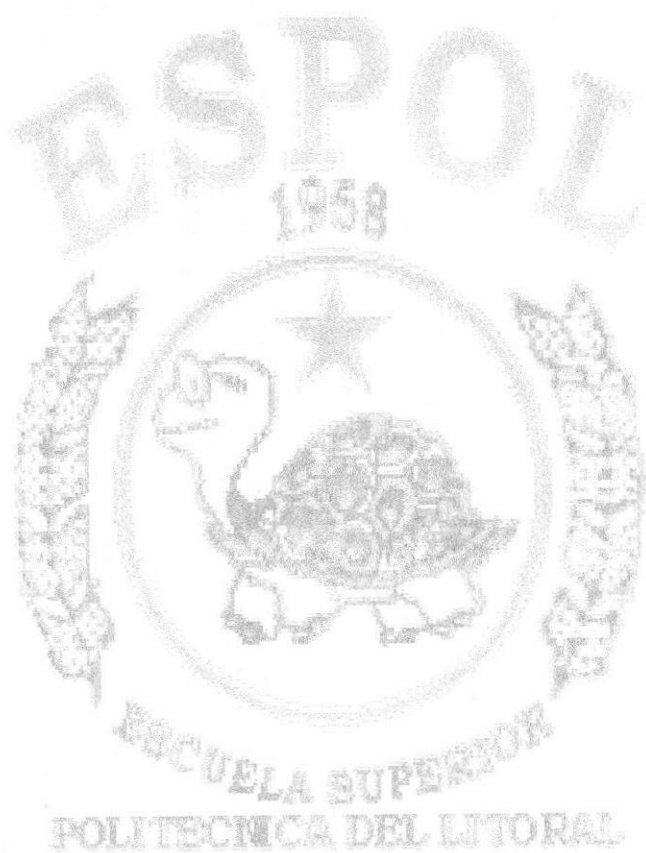


12.34.	CLASE CNBALGENI	81
12.35.	CLASE CNBUSCAR	83
12.36.	CLASE CNCIERREI	86
12.37.	CLASE CNCONASIENTOI	87
12.38.	CLASE CNCONINTERFACEI	88
12.39.	CLASE CNCONMAYORI	89
12.40.	CLASE CNCONPLANI	90
12.41.	CLASE CNCONSALDOI	91
12.42.	CLASE CNDESMAYORI	92
12.43.	CLASE CNINTERFACEI	93
12.44.	CLASE CNINTERFAZI	94
12.45.	CLASE CNMAYORI	96
12.46.	CLASE CNMAYORIZARI	97
12.47.	CLASE CNNIVELI	98
12.48.	CLASE CNPERODOI	99
12.49.	CLASE CNPLANCUENTAI	102
12.50.	CLASE CNPLANTILLAI	106
12.51.	CLASE CNPYGI	110
12.52.	CLASE CNSALDOI	112
12.53.	CLASE CNTIPOMOVIMIENTOI	113
12.54.	CLASE CNVARIOS	115
12.55.	CLASE SGCONEXION	116

Capítulo

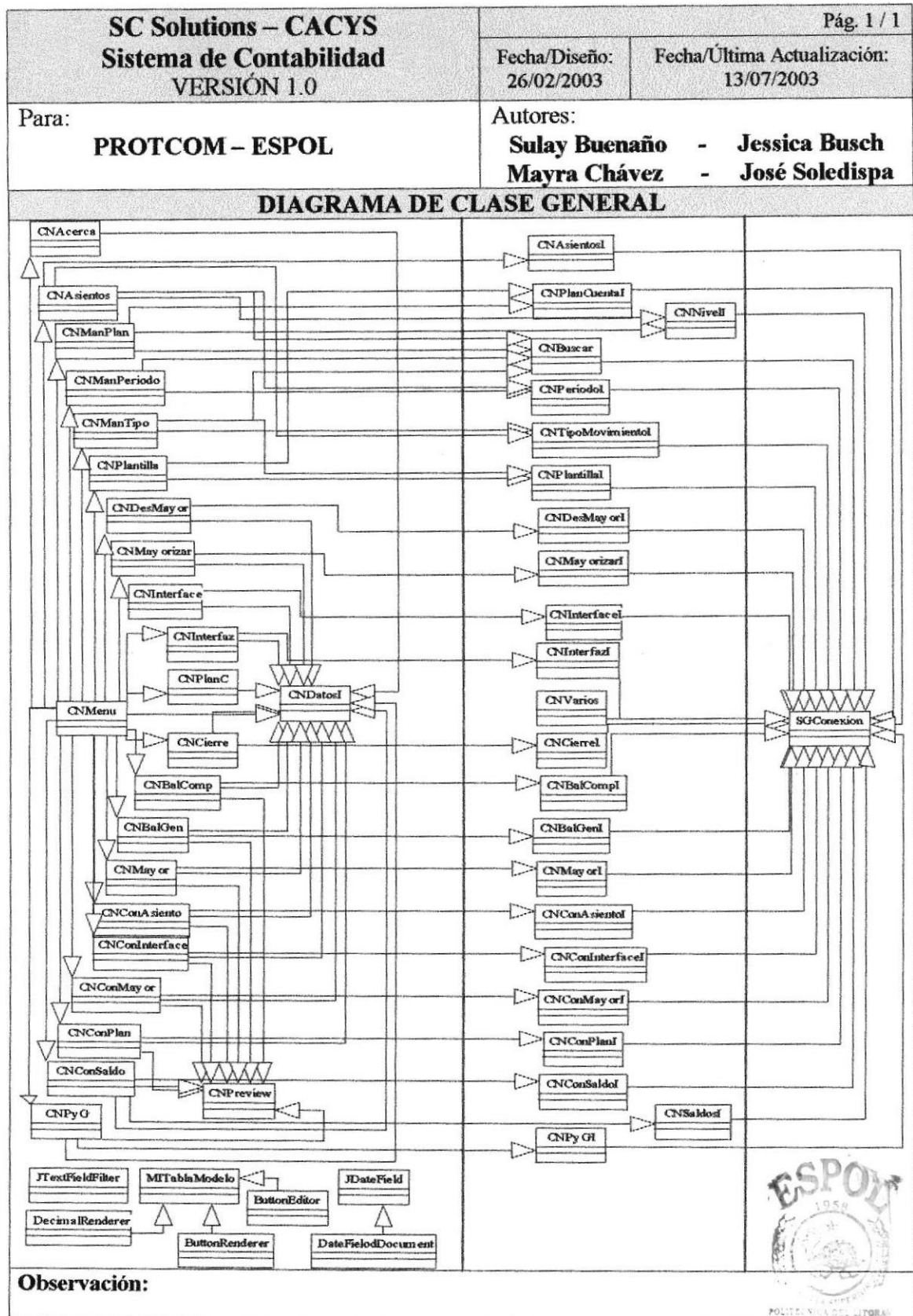
10

Modelos de Clases



Guayaquil - Ecuador

10. DIAGRAMA DE CLASES

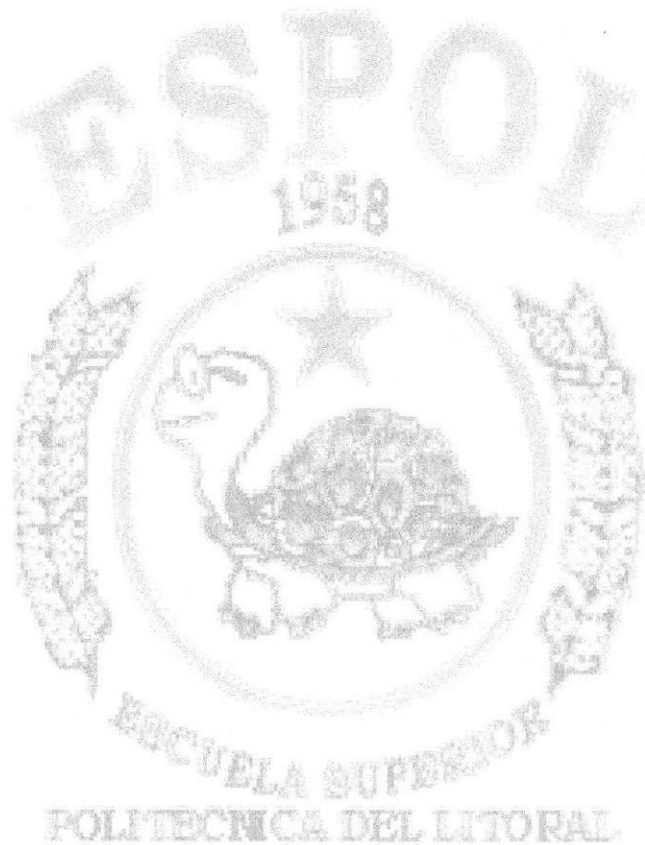


BIBLIOTECA
 CACYS

Capítulo

10

Capa Usuario



Guayaquil - Ecuador

10. 1. CLASE CNAcerca

SC Solutions – CACYS Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Pág. 1 / 1	
		Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualización: 13/07/2003
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa	
Capa: Usuario	Nombre: CNAcerca	Alcance: Public	Hereda de: JINTERNALFRAME

DIAGRAMA DE CLASE



Narrativa:

La Clase CNAcerca es un formulario del Menú Ayuda, en dónde se muestra los autores del sistema.

10. 2. CLASE CNAientos

SC Solutions – CACYS Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Pág. 1 / 1	
		Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualización: 13/07/2003
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa	
Capa: Usuario	Nombre: CNAientos	Alcance: Public	Hereda de: JINTERNALFRAME

DIAGRAMA DE CLASE



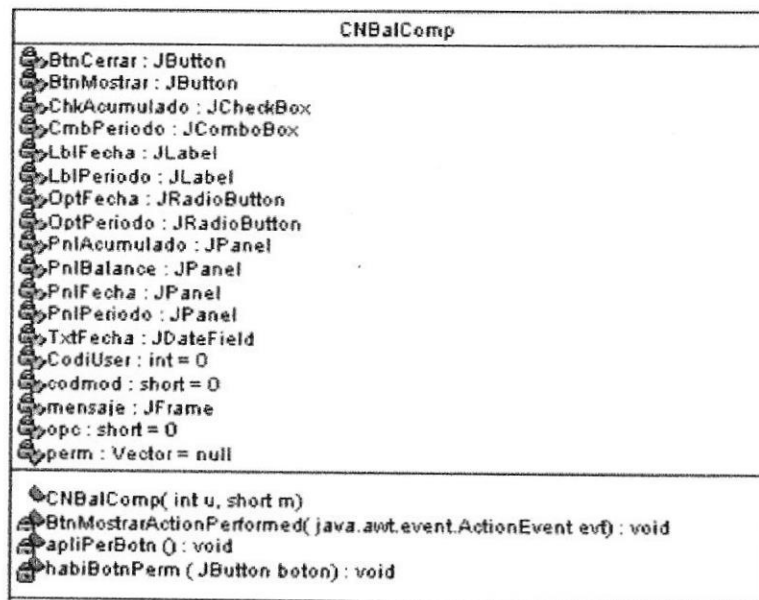
Narrativa:

La Clase CNAientos es un formulario del Menú Transacciones.

10. 3. CLASE CNBalComp

SC Solutions – CACYS Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Pág. 1 / 1	
		Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualización: 13/07/2003
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa	
Capa: Usuario	Nombre: CNBalComp	Alcance: Public	Hereda de: JINTERNALFRAME

DIAGRAMA DE CLASE



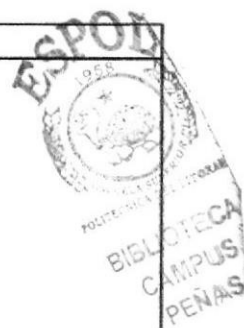
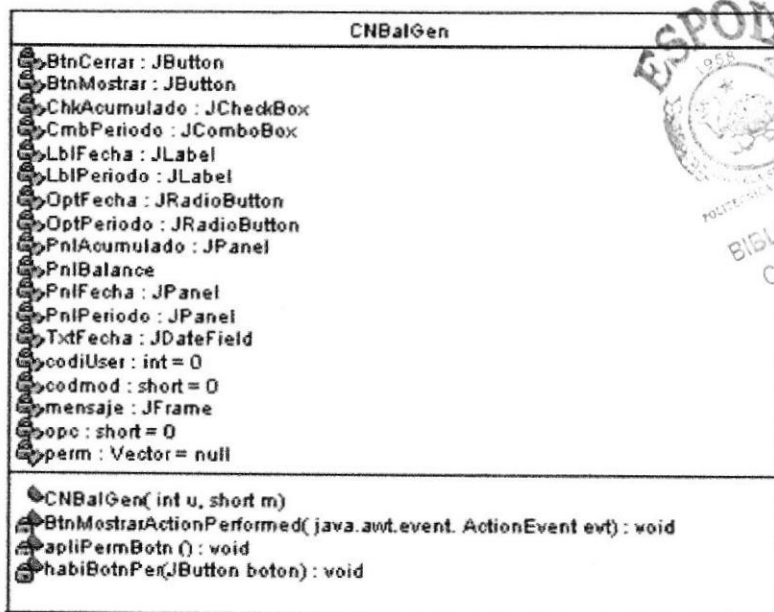
Narrativa:

La Clase CNBalComp es un formulario del Menú Consultas / Reportes.

10. 4. CLASE CNBalGen

SC Solutions – CACYS Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Pág. 1 / 1	
		Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualización: 13/07/2003
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa	
Capa: Usuario	Nombre: CNBalGen	Alcance: Public	Hereda de: JINTERNALFRAME

DIAGRAMA DE CLASE



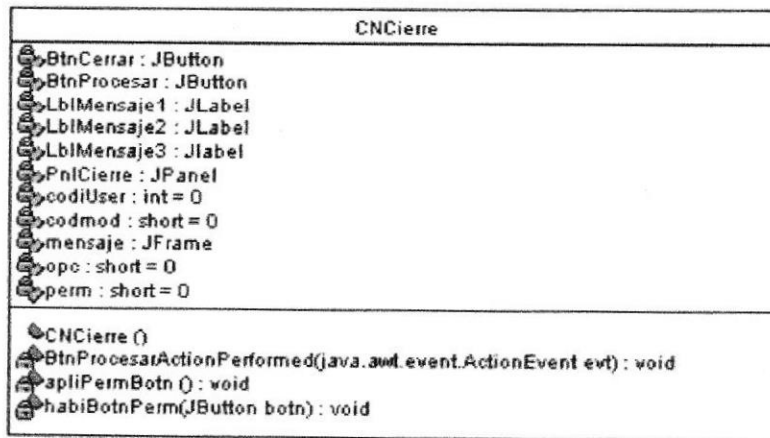
Narrativa:

La Clase CNBalGen es un formulario del Menú Consultas / Reportes.

10. 5. CLASE CNCierre

SC Solutions – CACYS Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Pág. 1 / 1	
		Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualización: 13/07/2003
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa	
Capa: Usuario	Nombre: CNCierre	Alcance: Public	Hereda de: JINTERNALFRAME

DIAGRAMA DE CLASE



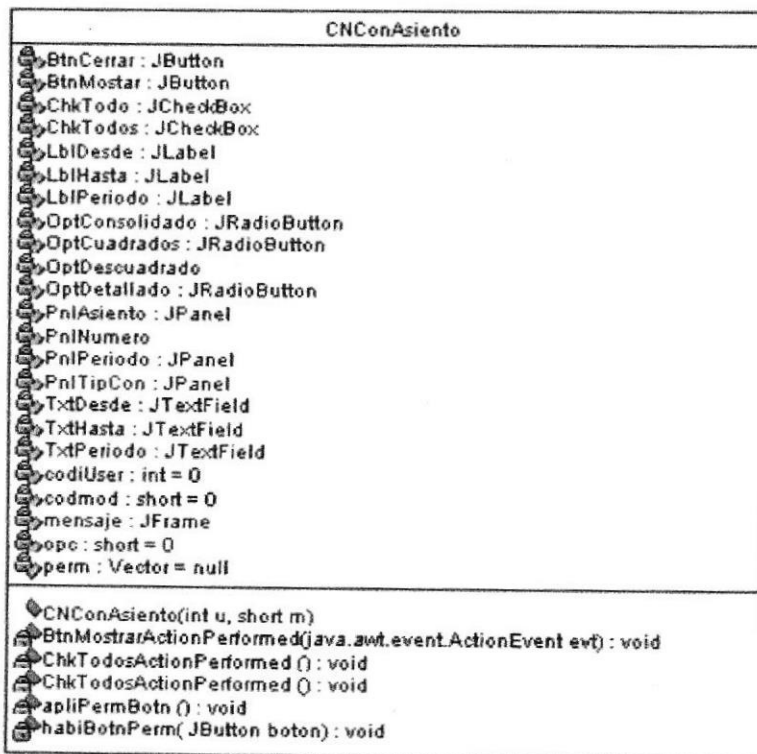
Narrativa:

La Clase CNCierre es un formulario del Menú Procesos.

10. 6. CLASE CNConAsiento

SC Solutions – CACYS Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Pág. 1 / 1	
		Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualización: 13/07/2003
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa	
Capa: Usuario	Nombre: CNConAsiento	Alcance: Public	Hereda de: JINTERNALFRAME

DIAGRAMA DE CLASE



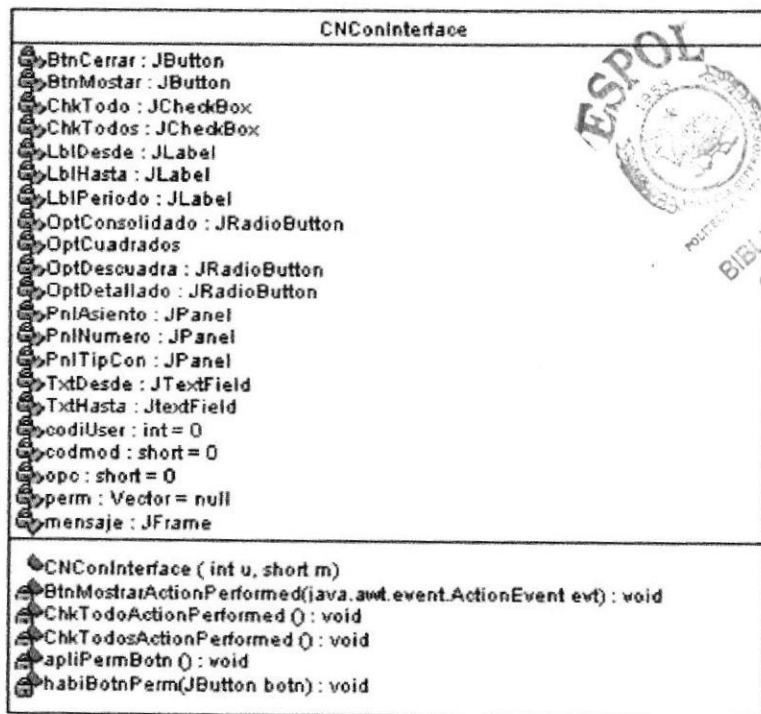
Narrativa:

La Clase CNConAsiento es un formulario del Menú Consultas / Reportes.

10. 7. CLASE CNConInterface

SC Solutions – CACYS Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Pág. 1 / 1	
		Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualización: 13/07/2003
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa	
Capa: Usuario	Nombre: CNConInterface	Alcance: Public	Hereda de: JINTERNALFRAME

DIAGRAMA DE CLASE



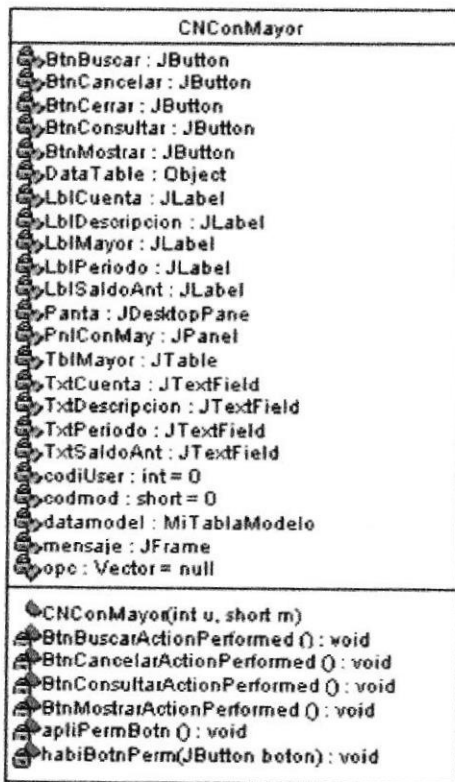
Narrativa:

La Clase CNConInterface es un formulario del Menú Consultas / Reportes.

10. 8. CLASE CNConMayor

SC Solutions – CACYS Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Pág. 1 / 1	
		Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualización: 13/07/2003
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa	
Capa: Usuario	Nombre: CNConMayor	Alcance: Public	Hereda de: JINTERNALFRAME

DIAGRAMA DE CLASE



Narrativa:

La Clase CNConMayor es un formulario del Menú Consultas / Reportes.

10. 9. CLASE CNConPlan

SC Solutions – CACYS Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Pág. 1 / 1	
		Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualización: 13/07/2003
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa	
Capa: Usuario	Nombre: CNConPlan	Alcance: Public	Hereda de: JINTERNALFRAME

DIAGRAMA DE CLASE



Narrativa:

La Clase CNConPlan es un formulario del Menú Consultas / Reportes.

10. 10. CLASE CNConSaldo

SC Solutions – CACYS Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Pág. 1 / 1	
		Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualización: 13/07/2003
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa	
Capa: Usuario	Nombre: CNConSaldo	Alcance: Public	Hereda de: JINTERNALFRAME

DIAGRAMA DE CLASE



Narrativa:

La Clase CNConSaldo es un formulario del Menú Consultas / Reportes.

10. 11. CLASE CNDatosI

SC Solutions – CACYS Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Pág. 1 / 1	
		Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualización: 13/07/2003
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa	
Capa: Usuario	Nombre: CNDatosI	Alcance: Public	Hereda de: CLASS

DIAGRAMA DE CLASE



CNDatosI
<ul style="list-style-type: none"> • DbCr(String Letra): String • Letra1 () : Font • Letra2 () : Font • Letra3 () : Font • TestadoFin () : JComboBox • anios () : JComboBox • boton(JButton botn, String nombre, String titulo, String icon, char inicial): JButton • boton1(JButton botn, String nombre, String titulo, String sub): JButton • estadoFin () : JComboBox • etiqueta(JLabel label, String nombre, String titulo): JLabel • meses () : JComboBox • naturaleza () : JComboBox • visto(JcheckBox check, String nombre String titulo): JComboBox • menu(JMenu prin, String Titulo, char inicial, String titulo) • submenu(JMenuItem sub, String titulo, char inicial, String comando, String nombre)

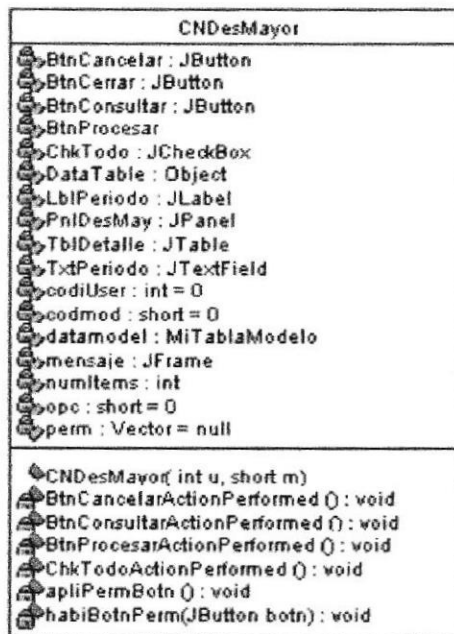
Narrativa:

La Clase CNDatosI es una clase que permite construir los diferentes controles.

10. 12 CLASE CNDesMayor

SC Solutions – CACYS Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Pág. 1 / 1	
		Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualización: 13/07/2003
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa	
Capa: Usuario	Nombre: CNDesMayor	Alcance: Public	Hereda de: JINTERNALFRAME

DIAGRAMA DE CLASE



Narrativa:

La Clase CNDesMayor es un formulario del Menú Procesos.

10. 13. CLASE CNInterface

SC Solutions – CACYS Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Pág. 1 / 1	
		Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualización: 13/07/2003
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa	
Capa: Usuario	Nombre: CNInterface	Alcance: Public	Hereda de: JINTERNALFRAME

DIAGRAMA DE CLASE



Narrativa:

La Clase CNInterface es un formulario del Menú Procesos.

10. 14. CLASE CNInterfaz

SC Solutions – CACYS Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Pág. 1 / 1	
		Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualización: 13/07/2003
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa	
Capa: Usuario	Nombre: CNInterfaz	Alcance: Public	Hereda de: JINTERNALFRAME

DIAGRAMA DE CLASE



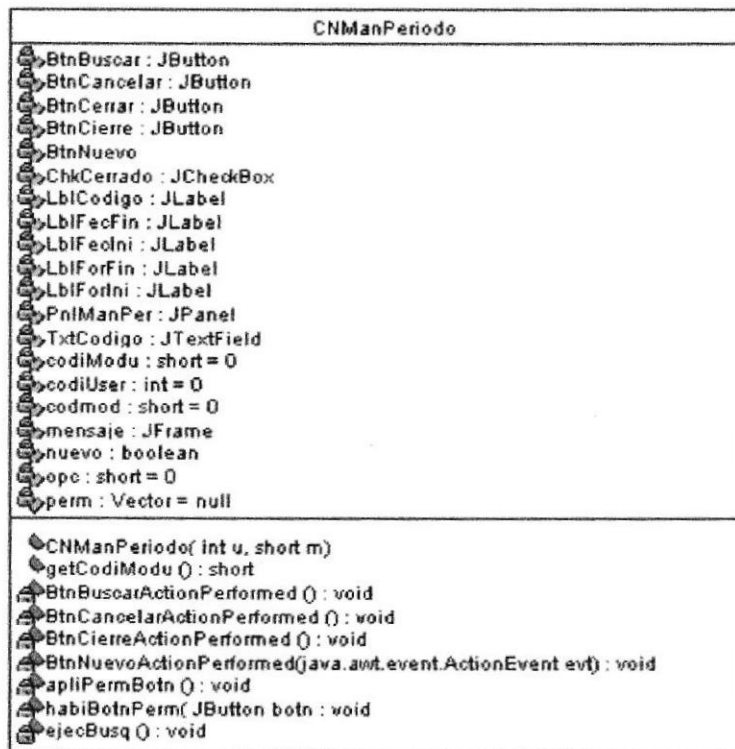
Narrativa:

La Clase CNInterfaz es un formulario del Menú Ayuda.

10. 15. CLASE CNManPeriodo

SC Solutions – CACYS Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Pág. 1 / 1	
		Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualización: 13/07/2003
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa	
Capa: Usuario	Nombre: CNManPeriodo	Alcance: Public	Hereda de: JINTERNALFRAME

DIAGRAMA DE CLASE



Narrativa:

La Clase CNManPeriodo es un formulario del Menú Mantenimiento.

10. 16. CLASE CNManPlan

SC Solutions – CACYS Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Pág. 1 / 1	
		Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualización: 13/07/2003
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa	
Capa: Usuario	Nombre: CNManPlan	Alcance: Public	Hereda de: JINTERNALFRAME

DIAGRAMA DE CLASE



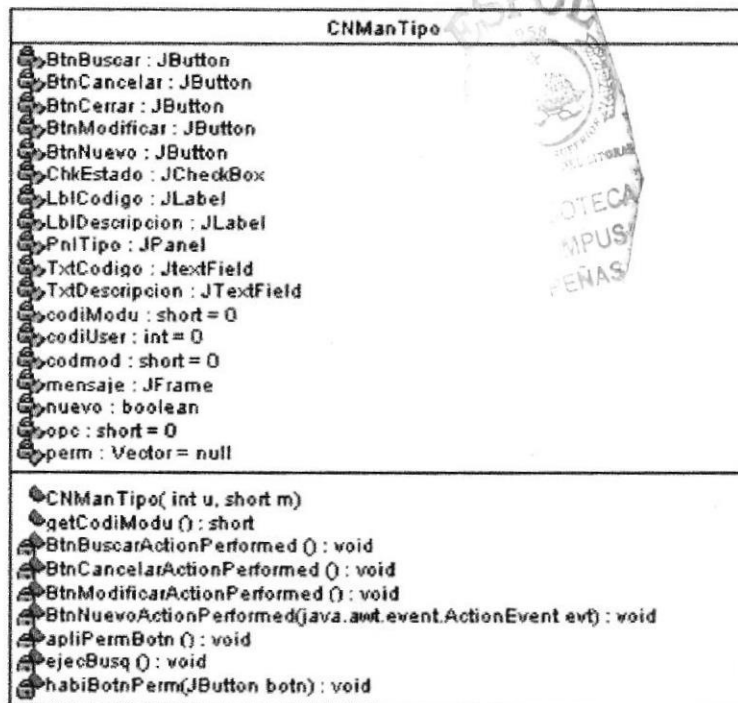
Narrativa:

La Clase CNManPlan es un formulario del Menú Mantenimiento.

10. 17. CLASE CNManTipo

SC Solutions – CACYS Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Pág. 1 / 1	
		Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualización: 13/07/2003
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa	
Capa: Usuario	Nombre: CNManTipo	Alcance: Public	Hereda de: JINTERNALFRAME

DIAGRAMA DE CLASE



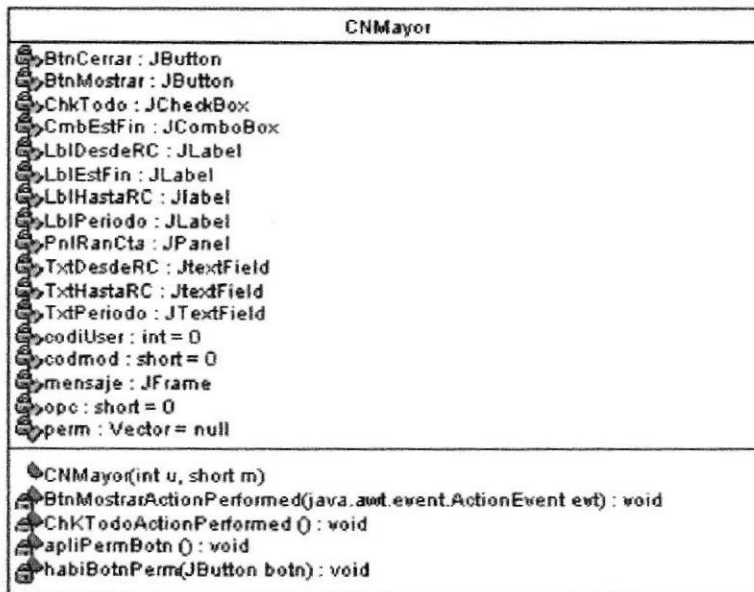
Narrativa:

La Clase CNManTipo es un formulario del Menú Mantenimiento.

10. 18. CLASE CNMayor

SC Solutions – CACYS Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Pág. 1 / 1	
		Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualización: 13/07/2003
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa	
Capa: Usuario	Nombre: CNMayor	Alcance: Public	Hereda de: JINTERNALFRAME

DIAGRAMA DE CLASE



Narrativa:

La Clase CNMayor es un formulario del Menú Consulta / Reportes.

10. 19. CLASE CNMayorizar

SC Solutions – CACYS Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Pág. 1 / 1	
		Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualización: 13/07/2003
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa	
Capa: Usuario	Nombre: CNMayorizar	Alcance: Public	Hereda de: JINTERNALFRAME

DIAGRAMA DE CLASE



Narrativa:

La Clase CNMayorizar es un formulario del Menú Procesos.

10. 20. CLASE CNMenu

SC Solutions – CACYS Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Pág. 1 / 1	
		Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualización: 13/07/2003
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa	
Capa: Usuario	Nombre: CNMenu	Alcance: Public	Hereda de: JINTERNALFRAME

DIAGRAMA DE CLASE



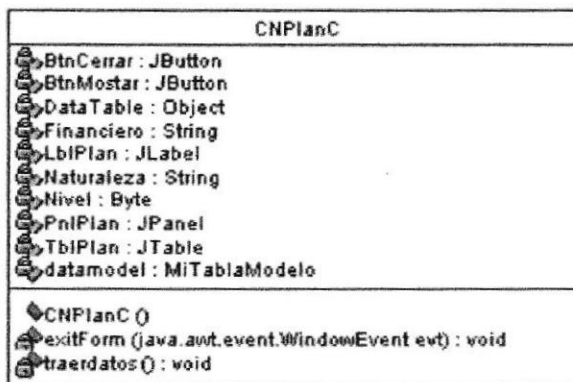
Narrativa:

La Clase CNMenu es el MDI del sistema.

10. 21. CLASE CNPlanC

SC Solutions – CACYS Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Pág. 1 / 1	
		Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualización: 13/07/2003
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa	
Capa: Usuario	Nombre: CNPlanC	Alcance: Public	Hereda de: JINTERNALFRAME

DIAGRAMA DE CLASE



Narrativa:

La Clase CNPlanC es un formulario de ayuda.

10. 22. CLASE CNPlantilla

SC Solutions – CACYS Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Pág. 1 / 1	
		Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualización: 13/07/2003
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa	
Capa: Usuario	Nombre: CNPlantilla	Alcance: Public	Hereda de: JINTERNALFRAME

DIAGRAMA DE CLASE



Narrativa:

La Clase CNPlantilla es un formulario del Menú Transacciones.

10. 23. CLASE CNPreview

SC Solutions – CACYS Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Pág. 1 / 1	
		Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualización: 13/07/2003
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa	
Capa: Usuario	Nombre: CNPreview	Alcance: Public	Hereda de: JINTERNALFRAME

DIAGRAMA DE CLASE



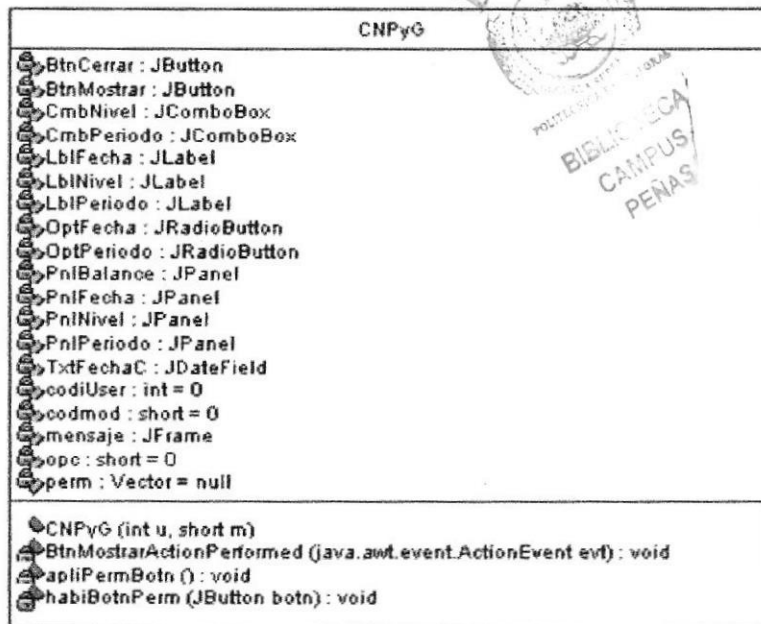
Narrativa:

La Clase CNPreview es un formulario de vista preliminar para imprimir reportes.

10. 24. CLASE CNPyG

SC Solutions – CACYS Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Pág. 1 / 1	
		Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualización: 13/07/2003
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa	
Capa: Usuario	Nombre: CNPyG	Alcance: Public	Hereda de: JINTERNALFRAME

DIAGRAMA DE CLASE



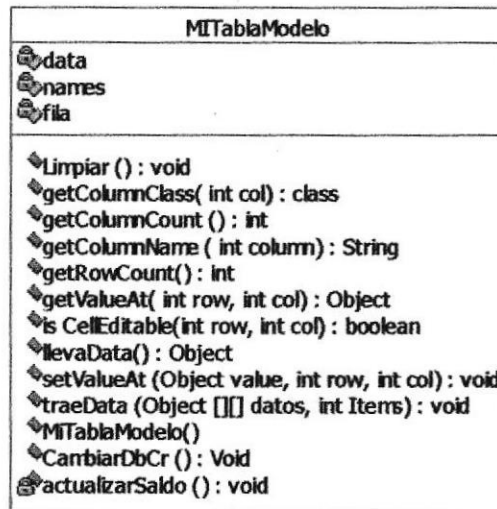
Narrativa:

La Clase CNPyG es un formulario de Menú de Consultas / Reportes.

10. 25. CLASE MiTablaModelo

SC Solutions – CACYS Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Pág. 1 / 1	
		Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualización: 13/07/2003
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa	
Capa: Usuario	Nombre: MiTablaModelo	Alcance: Public	Hereda de: AbstractTableModel

DIAGRAMA DE CLASE



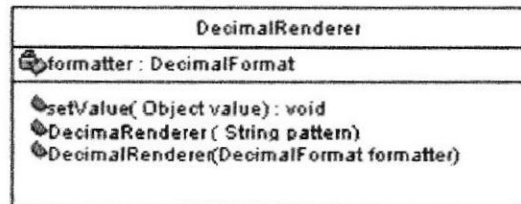
Narrativa:

La Clase MiTablaModelo es para poder crear la estructura de una Tabla.

10. 26. CLASE DecimalRenderer

SC Solutions – CACYS Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Pág. 1 / 1	
		Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualización: 13/07/2003
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa	
Capa: Usuario	Nombre: DecimalRenderer	Alcance: Public	Hereda de: DefaultTableCellRenderer

























DIAGRAMA DE CLASE



Narrativa:

La Clase **DecimalRenderer** es para poder dar formato a la columna en una Tabla.

10. 27. CLASE ButtonEditor

SC Solutions – CACYS Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Pág. 1 / 1																			
		Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualización: 13/07/2003																		
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa																			
Capa: Usuario	Nombre: ButtonEditor	Alcance: Public	Hereda de: DefaultCellEditor																		
DIAGRAMA DE CLASE																					
<table border="1" style="margin: auto;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">ButtonEditor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>label : String</td> </tr> <tr> <td></td> <td>isPushed : boolean</td> </tr> <tr> <td></td> <td>button : JButton</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ButtonEditor(JCheckBox checkBox)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>getCellEditorValue ()</td> </tr> <tr> <td></td> <td>getTableCellEditorComponent (JTable table, Object value, boolean isSelected, int row, int column)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>stopCellEditing ()</td> </tr> <tr> <td></td> <td>fireEditingStopped ()</td> </tr> </tbody> </table>				ButtonEditor			label : String		isPushed : boolean		button : JButton		ButtonEditor(JCheckBox checkBox)		getCellEditorValue ()		getTableCellEditorComponent (JTable table, Object value, boolean isSelected, int row, int column)		stopCellEditing ()		fireEditingStopped ()
ButtonEditor																					
	label : String																				
	isPushed : boolean																				
	button : JButton																				
	ButtonEditor(JCheckBox checkBox)																				
	getCellEditorValue ()																				
	getTableCellEditorComponent (JTable table, Object value, boolean isSelected, int row, int column)																				
	stopCellEditing ()																				
	fireEditingStopped ()																				
Narrativa: La Clase ButtonEditor es para poder crear un botón de ayuda en la columna de una Tabla.																					

10. 28. CLASE BottonRenderer

SC Solutions – CACYS Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Pág. 1 / 1	
		Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualización: 13/07/2003
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa	
Capa: Usuario	Nombre: BottonRenderer	Alcance: Public	Hereda de: TableCellRenderer

DIAGRAMA DE CLASE



ButtonRenderer
<ul style="list-style-type: none"> ◆ ButtonRenderer () ◆ getTableCellRendererComponent (JTable table, Object value, boolean isSelected, boolean hasFocus, int row, int column)

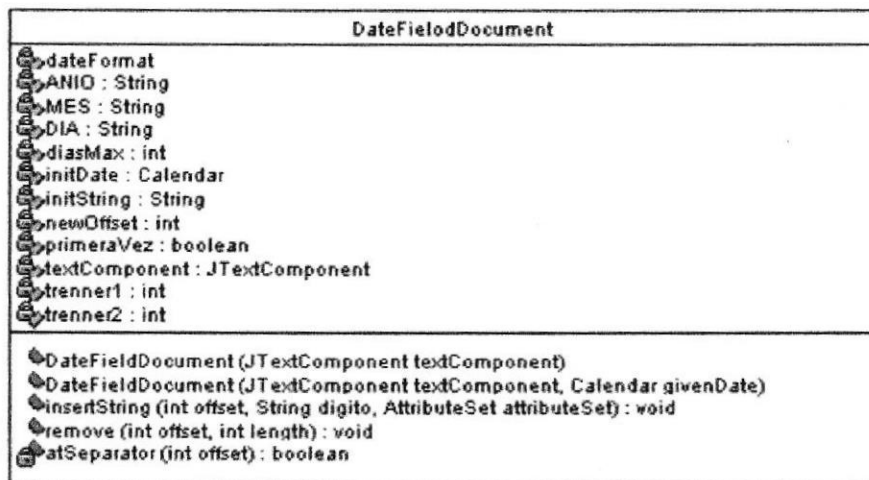
Narrativa:

La Clase BottonRenderer es para poder dar formato a la columna en una Tabla.

10. 29. CLASE DateFieldDocument

SC Solutions – CACYS Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Pág. 1 / 1	
		Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualización: 13/07/2003
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa	
Capa: Usuario	Nombre: DateFieldDocument	Alcance: Public	Hereda de: PlainDocument

DIAGRAMA DE CLASE



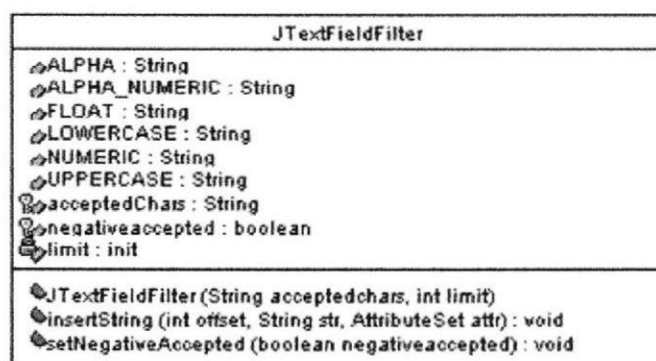
Narrativa:

La Clase DateFieldDocument es para poder dar formato a una caja de Texto.

10. 30. CLASE JTextFieldFilter

SC Solutions – CACYS Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Pág. 1 / 1	
		Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualización: 13/07/2003
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa	
Capa: Usuario	Nombre: JTextFieldFilter	Alcance: Public	Hereda de: PlainDocument

DIAGRAMA DE CLASE



Narrativa:

La Clase JTextFieldFilter es para poder dar formato a una caja de Texto.

10. 31. CLASE JDateField

SC Solutions – CACYS Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Pág. 1 / 1	
		Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualización: 13/07/2003
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa	
Capa: Usuario	Nombre: JDateField	Alcance: Public	Hereda de: JTextField

DIAGRAMA DE CLASE



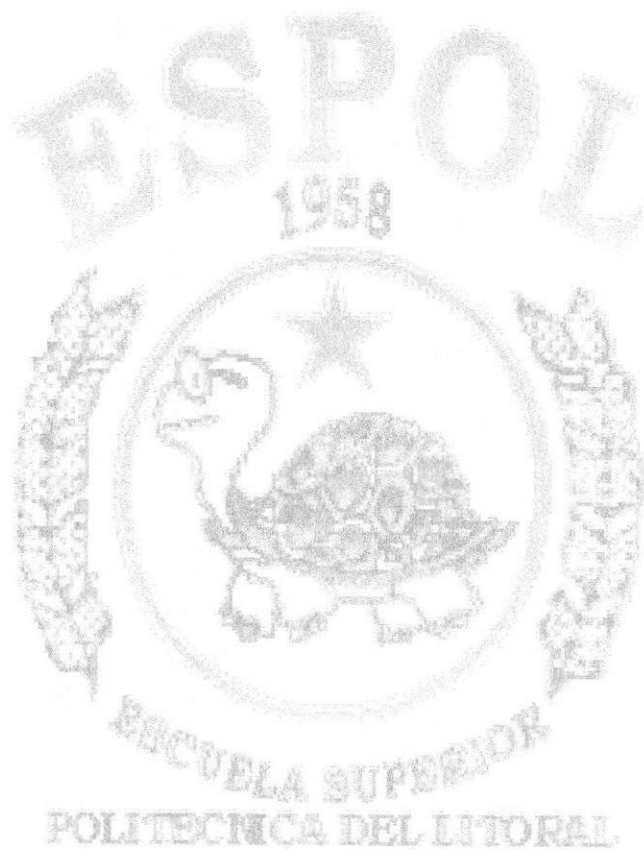
Narrativa:

La Clase JDateField es para poder dar formato a una caja de Texto en forma de fecha.

Capítulo

10

Capa Intermedia

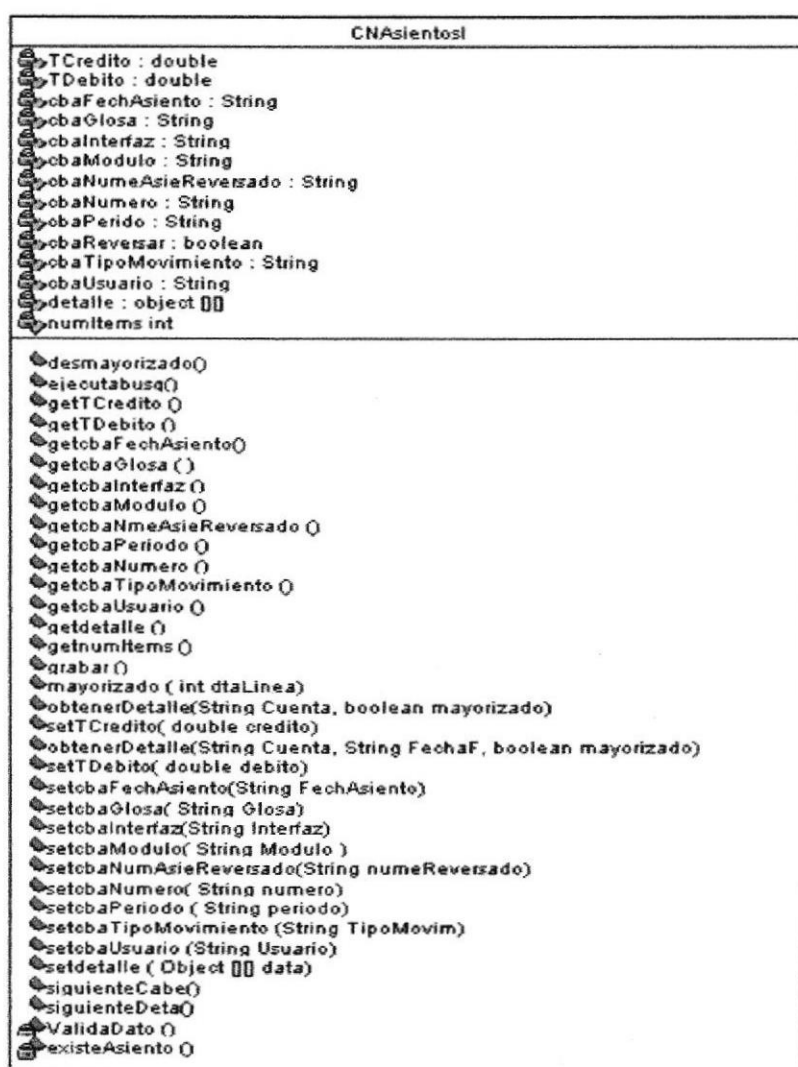


Guayaquil - Ecuador

10. 32. CLASE CNAAsientoI

SC Solutions – CACYS Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Pág. 1 / 1	
		Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualización: 13/07/2003
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa	
Capa: Intermedia	Nombre: JCNAAsientoI	Alcance: Public	Hereda de: SGConexion

DIAGRAMA DE CLASE

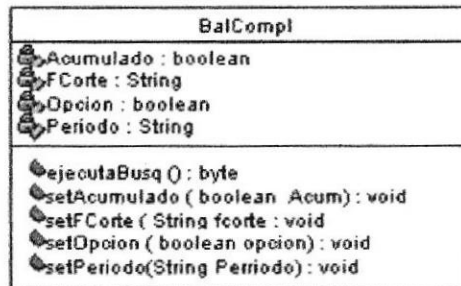
**Narrativa:**

La clase CNAAsientoI permite grabar, modificar y consultar los datos de la capa de usuario CNAAsiento a la base de datos CACYS 2000 mediante las sentencias SQL, utilizando la conexión con la capa de datos SGConexion.

10. 33. CLASE CNBalCompl

SC Solutions – CACYS Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Pág. 1 / 1	
		Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualización: 13/07/2003
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa	
Capa: Intermedia	Nombre: CNBalCompl	Alcance: Public	Hereda de: SGConexion

DIAGRAMA DE CLASE

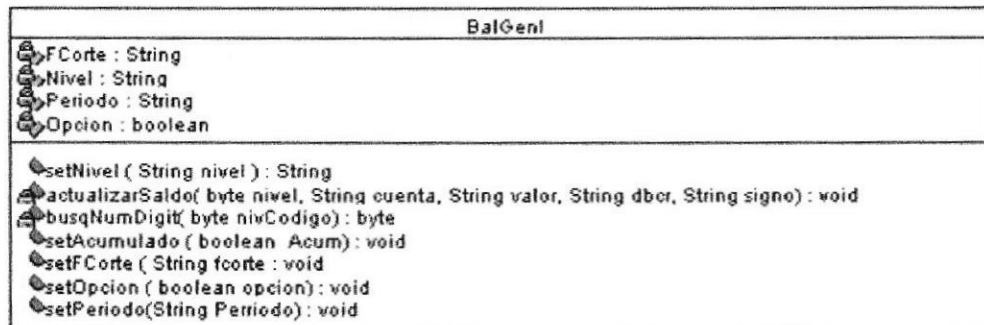


Narrativa:

La clase CNBalCompl permite consultar los datos de la capa de usuario CNBalComp a la base de datos CACYS 2000 mediante las sentencias SQL, utilizando la conexión con la capa de datos SGConexion.

10. 34. CLASE CNBalGenI

SC Solutions – CACYS Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Pág. 1 / 1	
		Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualización: 13/07/2003
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa	
Capa: Intermedia	Nombre: CNBalGenI	Alcance: Public	Hereda de: SGConexion

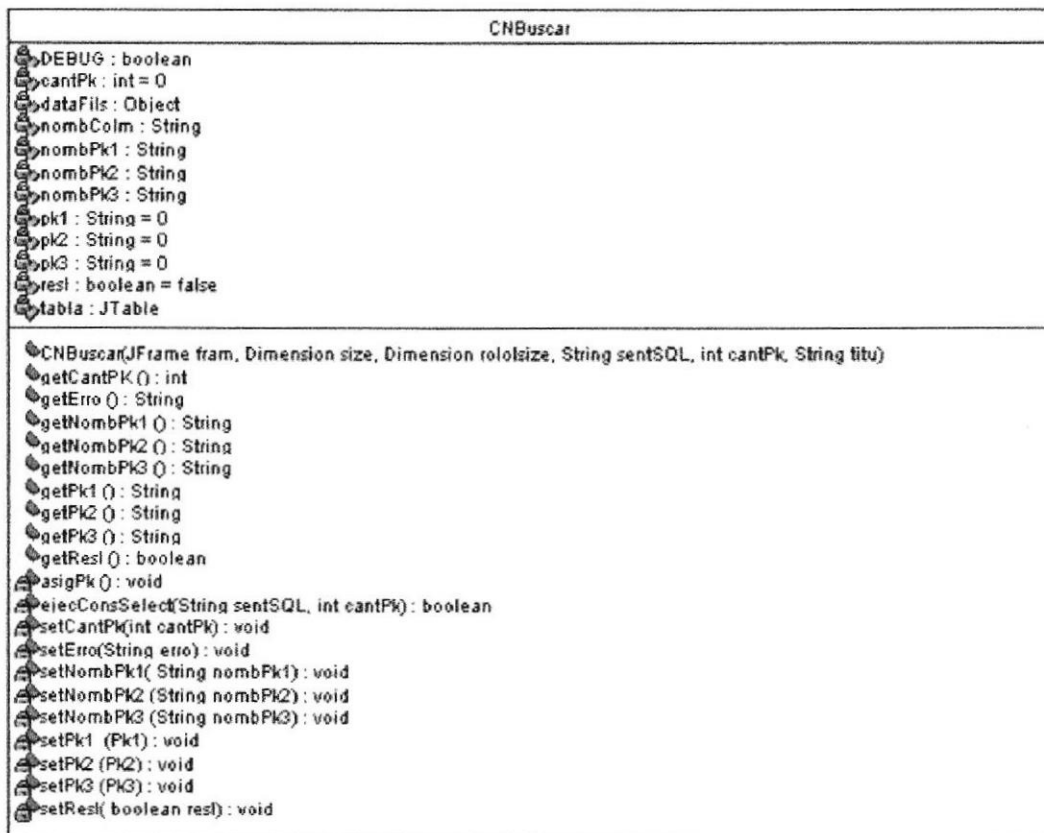
DIAGRAMA DE CLASE**Narrativa:**

La clase CNBalGenI permite consultar los datos de la capa de usuario CNBalGen a la base de datos CACYS 2000 mediante las sentencias SQL, utilizando la conexión con la capa de datos SGConexion.

10. 35. CLASE CNBuscar

SC Solutions – CACYS Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Pág. 1 / 1	
		Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualización: 13/07/2003
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa	
Capa: Intermedia	Nombre: CNBuscar	Alcance: Public	Hereda de: JDialog

DIAGRAMA DE CLASE

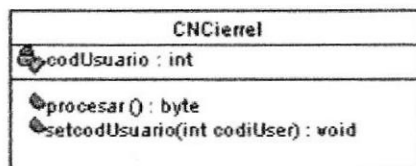
**Narrativa:**

La clase CNBuscar permite consultar los datos de cualquier capa de usuario que tenga btnBuscar, a la base de datos CACYS 2000 mediante las sentencias SQL, utilizando la conexión con la capa de datos SGConexion.

10. 36. CLASE CNCierrel

SC Solutions – CACYS Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Pág. 1 / 1	
		Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualización: 13/07/2003
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa	
Capa: Intermedia	Nombre: CNCierrel	Alcance: Public	Hereda de: SGConexion

DIAGRAMA DE CLASE



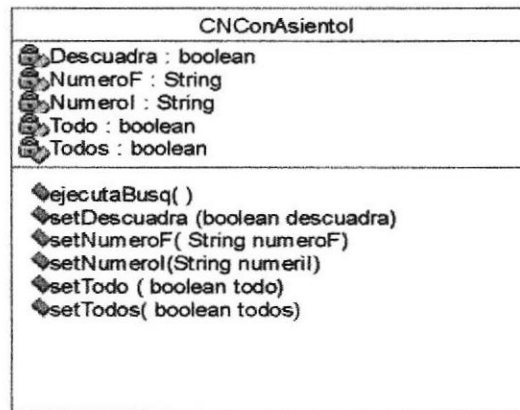
Narrativa:

La clase CNCierrel permite realizar el proceso de Cierre del Ejercicio a través de los datos de la capa de usuario CNCierre a la base de datos CACYS 2000 mediante las sentencias SQL, utilizando la conexión con la capa de datos SGConexion.

10. 37. CLASE CNConAsientoI

SC Solutions – CACYS Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Pág. 1 / 1	
		Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualización: 13/07/2003
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa	
Capa: Intermedia	Nombre: CNConAsientoI	Alcance: Public	Hereda de: SGConexion

DIAGRAMA DE CLASE



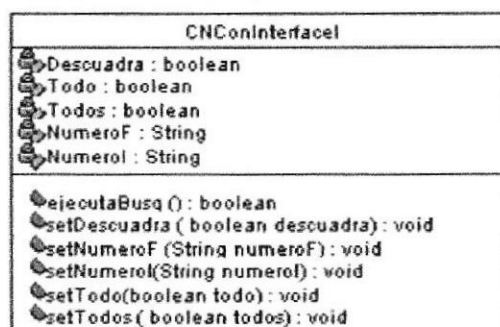
Narrativa:

La clase CNConAsientoI permite realizar consultas con los datos de la capa de usuario CNConAsiento a la base de datos CACYS 2000 mediante las sentencias SQL, utilizando la conexión con la capa de datos SGConexion.

10. 38. CLASE CNConInterfaced

SC Solutions – CACYS Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Pág. 1 / 1	
		Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualización: 13/07/2003
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa	
Capa: Intermedia	Nombre: CNConInterfaced	Alcance: Public	Hereda de: SGConexion

DIAGRAMA DE CLASE

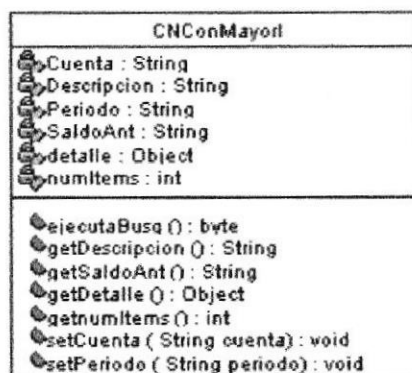
**Narrativa:**

La clase CNConInterfaced permite realizar consultas con los datos de la capa de usuario CNConInterface a la base de datos CACYS 2000 mediante las sentencias SQL, utilizando la conexión con la capa de datos SGConexion.

10. 39. CLASE CNConMayorI

SC Solutions – CACYS Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Pág. 1 / 1	
		Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualización: 13/07/2003
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa	
Capa: Intermedia	Nombre: CNConMayorI	Alcance: Public	Hereda de: SGConexion

DIAGRAMA DE CLASE



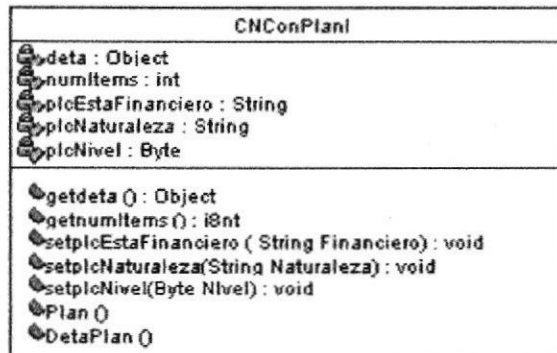
Narrativa:

La clase CNConMayorI permite realizar consultas con los datos de la capa de usuario CNConMayor a la base de datos CACYS 2000 mediante las sentencias SQL, utilizando la conexión con la capa de datos SGConexion.

10. 40. CLASE CNConPlanI

SC Solutions – CACYS Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Pág. 1 / 1	
		Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualización: 13/07/2003
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa	
Capa: Intermedia	Nombre: CNConPlanI	Alcance: Public	Hereda de: SGConexion

DIAGRAMA DE CLASE



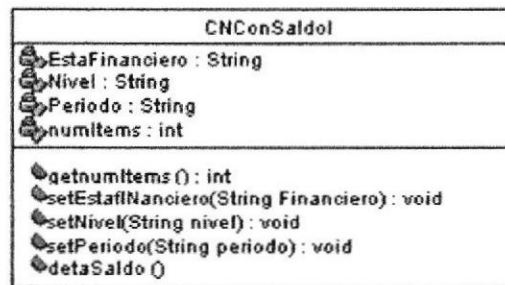
Narrativa:

La clase CNConPlanI permite realizar consultas con los datos de la capa de usuario CNConPlan a la base de datos CACYS 2000 mediante las sentencias SQL, utilizando la conexión con la capa de datos SGConexion.

10. 41. CLASE CNConSaldoI

SC Solutions – CACYS Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Pág. 1 / 1	
		Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualización: 13/07/2003
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa	
Capa: Intermedia	Nombre: CNConSaldoI	Alcance: Public	Hereda de: SGConexion

DIAGRAMA DE CLASE



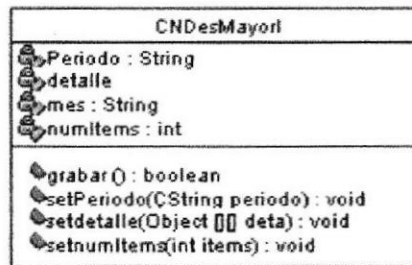
Narrativa:

La clase CNConSaldoI permite realizar consultas con los datos de la capa de usuario CNConSaldo a la base de datos CACYS 2000 mediante las sentencias SQL, utilizando la conexión con la capa de datos SGConexion.

10. 42. CLASE CNDesMayorI

SC Solutions – CACYS Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Pág. 1 / 1	
		Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualización: 13/07/2003
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa	
Capa: Intermedia	Nombre: CNDesMayorI	Alcance: Public	Hereda de: SGConexion

DIAGRAMA DE CLASE



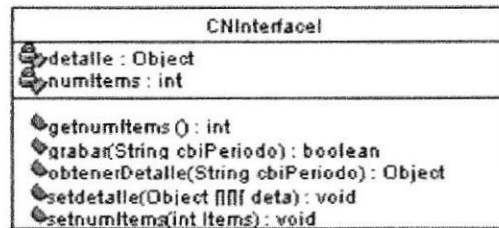
Narrativa:

La clase CNDesMayorI permite grabar el proceso con los datos de la capa de usuario CNDesMayor a la base de datos CACYS 2000 mediante las sentencias SQL, utilizando la conexión con la capa de datos SGConexion.

10. 43. CLASE CNInterfacel

SC Solutions – CACYS Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Pág. 1 / 1	
		Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualización: 13/07/2003
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa	
Capa: Intermedia	Nombre: CNInterfacel	Alcance: Public	Hereda de: SGConexion

DIAGRAMA DE CLASE



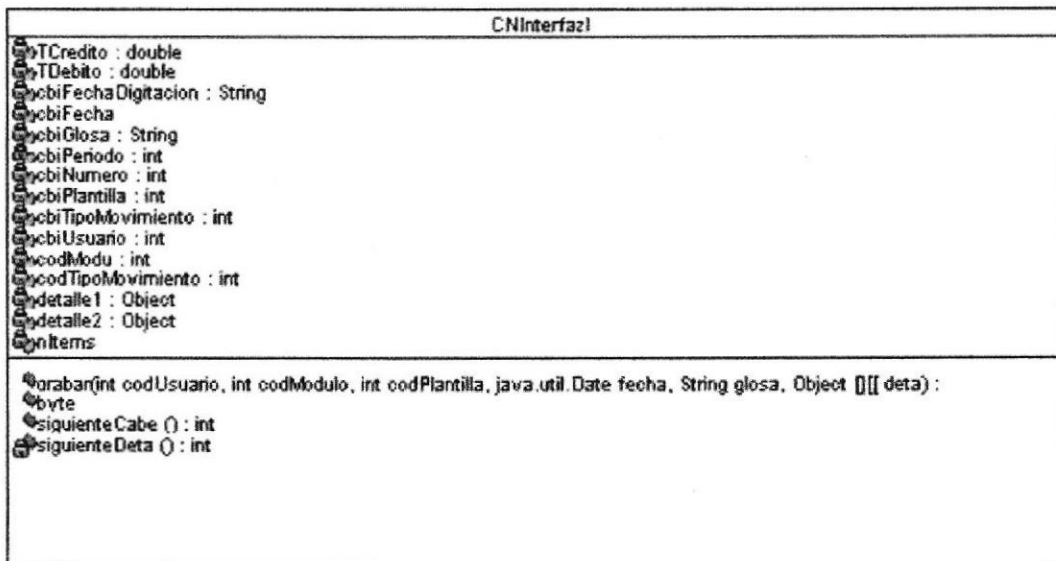
Narrativa:

La clase CNInterfacel permite grabar el proceso con los datos de la capa de usuario CNInterface a la base de datos CACYS 2000 mediante las sentencias SQL, utilizando la conexión con la capa de datos SGConexion.

10. 44. CLASE CNInterfazI

SC Solutions – CACYS Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Pág. 1 / 1	
		Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualización: 13/07/2003
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa	
Capa: Intermedia	Nombre: CNInterfazI	Alcance: Public	Hereda de: SGConexion

DIAGRAMA DE CLASE



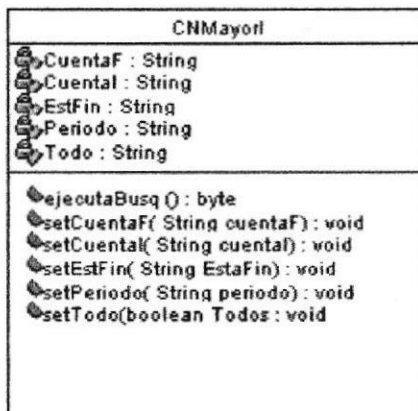
Narrativa:

La clase CNInterfazI permite grabar el proceso con los datos de la capa de usuario CNInterfaz a la base de datos CACYS 2000 mediante las sentencias SQL, utilizando la conexión con la capa de datos SGConexion.

10. 45. CLASE CNMayorI

SC Solutions – CACYS Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Pág. 1 / 1	
		Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualización: 13/07/2003
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa	
Capa: Intermedia	Nombre: CNInterfazI	Alcance: Public	Hereda de: SGConexion

DIAGRAMA DE CLASE



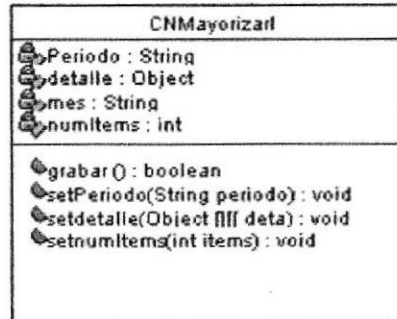
Narrativa:

La clase CNMayorI permite buscar con los datos de la capa de usuario CNMayor a la base de datos CACYS 2000 mediante las sentencias SQL, utilizando la conexión con la capa de datos SGConexion.

10. 46. CLASE CNMayorizarI

SC Solutions – CACYS Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Pág. 1 / 1	
		Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualización: 13/07/2003
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa	
Capa: Intermedia	Nombre: CNInterfazI	Alcance: Public	Hereda de: SGConexion

DIAGRAMA DE CLASE



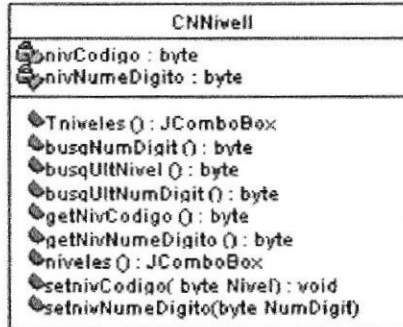
Narrativa:

La clase CNMayorizarI permite grabar el proceso con los datos de la capa de usuario CNMayorizar a la base de datos CACYS 2000 mediante las sentencias SQL, utilizando la conexión con la capa de datos SGConexion.

10. 47. CLASE CNNivell

SC Solutions – CACYS Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Pág. 1 / 1	
		Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualización: 13/07/2003
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa	
Capa: Intermedia	Nombre: CNNivell	Alcance: Public	Hereda de: SGConexion

DIAGRAMA DE CLASE



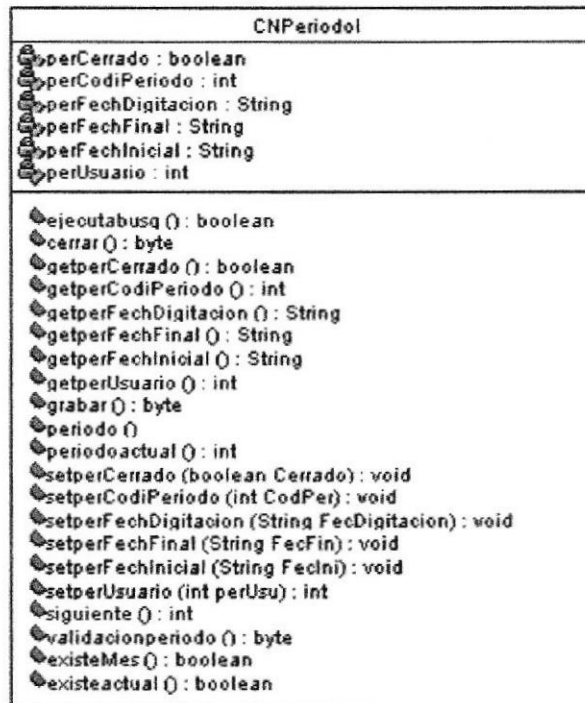
Narrativa:

La clase CNNivell permite buscar los datos de la capa de usuario CNManPlan a la base de datos CACYS 2000 mediante las sentencias SQL, utilizando la conexión con la capa de datos SGConexion.

10. 48. CLASE CNPeriodol

SC Solutions – CACYS Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Pág. 1 / 1	
		Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualización: 13/07/2003
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa	
Capa: Intermedia	Nombre: CNPeriodol	Alcance: Public	Hereda de: SGConexion

DIAGRAMA DE CLASE



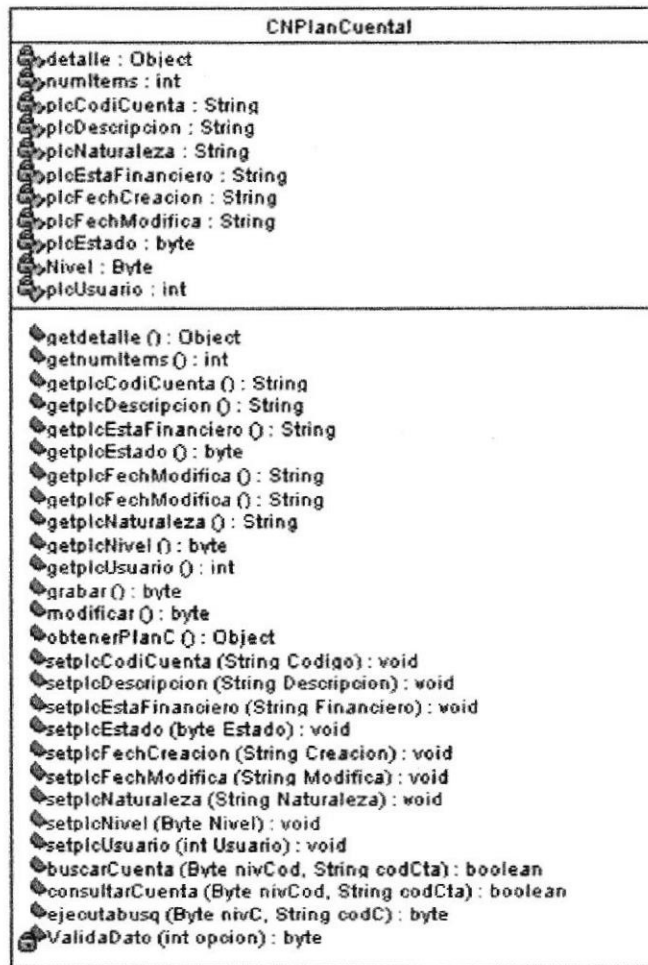
Narrativa:

La clase CNPeriodol permite validar, grabar, buscar, cerrar con los datos de la capa de usuario en la base de datos CACYS 2000 mediante las sentencias SQL, utilizando la conexión con la capa de datos SGConexion.

10. 49. CLASE CNPlanCuental

SC Solutions – CACYS Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Pág. 1 / 1	
		Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualización: 13/07/2003
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa	
Capa: Intermedia	Nombre: CNPlanCuental	Alcance: Public	Hereda de: SGConexion

DIAGRAMA DE CLASE



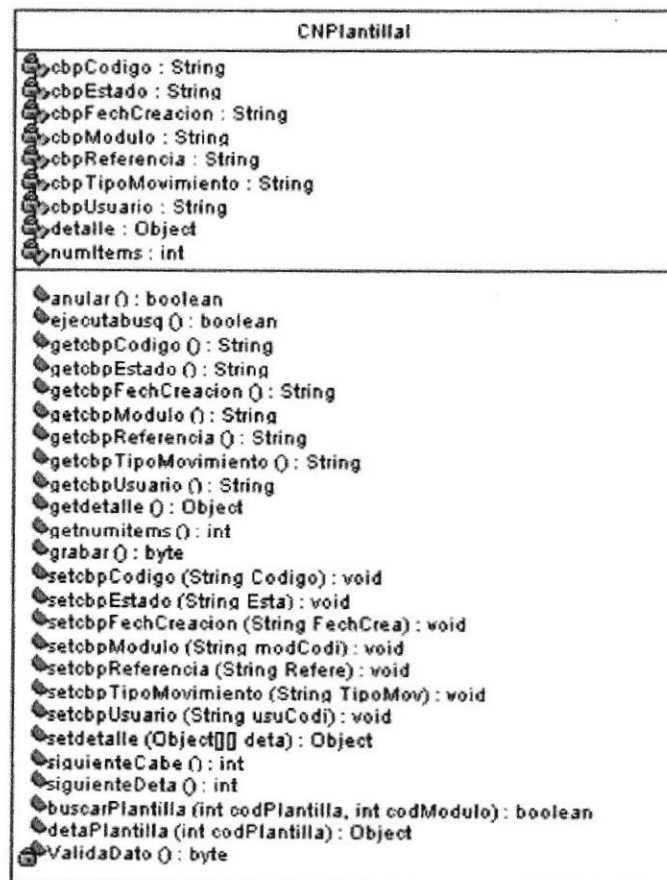
Narrativa:

La clase CNPlanCuental permite validar, grabar, buscar, modificar y consultar los datos de la capa de usuario en la base de datos CACYS 2000 mediante las sentencias SQL, utilizando la conexión con la capa de datos SGConexion.

10. 50. CLASE CNPlantillaI

SC Solutions – CACYS Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Pág. 1 / 1	
		Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualización: 13/07/2003
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa	
Capa: Intermedia	Nombre: CNPlantillaI	Alcance: Public	Hereda de: SGConexion

DIAGRAMA DE CLASE

**Narrativa:**

La clase CNPlantillaI permite validar, grabar, buscar, anular y consultar los datos de la capa de usuario en la base de datos CACYS 2000 mediante las sentencias SQL, utilizando la conexión con la capa de datos SGConexion.

10. 51. CLASE CNPyGI

SC Solutions – CACYS Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Pág. 1 / 1	
		Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualización: 13/07/2003
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa	
Capa: Intermedia	Nombre: CNPyGI	Alcance: Public	Hereda de: SGConexion

DIAGRAMA DE CLASE



CNPyGI
<ul style="list-style-type: none"> • FCorte : String • Nivel : String • Periodo : String • Opcion : boolean
<ul style="list-style-type: none"> • ejecutaBusq () : byte • setFCorte (String fcorte) : void • setNivel (String nivel) : void • setOpcion (boolean opcion) : void • setPeriodo (String periodo) : void • actualizarSaldo (byte nivel, String cuenta, String valor, String dber, String signo) : void • busqNumDigit (byte nivCodigo) : byte

Narrativa:

La clase CNPlantillaI permite buscar, actualizar los datos de la capa de usuario en la base de datos CACYS 2000 mediante las sentencias SQL, utilizando la conexión con la capa de datos SGConexion.

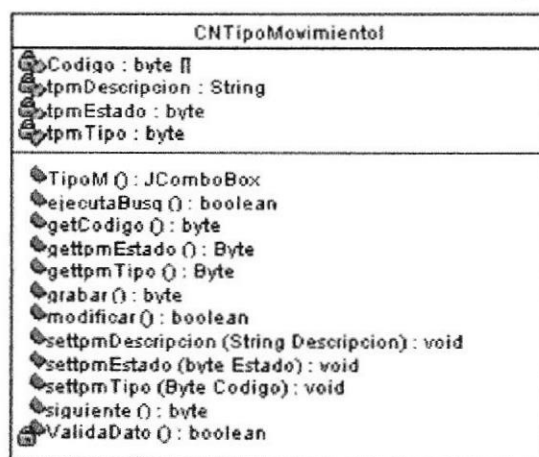
10. 52. CLASE CNSaldol

SC Solutions – CACYS Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Pág. 1 / 1	
		Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualización: 13/07/2003
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa	
Capa: Intermedia	Nombre: CNSaldol	Alcance: Public	Hereda de: SGConexion
DIAGRAMA DE CLASE			
Narrativa: La clase CNSaldol permite actualizar, buscar los datos de la capa de usuario en la base de datos CACYS 2000 mediante las sentencias SQL, utilizando la conexión con la capa de datos SGConexion.			

10. 53. CLASE CNTipoMovimientoI

SC Solutions – CACYS Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Pág. 1 / 1	
		Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualización: 13/07/2003
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa	
Capa: Intermedia	Nombre: CNTipoMovimientoI	Alcance: Public	Hereda de: SGConexion

DIAGRAMA DE CLASE

**Narrativa:**

La clase CNTipoMovimientoI permite grabar, modificar, validar, buscar los datos de la capa de usuario en la base de datos CACYS 2000 mediante las sentencias SQL, utilizando la conexión con la capa de datos SGConexion.

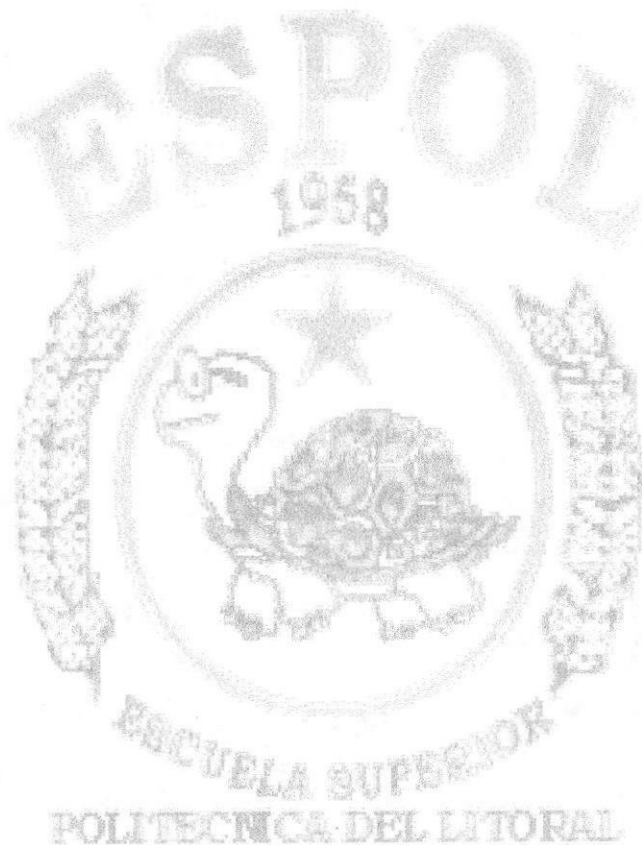
10. 54. CLASE CNVarios

SC Solutions – CACYS Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Pág. 1 / 1	
		Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualización: 13/07/2003
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa	
Capa: Intermedia	Nombre: CNVarios	Alcance: Public	Hereda de: SGConexion
DIAGRAMA DE CLASE			
<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin: 20px auto; width: 80%;"> <p style="text-align: center;">CNVarios</p> <hr/> <ul style="list-style-type: none"> • ciaDireccion : String • ciaNombre : String • ciaRuc : String • ciaTelefonos : String <hr/> <ul style="list-style-type: none"> • DatosEmpresa () : void • Utilidad () : double • getCiaDireccion () : String • getCiaNombre () : String • getCiaRuc () : String • getCiaTelefono () : String • aplicaAudi (int codiUser, short codiModu, short codiOpen, String nombBotn) : void </div>			
<p>Narrativa: La clase CNVariosI permite traer los datos para realizar los reportes que generar la capa de usuario en la base de datos CACYS 2000 mediante las sentencias SQL, utilizando la conexión con la capa de datos SGConexion.</p>			

Capítulo

10

Capa de Datos

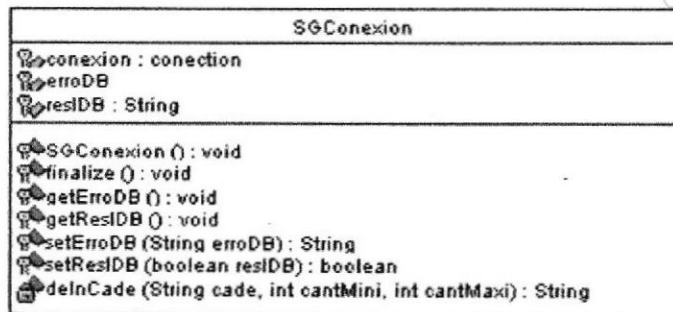


Guayaquil - Ecuador

10. 55. CLASE SGConexion

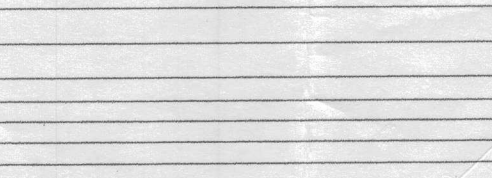
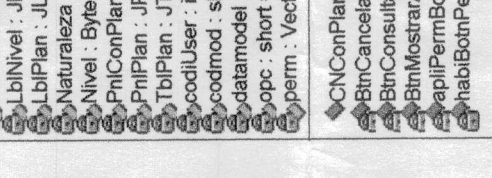
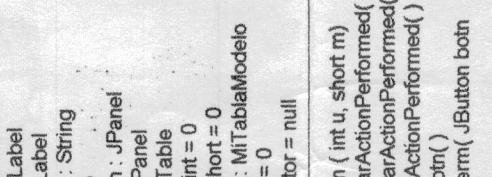
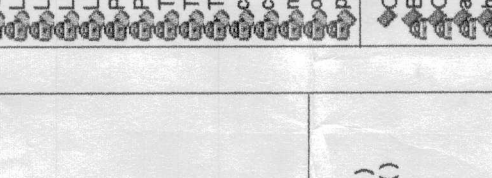
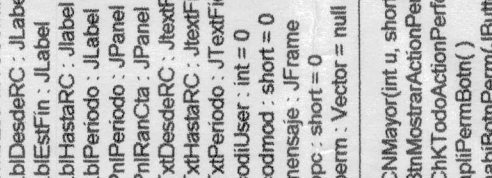
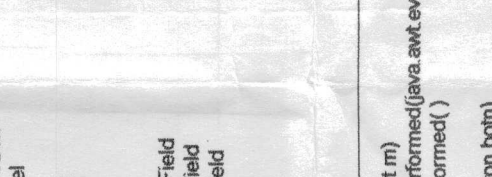
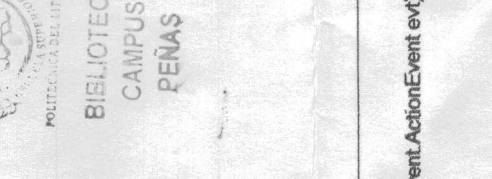
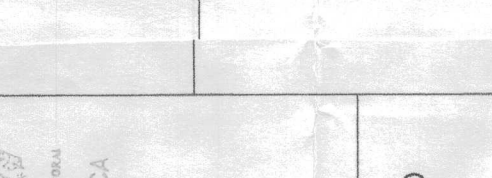
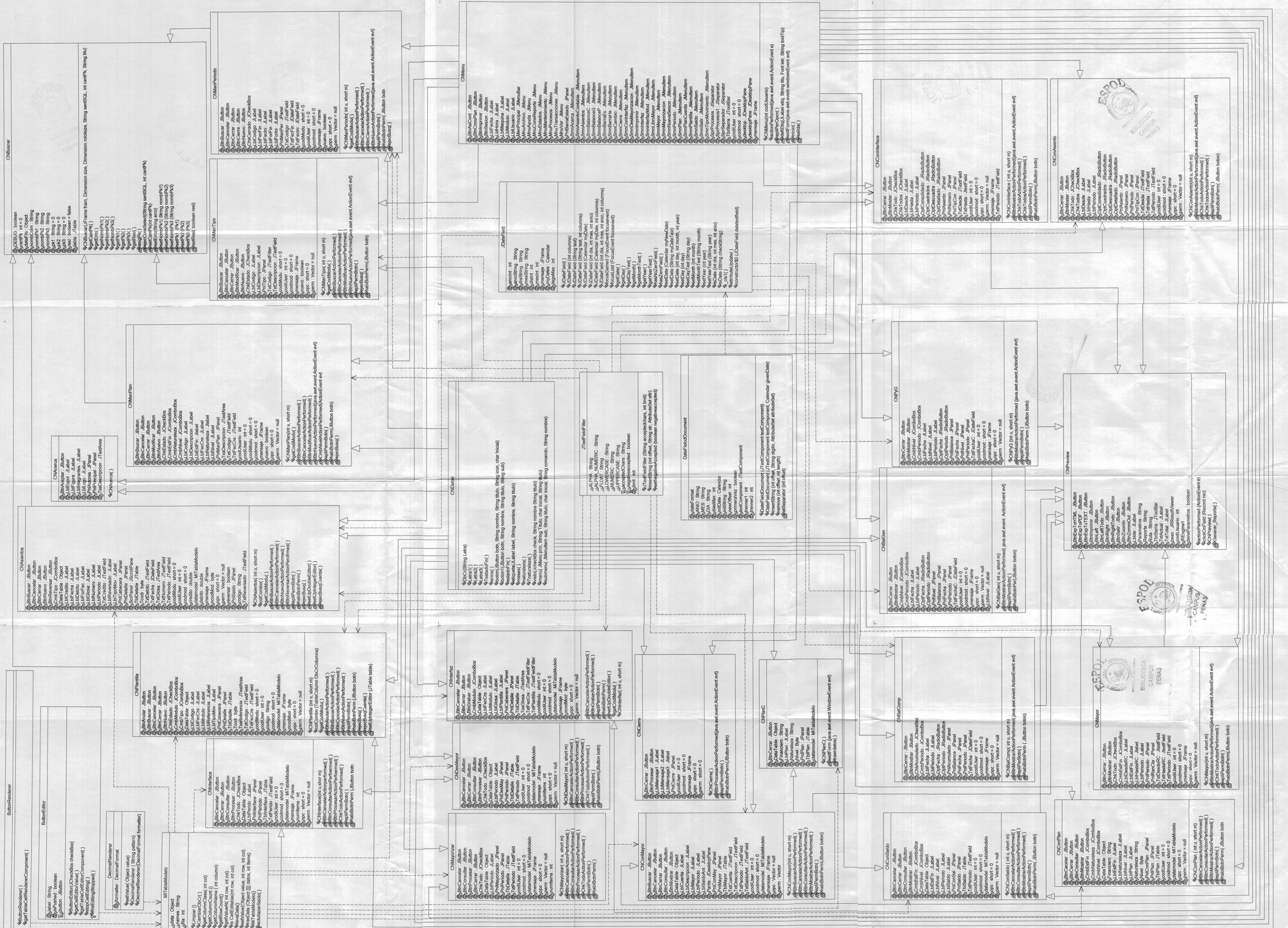
SC Solutions – CACYS Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Pág. 1 / 1	
		Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualización: 13/07/2003
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa	
Capa: Datos	Nombre: SGConexion	Alcance: Public	Hereda de:

DIAGRAMA DE CLASE



Narrativa:

La clase SGConexion ejecuta una conexión con la base de datos CACYS 2000.



CNNMayori

- getCuentaF : String
- getCuenta : String
- getEstFin : String
- getPeriodo : String
- getTodo : String
- ejecutaBusq()
- setCuentaF(String cuentaF)
- setCuenta(String cuenta)
- setEstFin(String EstFin)
- setPeriodo(String periodo)
- setTodo(boolean Todos)

CNPPlantilla

- getcbpCodigo : String
- getcbpEstado : String
- getcbpFechCreacion : String
- getcbpModulo : String
- getcbpReferencia : String
- getcbpTipoMovimiento : String
- getcbpUsuario : String
- getdetalle : Object
- getNumItems : int
- anular()
- ejecutaBusq()
- getcbpCodigo()
- getcbpEstado()
- getcbpFechCreacion()
- getcbpModulo()
- getcbpReferencia()
- getcbpTipoMovimiento()
- getcbpUsuario()
- getdetalle()
- getNumItems()
- grabar()
- setcbpCodigo(StringCodigo)
- setcbpEstado(StringEsta)
- setcbpFechCreacion(StringFechCrea)
- setcbpModulo(String modCod)
- setcbpReferencia(String Refer)
- setcbpTipoMovimiento(String TipoMov)
- setcbpUsuario(String usuCod)
- setdetalle(Object[] data)
- siguienteCabe()
- siguienteData()
- buscarPlantilla(int codPlantilla, int codModulo)
- validaPlantilla(int codPlantilla)
- validaData()

CNSaldos

- getcredito : double
- getdebito : double
- actualizarSaldo(byte nivel, String cuenta, String valor, String dbcr, String mes, String signo)
- getcredito()
- getdebito()
- nuevaCuenta(String cuenta)
- obtenerSaldo(String cuenta, String mes)
- pasarSaldo(String mes)
- busqNumDigit(byte nivCodigo)

CNNivel

- getnivCodigo : byte
- getnivNumDigito : byte
- getnivEles() : Object
- getbusqNumDigit() : Object
- getnivEles() : Object
- setnivCodigo(byte Nivel)
- setnivNumDigito(byte NumDigit)

CNTipoMovimiento

- getCodigo : byte []
- getpmDescripcion : String
- getpmEstado : byte
- getpmTipo : byte
- getTipoM()
- ejecutaBusq()
- getCodigo()
- getpmDescripcion()
- getpmEstado()
- getpmTipo()
- grabar()
- modificar()
- setpmDescripcion(String Description)
- setpmEstado(byte Estado)
- setpmTipo(Byte Codigo)
- siguiente()
- validaData()

CNPPeriodo

- getperCerrado : boolean
- getperCodigoPeriodo : int
- getperFechDigitacion : String
- getperFechFin : String
- getperFechInicial : String
- getperUsuario : String
- grabar()
- ejecutaBusq()
- cerrar()
- getperCerrado()
- getperCodigoPeriodo()
- getperFechDigitacion()
- getperFechFinal()
- getperFechInicial()
- getperUsuario()
- grabar()
- periodoActual()
- setperCerrado(boolean Cerrado)
- setperCodigoPeriodo(int CodPer)
- setperFechDigitacion(String FecDigitacion)
- setperFechFinal(String FecFin)
- setperFechInicial(String FecIni)
- setperUsuario(int perUsu)
- siguiente()
- validacionPeriodo()
- validaData()
- existeMes()
- existeActual()

BalGenl

- getFCorte : String
- getNivel : String
- getPeriodo : String
- getOption : boolean
- setNivel()
- actualizarSaldo()
- busqNumDigit()
- ejecutaBusq()
- getCorte()
- getOption()
- setPeriodo(String Periodo)

CNInterfaz

- getTCredito : double
- getTDebito : double
- getcbFechDigitacion : String
- getcbFech : String
- getcbGlosa : String
- getcbPeriodo : int
- getcbNumero : int
- getcbPlantilla : int
- getcbTipoMovimiento : int
- getcbUsuario : int
- getcodModulo : int
- getcodTipoMovimiento : int
- getdetalle1 : Object
- getdetalle2 : Object
- getNumItems()
- grabar(int codUsuario, int codModulo, int codPlantilla, java.util.Date fecha, String glosa, String dbcr, Object [] data)
- siguienteCabe()
- siguienteData()
- validaData()

CNPYGI

- getFCorte : String
- getNivel : String
- getPeriodo : String
- getOption : boolean
- ejecutaBusq()
- setCorte(String corte)
- setNivel(String nivel)
- setOption(boolean opcion)
- setPeriodo(String periodo)
- actualizarSaldo(byte nivel, String cuenta, String valor, String dbcr, String signo)
- busqNumDigit(byte nivCodigo)

CNNvarios

- getCiaDireccion : String
- getCiaNombre : String
- getCiaRuc : String
- getCiaTelefonos : String
- DatosEmpresa()
- Utilidad()
- getciaDireccion()
- getciaNombre()
- getciaRuc()
- getciaTelefono()
- aplicaAudi(int codUser, short codModu, short codOpcn, String nombBotn)

CNNivel

- getnivCodigo : byte
- getnivNumDigito : byte
- getnivEles() : Object
- getbusqNumDigit() : Object
- getbusqNivEles() : Object
- getbusqNumDigit() : Object
- getnivCodigo() : Object
- getnivNumDigito() : Object
- getnivEles() : Object
- setnivCodigo(byte Nivel)
- setnivNumDigito(byte NumDigit)

CNNMayorzar

- getPeriodo : String
- getdetalle : Object
- getNumItems : int
- grabar()
- setPeriodo(String periodo)
- setdetalle(Object [] data)
- setnumItems(int items)

CNAsientos

- getTCredito : double
- getTDebito : double
- getcbFechAsiento : String
- getcbGlosa : String
- getcbInterfaz : String
- getcbModulo : String
- getcbNumAsieReversado : String
- getcbNumero : String
- getcbPeriodo : String
- getcbReversar : boolean
- getcbTipoMovimiento : String
- getcbUsuario : String
- getdetalle : Object []
- getNumItems : int
- desmayorizado()
- ejecutaBusq()
- getTCredito()
- getTDebito()
- getcbFechAsiento()
- getcbGlosa()
- getcbInterfaz()
- getcbModulo()
- getcbNumAsieReversado()
- getcbNumero()
- getcbPeriodo()
- getcbReversar()
- getcbUsuario()
- getdetalle()
- getNumItems()
- grabar()
- mayorizado(int dtalLinea)
- obtenerDetalle(String Cuenta, boolean mayorizado)
- setTCredito(double credito)
- obtenerDetalle(String Cuenta, String FechaF, boolean mayorizado)
- setTCredito(double debito)
- setcbFechAsiento(String FechAsiento)
- setcbGlosa(String Glosa)
- setcbInterfaz(String Interfaz)
- setcbModulo(String Modulo)
- setcbNumAsieReversado(String numeReversado)
- setcbNumero(String numero)
- setcbPeriodo(String periodo)
- setcbReversar()
- setcbUsuario(String Usuario)
- setdetalle(Object [] data)
- siguienteCabe()
- siguienteData()
- validaData()
- existeAsiento()

CNConAsiento

- getDescuadra : boolean
- getNumeroF : String
- getNumero : String
- getTodo : boolean
- getTodos : boolean
- ejecutaBusq()
- setDescuadra(boolean descuadra)
- setNumeroF(String numeroF)
- setNumero(String numera)
- setTodo(boolean todo)
- setTodos(boolean todos)

CNConPlan

- getdata : Object
- getNumItems : int
- getEstFinanciero : String
- getNaturaleza : String
- getNivel : Byte
- getdata()
- getNumItems()
- getEstFinanciero(String Financiero)
- getNaturaleza(String Naturaleza)
- getNivel(Byte Nivel)
- getPlan()
- getDataPlan()

BalGenl

- getFCorte : String
- getNivel : String
- getPeriodo : String
- getOption : boolean
- setNivel()
- actualizarSaldo()
- busqNumDigit()
- ejecutaBusq()
- getCorte()
- getOption()
- setPeriodo(String Periodo)

CNConInterfaz

- getDescuadra : boolean
- getTodo : boolean
- getTodos : boolean
- getNumeroF : String
- Numero : String
- ejecutaBusq()
- setDescuadra(boolean descuadra)
- setNumeroF(String numeroF)
- setNumero(String numero)
- setTodos(boolean todo)

CNPlanCuental

- getdetalle : Object
- getNumItems : int
- getCodigoCuenta : String
- getDescripcion : String
- getNaturaleza : String
- getEstFinanciero : String
- getFechCreacion : String
- getFechModifica : String
- getEstado : byte
- getNivel : Byte
- getUsuario : int
- getdetalle()
- getNumItems()
- getCodCuenta()
- getDescripcion()
- getEstFinanciero()
- getEstado()
- getFechCreacion()
- getFechModifica()
- getNaturaleza()
- getNivel()
- getUsuario()
- grabar()
- modificar()
- obtenerPlanC()
- setCodigoCuenta(String Codigo)
- setDescripcion(String Description)
- setEstFinanciero(String Financiero)
- setEstado(byte Estado)
- setFechCreacion(String Creation)
- setFechModifica(String Modifica)
- setNaturaleza(String Naturaleza)
- setNivel(Byte Nivel)
- setUsuario(int Usuario)
- buscarCuenta(Byte nivCod, String codCta)
- consultarCuenta(Byte nivCod, String codCta)
- ejecutaBusq(Byte nivC, String codC)
- validaData(int opcion)

CNConSaldo

- getEstFinanciero : String
- getNivel : String
- getPeriodo : String
- getNumItems : int
- getNumItems()
- setEstFinanciero(String Financiero)
- setNivel(String nivel)
- setPeriodo(String periodo)
- setSaldo()

CNInterfaz

- getdetalle : Object
- getNumItems : int
- getNumItems()
- grabar(String cbfPeriodo)
- obtenerDetalle(String cbfPeriodo)
- setdetalle(Object [] data)
- setnumItems(int items)

CNClirel

- getcodUsuario : int
- processar()
- setcodUsuario(int codUser)

BalCompl

- getAcumulado : boolean
- getFCorte : String
- getOption : boolean
- getPeriodo : String
- ejecutaBusq()
- setAcumulado(boolean Acum)
- setCorte(String corte)
- setOption(boolean opcion)
- setPeriodo(String Periodo)

CNConMayor

- getCuenta : String
- getDescripcion : String
- getPeriodo : String
- getSaldoAnt : String
- getdetalle : Object
- getNumItems : int
- ejecutaBusq()
- setDescripcion()
- getSaldoAnt()
- getdetalle()
- getNumItems()
- setPeriodo()

CNDesMayor

- getPeriodo : String
- getdetalle
- getNumItems : int
- grabar()
- setPeriodo()
- setdetalle(Object [] data)
- setnumItems(int items)

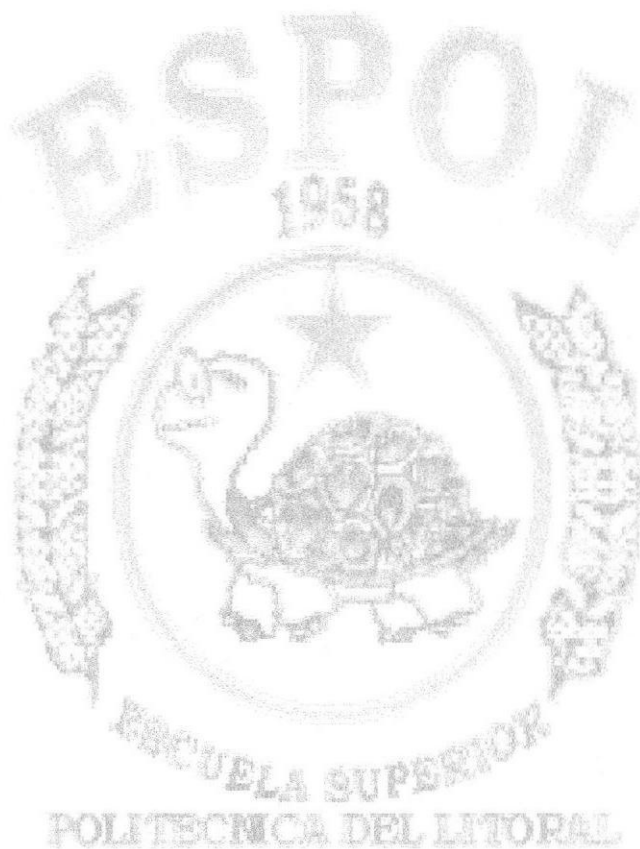
CNClirel

- getcodUsuario : int
- processar()
- setcodUsuario(int codUser)

Capítulo

11


Diagramas de Estado



Guayaquil • Ecuador

11. DIAGRAMAS ESTADO

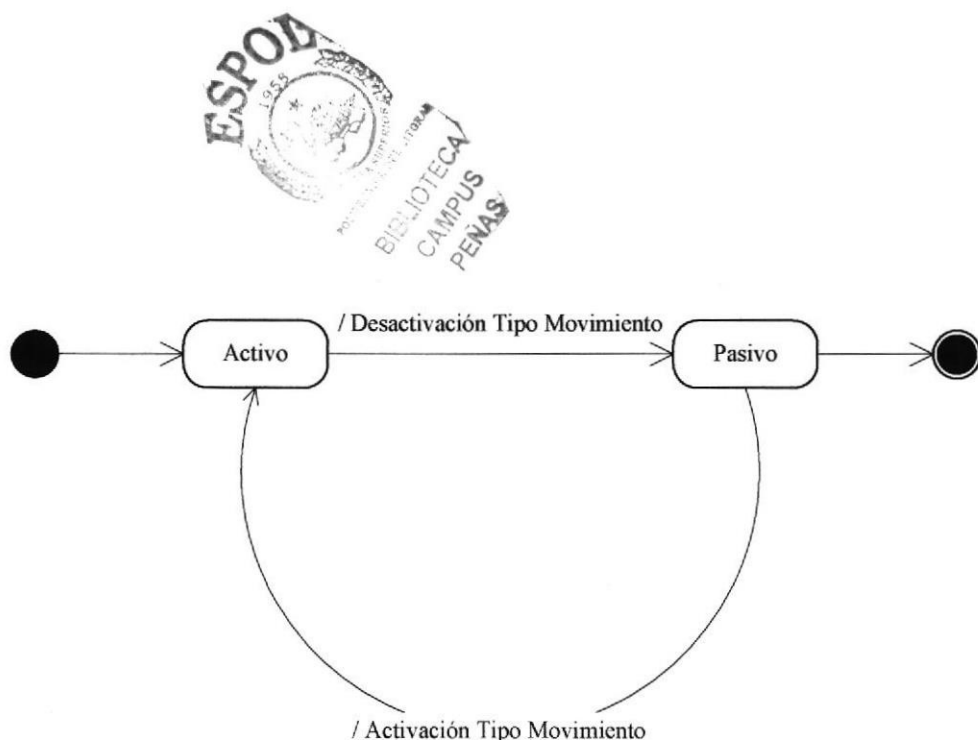
11. DIAGRAMAS DE ESTADO DE SISTEMA DE CONTABILIDAD

SC Solutions – CACYS Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Pág. 1 / 1	
		Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualización: 13/07/2003
Para: PROTCOM – ESPOL	Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa		
LISTA DE ESTADO			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Estado Tipo de Movimiento 2. Estado de Plan de Cuenta 3. Estado de Asiento Contable 4. Estado de Plantilla 5. Estado de Interface 6. Estado de Cierre de Período 			
			
Observación:			

11. 1. ESTADO DE TIPO DE MOVIMIENTO

SC Solutions - CACYS Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Pág. 1 / 1	
	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 DE ESTADO



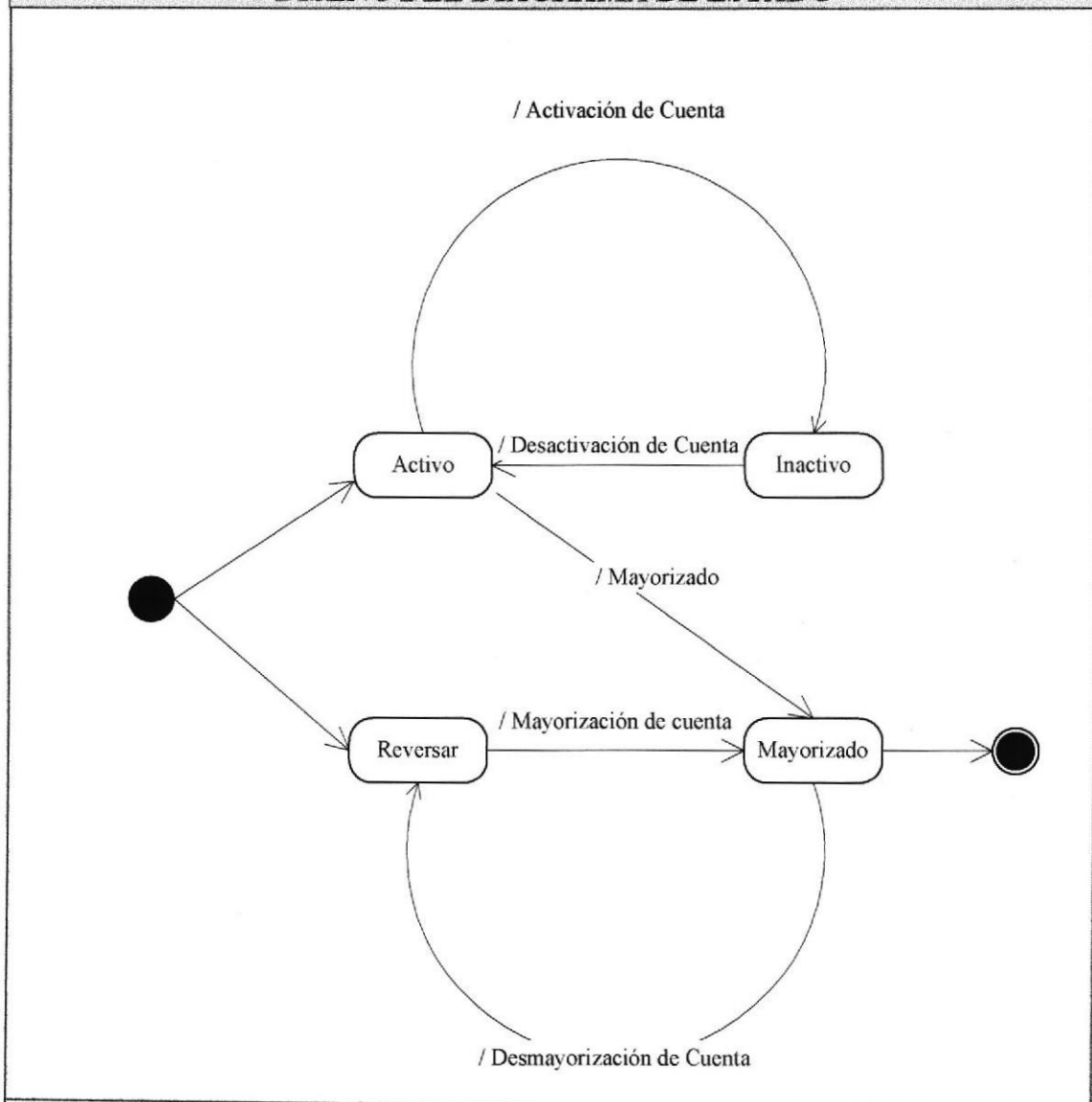
Narrativa:

1. El Estado de Tipo Movimiento esta activo dependiendo de las diferentes transacciones que se realicen en el sistema.
2. El Estado Tipo Movimiento esta pasivo no se realiza ninguna transacción.

11. 2. ESTADO DE PLAN DE CUENTA

SC Solutions - CACYS Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Pág. 1 / 1	
	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 DE ESTADO



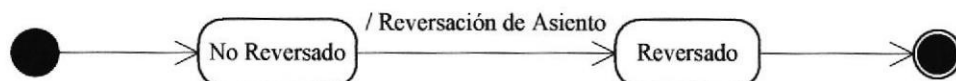
Narrativa:

1. El Plan de Cuenta pasa ha estado activo cuando una de las cuentas están activada.
2. El Plan de Cuenta pasa a estado inactivo cuando una de las cuentas se desactivan.
3. El estado de Mayorización se realiza cuando se mayorizan las cuentas.
4. El estado de Reversar Mayorización se realiza cuando se hace la reversión de las cuentas.

11.3. ESTADO DE ASIENTO CONTABLE

SC Solutions – CACYS Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Pág. 1 / 1	
	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 DE ESTADO



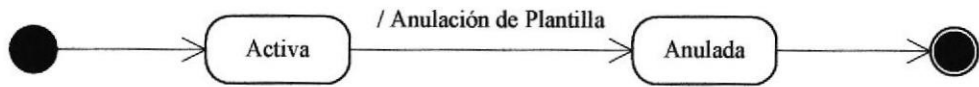
Narrativa:

1. El estado de asiento reversado se realiza cuando se invierten las cuentas de este.
2. El estado de asiento no reversado se realiza cuando el asiento esta cuadrado.

11. 4. ESTADO DE PLANTILLA

SC Solutions - CACYS Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Pág. 1 / 1	
	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 DE ESTADO



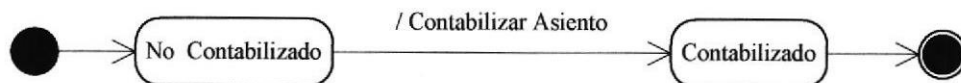
Narrativa:

1. Plantilla pasa a estado activo cuando esta es utilizada por cada módulo.
2. El estado de una Plantilla anulada es cuando no es utilizada por ningún módulo.

11.5. ESTADO DE INTERFACE

SC Solutions – CACYS Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Pág. 1 / 1	
	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 DE ESTADO



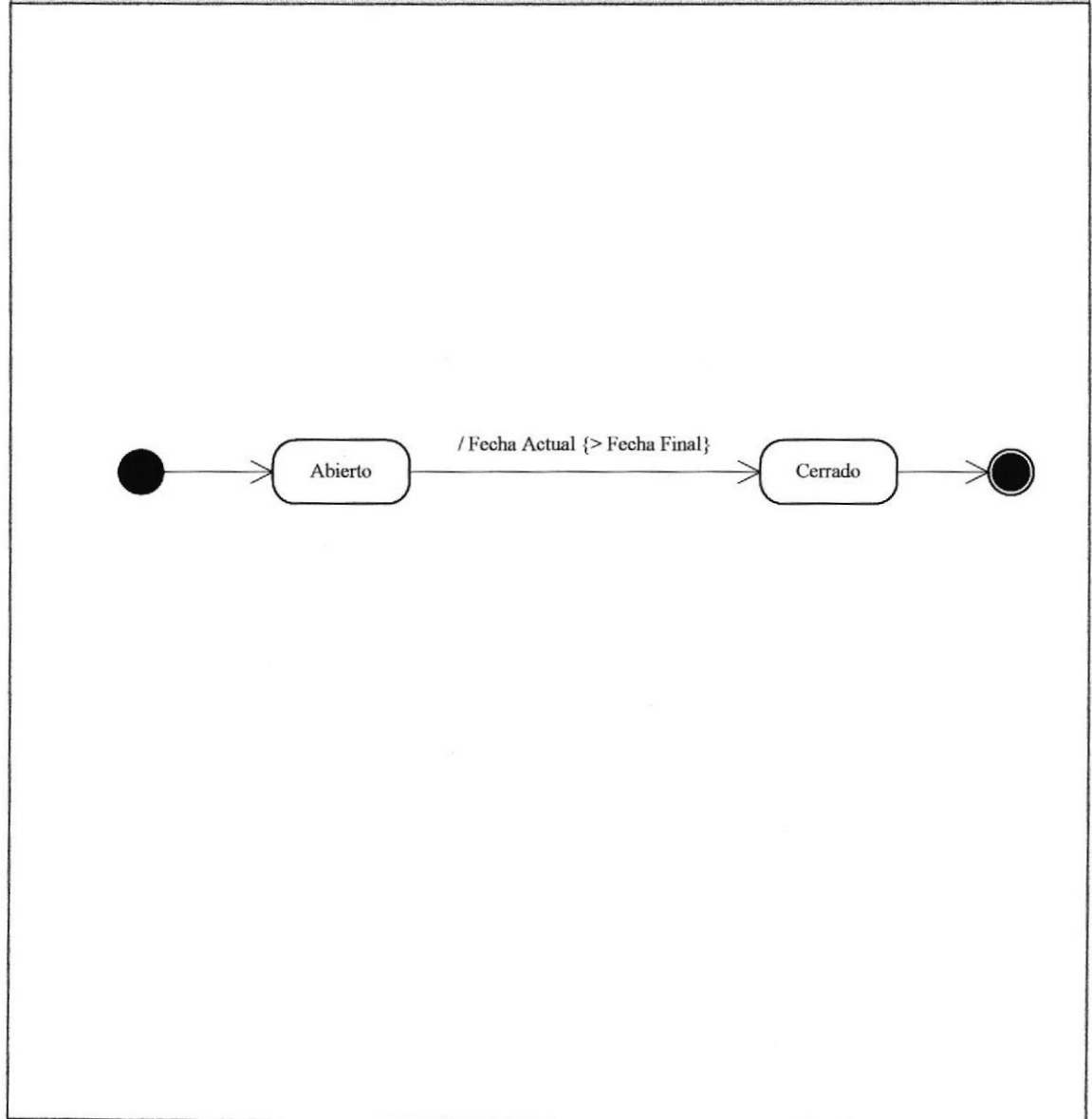
Narrativa:

1. El estado de contabilizado permite realizar la contabilización de los otros sistemas, convirtiendo en asientos contables.
2. El estado no contabilizado los sistemas no realiza ninguna contabilización.

11. 6. ESTADO DE CIERRE DE PERÍODO

SC Solutions - CACYS Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0	Pág. 1 / 1	
	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 DE ESTADO



Narrativa:

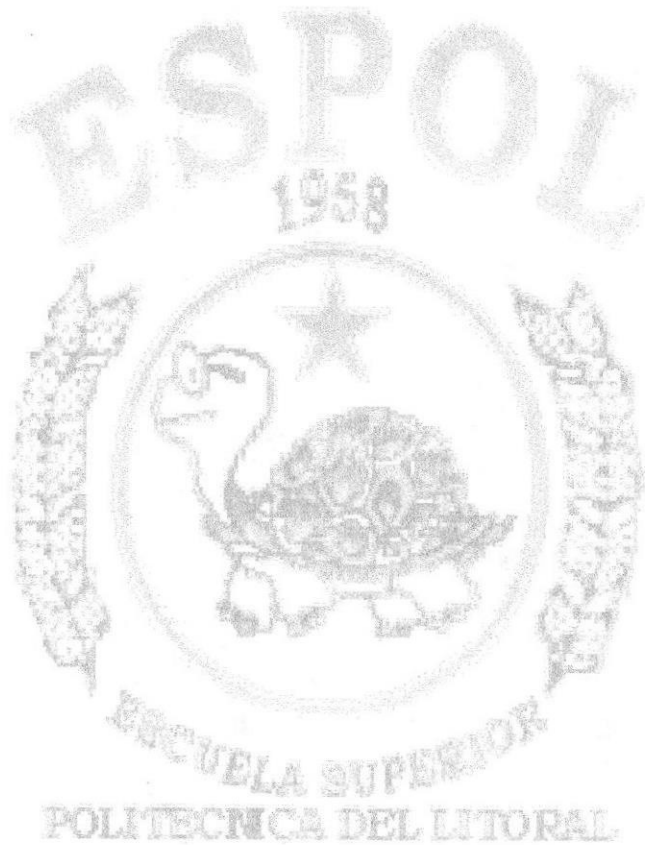
1. El estado de período abierto es cuando se genera una fecha inicial y una fecha final.
2. Si el estado de período es cerrado no se puede realizar ninguna transacción.

Capítulo

12



Diseño Detallado de Clases



Guayaquil - Ecuador

12. DEFINICIÓN DE CLASES

Significado de simbología a utilizarse.

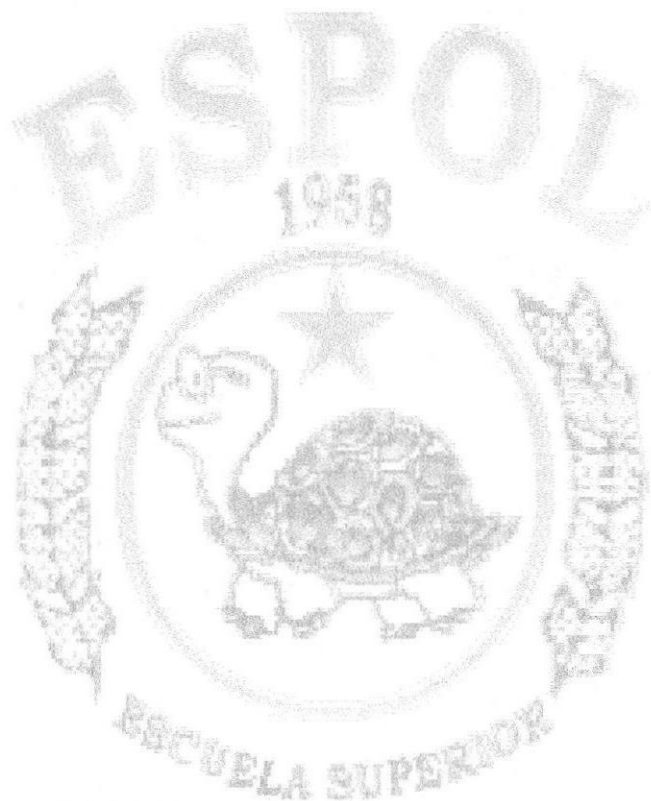
A continuación se muestra una tabla con los símbolos a utilizarse en la definición de las clases.

SÍMBOLOS	DESCRIPCIÓN
Capa	Determina si pertenece a la capa de Usuario, Intermedia o de Negocio y Dato (Modelo Tres Capas).
Nombre de clase	Es el nombre del archivo .java.
Tipo	Determina el tipo de clase (public, private, protected, final, static, etc.).
Hereda de	Nombre de la clase de quién hereda.
DETALLE	
Tipo	Es el tipo de dato en el atributo o método según sea el caso. Cuando un método no devuelve un dato debe especificarse: <i>void</i>
PB	Indica si el atributo o método es público.
PV	Indica si el atributo o método es privado.
PG	Indica si el atributo o método es protegido.

Capítulo

12

Capa de Usuario



POLITECNICA DEL LITORAL

Guayaquil - Ecuador

12.1 CLASE CNAcerca

SC Solutions – CACYS Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0			Pág. 1 / 1			
Fecha/Diseño: 26/02/2003		Fecha/Última Actualización: 13/07/2003				
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa				
Capa: Usuario	Nombre de Clase: CNAcerca	Tipo: Public	Hereda de: JInternalFrame			
Descripción: <i>La clase CNAcerca genera el formulario de información del sistema que va a contener el nombre de los Integrantes y Derechos del Autor.</i>						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
ATRIBUTOS						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
1	PnlPrincipal	JPanel()	Panel agrupador de controles.		✓	
2	PnlAutores	JPanel()	Panel agrupador de controles.		✓	
3	LblIntegrantes	JLabel()	Etiqueta que muestra integrantes de grupo.		✓	
4	LblEspol	JLabel()	Etiqueta que contiene logo de la ESPOL.		✓	
5	LblLogo	JLabel()	Etiqueta que contiene logo de PROTCOM.		✓	
6	LblFigura	JLabel()	Etiqueta que contiene figura.		✓	
7	TxaDescripcion	JTextArea()	Caja de Texto que contiene descripción de Advertencia.		✓	
8	BtnAceptar	JButton()	Botón que cierra formulario.		✓	
MÉTODOS						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
1	CNAcerca()		Construye el formulario de información del Sistema y Autores.	✓		
Observación:						

12.2 CLASE CNAseientos

SC Solutions – CACYS Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0			Pág. 1 / 4			
			Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualización: 13/07/2003		
Para: PROTCOM – ESPOL			Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa			
Capa: Usuario	Nombre de Clase: CNAseientos	Tipo: Public	Hereda de: JInternalFrame			
Descripción: <i>La clase CNAseientos permite al usuario ingresar en las tablas CNiCabeAsiento y CNiDetaAsiento las transacciones diarias que se realizan en la empresa, consultar las mismas y revertir la transacción en caso de cometerse algún error de valor Débito / Crédito.</i>						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
ATRIBUTOS						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
1	BtnReversar	JButton()	Botón de Reversar.		✓	
2	BtnBuscar	JButton()	Botón de Buscar.		✓	
3	BtnCancelar	JButton()	Botón de Cancelar.		✓	
4	BtnCerrar	JButton()	Botón de Cerrar.		✓	
5	BtnNuevo	JButton()	Botón de Nuevo.		✓	
6	CmbTipo	JComboBox()	Combo de Tipo Movimiento.		✓	
7	DataTable	Object	Arreglo de Table.		✓	
8	LblCredito	JLabel()	Etiqueta de Crédito.		✓	
9	LblDebito	JLabel()	Etiqueta de Debito.		✓	
10	LblFecha	JLabel()	Etiqueta de Fecha.		✓	
11	LblForFec	JLabel()	Etiqueta de Formato de Fecha.		✓	
12	LblGlosa	JLabel()	Etiqueta de glosa.		✓	
13	LblNumero	JLabel()	Etiqueta de Numero de Asiento.		✓	
14	LbPeriodo	JLabel()	Etiqueta de Período Actual.		✓	
15	LblReversado	JLabel()	Etiqueta de Asiento Reversado.		✓	
16	LblTipoMov	JLabel()	Etiqueta de Tipo Movimiento.		✓	
17	PnlCabecera	JPanel()	Agrupación de controles de cabecera del asiento.		✓	
18	PnlDetalle	JPanel()	Agrupación de controles del detalle de asiento.		✓	
Observación:						

SC Solutions – CACYS Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0			Pág. 2 / 4			
		Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualización: 13/07/2003			
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa				
Capa: Usuario	Nombre de Clase: CNAAsientos	Tipo: Public	Hereda de: JInternalFrame			
Descripción: <i>La clase CNAAsientos permite al usuario ingresar en las tablas CNtCabeAsiento y CNtDetaAsiento las transacciones diarias que se realizan en la empresa, consultar las mismas y reversar la transacción en caso de cometerse algún error de valor Débito / Crédito.</i>						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
ATRIBUTOS						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
19	PnlSaldo	JPanel()	Agrupar controles.		✓	
20	ScrPanel	JScrollPane()	Barra de Desplazamiento.		✓	
21	TxtCredito	JTextField()	Caja de texto de Credito.		✓	
22	TxtDebito	JTextField()	Caja de texto de Debito.		✓	
23	CodiModu	Short	Variable de tipo Short.		✓	
24	Datamodel	MiTablaModelo	Variable de la clase MiTablaModelo.		✓	
25	Tcodi	Byte	Variable de tipo Byte.		✓	
26	TblDetalle	JTable()	Table de Detalle de Asientos.		✓	
27	TxtFecha	JDateField()	Caja de Texto de Fecha de Asientos.		✓	
28	TxtGlosa	JTextArea()	Caja de Texto de Glosa de Asientos.		✓	
29	TxtNumero	JTextField()	Caja de Texto de Numero de Asientos.		✓	
30	TxtReversado	JTextField()	Caja de Texto de asiento Reversado.		✓	
31	TxtPeriodo	JTextField()	Caja de Texto de Período Actual.		✓	
32	CodiUser	Integer	Variable de tipo interger.		✓	
33	Codmod	Short	Variable de tipo short.		✓	
34	Credito	Double	Variable de tipo double.		✓	
35	Debito	Double	Variable de tipo double.		✓	
36	Mensaje	JFrame	Mensaje del Sistema.		✓	
37	NcodMod	Byte	Variable de tipo byte.			
Observación:						

SC Solutions – CACYS Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0				Pág. 3 / 4		
		Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualización: 13/07/2003			
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa				
Capa: Usuario	Nombre de Clase: CNAAsientos	Tipo: Public	Hereda de: JinternalFrame			
Descripción: <i>La clase CNAAsientos permite al usuario ingresar en las tablas CNTCabeAsiento y CNTDetaAsiento las transacciones diarias que se realizan en la empresa, consultar las mismas y reversar la transacción en caso de cometerse algún error de valor Débito / Crédito.</i>						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
ATRIBUTOS						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
38	Opc	Short	Variable de tipo short.		✓	
39	Perm	Vector	Vector para permisos por opciones.		✓	
40	Reversar	Boolean	Variable de tipo lógico.		✓	
MÉTODOS						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
1	CNAAsientos (int u, short m)		Construye la pantalla Asiento Contable. Trae los códigos de usuario y módulo que ingresan a la Opción de Asiento Contable.	✓		
2	colCombo (TableColumn DbCrColumn)	void	Llena el combo Débito/Crédito que va en el detalle del asiento contable.	✓		
3	getCodiModu()	short	Trae el código del módulo. Este código se obtiene cuando el usuario ingresa al sistema de Contabilidad.	✓		
4	BtnBuscarActionPerformed()	void	Permite consultar el asiento Contable mediante el código ingresado por teclado, realiza la búsqueda en las tablas CNTCabeAsiento y CNTDetaAsiento, trae los datos y los muestra por pantalla.		✓	
5	BtnCancelarActionPerformed()	void	Limpia la pantalla Asiento Contable y activa y desactiva los botones dependiendo de la acción que se este cancelando.		✓	
6	BtnReversarActionPerformed()	void	Permite reversar el asiento contable cambiando los valores de Débito a Crédito mediante el método de datamodel CambiarDbCr. Instancia la clase CNVarios y manda como parámetros código de Usuario, código de módulo, opción y nombre del botón para que se ejecute la auditoria del sistema.		✓	
Observación:						

SC Solutions – CACYS Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Pág. 4 / 4				
		Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualización: 13/07/2003			
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa				
Capa: Usuario	Nombre de Clase: CNAsientos	Tipo: Public	Hereda de: JInternalFrame			
Descripción: <i>La clase CNAsientos permite al usuario ingresar en las tablas CNtCabeAsiento y CNtDetaAsiento las transacciones diarias que se realizan en la empresa, consultar las mismas y reversar la transacción en caso de cometerse algún error de valor Débito / Crédito.</i>						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
MÉTODOS						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
7	BtnNuevoActionPerformed()	Void	Permite crear un asiento contable, enviando sus datos a la capa intermedia CNAsientosI. Instancia la clase CNVarios y manda como parámetros código de Usuario, código de módulo, opción y nombre del botón para que se ejecute la auditoría del sistema.		✓	
8	apliPermBotn()	void	Aplica los permisos por botón, y almacena los nombres de los botones con permiso.		✓	
9	ejecBusq()	Void	Llama a la clase CNBuscar para que muestre todos los asientos contables a consultar. Mandando como parámetros los tamaños de Internal Frame y escritorio (MDI), sentencia SQL, cantidad y nombre de la consulta.		✓	
10	habiBotnPerm(JButton botn)	void	Habilita el botón mediante el nombre del mismo que se envía como parámetro, siempre que se tenga el permiso requerido.		✓	
11	setUpDoubleEditor (JTable table)	void	Convierte el valor ingresado en cada una de las transacciones del detalle convertido en (Double).		✓	
12	setUpIntegerEditor (JTable table)	void	Convierte el valor ingresado en cada una de las transacciones del detalle convertido en (Integer).		✓	
Observación:						

12.3 CLASE CNBalComp

SC Solutions – CACYS Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0			Pág. 1 / 2			
Fecha/Diseño: 26/02/2003		Fecha/Última Actualización: 13/07/2003				
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa				
Capa: Usuario	Nombre de Clase: CNBalComp	Tipo: Public	Hereda de: JInternalFrame			
Descripción: <i>La clase CNBalComp permite mostrar el Balance de Comprobación actual o acumulado de la empresa el cual puede ser generado por Periodo o por fecha de corte.</i>						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
ATRIBUTOS						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
1	BtnCerrar	JButton()	Botón Cerrar.		✓	
2	BtnMostrar	JButton()	Botón Mostrar		✓	
3	ChlAcumulado	JCheckBox()	Check de Acumulado.		✓	
4	CmbPeriodo	JComboBox()	Combo de Periodos Contables.		✓	
5	LblFecha	JLabel()	Etiqueta de Fecha.		✓	
6	LblPeriodo	JLabel()	Etiqueta de Periodos Contables.		✓	
7	OptFecha	JRadioButton()	Opción de Fecha.		✓	
8	OptPeriodo	JRadioButton()	Opción de Periodo.		✓	
9	PnlPeriodo	JPanel()	Agrupar controles.		✓	
10	PnlFecha	JPanel()	Agrupar controles.		✓	
11	PnlAcumulado	JPanel()	Agrupar controles.		✓	
12	PnlBalance	JPanel()	Agrupar controles.		✓	
13	TxtFecha	JDateField()	Caja de Texto de Fecha.		✓	
14	CodiUser	Integer	Variable de tipo entero.		✓	
15	Codmod	Short	Variable de tipo short.		✓	
16	Mensaje	JFrame	Mensaje del Sistema.		✓	
17	Opc	Short	Variable de tipo short.		✓	
18	Perm	Vector	Vector para permisos de opciones.		✓	
Observación:						

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				
Capa: Usuario	Nombre de Clase: CNBalComp	Tipo: Public	Hereda de: JInternalFrame			
Descripción: <i>La clase CNBalComp permite mostrar el Balance de Comprobación actual o acumulado de la empresa el cual puede ser generado por Periodo o por fecha de corte.</i>						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
MÉTODOS						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
1	CNBalComp (int u, short m)		Construye la pantalla Balance de Comprobación. Trae los códigos de usuario y módulo que ingresan a la Opción Balance de Comprobación.	✓		
2	BtnMostrarActionPerformed (java.awt.event.ActionEvent evt)	void	Instancia la clase CNBalComp para que realice la búsqueda de los datos requeridos para el reporte. Instancia la clase CNVarios y manda como parámetros código de Usuario, código de módulo, opción y nombre del botón para que se ejecute la auditoría del sistema. Instancia la clase CNPreview y manda como parámetros el nombre del reporte, valor para ejecutar el parámetro, Selección para que se ejecute el parámetro y código del Usuario		✓	
3	apliPermBotn()	void	Aplica los permisos por botón. y almacena los nombres de los botones con permiso		✓	
4	HabiBotnPerm(JButton botn)	void	Habilita el botón mediante el nombre del mismo que se envía como parámetro, siempre que se tenga el permiso requerido.		✓	
Observación:						

12.4 CLASE CNBalGen

SC Solutions – CACYS Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0			Pág. 1 / 2			
Fecha/Diseño: 26/02/2003		Fecha/Última Actualización: 13/07/2003				
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa				
Capa: Usuario	Nombre de Clase: CNBalGen	Tipo: Public	Hereda de: JinternalFrame			
Descripción: <i>La clase CNBalGen permite mostrar el Balance General actual de la Empresa el cual puede ser generado por Periodo o por fecha de corte y al nivel deseado.</i>						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
ATRIBUTOS						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
1	BtnCerrar	JButton()	Botón Cerrar.		✓	
2	BtnMostrar	JButton()	Botón Mostrar.		✓	
3	CmbNivel	JComboBox()	Combo Nivel de Cuenta.		✓	
4	CmbPeriodo	JComboBox()	Combo Período Contable.		✓	
5	LblFecha	JLabel()	Etiqueta Fecha.		✓	
6	LblNivel	JLabel()	Etiqueta Nivel.		✓	
7	LblPeriodo	JLabel()	Etiqueta Período.		✓	
8	OptFecha	JRadioButton()	Opción Fecha.		✓	
9	OptPeriodo	JRadioButton()	Opción Período.		✓	
10	PnlBalance	JPanel()	Panel agrupa controles.		✓	
11	PnlFecha	JPanel()	Panel agrupa controles.		✓	
12	PnlNivel	JPanel()	Panel agrupa controles.		✓	
13	PnlPeriodo	JPanel()	Panel agrupa controles.		✓	
14	TxtFechaC	JDateField()	Caja de Texto de Fecha.		✓	
15	CodiUser	Integer	Variable de tipo integer.		✓	
16	Codmod	Short	Variable de tipo short.		✓	
17	Mensaje	JFrame	Mensaje del Sistema.		✓	
18	Opc	Short	Variable de tipo short.		✓	
Observación:						

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				
Capa: Usuario	Nombre de Clase: CNBalGen	Tipo: Public	Hereda de: JInternalFrame			
Descripción: <i>La clase CNBalGen permite mostrar el Balance General actual de la Empresa el cual puede ser generado por Periodo o por fecha de corte y al nivel deseado.</i>						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
ATRIBUTOS						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
19	Perm	Vector	Vector para permisos de opciones.		✓	
MÉTODOS						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
1	CNBalGen (int u, short m)	Public	Construye la pantalla Balance de General. Trae los códigos de usuario y módulo que ingresan a la Opción de Balance General.	✓		
2	BtnMostrarActionPerformed (java.awt.event.ActionEvent evt)	void	Instancia la clase CNBalGenI para que realice la búsqueda de los datos requeridos para el reporte. Instancia la clase CNVarios y manda como parámetros código de Usuario, código de módulo, opción y nombre del botón para que se ejecute la auditoria del sistema. Instancia la clase CNPreview y manda como parámetros el nombre del reporte, valor para ejecutar el parámetro, Selección para que se ejecute el parámetro código del Usuario.		✓	
3	apliPermBotn()	Void	Aplica los permisos por botón. y almacena los nombres de los botones con permiso		✓	
4	HabiBotnPerm(JButton botn)	Void	Habilita el botón mediante el nombre del mismo que se envía como parámetro, siempre que se tenga el permiso requerido.		✓	
Observación:						

12.5 CLASE CNCierre


SC Solutions – CACYS Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0			Pág. 1 / 2			
			Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualización: 13/07/2003		
Para: PROTCOM – ESPOL			Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa			
Capa: Usuario	Nombre de Clase: CNCierre	Tipo: Public	Hereda de: JInternalFrame			
Descripción: <i>La clase CNCierre permite realizar el proceso de Cierre del Ejercicio.</i>						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
ATRIBUTOS						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
1	BtnCerrar	JButton()	Botón Cerrar.		✓	
2	BtnProcesar	JButton()	Botón Mostrar		✓	
3	LblMensaje1	JLabel()	Etiqueta Mensaje1.		✓	
4	LblMensaje2	JLabel()	Etiqueta Mensaje2.		✓	
5	LblMensaje3	JLabel()	Etiqueta Mensaje3.		✓	
6	PnlCierre	JPanel()	Panel agrupa controles.		✓	
7	CodiUser	Integer	Variable de tipo integer.		✓	
8	Codmod	Short	Variable de tipo short.		✓	
9	Mensaje	JFrame	Mensaje de Sistema.		✓	
10	Opc	Short	Variable de tipo short.		✓	
11	Perm	Vector	Vector para permisos de opciones.		✓	
MÉTODOS						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
1	CNCierre (int u, short m)		Construye la pantalla Cierre. Trae los códigos de usuario y módulo que ingresan a la Opción de Cierre.	✓		
2	BtnProcesarActionPerformed ()	void	Realiza el proceso de Cierre. Llama a Procesar (). Instancia la clase CNVarios y manda como parámetros código de Usuario, código de módulo, opción y nombre del botón para que se ejecute la auditoria del sistema.		✓	
Observación:						

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				
Capa: Usuario	Nombre de Clase: CNCierre	Tipo: Public	Hereda de: JInternalFrame			
Descripción: <i>La clase CNCierre permite realizar el proceso de Cierre del Ejercicio.</i>						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
MÉTODOS						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
3	apliPermBotn()	void	Aplica los permisos por botón. y almacena los nombres de los botones con permiso		✓	
4	HabiBotnPerm(JButton botn)	void	Habilita el botón mediante el nombre del mismo que se envía como parámetro, siempre que se tenga el permiso requerido.		✓	
Observación:						

12.6 CLASE CNConAsiento

SC Solutions – CACYS Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0			Pág. 1 / 3			
		Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualización: 13/07/2003			
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa				
Capa: Usuario	Nombre de Clase: CNConAsiento	Tipo: Public	Hereda de: JInternalFrame			
Descripción: <i>La clase CNConAsiento permite mostrar la Consulta de Asientos Contables de la Empresa el cual puede ser generado por rango de número de asientos, cuadrados o descuadrados y el tipo de consulta (Detallado o Consolidado).</i>						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
ATRIBUTOS						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
1	BtnCerrar	JButton()	Botón Cerrar.		✓	
2	BtnMostrar	JButton()	Botón Mostrar		✓	
3	ChkTodo	JCheckBox()	Check Todo.		✓	
4	ChkTodos	JCheckBox()	Check Todos.		✓	
5	LblHasta	JLabel()	Etiqueta Hasta.		✓	
6	LblDesde	JLabel()	Etiqueta Desde.		✓	
7	LblPeriodo	JLabel()	Etiqueta período.		✓	
8	OptConsolidado	JRadioButton()	Opción Consolidado.		✓	
9	OptDetallado	JRadioButton()	Opción Detallado.		✓	
10	PnlAsiento	JPanel()	Panel agrupa controles.		✓	
11	PnlNumero	JPanel()	Panel agrupa controles.		✓	
12	PnlTipoCon	JPanel()	Panel agrupa controles.		✓	
13	PnlPeriodo	JPanel()	Panel agrupa controles.		✓	
14	TxtDesde	JTextField()	Caja de Texto Desde.		✓	
15	TxtHasta	JTextField()	Caja de Texto Hasta.		✓	
16	TxtPeriodo	JTextField()	Caja de Texto período.		✓	
17	CodiUser	Integer	Variable de tipo integer.		✓	
18	Codmod	Short	Variable de tipo short.		✓	
Observación:						

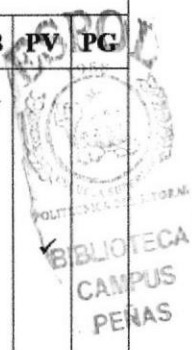
SC Solutions – CACYS Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0				Pág. 2 / 3		
		Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualización: 13/07/2003			
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa				
Capa: Usuario	Nombre de Clase: CNConAsiento	Tipo: Public	Hereda de: JInternalFrame			
Descripción: <i>La clase CNConAsiento permite mostrar la Consulta de Asientos Contables de la Empresa el cual puede ser generado por rango de número de asientos, cuadrados o descuadrados y el tipo de consulta (Detallado o Consolidado).</i>						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
ATRIBUTOS						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
19	Mensaje	JFrame	Mensaje de Sistema.		✓	
20	Opc	Short	Variable de tipo short.		✓	
21	Perm	Vector	Vector para permisos de opciones		✓	
MÉTODOS						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
1	CNConAsiento (int u, short m)		Construye la pantalla Consulta de Asientos. Trae los códigos de usuario y módulo que ingresan a la Opción Consulta de asientos.	✓		
2	BtnMostrarActionPerformed (java.awt.event.ActionEvent evt)	void	Instancia la clase CNConAsientoI para que realice la búsqueda de los datos requeridos para el reporte. Instancia la clase CNVarios y manda como parámetros código de Usuario, código de módulo, opción y nombre del botón para que se ejecute la auditoria del sistema. Instancia la clase CNPreview y manda como parámetros el nombre del reporte, valor para ejecutar el parámetro, Selección para que se ejecute el parámetro código del Usuario.		✓	
3	ChkTodoActionPerformed ()	void	Selecciona todos los asientos.		✓	
4	ChkTodosActionPerformed ()	void	Selecciona los asientos cuadrados y descuadrados.		✓	
5	apliPermBotn()	void	Aplica los permisos por botón. y almacena los nombres de los botones con permiso.		✓	
Observación:						

SC Solutions – CACYS Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Pág. 3 / 3					
		Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualización: 13/07/2003				
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa					
Capa: Usuario	Nombre de Clase: CNConAsiento	Tipo: Public	Hereda de: JInternalFrame				
Descripción: <i>La clase CNConAsiento permite mostrar la Consulta de Asientos Contables de la Empresa el cual puede ser generado por rango de número de asientos, cuadrados o descuadrados y el tipo de consulta (Detallado o Consolidado).</i>							
DESCRIPCIÓN DE CLASE							
MÉTODOS							
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG	
6	HabiBotnPerm(JButton botn)	void	Habilita el botón mediante el nombre del mismo que se envía como parámetro, siempre que se tenga el permiso requerido.		✓		
<div style="text-align: center;">  </div>							
Observación:							

12.7 CLASE CNConInterface

SC Solutions – CACYS Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Pág. 1 / 3				
		Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualización: 13/07/2003			
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa				
Capa: Usuario	Nombre de Clase: CNConInterface	Tipo: Public	Hereda de: JInternalFrame			
Descripción: <i>La clase CNConInterface permite mostrar la Consulta de Interfaces de la Empresa el cual puede ser generado por rango de número de interfaces, cuadrados o descuadrados y el tipo de consulta (Detallado o Consolidado).</i>						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
ATRIBUTOS						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
1	BtnCerrar	JButton()	Botón Cerrar.		✓	
2	BtnMostrar	JButton()	Botón Mostrar		✓	
3	ChkTodo	JCheckBox()	Check Todo.		✓	
4	ChkTodos	JCheckBox()	Check Todos.		✓	
5	LblHasta	JLabel()	Etiqueta Hasta.		✓	
6	LblDesde	JLabel()	Etiqueta Desde.		✓	
7	LblPeriodo	JLabel()	Etiqueta período.		✓	
8	OptConsolidado	JRadioButton()	Opción Consolidado.		✓	
9	OptDetallado	JRadioButton()	Opción Detallado.		✓	
10	OptCuadrados	JRadioButton()	Opción Cuadrados.		✓	
11	OptDescuadra	JRadioButton()	Opción Descuadrados.		✓	
12	PnlAsiento	JPanel()	Panel agrupa controles.		✓	
13	PnlNumero	JPanel()	Panel agrupa controles.		✓	
14	PnlTipoCon	JPanel()	Panel agrupa controles.		✓	
15	PnlPeriodo	JPanel()	Panel agrupa controles.		✓	
16	TxtDesde	JTextField()	Caja de Texto Desde.		✓	
17	TxtHasta	JTextField()	Caja de Texto Hasta.		✓	
18	TxtPeriodo	JTextField()	Caja de Texto período.		✓	
Observación:						

SC Solutions – CACYS Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Pág. 2 / 3				
		Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualización: 13/07/2003			
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa				
Capa: Usuario	Nombre de Clase: CNConInterface	Tipo: Public	Hereda de: JInternalFrame			
Descripción: <i>La clase CNConInterface permite mostrar la Consulta de Interfaces de la Empresa el cual puede ser generado por rango de número de asientos, cuadrados o descuadrados y el tipo de consulta (Detallado o Consolidado).</i>						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
ATRIBUTOS						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
19	CodiUser	Integer	Variable de tipo integer.		✓	
20	Codmod	Short	Variable de tipo short.		✓	
21	Mensaje	JFrame	Mensaje de Sistema.		✓	
22	Opc	Short	Variable de tipo short.		✓	
23	Perm	Vector	Vector para permisos de opciones		✓	
MÉTODOS						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
1	CNConInterface (int u, short m)	Public	Construye la pantalla Consulta de Interfaces. Trae los códigos de usuario y módulo que ingresan a la opción Consulta de Interface.	✓		
2	BtnMostrarActionPerformed (java.awt.event.ActionEvent evt)	void	Instancia la clase CNConInterface para que realice la búsqueda de los datos requeridos para el reporte. Instancia la clase CNVarios y manda como parámetros código de Usuario, código de módulo, opción y nombre del botón para que se ejecute la auditoria del sistema. Instancia la clase CNPreview y manda como parámetros el nombre del reporte, valor para ejecutar el parámetro, Selección para que se ejecute el parámetro código del Usuario.			
3	ChkTodoActionPerformed ()	void	Selecciona todos las Interfaces.		✓	
4	ChkTodosActionPerformed ()	void	Selecciona las Interfaces cuadradas y descuadradas.		✓	
Observación:						



SC Solutions – CACYS Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Pág. 3 / 3				
		Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualización: 13/07/2003			
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa				
Capa: Usuario	Nombre de Clase: CNConInterface	Tipo: Public	Hereda de: JInternalFrame			
Descripción: <i>La clase CNConInterface permite mostrar la Consulta de Interfaces de la Empresa el cual puede ser generado por rango de número de asientos, cuadrados o descuadrados y el tipo de consulta (Detallado o Consolidado).</i>						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
MÉTODOS						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
5	apliPermBotn()	void	Aplica los permisos por botón y almacena los nombres de los botones con permiso.		✓	
6	HabiBotnPerm(JButton botn)	void	Habilita el botón mediante el nombre del mismo que se envía como parámetro, siempre que se tenga el permiso requerido.		✓	
Observación:						

12.8 CLASE CNConMayor

SC Solutions – CACYS Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Pág. 1 / 3				
		Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualización: 13/07/2003			
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa				
Capa: Usuario	Nombre de Clase: CNConMayor	Tipo: Public	Hereda de: JInternalFrame			
Descripción: <i>La clase CNConMayor permite mostrar la Consulta del Mayor de Cuentas el cual puede ser generado ingresando el código de la cuenta.</i>						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
ATRIBUTOS						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
1	BtnCerrar	JButton()	Botón Cerrar.		✓	
2	BtnBuscar	JButton()	Botón Buscar.		✓	
3	BtnMostrar	JButton()	Botón Mostrar.		✓	
4	BtnCancelar	JButton()	Botón Cancelar.		✓	
5	BtnConsultar	JButton()	Botón Consultar.		✓	
6	DataTable	Object	Arreglo de table.		✓	
7	LblCuenta	JLabel()	Etiqueta Cuenta.		✓	
8	LblDescripcion	JLabel()	Etiqueta Descripción.		✓	
9	LblMayor	JLabel()	Etiqueta Mayor.		✓	
10	LblPeriodo	JLabel()	Etiqueta período.		✓	
11	LblSaldoAnt	JLabel()	Etiqueta Saldo Anterior.		✓	
12	Panta	JDesktopPane	Pantalla.		✓	
13	PnlConMay	JPanel()	Panel agrupa controles.		✓	
14	PnlMayor	JPanel()	Panel agrupa controles.		✓	
15	TblMayor	JTable()	Table de detalle de Interface		✓	
16	TxtCuenta	JTextField()	Caja de Texto Cuenta.		✓	
17	TxtDescripcion	JTextField()	Caja de Texto Descripción.		✓	
18	TxtPeriodo	JTextField()	Caja de Texto período.		✓	
Observación:						

SC Solutions – CACYS Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0				Pág. 2 / 3		
				Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualización: 13/07/2003	
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa				
Capa: Usuario	Nombre de Clase: CNConMayor	Tipo: Public	Hereda de: JInternalFrame			
Descripción: <i>La clase CNConMayor permite mostrar la Consulta del Mayor de Cuentas el cual puede ser generado ingresando el código de la cuenta.</i>						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
ATRIBUTOS						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
19	TxtSaldoAnt	JTextField()	Caja de Texto Saldo Anterior.		✓	
20	CodiUser	Integer	Variable de tipo integer.		✓	
21	Codmod	Short	Variable de tipo short.		✓	
22	Mensaje	JFrame	Mensaje de Sistema.		✓	
23	Opc	Short	Variable de tipo short.		✓	
24	Perm	Vector	Vector para permisos de opciones		✓	
26	datamodel	MiTablaModelo	Variable de la clase MiTablaModelo		✓	
MÉTODOS						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
1	CNMayor (int u, short m)	Public	Construye la pantalla Mayor General de Cuentas. Trae los códigos de usuario y módulo que ingresan a la Opción Mayor General de Cuentas.	✓		
2	BtnMostrarActionPerformed ()	void	Instancia la clase CNVarios y manda como parámetros código de Usuario, código de módulo, opción y nombre del botón para que se ejecute la auditoria del sistema. Instancia la clase CNPreview y manda como parámetros el nombre del reporte, valor para ejecutar el parámetro, Selección para que se ejecute el parámetro código del Usuario.		✓	
3	ChkTodoActionPerformed ()	void	Selecciona todas las cuentas a consultar.		✓	
Observación:						

SC Solutions – CACYS Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Pág. 3 / 3				
		Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualización: 13/07/2003			
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa				
Capa: Usuario	Nombre de Clase: CNConMayor	Tipo: Public	Hereda de: JInternalFrame			
Descripción: <i>La clase CNConMayor permite mostrar la Consulta del Mayor de Cuentas el cual puede ser generado ingresando el código de la cuenta.</i>						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
MÉTODOS						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
4	apliPermBotn()	void	Aplica los permisos por botón. y almacena los nombres de los botones con permiso		✓	
5	HabiBotnPerm(JButton botn)	void	Habilita el botón mediante el nombre del mismo que se envía como parámetro, siempre que se tenga el permiso requerido.		✓	
6	BtnCancelarActionPerformed ()	void	Limpia la pantalla de Consulta General de Cuentas y activa y desactiva los botones dependiendo de la acción que se este cancelando.		✓	
7	BtnConsultarActionPerformed ()	void	Instancia la clase CNConMayor para que realice la búsqueda de los datos requeridos para el reporte.		✓	
Observación:						

12.9 CLASE CNConPlan

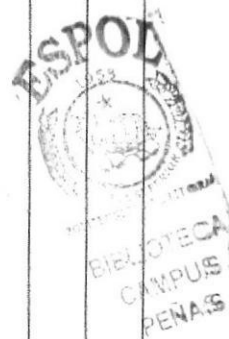
SC Solutions – CACYS			Pág. 1 / 3			
Sistema de Contabilidad			Fecha/Diseño:	Fecha/Última Actualización:		
VERSIÓN 1.0			26/02/2003	13/07/2003		
Para: PROTCOM – ESPOL			Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa			
Capa: Usuario	Nombre de Clase: CNConPlan	Tipo: Public	Hereda de: JInternalFrame			
Descripción: <i>La clase CNConPlan permite mostrar la Consulta de Plan de Cuentas de la Empresa el cual puede ser generado por Nivel, Naturaleza y Estado Financiero.</i>						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
ATRIBUTOS						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
1	BtnCerrar	JButton()	Botón Cerrar.		✓	
2	BtnMostrar	JButton()	Botón Mostrar.		✓	
3	BtnCancelar	JButton()	Botón Cancelar.		✓	
4	BtnConsultar	JButton()	Botón Consultar.		✓	
5	DataTable	Object	Arreglo de table.		✓	
6	LblEstFin	JLabel()	Etiqueta Estado Financiero.		✓	
7	LblNaturaleza	JLabel()	Etiqueta Estado período.		✓	
8	LblNivel	JLabel()	Etiqueta Estado Nivel.		✓	
9	LblPlan	JLabel()	Etiqueta Saldo.		✓	
10	PnlConPlan	JLabel()	Panel agrupa controles.		✓	
11	PnlPlan	JPanel()	Panel agrupa controles.		✓	
12	TblPlan	JPanel()	Tabla de detalle plan de cuenta.		✓	
13	CmbEstfin	JComboBox()	Combo Estado Financiero.		✓	
14	CmbNaturaleza	JComboBox()	Combo Naturaleza.		✓	
15	CmbNivel	JComboBox()	Combo Nivel.		✓	
16	Financiero	String	Variable de tipo string.		✓	
17	Nivel	Byte	Variable de tipo byte.		✓	
18	CodiUser	Integer	Variable de tipo integer.		✓	
Observación:						



SC Solutions – CACYS Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0				Pág. 2 / 3		
		Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualización: 13/07/2003			
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa				
Capa: Usuario	Nombre de Clase: CNConPlan	Tipo: Public	Hereda de: JInternalFrame			
Descripción: <i>La clase CNConPlan permite mostrar la Consulta de Plan de Cuentas de la Empresa el cual puede ser generado por Nivel, Naturaleza y Estado Financiero.</i>						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
ATRIBUTOS						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
19	Codmod	Short	Short		✓	
20	Mensaje	JFrame	JFrame		✓	
21	Opc	Short	Short		✓	
22	Perm	Vector	Vector		✓	
23	datamodel	MiTablaModelo	MiTablaModelo		✓	
MÉTODOS						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
1	CNConPlan (int u, short m)		Construye la pantalla Plan de Cuentas. Trae los códigos de usuario y módulo que ingresan a la Opción Consulta de Plan de Cuentas.	✓		
2	BtnCancelarActionPerformed ()	void	Limpia la pantalla Plan de Cuentas y activa y desactiva los botones dependiendo de la acción que se este cancelando.		✓	
3	BtnConsultarActionPerformed ()	void	Instancia la clase CNConPlanI para que realice la búsqueda de los datos requeridos para el reporte.		✓	
4	BtnMostrarActionPerformed ()	void	Instancia la clase CNVarios y manda como parámetros código de Usuario, código de módulo, opción y nombre del botón para que se ejecute la auditoria del sistema. Instancia la clase CNPreview y manda como parámetros el nombre del reporte, valor para ejecutar el parámetro, Selección para que se ejecute el parámetro código del Usuario.		✓	
5	apliPermBotn()	void	Aplica los permisos por botón y almacena los nombres de los botones con permiso.		✓	
Observación:						



SC Solutions – CACYS Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Pág. 3 / 3					
		Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualización: 13/07/2003				
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa					
Capa: Usuario	Nombre de Clase: CNConPlan	Tipo: Public	Hereda de: JInternalFrame				
Descripción: <i>La clase CNConPlan permite mostrar la Consulta de Plan de Cuentas de la Empresa el cual puede ser generado por Nivel, Naturaleza y Estado Financiero.</i>							
DESCRIPCIÓN DE CLASE							
MÉTODOS							
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG	
6	HabiBotnPerm(JButton botn)	void	Habilita el botón mediante el nombre del mismo que se envía como parámetro, siempre que se tenga el permiso requerido.		✓		
Observación:							



12.10 CLASE CNConSaldo

SC Solutions – CACYS Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0			Pág. 1 / 3			
Fecha/Diseño: 26/02/2003		Fecha/Última Actualización: 13/07/2003				
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa				
Capa: Usuario	Nombre de Clase: CNConSaldo	Tipo: Public	Hereda de: JinternalFrame			
Descripción: <i>La clase CNConPlan permite mostrar la Consulta de Saldos de Cuentas de la Empresa el cual puede ser generado por el periodo actual, Nivel, Estado Financiero.</i>						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
ATRIBUTOS						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
1	BtnCerrar	JButton()	Botón Cerrar.		✓	
2	BtnMostrar	JButton()	Botón Mostrar.		✓	
3	BtnCancelar	JButton()	Botón Cancelar.		✓	
4	BtnConsultar	JButton()	Botón Consultar.		✓	
5	DataTable	Object	Arreglo de table.		✓	
6	LblEstFin	JLabel()	Etiqueta Estado Financiero.		✓	
7	LblPeriodo	JLabel()	Etiqueta Estado periodo.		✓	
8	LblNivel	JLabel()	Etiqueta Estado Nivel.		✓	
9	LblSaldos	JLabel()	Etiqueta Saldo.		✓	
10	PnlConsal	JPanel()	Panel agrupa controles.		✓	
11	PnlSaldo	JPanel()	Panel agrupa controles.		✓	
12	TblSaldo	JTable()	Tabla de detalle saldo.		✓	
13	CmbEstfin	JComboBox()	Combo Estado Financiero.		✓	
14	CmbNivel	JComboBox()	Combo Nivel.		✓	
15	TxtPeriodo	JTextField()	Caja de Texto periodo.		✓	
16	CodiUser	Integer	Variable de tipo integer.		✓	
17	Codmod	Short	Variable de tipo short.		✓	
18	Mensaje	JFrame	Mensaje de Sistema.		✓	
Observación:						

SC Solutions – CACYS Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Pág. 2 / 3				
		Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualización: 13/07/2003			
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa				
Capa: Usuario	Nombre de Clase: CNConSaldo	Tipo: Public	Hereda de: JInternalFrame			
Descripción: <i>La clase CNConPlan permite mostrar la Consulta de Saldos de Cuentas de la Empresa el cual puede ser generado por el periodo actual, Nivel, Estado Financiero.</i>						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
ATRIBUTOS						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
19	Opc	Short	Variable de tipo short.		✓	
20	Perm	Vector	Vector para permisos de opciones		✓	
21	Datamodel	MiTablaModelo	Variable de la clase MiTablaModelo		✓	
MÉTODOS						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
1	CNConSaldo (int u, short m)		Construye la pantalla Saludos de Cuentas. Trae los códigos de usuario y módulo que ingresan a la Opción Consulta de Saldos.	✓		
2	BtnCancelarActionPerformed ()	void	Limpia la pantalla Saludos de Cuentas y activa y desactiva los botones dependiendo de la acción que se este cancelando.		✓	
3	BtnConsultarActionPerformed ()	void	Instancia la clase CNConSaldoI para que realice la búsqueda de los datos requeridos para el reporte.		✓	
4	BtnMostrarActionPerformed ()	void	Instancia la clase CNVarios y manda como parámetros código de Usuario, código de módulo, opción y nombre del botón para que se ejecute la auditoría del sistema. Instancia la clase CNPreview y manda como parámetros el nombre del reporte, valor para ejecutar el parámetro, Selección para que se ejecute el parámetro código del Usuario.		✓	
5	apliPermBotn()	void	Aplica los permisos por botón. y almacena los nombres de los botones con permiso		✓	
Observación:						

SC Solutions – CACYS Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Pág. 3 / 3				
		Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualización: 13/07/2003			
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa				
Capa: Usuario	Nombre de Clase: CNConSaldo	Tipo: Public	Hereda de: JInternalFrame			
Descripción: <i>La clase CNConPlan permite mostrar la Consulta de Saldos de Cuentas de la Empresa el cual puede ser generado por el periodo actual, Nivel, Estado Financiero.</i>						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
MÉTODOS						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
6	HabiBotnPerm(JButton botn)	void	Habilita el botón mediante el nombre del mismo que se envía como parámetro, siempre que se tenga el permiso requerido.		✓	
Observación:						

12.11 CLASE CNDatosI

SC Solutions – CACYS Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Pág. 1 / 2				
		Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualización: 13/07/2003			
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa				
Capa: Usuario	Nombre de Clase: CNDatosI	Tipo: Public				
Descripción: <i>La clase CNDatosI permite dar formato a las etiquetas, cuadros de texto y botones además llena los combos de Estado Financiero y Naturaleza a utilizarse en los diferentes formularios.</i>						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
MÉTODOS						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
1	DbCr (String Letra)	String	Formato para los combos Débito / Crédito que van a utilizarse en el Asiento contable y en Plantilla recibiendo como parámetro el tipo de letra.	✓		
2	Letra1 ()	Font	Permite dar formato para botones y etiquetas en la creación de un formulario.	✓		
3	Letra2 ()	Font	Permite dar formato para combos y cuadros de texto en la creación de un formulario.	✓		
4	TestadoFin ()	JComboBox	Llena el combo Estado Financiero (Todos, Balance General, Pérdidas y Ganancias) a utilizarse en los diferentes formularios.	✓		
5	Tnaturaleza ()	JComboBox	Llena el combo Naturaleza (Todos, Crédito, Debito) a utilizarse en los diferentes formularios.	✓		
6	boton (JButton botn, String nombre, String título, String icon, char Inicial)	JButton	Permite dar Formato para botones con íconos. Teniendo como parámetros nombre, título, ícono.	✓		
7	boton1 (JButton botn, String nombre, String título, String sub)	JButton	Permite dar Formato para botones sin íconos. Teniendo como parámetros nombre, título.	✓		
8	estadoFin ()	JComboBox	Llena el combo Estado Financiero (Balance General, Pérdidas y Ganancias) a utilizarse en los diferentes formularios.	✓		
Observación:						

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				
Capa: Usuario	Nombre de Clase: CNDatosI	Tipo: Public				
Descripción: <i>La clase CNDatosI permite dar formato a las etiquetas, cuadros de texto y botones además llena los combos de Estado Financiero y Naturaleza a utilizarse en los diferentes formularios.</i>						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
MÉTODOS						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
9	etiqueta (JLabel label, String nombre, String titulo)	JLabel	Permite dar formato para las etiquetas recibiendo como parámetros nombre, titulo.	✓		
10	naturaleza ()	JComboBox	Llena el combo Naturaleza (Crédito, Debito) a utilizarse en los diferentes formularios.	✓		
11	visto (JCheckBox check, String nombre, String titulo)	JCheckBox	Permite dar formato a los JCheckBox recibiendo como parámetros nombre, titulo.	✓		
12	menu (JMenu prin, String titulo, char inicial, String nombre)	JMenu	Permite dar formato a las opciones del Menú recibiendo como parámetros nombre, titulo.	✓		
13	submenu (JMenuItem sub, String titulo, char inicial, String comando, String nombre)	JMenuItem	Permite dar formato a las opciones de Submenú recibiendo como parámetros nombre, titulo.	✓		
Observación:						

12.12 CLASE CNDesMayor

SC Solutions – CACYS Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0			Pág. 1 / 2			
Fecha/Diseño: 26/02/2003		Fecha/Última Actualización: 13/07/2003				
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa				
Capa: Usuario	Nombre de Clase: CNDesMayor	Tipo: Public	Hereda de: JInternalFrame			
Descripción: <i>La clase CNDesMayor permite realizar el proceso Reversación de Mayorización, la cual se encarga de poner el estado (Mayorizado = false). Esto hace que se obtenga el saldo del mes actual de las cuentas para ser borrado.</i>						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
ATRIBUTOS						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
1	BtnCerrar	JButton()	Botón Cerrar.		✓	
2	BtnProcesar	JButton()	Botón Procesar.		✓	
3	BtnCancelar	JButton()	Botón Cancelar.		✓	
4	BtnConsultar	JButton()	Botón Consultar.		✓	
5	DataTable	Object	Arreglo de table.		✓	
6	LblPeriodo	JLabel()	Etiqueta período.		✓	
7	ChkTodo	JCheckBox()	Check Todo.		✓	
8	PnlDesMay	JPanel()	Panel agrupa controles.		✓	
9	PnlPeriodo	JPanel()	Panel agrupa controles.		✓	
10	TblDetalle	JTable()	Tabla de detalle asientos.		✓	
11	TxtPeriodo	JTextField()	Caja de Texto período.		✓	
12	CodiUser	Integer	Variable de tipo integer.		✓	
13	Codmod	Short	Variable de tipo short.		✓	
14	Mensaje	JFrame	Mensaje de Sistema.		✓	
15	numItems	Integer	Variable de tipo integer.		✓	
16	Opc	Short	Variable de tipo short.		✓	
17	Perm	Vector	Vector para permisos de opciones		✓	
18	datamodel	MiTablaModelo	Variable de la clase MiTablaModelo.		✓	
Observación:						

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				
Capa: Usuario	Nombre de Clase: CNDesMayor	Tipo: Public	Hereda de: JInternalFrame			
Descripción: <i>La clase CNDesMayor permite realizar el proceso Reversación de Mayorización, la cual se encarga de poner el estado (Mayorizado = false). Esto hace que se obtenga el saldo del mes actual de las cuentas para ser borrado.</i>						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
MÉTODOS						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
1	CNDesMayor (int u, short m)		Construye la pantalla de Reversar Mayorización. Trae los códigos de usuario y módulo que ingresan a la Opción Reversación de Mayorización.	✓		
2	BtnCancelarActionPerformed ()	void	Limpia la pantalla de Reversar Mayorización y activa y desactiva los botones dependiendo de la acción que se este cancelando.		✓	
3	BtnConsultarActionPerformed ()	void	Permite consultar las cuentas a Reversar Mayorización mediante los datos seleccionados, realizando la consulta en la tabla CNmPlancuenta.		✓	
4	BtnProcesarActionPerformed ()	void	Reversar las cuentas. Realiza el proceso Reversación de Mayorización. Llama a Procesar (). Instancia la clase CNVarios y manda como parámetros código de Usuario, código de módulo, opción y nombre del botón para que se ejecute la auditoria del sistema.		✓	
5	ChkTodoActionPerformed ()	void	Selecciona todas las cuentas presentadas por pantalla.		✓	
6	apliPermBotn()	void	Aplica los permisos por botón. y almacena los nombres de los botones con permiso		✓	
7	HabiBotnPerm(JButton botn)	void	Habilita el botón mediante el nombre del mismo que se envía como parámetro, siempre que se tenga el permiso requerido.		✓	
Observación:						

12.13 CLASE CNInterface

SC Solutions – CACYS Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0			Pág. 1 / 2			
			Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualización: 13/07/2003		
Para: PROTCOM – ESPOL			Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa			
Capa: Usuario	Nombre de Clase: CNInterface	Tipo: Public	Hereda de: JInternalFrame			
Descripción: <i>La clase CNInterface permite convertir en asientos contables las transacciones realizadas por los módulos de la empresa (creadas en el formulario "Interfaz").</i>						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
ATRIBUTOS						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
1	BtnCerrar	JButton()	Botón Cerrar.		✓	
2	BtnProcesar	JButton()	Botón Procesar.		✓	
3	BtnCancelar	JButton()	Botón Cancelar.		✓	
4	BtnConsultar	JButton()	Botón Consultar.		✓	
5	DataTable	Object	Arreglo de table.		✓	
6	LblPeriodo	JLabel()	Etiqueta periodo.		✓	
7	ChkTodo	JCheckBox()	Check Todo		✓	
8	PnlInterface	JPanel()	Panel agrupa controles.		✓	
9	PnlPeriodo	JPanel()	Panel agrupa controles		✓	
10	TblInterface	JTable()	Table de detalle de interface.		✓	
11	TxtPeriodo	JTextField()	Caja de Texto periodo Actual.		✓	
12	CodiUser	Integer	Variable de tipo integer.		✓	
13	Codmod	Short	Variable de tipo short.		✓	
14	Mensaje	JFrame	Mensaje de Sistema.		✓	
15	numItems	Integer	Variable de tipo integer.		✓	
16	Opc	Short	Variable de tipo short.		✓	
17	Perm	Vector	Vector para permisos de opciones		✓	
18	Datamodel	MiTablaModelo	Variable de la clase MiTablaModelo.		✓	
Observación:						

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				
Capa: Usuario	Nombre de Clase: CNInterface	Tipo: Public	Hereda de: JInternalFrame			
Descripción: <i>La clase CNInterface permite convertir en asientos contables las transacciones realizadas por los módulos de la empresa (creadas en el formulario "Interfaz").</i>						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
MÉTODOS						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
1	CNInterface (int u, short m)		Construye la pantalla Interface. Trae los códigos de usuario y módulo que ingresan a la Opción Interface.	✓		
2	BtnCancelarActionPerformed ()	void	Limpia la pantalla Interface y activa y desactiva los botones dependiendo de la acción que se este cancelando.		✓	
3	BtnConsultarActionPerformed ()	void	Consulta las transacciones a contabilizar realizadas por los módulos y que son insertadas en las tablas CNtCabeInterface y CNtDetaInterface.		✓	
4	BtnProcesarActionPerformed ()	void	Contabiliza los asientos. Realiza el proceso Interface. Llama a Procesar (). Instancia la clase CNVarios y manda como parámetros código de Usuario, código de módulo, opción y nombre del botón para que se ejecute la auditoria del sistema.			
5	ChkTodoActionPerformed ()	void	Selecciona todos los asientos presentados por pantalla.		✓	
6	ApliPermBotn()	void	Aplia los permisos por botón. y almacena los nombres de los botones con permiso		✓	
7	HabiBotnPerm(JButton botn)	void	Habilita el botón mediante el nombre del mismo que se envía como parámetro, siempre que se tenga el permiso requerido.		✓	
Observación:						

12.14 CLASE CNInterfaz

SC Solutions – CACYS Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0			Pág. 1 / 2			
			Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualización: 13/07/2003		
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa				
Capa: Usuario	Nombre de Clase: CNInterfaz	Tipo: Public	Hereda de: JInternalFrame			
Descripción: <i>La clase CNInterfaz permite crear transacciones de los módulos que intervienen en el Sistema Integrado, para convertirlos en asientos contables.</i>						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
ATRIBUTOS						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
1	BtnCerrar	JButton()	Botón Cerrar.		✓	
2	BtnGrabar	JButton()	Botón Grabar.		✓	
3	BtnCancelar	JButton()	Botón Cancelar.		✓	
4	CmbModulo	JComboBox()	Combo de Modulo.		✓	
5	DataTable	Object	Arreglo de table.		✓	
6	LblFecCre	JLabel()	Etiqueta Fecha Creación.		✓	
7	LblGlosa	JLabel()	Etiqueta Glosa.		✓	
8	LblModulo	JLabel()	Etiqueta Modulo.		✓	
9	LblPlantilla	JLabel()	Etiqueta Plantilla.		✓	
10	PnlCabecera	JPanel	Panel cabecera.		✓	
11	PnlDetalle	JPanel	Panel detalle.		✓	
12	TblDetalle	JPanel	Tabla de detalle.		✓	
13	TxaGlosa	JTextArea	Texto de Glosa.		✓	
14	TxtFecCre	JTextField	Texto Fecha creación.		✓	
15	TxtPlantilla	JTextField	Texto de Plantilla.		✓	
16	CodiModu	Short	Variable de tipo short.		✓	
17	CodiUser	Int	Variable para código de usuario.		✓	
18	codmod	Short	Variable de tipo short.			
Observación:						



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				
Capa: Usuario	Nombre de Clase: CNInterfaz	Tipo: Public	Hereda de: JInternalFrame			
Descripción: <i>La clase CNInterfaz permite crear transacciones de los módulos que intervienen en el Sistema Integrado, para convertirlos en asientos contables.</i>						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
ATRIBUTOS						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
19	Datamodel	MiTablaModelo	Variable de la clase MiTablaModelo.		✓	
20	Mensaje	JFrame	Mensaje de Sistema.		✓	
21	NcodMod	byte[]	Arreglo para código de módulos.		✓	
22	Opc	Short	Variable de tipo short.		✓	
23	perm	Vector	Vector para permisos de opciones		✓	
MÉTODOS						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
1	CNInterfaz (int u, short m)		Construye la pantalla de Interfaz. Trae los códigos de usuario y módulo que ingresan a la Opción Interfaz.	✓		
2	getCodiModu()	short	Trae el código del módulo. Este código se obtiene cuando el usuario ingresa al sistema de Contabilidad.	✓		
3	BtnCancelarActionPerformed()	void	Limpia la pantalla Interfaz y activa y desactiva los botones dependiendo de la acción que se este cancelando.		✓	
4	BtnGrabarActionPerformed()	void	Graba los datos en las tablas CNiCabeInterface y CNiDetalInterface.		✓	
5	setUpDoubleEditor(JTable table)	void	Convierte el valor ingresado en cada una de las transacciones del detalle convertido en (Double).		✓	
Observación:						



12.15 CLASE CNManPeriodo

SC Solutions – CACYS Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0			Pág. 1 / 3			
		Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualización: 13/07/2003			
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa				
Capa: Usuario	Nombre de Clase: CNManPeriodo	Tipo: Public	Hereda de: JInternalFrame			
Descripción: <i>La clase CNManPeriodo permite al usuario ingresar todos los periodos que se van a manejar en la empresa, consultar los mismos y realizar el Cierre de periodo.</i>						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
ATRIBUTOS						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
1	BtnCerrar	JButton()	Botón Cerrar.		✓	
2	BtnBuscar	JButton()	Botón Buscar.		✓	
3	BtnCancelar	JButton()	Botón Cancelar.		✓	
4	BtnCierre	JButton()	Botón Cierre.		✓	
5	BtnNuevo	JButton()	Botón Nuevo.		✓	
6	LblFecFin	JLabel()	Etiqueta Fecha Final.		✓	
7	LblFecIni	JLabel()	Etiqueta Fecha Inicial		✓	
8	LblForFin	JLabel()	Etiqueta Formato de Fecha		✓	
9	LblForIni	JLabel()	Etiqueta Formato de Fecha		✓	
10	ChkCerrado	JCheckBox()	Check Cerrado		✓	
11	PnlManPer	JPanel()	Panel agrupa controles.		✓	
12	TxtCodigo	JTextField()	Caja de Texto Código.		✓	
13	TxtFecFin	JDateField()	Caja de Texto Fecha Final.		✓	
14	TxtFecIni	JDateField()	Caja de Texto Fecha Inicial		✓	
15	CodiUser	Integer	Variable de tipo integer.		✓	
16	Codmod	Short	Variable de tipo short.		✓	
17	Mensaje	JFrame	Mensaje de Sistema.		✓	
18	Nuevo	Boolean	Variable de tipo boolean.		✓	
Observación:						

SC Solutions – CACYS Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Pág. 2 / 3				
		Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualización: 13/07/2003			
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa				
Capa: Usuario	Nombre de Clase: CNManPeriodo	Tipo: Public	Hereda de: JInternalFrame			
Descripción: <i>La clase CNManPeriodo permite al usuario ingresar todos los periodos que se van a manejar en la empresa, consultar los mismos y realizar el Cierre de periodo.</i>						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
ATRIBUTOS						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
19	Opc	Short	Variable de tipo short.		✓	
20	Perm	Vector	Vector para permisos de opciones		✓	
MÉTODOS						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
1	CNManPeriodo(int u, short m)		Construye la pantalla Mantenimiento de periodo. Trae los códigos de usuario y módulo que ingresan a la Opción Mantenimiento de periodo.	✓		
2	GetCodiModu()	short	Trae el código del módulo. Este código se obtiene cuando el usuario ingresa al sistema de Contabilidad.	✓		
3	BtnBuscarActionPerformed()	void	Permite consultar el periodo mediante el código ingresado por teclado, realiza la búsqueda en la tabla CNmPeriodo, trae los datos y los muestra por pantalla.		✓	
4	BtnCancelarActionPerformed()	void	Limpia la pantalla Mantenimiento de periodo y activa y desactiva los botones dependiendo de la acción que se este cancelando.		✓	
5	BtnCierreActionPerformed()	void	Cierra el periodo actual. Enviando el periodo a la capa intermedia CNPeriodoL. Instancia la clase CNVarios y manda como parámetros código de Usuario, código de módulo, opción y nombre del botón para que se ejecute la auditoria del sistema.		✓	
Observación:						

SC Solutions – CACYS Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Pág. 3 / 3				
		Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualización: 13/07/2003			
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa				
Capa: Usuario	Nombre de Clase: CNManPeriodo	Tipo: Public	Hereda de: JInternalFrame			
Descripción: <i>La clase CNManPeriodo permite al usuario ingresar todos los periodos que se van a manejar en la empresa, consultar los mismos y realizar el Cierre de periodo.</i>						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
MÉTODOS						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
6	BtnNuevoActionPerformed()	Void	Permite crear un período, enviando sus datos a la capa intermedia CNPeriodoL. Instancia la clase CNVarios y manda como parámetros código de Usuario, código de módulo, opción y nombre del botón para que se ejecute la auditoria del sistema.		✓	
7	ApliPermBotn()	void	Aplica los permisos por botón. y almacena los nombres de los botones con permiso		✓	
8	EjecBusq()	void	Construye la ventana de dialogo en la cual al posesionarse sobre una celda haciendo doble clic nos permite regresar automáticamente a la pantalla "Mantenimiento de período" con los datos del registro seleccionado.		✓	
9	HabiBotnPerm(JButton botn)	void	Habilita el botón mediante el nombre del mismo que se envía como parámetro, siempre que se tenga el permiso requerido.		✓	
Observación:						

12.16 CLASE CNManPlan

SC Solutions – CACYS Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0			Pág. 1 / 4			
Fecha/Diseño: 26/02/2003		Fecha/Última Actualización: 13/07/2003				
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa				
Capa: Usuario	Nombre de Clase: CNManPlan	Tipo: Public	Hereda de: JInternalFrame			
Descripción: <i>La clase CNManPlan permite al usuario ingresar las Cuentas contables que se van a manejar en la empresa, consultar y realizar modificaciones de las mismas.</i>						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
ATRIBUTOS						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
1	BtnCerrar	JButton()	Botón Cerrar.		✓	
2	BtnBuscar	JButton()	Botón Buscar.		✓	
3	BtnCancelar	JButton()	Botón Cancelar.		✓	
4	BtnModificar	JButton()	Botón Modificar.		✓	
5	BtnNuevo	JButton()	Botón Nuevo.		✓	
6	LblEstFin	JLabel()	Etiqueta Estado Financiero.		✓	
7	LblCodigo	JLabel()	Etiqueta Código.		✓	
8	LblDescripcion	JLabel()	Etiqueta Descripción.		✓	
9	LblFecCre	JLabel()	Etiqueta Fecha de Creación.		✓	
10	LblNaturaleza	JLabel()	Etiqueta Naturaleza.		✓	
11	LblNivel	JLabel()	Etiqueta Nivel.		✓	
12	ChkEstado	JCheckBox()	Check Estado.		✓	
13	PnlManPlan	JPanel()	Panel agrupa controles.		✓	
14	TxtCodigo	JTextField()	Caja de Texto Código.		✓	
15	TxtFecCre	JTextField()	Caja de Texto Fecha de Creación.		✓	
16	TxaDescripcion	JTextArea()	Caja de Texto Descripción.		✓	
17	CmbEstFin	JComboBox()	Combo Estado Financiero.		✓	
18	CmbNaturaleza	JComboBox()	Combo Naturaleza.		✓	
Observación:						

SC Solutions – CACYS Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Pág. 2 / 4				
		Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualización: 13/07/2003			
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa				
Capa: Usuario	Nombre de Clase: CNManPlan	Tipo: Public	Hereda de: JInternalFrame			
Descripción: <i>La clase CNManPlan permite al usuario ingresar las Cuentas contables que se van a manejar en la empresa, consultar y realizar modificaciones de las mismas.</i>						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
ATRIBUTOS						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
19	CmbNivel	JComboBox()	Combo Nivel.		✓	
20	CodiUser	Integer	Variable de tipo integer.		✓	
21	nuevo	Boolean	Variable de tipo boolean.		✓	
22	codiUsuario	Integer	Variable de tipo integer.		✓	
23	codiModulo	Short	Variable de tipo short.		✓	
24	Codmod	Short	Variable de tipo short.		✓	
25	Mensaje	JFrame	Mensaje de Sistema.		✓	
26	Opc	Short	Variable de tipo short.		✓	
27	Perm	Vector	Vector para permisos de opciones.		✓	
MÉTODOS						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
1	CNManPlan(int u, short m)		Construye la pantalla Mantenimiento de Plan de Cuentas. Trae los códigos de usuario y módulo que ingresan a la Opción Mantenimiento Plan de Cuentas.	✓		
2	GetCodiModu()	short	Trae el código del módulo. Este código se obtiene cuando el usuario ingresa al sistema de Contabilidad.	✓		
3	BtnBuscarActionPerformed()	void	Permite consultar la cuenta Contable mediante el código ingresado por teclado, realiza la búsqueda en la tabla CNmPlanCuenta, trae los datos y los muestra por pantalla.		✓	
Observación:						

SC Solutions – CACYS Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Pág. 3 / 4				
		Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualización: 13/07/2003			
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa				
Capa: Usuario	Nombre de Clase: CNManPlan	Tipo: Public	Hereda de: JInternalFrame			
Descripción: <i>La clase CNManPlan permite al usuario ingresar las Cuentas contables que se van a manejar en la empresa, consultar y realizar modificaciones de las mismas.</i>						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
MÉTODOS						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
4	BtnCancelarActionPerformed()	void	Limpia la pantalla Mantenimiento de Plan de Cuentas y activa y desactiva los botones dependiendo de la acción que se cancele.		✓	
5	BtnModificarActionPerformed()	Void	Permite modificar una Cuenta contable, enviando sus datos a la capa intermedia CNPlanCuentaI. Instancia la clase CNVarios y manda como parámetros código de Usuario, código de módulo, opción y nombre del botón para que se ejecute la auditoria del sistema.		✓	
6	BtnNuevoActionPerformed()	Void	Permite crear una Cuenta contable, enviando sus datos a la capa intermedia CNPlanCuentaI. Instancia la clase CNVarios y manda como parámetros código de Usuario, código de módulo, opción y nombre del botón para que se ejecute la auditoria del sistema.		✓	
7	CmbNivelActionPerformed (ActionEvent e)	void	Trae el número de dígitos dependiendo del valor del combo desde CNNivelI.		✓	
8	ApliPermBotn()	void	Aplica los permisos por botón. y almacena los nombres de los botones con permiso		✓	
9	EjecBusq()	void	Construye la ventana de dialogo en la cual al posesionarse sobre una celda haciendo doble clic nos permite regresar automáticamente a la pantalla "Mantenimiento de Plan de Cuentas" del registro seleccionado.		✓	
Observación:						

SC Solutions – CACYS Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Pág. 4 / 4				
		Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualización: 13/07/2003			
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa				
Capa: Usuario	Nombre de Clase: CNManPlan	Tipo: Public	Hereda de: JInternalFrame			
Descripción: <i>La clase CNManPlan permite al usuario ingresar las Cuentas contables que se van a manejar en la empresa, consultar y realizar modificaciones de las mismas.</i>						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
MÉTODOS						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
10	HabiBotnPerm(JButton botn)	void	Habilita el botón mediante el nombre del mismo que se envía como parámetro, siempre que se tenga el permiso requerido.		✓	
Observación:						

12.17 CLASE CNManTipo

SC Solutions – CACYS Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0			Pág. 1 / 3			
Fecha/Diseño: 26/02/2003		Fecha/Última Actualización: 13/07/2003				
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa				
Capa: Usuario	Nombre de Clase: CNManTipo	Tipo: Public	Hereda de: JInternalFrame			
Descripción: <i>La clase CNManTipo permite al usuario ingresar los Tipos de movimientos que se van a manejar en la empresa, consultar y realizar modificaciones de los mismos.</i>						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
ATRIBUTOS						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
1	BtnCerrar	JButton()	Botón Cerrar.		✓	
2	BtnBuscar	JButton()	Botón Buscar.		✓	
3	BtnCancelar	JButton()	Botón Cancelar.		✓	
4	BtnModificar	JButton()	Botón Modificar.		✓	
5	BtnNuevo	JButton()	Botón Nuevo.		✓	
6	LblCodigo	JLabel()	Etiqueta Código.		✓	
7	LblDescripcion	JLabel()	Etiqueta Descripción.		✓	
8	ChkEstado	JCheckBox()	Check Estado.		✓	
9	PnlTipo	JPanel()	Panel agrupa controles.		✓	
10	TxtCodigo	JTextField()	Caja de Texto Código.		✓	
11	TxtDescripcion	JTextField()	Caja de Texto Descripción.		✓	
12	CodiUser	Integer	Variable de tipo integer.		✓	
13	Codmod	Short	Variable de tipo short.		✓	
14	Mensaje	JFrame	Mensaje de Sistema.		✓	
15	nuevo	Boolean	Variable de tipo boolean.		✓	
16	Opc	Short	Variable de tipo short.		✓	
17	Perm	Vector	Vector para permisos de opciones.		✓	
18	codiModu	Short	Variable de tipo short.		✓	
Observación:						

SC Solutions – CACYS Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Pág. 2 / 3				
		Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualización: 13/07/2003			
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa				
Capa: Usuario	Nombre de Clase: CNManTipo	Tipo: Public	Hereda de: JInternalFrame			
Descripción: <i>La clase CNManTipo permite al usuario ingresar los Tipos de movimientos que se van a manejar en la empresa, consultar y realizar modificaciones de los mismos.</i>						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
MÉTODOS						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
1	CNManTipo(int u, short m)		Construye la pantalla Mantenimiento de Tipo Movimiento. Trae los códigos de usuario y módulo que ingresan a la Opción Mantenimiento de Tipo Movimiento.	✓		
2	getCodiModu()	short	Trae el código del módulo. Este código se obtiene cuando el usuario ingresa al sistema de Contabilidad.	✓		
3	BtnBuscarActionPerformed()	void	Permite consultar el Tipo movimiento mediante el código ingresado por teclado, realiza la búsqueda en la tabla CNmTipoMovimiento, trae los datos y los muestra por pantalla.		✓	
4	BtnCancelarActionPerformed()	void	Limpia la pantalla Mantenimiento de Tipo Movimiento y activa y desactiva los botones dependiendo de la acción que se este cancelando.		✓	
5	BtnModificarActionPerformed()	void	Permite modificar un Tipo movimiento, enviando sus datos a la capa intermedia CNTipoMovimientoI. Instancia la clase CNVarios y manda como parámetros código de Usuario, código de módulo, opción y nombre del botón para que se ejecute la auditoria del sistema.		✓	
6	BtnNuevoActionPerformed()	void	Permite crear un Tipo movimiento, enviando sus datos a la capa intermedia CNTipoMovimientoI. Instancia la clase CNVarios y manda como parámetros código de Usuario, código de módulo, opción y nombre del botón para que se ejecute la auditoria del sistema.		✓	
7	apliPermBotn()	void	Aplica los permisos por botón. y almacena los nombres de los botones con permiso		✓	
Observación:						

SC Solutions – CACYS Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Pág. 3 / 3				
		Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualización: 13/07/2003			
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa				
Capa: Usuario	Nombre de Clase: CNManTipo	Tipo: Public	Hereda de: JInternalFrame			
Descripción: <i>La clase CNManTipo permite al usuario ingresar los Tipos de movimientos que se van a manejar en la empresa, consultar y realizar modificaciones de los mismos.</i>						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
MÉTODOS						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
8	ejecBusq()	void	Construye la ventana de dialogo en la cual al posesionarse sobre una celda haciendo doble clic nos permite regresar automáticamente a la pantalla "Mantenimiento de Tipo Movimiento" con los datos del registro seleccionado.		✓	
9	habiBotnPerm(JButton botn)	void	Habilita el botón mediante el nombre del mismo que se envía como parámetro, siempre que se tenga el permiso requerido.		✓	
Observación:						

12.18 CLASE CNMayor

SC Solutions – CACYS Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0			Pág. 1 / 2			
Fecha/Diseño: 26/02/2003		Fecha/Última Actualización: 13/07/2003				
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa				
Capa: Usuario	Nombre de Clase: CNMayor	Tipo: Public	Hereda de: JInternalFrame			
Descripción: <i>La clase CNMayor permite mostrar el reporte de Mayor General de Cuentas actual de la Empresa el cual puede ser generado por periodo actual, estado financiero y por un rango de cuentas.</i>						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
ATRIBUTOS						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
1	BtnCerrar	JButton()	Botón Cerrar.		✓	
2	BtnMostrar	JButton()	Botón Mostrar.		✓	
3	LblDesdeRC	JLabel()	Etiqueta de Desde (Rango de Cuenta).		✓	
4	LblHastaRC	JLabel()	Etiqueta de Hasta (Rango de Cuenta).		✓	
5	LblEstfin	JLabel()	Etiqueta Estado Financiero.		✓	
6	LblPeriodo	JLabel()	Etiqueta período.		✓	
7	ChkTodo	JCheckBox()	Check Todo.		✓	
8	PnlRanCta	JPanel()	Panel agrupa controles.		✓	
9	PnlPeriodo	JPanel()	Panel agrupa controles.		✓	
10	TxtDesdeRC	JTextField()	Caja de Texto Desde (Rango de Cuenta).		✓	
11	TextHastaRC	JTextField()	Caja de Texto Hasta (Rango de Cuenta).		✓	
12	CmbEstFin	JComboBox()	Combo Estado Financiero.		✓	
13	CodiUser	Integer	Variable de tipo integer.		✓	
14	Codmod	Short	Variable de tipo short.		✓	
15	Mensaje	JFrame	Mensaje del Sistema.		✓	
16	Opc	Short	Variable de tipo short.		✓	
17	Perm	Vector	Vector para permisos de opciones.		✓	
Observación:						

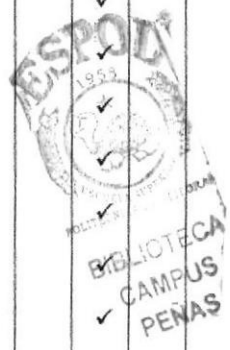
SC Solutions – CACYS Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0				Pág. 2 / 2		
		Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualización: 13/07/2003			
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa				
Capa: Usuario	Nombre de Clase: CNMayor	Tipo: Public	Hereda de: JInternalFrame			
Descripción: <i>La clase CNMayor permite mostrar el reporte de Mayor General de Cuentas actual de la Empresa el cual puede ser generado por periodo actual, estado financiero y por un rango de cuentas.</i>						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
ATRIBUTOS						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
18	TxtPeriodo	JTextField()	Caja de texto de período.		✓	
MÉTODOS						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
1	CNMayor (int u, short m)	Public	Construye la pantalla Mayor General de Cuentas. Trae los códigos de usuario y módulo que ingresan a la Opción Libro Mayor.	✓		
2	BtnMostrarActionPerformed ()	void	Instancia la clase CNMayorI para que realice la búsqueda de los datos requeridos para el reporte. Instancia la clase CNVarios y manda como parámetros código de Usuario, código de módulo, opción y nombre del botón para que se ejecute la auditoria del sistema. Instancia la clase CNPreview y manda como parámetros el nombre del reporte, valor para ejecutar el parámetro, Selección para que se ejecute el parámetro código del Usuario.		✓	
3	ChkTodoActionPerformed ()	void	Selecciona todas las cuentas a consultar.		✓	
4	apliPermBotn()	void	Aplica los permisos por botón. y almacena los nombres de los botones con permiso		✓	
5	HabiBotnPerm(JButton botn)	void	Habilita el botón mediante el nombre del mismo que se envía como parámetro, siempre que se tenga el permiso requerido.		✓	
Observación:						

12.19 CLASE CNMayorizar

SC Solutions – CACYS Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0			Pág. 1 / 2			
			Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualización: 13/07/2003		
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa				
Capa: Usuario	Nombre de Clase: CNMayorizar	Tipo: Public	Hereda de: JInternalFrame			
Descripción: <i>La clase CNMayorizar permite realizar el proceso de Mayorización, la cual se encarga de poner el estado (Mayorizado = true). Esto hace que se obtenga el saldo del mes actual de las cuentas.</i>						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
ATRIBUTOS						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
1	BtnCerrar	JButton()	Botón Cerrar.		✓	
2	BtnProcesar	JButton()	Botón Procesar.		✓	
3	BtnCancelar	JButton()	Botón Cancelar.		✓	
4	BtnConsultar	JButton()	Botón Consultar.		✓	
5	DataTable	Object[][]	Arreglo de table.		✓	
6	LblPeriodo	JLabel()	Etiqueta período.		✓	
7	ChkTodo	JCheckBox()	Check Todo.		✓	
8	PnlMayorizacion	JPanel()	Panel agrupa controles.		✓	
9	PnlPeriodo	JPanel()	Panel agrupa controles.		✓	
10	TblDetalle	JTable()	Table de detalle de asientos.		✓	
11	TxtPeriodo	JTextField()	Caja de Texto período Actual.		✓	
12	CodiUser	Integer	Variable de tipo integer.		✓	
13	Codmod	Short	Variable de tipo short.		✓	
14	Mensaje	JFrame	Mensaje de Sistema.		✓	
15	numItems	Integer	Variable de tipo integer.		✓	
16	Opc	Short	Variable de tipo short.		✓	
17	Perm	Vector	Vector para permisos de opciones.		✓	
18	datamodel	MiTablaModelo	Variable de la clase MiTablaModelo.		✓	
Observación:						



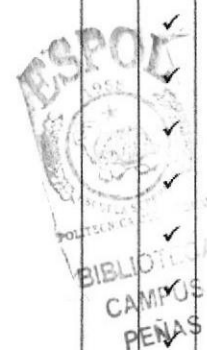
BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑAS



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			
Capa:	Nombre de Clase:	Tipo:	Hereda de:			
Usuario	CNMayorizar	Public	JInternalFrame			
Descripción: <i>La clase CNMayorizar permite realizar el proceso de Mayorización, la cual se encarga de poner el estado (Mayorizado = true). Esto hace que se obtenga el saldo del mes actual de las cuentas.</i>						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
MÉTODOS						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
1	CNMayorizar (int u, short m)		Construye la pantalla de Mayorización. Trae los códigos de usuario y módulo que ingresan a la Opción Mayorizar.	✓		
2	BtnCancelarActionPerformed()	void	Limpia la pantalla Mayorización y activa y desactiva los botones dependiendo de la acción que se este cancelando.		✓	
3	BtnConsultarActionPerformed ()	void	Permite consultar las cuentas a mayorizar mediante los datos seleccionados, realizando la consulta en la tabla CNmPlanCuenta.		✓	
4	BtnProcesarActionPerformed ()	void	Realiza el proceso Mayorización. Llama a Procesar (). Instancia la clase CNVarios y manda como parámetros código de Usuario, código de módulo, opción y nombre del botón para que se ejecute la auditoria del sistema.		✓	
5	ChkTodoActionPerformed ()	void	Selecciona todas las cuentas presentadas por pantalla.		✓	
6	apliPermBotn()	void	Aplica los permisos por botón. y almacena los nombres de los botones con permiso		✓	
7	HabiBotnPerm(JButton botn)	void	Habilita el botón mediante el nombre del mismo que se envía como parámetro, siempre que se tenga el permiso requerido.		✓	
Observación:						

12.20 CLASE CNMenu

SC Solutions – CACYS Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0			Pág. 1 / 4			
			Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualización: 13/07/2003		
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa				
Capa: Usuario	Nombre de Clase: CNMenu	Tipo: Public	Hereda de: JFrame			
Descripción: <i>La clase CNMenu permite el acceso a las opciones del sistema de Contabilidad</i>						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
ATRIBUTOS						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
1	BtnAsiCont	JButton()	Botón de Barra de herramienta.		✓	
2	BtnConsPlan	JButton()	Botón de Barra de herramienta.		✓	
3	BtnImprimir	JButton()	Botón de Barra de herramienta.		✓	
4	BtnSesion	JButton()	Botón de Barra de herramienta.		✓	
5	LblFecha	JLabel()	Etiqueta de Barra de Estado.		✓	
6	LblHora	JLabel()	Etiqueta de Barra de Estado.		✓	
7	LblMaquina	JLabel()	Etiqueta de Barra de Estado.		✓	
8	LblModulo	JLabel()	Etiqueta de Barra de Estado.		✓	
9	LblUsuario	JLabel()	Etiqueta de Barra de Estado.		✓	
10	MenPrincipal	JMenuBar()	Menú principal.		✓	
11	MnuArchivo	JMenu()	Menú Archivo.		✓	
12	MnuAyuda	JMenu()	Menú Ayuda.		✓	
13	MnuConsReporte	JMenu()	Menú Consultas y Reportes.		✓	
14	MnuMantenimiento	JMenu()	Menú Mantenimiento.		✓	
15	MnuProcesos	JMenu()	Menú Procesos.		✓	
16	MnuTransacciones	JMenu()	Menú Transacciones.		✓	
17	MnuVer	JMenu()	Menú Ver.		✓	
18	PnlBarraEstado	JPanel()	Barra de Estado.		✓	
Observación:						



SC Solutions – CACYS Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0			Pág. 2 / 4			
		Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualización: 13/07/2003			
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa				
Capa: Usuario	Nombre de Clase: CNMenu	Tipo: Public	Hereda de: JFrame			
Descripción: <i>La clase CNMenu permite el acceso a las opciones del sistema de Contabilidad</i>						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
ATRIBUTOS						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
19	TbrBarra	JToolBar()	Barra de Herramienta.		✓	
20	CodiUser	Integer	Variable de tipo integer.		✓	
21	CodMod	Short	Variable de tipo short.		✓	
22	DesktopPane	JDesktopPane()	Panel.		✓	
23	Mensaje	JFrame	Mensaje del sistema.		✓	
24	SmnAcerca	JMenuItem()	Submenú Acerca.		✓	
25	SmnAsientoContable	JMenuItem()	Submenú Asiento Contable.		✓	
26	SmnAsientos	JMenuItem()	Submenú Asientos.		✓	
27	SmnBalanceC	JMenuItem()	Submenú Balance de Comprobación.		✓	
28	SmnBalanceG	JMenuItem()	Submenú Balance General.		✓	
29	SmnBalanceP	JMenuItem()	Submenú Estado de Pérdidas y Ganancia.		✓	
30	SmnBarraEs	JMenuItem()	Barra de Estado.		✓	
31	SmnBarraHe	JMenuItem()	Barra de Herramienta.		✓	
32	SmnCierre	JMenuItem()	Submenú Cierre.		✓	
33	SmnConInterfaz	JMenuItem()	Submenú Consulta de Interfaz.		✓	
34	SmnDesmayorizacion	JMenuItem()	Submenú Reversación de Mayorización.		✓	
35	SmnEstados	JMenuItem()	Submenú Estados Financieros.		✓	
36	SmnImprimir	JMenuItem()	Submenú Imprimir.		✓	
Observación:						

SC Solutions – CACYS Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Pág. 3 / 4				
		Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualización: 13/07/2003			
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa				
Capa: Usuario	Nombre de Clase: CNMenu	Tipo: Public	Hereda de: JFrame			
Descripción: <i>La clase CNMenu permite el acceso a las opciones del sistema de Contabilidad</i>						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
ATRIBUTOS						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
37	SmnInterfaz	JMenuItem()	Submenú de Interfaz.		✓	
38	SmnLibroMayor	JMenuItem()	Submenú Libro Mayor.		✓	
39	SmnMayor	JMenuItem()	Submenú Mayor General.		✓	
40	SmnMayorizacion	JMenuItem()	Submenú Mayorización.		✓	
41	SmnNuevaSesion	JMenuItem()	Submenú Nueva Sesión.		✓	
42	SmnPeriodo	JMenuItem()	Submenú Mantenimiento de período.		✓	
43	SmnPlan	JMenuItem()	Submenú Consulta de Plan de Cuentas.		✓	
44	SmnPlanCuenta	JMenuItem()	Submenú Mantenimiento de Plan de Cuenta.		✓	
45	SmnPlantilla	JMenuItem()	Submenú Plantilla.		✓	
46	SmnSaldo	JMenuItem()	Submenú Saldo.		✓	
47	SmnSalir	JMenuItem()	Submenú Salir.		✓	
48	SmnTipoMovimiento	JMenuItem()	Submenú Tipo Movimiento.		✓	
49	SprProcesos	JSeparator()	Separador de submenús.		✓	
50	SprProcesos1	JSeparator()	Separador de submenús.		✓	
51	SpSeparador	JSeparator()	Separador de submenús.		✓	
52	MnuEstados	JMenu()	Menú Estados Financieros.		✓	
53	desktop	JDesktopPane()	Panel.		✓	
Observación:						

SC Solutions – CACYS Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Pág. 4 / 4				
		Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualización: 13/07/2003			
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa				
Capa: Usuario	Nombre de Clase: CNMenu	Tipo: Public	Hereda de: JFrame			
Descripción: <i>La clase CNMenu permite el acceso a las opciones del sistema de Contabilidad además contiene el nombre del usuario que ingresa al Sistema de Contabilidad.</i>						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
MÉTODOS						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
1	CNMenu(int codUsuario)		Construye la pantalla Menú Principal y trae como parámetro el código de usuario.	✓		
2	actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent e)	void	Permite el acceso de las opciones a los formularios instanciando la respectiva clase y enviando como parámetro el tamaño del formulario.	✓		
3	apliPermOpcn()	void	Aplica permisos por opción. Instanciando la clase SGPermiso y enviando como parámetro Código de usuario y módulo.		✓	
4	defiEtiqu(JLabel etiq, String titu, Font letr, String toolTip)	JLabel	Permite dar formato para nombre de máquina, Usuario, módulo, Fecha y Hora del Sistema de Contabilidad.		✓	
5	exitForm(java.awt.event.WindowEvent evt)	void	Permite salir del sistema.		✓	
6	inicio()	void	Permite el ingreso al sistema de Contabilidad.		✓	
7	salida()	void	Realiza la auditoria de salida del sistema.		✓	
Observación:						

12.21 CLASE CNPlanC

SC Solutions – CACYS Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0			Pág. 1 / 1			
Fecha/Diseño: 26/02/2003		Fecha/Última Actualización: 13/07/2003				
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa				
Capa: Usuario	Nombre de Clase: CNPlanC	Tipo: Public	Hereda de: JInternalFrame			
Descripción: <i>Permite crear el formulario Consulta de Cuentas llamado en la clase CNConMayor.</i>						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
ATRIBUTOS						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
1	BtnCerrar	JButton()	Botón Cerrar.		✓	
2	BtnMostrar	JButton()	Botón Mostrar.		✓	
3	DataTable	Object	Arreglo para la tabla.		✓	
4	LblPlan	JLabel()	Etiqueta Plan de Cuenta.		✓	
5	PnlPlan	JPanel()	Panel agrupan controles.		✓	
6	TblDetalle	JTable()	Table de detalle de plan de cuenta.		✓	
7	Financiero	String	Variable de tipo string.		✓	
8	Naturaleza	String	Variable de tipo string.		✓	
9	Nivel	Byte	Variable de tipo byte.		✓	
10	datamodel	MiTablaModelo	Variable de la clase MiTablaModelo.		✓	
MÉTODOS						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
1	CNPlanC ()		Construye la pantalla de consulta de cuentas para ser mostradas en el Mayor General de Cuentas.	✓		
2	exitForm (java.awt.event.WindowEvent evt)	void	Permite salir de la pantalla actual Consulta de Cuentas y volver a la pantalla Mayor General de Cuentas.		✓	
3	traerdatos ()	void	Llama al método Plan() de la clase CNConPlanI que va atraer el código y la descripción de la cuenta.		✓	
Observación:						

12.22 CLASE CNPlantilla

SC Solutions – CACYS Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0			Pág. 1 / 3			
Fecha/Diseño: 26/02/2003		Fecha/Última Actualización: 13/07/2003				
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa				
Capa: Usuario	Nombre de Clase: CNPlantilla	Tipo: Public	Hereda de: JInternalFrame			
Descripción: <i>Esta clase permite al usuario ingresar y anular las Plantillas con sus respectivas cuentas contables para la utilización de los módulos. Mediante la cual ellos podrán acceder para realizar sus transacciones contables de la empresa.</i>						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
ATRIBUTOS						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
1	BtnAnular	JButton()	Botón de Anular Plantilla.		✓	
2	BtnBuscar	JButton()	Botón de Buscar Plantilla.		✓	
3	BtnCancelar	JButton()	Botón de Cancelar Plantilla.		✓	
4	BtnCerrar	JButton()	Botón de Cerrar Plantilla.		✓	
5	BtnNuevo	JButton()	Botón de Nueva Plantilla.		✓	
6	ChkEstado	JCheckBox()	Check de estado.		✓	
7	CmbModulo	JComboBox()	Combo de Módulos.		✓	
8	CmbTipo	JComboBox()	Combo de Tipo de Movimiento.		✓	
9	DataTable	Object	Arreglo de table.		✓	
10	LblCodigo	JLabel()	Etiqueta de código.		✓	
11	LblFecCre	JLabel()	Etiqueta de Fecha de Creación.		✓	
12	LblModulo	JLabel()	Etiqueta de Modulo.		✓	
13	LblReferencia	JLabel()	Etiqueta de Referencia.		✓	
14	LblTipoMov	JLabel()	Etiqueta de Tipo de Movimiento.		✓	
15	PnlCabecera	JPanel()	Agrupar controles.		✓	
16	PnlDetalle	JPanel()	Agrupar controles.		✓	
17	Tcodi	Byte	Variable de tipo Byte.		✓	
18	TxaReferencia	JTextArea()	Caja de Texto de Referencia.		✓	
Observación:						

SC Solutions – CACYS Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0			Pág. 2 / 3			
		Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualización: 13/07/2003			
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa				
Capa: Usuario	Nombre de Clase: CNPlantilla	Tipo: Public	Hereda de: JInternalFrame			
Descripción: <i>Esta clase permite al usuario ingresar y amular las Plantillas con sus respectivas cuentas contables para la utilización de los módulos. Mediante la cual ellos podrán acceder para realizar sus transacciones contables de la empresa.</i>						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
ATRIBUTOS						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
19	TxtCodigo	JTextField()	Caja de Texto de Código.		✓	
20	TxtFecCre	JTextField()	Caja de Texto de Fecha Creación.		✓	
21	CodiModu	Short	Variable de tipo String.		✓	
22	datamodel	MiTablaModelo	Variable de la clase MiTablaModelo.		✓	
23	mensaje	JFrame	Mensaje del Sistema.		✓	
24	ncodMod	Byte	Variable de tipo Byte		✓	
25	CodiUser	Integer	Variable de tipo Entero.		✓	
26	Codmod	Short	Variable de tipo Short.		✓	
27	Opc	Short	Variable de tipo Short.		✓	
28	Perm	Vector	Vector para las opciones de permisos.		✓	
MÉTODOS						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
1	CNPlantilla (int u, short m)		Construye el formulario de Plantilla. Trae los códigos de usuario y módulo que ingresan a la Opción de Plantilla.	✓		
2	colCombo (TableColumn DbCrColumn)	void	Llena combo Débito/Crédito del detalle de Plantilla.	✓		
3	getCodiModu()	short	Trae el código del módulo. Este código se obtiene cuando el usuario ingresa al sistema de Contabilidad.	✓		
Observación:						

SC Solutions – CACYS Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Pág. 3 / 3				
		Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualización: 13/07/2003			
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa				
Capa: Usuario	Nombre de Clase: CNPlantilla	Tipo: Public	Hereda de: JInternalFrame			
Descripción: <i>Esta clase permite al usuario ingresar y anular las Plantillas con sus respectivas cuentas contables para la utilización de los módulos. Mediante la cual ellos podrán acceder para realizar sus transacciones contables de la empresa.</i>						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
MÉTODOS						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
4	BtnAnularActionPerformed ()	void	Permite anular una Plantilla, enviando dicha opción a la capa intermedia CNPlantilla. Instancia la clase CNVarios y manda como parámetros código de Usuario, código de módulo, opción y nombre del botón para que se ejecute la auditoría del sistema.		✓	
5	BtnBuscarActionPerformed()	void	Permite consultar la Plantilla mediante el código ingresado por teclado, realiza la búsqueda en las tablas CNmCabePlantilla y CNmDetaPlantilla, trae los datos y los muestra por pantalla.		✓	
6	BtnCancelarActionPerformed()	void	Limpia la pantalla de Plantilla y activa y desactiva los botones dependiendo de la acción que se este cancelando.		✓	
7	BtnNuevoActionPerformed()	void	Permite crear una Plantilla, enviando sus datos a la capa intermedia CNPlantilla. Instancia la clase CNVarios y manda como parámetros código de Usuario, código de módulo, opción y nombre del botón para que se ejecute la auditoría del sistema.		✓	
8	apliPermBotn()	void	Aplica los permisos por botón. y almacena los nombres de los botones con permiso		✓	
9	ejecBusq()	void	Construye la ventana de dialogo en la cual al posionarse sobre una celda haciendo doble clic nos permite regresar automáticamente a la pantalla "Plantilla" con los datos del registro seleccionado.		✓	
Observación:						

SC Solutions – CACYS Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Pág. 3 / 3				
		Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualización: 13/07/2003			
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa				
Capa: Usuario	Nombre de Clase: CNPlantilla	Tipo: Public	Hereda de: JInternalFrame			
Descripción: <i>Esta clase permite al usuario ingresar y anular las Plantillas con sus respectivas cuentas contables para la utilización de los módulos. Mediante la cual ellos podrán acceder para realizar sus transacciones contables de la empresa.</i>						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
MÉTODOS						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
10	HabiBotnPerm(JButton botn)	void	Habilita el botón mediante el nombre del mismo que se envía como parámetro, siempre que se tenga el permiso requerido.		✓	
11	SetUpIntegerEditor (JTable table)	void	Lleva el valor del detalle convertido en (Integer).		✓	
Observación:						

12.23 CLASE CNPreview

SC Solutions – CACYS Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0				Pág. 1 / 2		
Fecha/Diseño: 26/02/2003		Fecha/Última Actualización: 13/07/2003				
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa				
Capa: Usuario	Nombre de Clase: CNPreview	Tipo: Public	Hereda de: JFrame			
Descripción: <i>La clase CNPreview muestra la pantalla preliminar de los Reportes.</i>						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
ATRIBUTOS						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
1	BtnExpToHtml	JButton()	Botón de HTML.		✓	
2	BtnLeft	JButton()	Botón hacia la izquierda.		✓	
3	BtnLeftTodo	JButton()	Botón todo hacia la izquierda.		✓	
4	TxtActual	JLabel()	Caja de Texto Actual.			
5	Lblde	JLabel()	Etiqueta de			
6	TxtTotal	JLabel()	Caja de Texto Total			
7	BtnRight	JButton()	Botón hacia la derecha.			
8	BtnRightTodo	JButton()	Botón todo hacia la derecha.			
9	BtnZoomIn	JButton()	Botón de aumento de zoom.		✓	
10	BtnZoomOut	JButton()	Botón de disminución de zoom.		✓	
11	BtnExpToPDF	JButton()	Botón para documento PDF.		✓	
12	BtnExpToTEXT	JButton()	Botón para documento DOC.		✓	
13	BtnExpToHTML	JButton()	Botón para documento HTML.		✓	
14	BtnImprimir	JButton()	Botón para imprimir.		✓	
15	BtnSalir	JButton()	Botón para salir.		✓	
16	JREngine1	JREngine	Variable de tipo jet.bean.JREngine.		✓	
17	Bean	JRResultViewer	Variable de tipo JRResultViewer		✓	
18	TieneParametros	Boolean	Variable de tipo lógico.		✓	
Observación:						



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				
Capa: Usuario	Nombre de Clase: CNPreview	Tipo: Public	Hereda de: JFrame			
Descripción: <i>La clase CNPreview muestra la pantalla preliminar de los Reportes.</i>						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
ATRIBUTOS						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
19	CodUsuario	Integer	Variable de tipo entero.		✓	
20	parámetros	String	Variable de tipo string.		✓	
21	Reporte	String	Variable de tipo string.		✓	
22	Ruta	String	Variable de tipo string.		✓	
23	TbrBarra	JToolBar()	Barra de Herramienta.		✓	
MÉTODOS						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
1	actionPerformed (ActionEvent e)	void	Valida las acciones de los botones de la clase Preview.	✓		
2	clickOnField (Record rec)	void	Muestra mensaje de error y valor de rec.	✓		
3	CNPreview (String reporte, boolean tieneParam, String parametros, int codiUser)		Genera la pantalla de Previsualización de reporte con los parámetros enviados con las respectivas clases.	✓		
4	Generar_Reporte ()	void	Generación del reporte, se crea el archivo (.rst). Instancia la clase CNVarios para traer los datos de la empresa y la utilidad solo en caso de tratarse de la emisión de reporte de Balance General ó Pérdidas y Ganancias.		✓	
Observación:						

12.24 CLASE CNPyG

SC Solutions – CACYS Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0			Pág. 1 / 2			
		Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualización: 13/07/2003			
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa				
Capa: Usuario	Nombre de Clase: CNPyG	Tipo: Public	Hereda de: JInternalFrame			
Descripción: <i>La clase CNPyG permite mostrar el estadio de Pérdidas y Ganancias de la Empresa el cual puede ser generado por periodo o por fecha de corte y al nivel deseado.</i>						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
ATRIBUTOS						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
1	PnlBalance	JPanel()	Agrupador de controles.		✓	
2	OptPeriodo	JRadioButton()	Opción que habilita PnlPeriodo		✓	
3	OptFecha	JRadioButton()	Opción que habilita PnlFecha.		✓	
4	PnlPeriodo	JPanel()	Agrupador de controles.		✓	
5	LblPeriodo	JLabel()	Etiqueta periodo.		✓	
6	CmbPeriodo	JComboBox()	Combo de periodo.		✓	
7	PnlFecha	JPanel()	Agrupador de controles.		✓	
8	LblFecha	JLabel()	Etiqueta de fecha.		✓	
9	TxtFechaC	JDateField()	Caja de Texto de fecha.		✓	
10	PnlNivel	JPanel()	Agrupador de controles.		✓	
11	LblNivel	JLabel()	Etiqueta de Nivel.		✓	
12	CmbNivel	JComboBox()	Combo de nivel.		✓	
13	BtnMostrar	JButton()	Botón de Mostrar Reporte.		✓	
14	BtnCerrar	JButton()	Botón de Cerrar pantalla.		✓	
15	codiUser	Integer	Variable que guarda código de usuario.			
16	codmod	Short	Variable que almacena código de módulo.		✓	
17	opc	Short	Variable que almacena código de pción.		✓	
Observación:						

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				
Capa: Usuario	Nombre de Clase: CNPYG	Tipo: Public	Hereda de: JInternalFrame			
Descripción: <i>La clase CNPYG permite mostrar el estado de Pérdidas y Ganancias de la Empresa el cual puede ser generado por periodo o por fecha de corte y al nivel deseado.</i>						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
ATRIBUTOS						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
18	mensaje	JFrame	Mensaje del Sistema.		✓	
19	perm	Vector	Vector que guarda opciones de permisos.		✓	
MÉTODOS						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
1	CNPYG (int u, short m)	Public	Construye la pantalla Perdidas y Ganancias. Trae los códigos de usuario y módulo que ingresan a la Opción Perdidas y Ganancias.	✓		
2	BtnMostrarActionPerformed (java.awt.event.ActionEvent evt)	void	Instancia la clase CNPYGI para que realice la búsqueda de los datos requeridos para el reporte. Instancia la clase CNVarios y manda como parámetros código de Usuario, código de módulo, opción y nombre del botón para que se ejecute la auditoria del sistema. Instancia la clase CNPreview y manda como parámetros el nombre del reporte, valor para ejecutar el parámetro, Selección para que se ejecute el parámetro código del Usuario.		✓	
3	apliPermBotn()	void	Aplica los permisos por botón. y almacena los nombres de los botones con permiso		✓	
4	HabiBotnPerm(JButton botn)	void	Habilita el botón mediante el nombre del mismo que se envía como parámetro, siempre que se tenga el permiso requerido.		✓	
Observación:						

12.25 CLASE MiTablaModelo

SC Solutions – CACYS Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0			Pág. 1 / 2			
Fecha/Diseño: 26/02/2003		Fecha/Última Actualización: 13/07/2003				
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa				
Capa: Usuario	Nombre de Clase: MiTablaModelo	Tipo: Public	Hereda de: AbstractTableModel			
Descripción: <i>La clase MiTablaModelo permite generar tablas que van a contener el detalle de diferentes formularios de ingreso de datos como (Asiento Contable y plantilla) y formularios para consultas.</i>						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
ATRIBUTOS						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
1	data	Object [][]	Arreglo.	✓		
2	names	String []	Indice de tipo string	✓		
3	fila	int	Variable de tipo entero, que permite borrar las filas de la tabla.	✓		
MÉTODOS						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
1	CambiarDbCr ()	void	Permite cambiar los valores de Dedito a Crédito en el detalle cada vez que se realice la reversación de un asiento.	✓		
2	Limpiar ()	void	Este proceso permite limpiar la tabla cada vez que se cancele una acción o se graben los datos.	✓		
3	getColumnClass (int col)	Class	Trae el número de la columna que se genera.	✓		
4	getColumnCount ()	Int	Trae el número de columnas que existen en una tabla.	✓		
5	getColumnName (int column)	String	Trae el nombre de la columna y lleva como parámetro el número de la columna.	✓		
Observación:						

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				
Capa: Usuario	Nombre de Clase: MiTablaModelo	Tipo: Public	Hereda de: AbstractTableModel			
Descripción: <i>La clase MiTablaModelo permite generar tablas.</i>						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
MÉTODOS						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
6	getRowCount ()	int	Trae el número de elementos que existen en una tabla.	✓		
7	getValueAt (int row, int col)	Object	Trae elementos de la tabla, enviando como parámetros el número de filas y columnas.	✓		
8	isCellEditable (int row, int col)	boolean	Valida que el número de columnas ingresadas sea mayor que 1, teniendo como parámetros el número de filas y columnas.	✓		
9	llevaData ()	Object [][]	Lleva los datos ingresados en la tabla a la capa intermedia.	✓		
10	setValueAt (Object value, int row, int col)	void	Valida los datos ingresados en los campos de la tabla. Teniendo como parámetro el valor, número de fila y columna.	✓		
11	traedata (Object[][] datos, int Items)	void	Trae los datos y el número de elementos extraídos de la capa intermedia a la capa de usuario.	✓		
12	MiTablaModelo ()		Crea la tabla mediante un objeto al cual se le indica el número de filas y columnas asignándoles los nombres de las columnas.	✓		
13	actualizarSaldo ()	void	Actualiza los valores Débito y Crédito cada vez que se cambia el combo de DbCr o el valor.		✓	
Observación:						

12.26 CLASE DecimalRenderer

SC Solutions – CACYS Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0				Pág. 1 / 2		
				Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualización: 13/07/2003	
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa				
Capa: Usuario	Nombre de Clase: DecimalRenderer	Tipo: Public	Hereda de: DefaultTableCellRenderer			
Descripción: <i>La clase CNDecimalRenderer genera datos numéricos.</i>						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
ATRIBUTOS						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
1	formatter	DecimalFormat	Variable de tipo formato decimal	✓		
MÉTODOS						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
1	setValue(Object value)	void	Valida que el valor no sea nulo y lo convierte en valor Double.	✓		
2	DecimalRenderer(String pattern)		Instancia la clase DecimalFormat.	✓		
3	DecimalRenderer(DecimalFormat formatter)		Lleva alineación de formato.	✓		
Observación:						

12.27 CLASE ButtonEditor

SC Solutions – CACYS Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0			Pág. 1 / 1			
Fecha/Diseño: 26/02/2003		Fecha/Última Actualización: 13/07/2003				
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa				
Capa: Usuario	Nombre de Clase: ButtonEditor	Tipo: Public	Hereda de: DefaultCellEditor			
Descripción: <i>La clase ButtonEditor permite crear un boton de ayuda en una columna predeterminada de la tabla del detalle.</i>						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
ATRIBUTOS						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
1	button	JButton	Boton de Ayuda del detalle.			✓
2	label	String	Variable de tipo string.		✓	
3	isPushed	boolean	Variable de tipo boolean.		✓	
MÉTODOS						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
1	ButtonEditor(JCheckBox checkBox)		Permite crear el botón de ayuda en el detalle de la columna respectiva.	✓		
2	getCellEditorValue()	Object	Trae la columna que se genera al presionar el botón de ayuda, para buscar las cuentas.	✓		
3	getTableCellEditorComponent(JTable table, Object value, boolean isSelected, int row, int column)	Component	Trae el componente seleccionado en la columna que existe en la tabla teniendo como parámetros el número de filas y columnas.	✓		
4	stopCellEditing()	boolean	Valida si es aprisionado el botón de ayuda.	✓		
5	fireEditingStopped()	void				✓
Observación:						

12.28 CLASE ButtonRenderer

SC Solutions – CACYS Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Pág. 1 / 1					
		Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualización: 13/07/2003				
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa					
Capa: Usuario	Nombre de Clase: ButtonEditor	Tipo: Public	Hereda de: TableCellRenderer				
Descripción: <i>La clase ButtonRenderer genera el botón de ayuda.</i>							
DESCRIPCIÓN DE CLASE							
MÉTODOS							
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG	
1	ButtonRenderer()		Permite generar el botón de ayuda en el detalle de la columna respectiva.	✓			
2	getTableCellRendererComponent(JTable table, Object value, boolean isSelected, boolean hasFocus, int row, int column)	Component	Trae el componente generado al seleccionar el botón en la columna que existe en la tabla, teniendo como parámetros el número de filas y columnas.	✓			
Observación:							

12.29 CLASE DateFielDocument

SC Solutions – CACYS Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0				Pág. 1 / 2		
Fecha/Diseño: 26/02/2003		Fecha/Última Actualización: 13/07/2003				
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa				
Capa: Usuario	Nombre de Clase: DateFielDocument	Tipo: Public	Hereda de: PlainDocument			
Descripción: <i>DateFielDocument es una clase propia de Java que ayuda a generar la fecha.</i>						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
ATRIBUTOS						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
1	dateFormat	SimpleDateFormat	Variable de tipo SimpleDateFormat.	✓		
2	Anio	String	Variable de tipo string.		✓	
3	Dia	String	Variable de tipo string.		✓	
4	Mes	String	Variable de tipo string.		✓	
5	diaMax	Integer []	Indice de tipo integer.		✓	
6	initDate	Calendar	Variable de tipo calendar.		✓	
7	initString	String	Variable de tipo string.		✓	
8	newOffset	Integer	Variable de tipo integer.		✓	
9	primeraVez	Boolean	Variable de tipo boolean.		✓	
10	textComponent	JTextComponent	Variable de tipo JTextComponent.		✓	
11	trenner1	Integer	Variable de tipo integer		✓	
12	trenner2	Integer	Variable de tipo integer.		✓	
MÉTODOS						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
1	DateFielDocument (JTextComponent textComponent)	Boolean	Genera datos para initDate e initString.	✓		
Observación:						


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				
Capa: Usuario	Nombre de Clase: DateFielDocument	Tipo: Public	Hereda de: PlainDocument			
Descripción: <i>DateFieldDocument es una clase propia de Java que ayuda a generar la fecha.</i>						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
MÉTODOS						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
2	DateFieldDocument (JTextComponent textComponent, Calendar givenDate)		Genera datos para initDate y initString. Genera parámetros de fecha.	✓		
3	insertString (int offset, String digito, AttributeSet attributeSet)	void	Genera días y meses.	✓		
4	remove (int offset, int length)	void	Lleva valor posicional de offset.	✓		
5	atSeparator (int offset)	boolean	Retorna offset.	✓		
Observación:						

12.30 CLASE JTextFieldFilter

SC Solutions – CACYS Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0			Pág. 1 / 1			
		Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualización: 13/07/2003			
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa				
Capa: Usuario	Nombre de Clase: JTextFieldFilter	Tipo: Public	Hereda de: PlainDocument			
Descripción: <i>JTextFieldFilter es una clase propia de Java que ayuda a generar el formato numérico.</i>						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
ATRIBUTOS						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
1	Alpha	String	Variable de tipo string.	✓		
2	Alpha-Numerica	String	Variable de tipo string	✓		
3	Float	String	Variable de tipo string.	✓		
4	LowerCase	String	Variable de tipo string.	✓		
5	Numeric	String	Variable de tipo string	✓		
6	UpperCase	String	Variable de tipo string.	✓		
7	acceptedChars	String	Variable de tipo string.			✓
8	negativeAccepted	Boolean	Variable de tipo boolean.			✓
9	limit	Integer	Variable de tipo integer.		✓	
MÉTODOS						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
1	JTextFieldFilter (String acceptedchars, int limit)			✓		
2	insertString (int offset, String str, AttributeSet attr)	void		✓		
3	setNegativeAccepted (boolean negativeaccepted)	void		✓		
Observación:						



12.31 CLASE JDateField

SC Solutions – CACYS Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0			Pág. 1 / 3			
		Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualización: 13/07/2003			
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa				
Capa: Usuario	Nombre de Clase: JDateField	Tipo: Public	Hereda de: JTextField			
Descripción: <i>JDateField es una clase propia de Java que ayuda a generar la fecha.</i>						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
ATRIBUTOS						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
1	AnioInt	Int	Variable anio tipo int.		✓	
2	AnioString	String	Variable anio tipo String.		✓	
3	DiaInt	Int	Variable día tipo int.		✓	
4	DiaString	String	Variable día tipo String.		✓	
5	Mensaje	JFrame	Mensaje.		✓	
6	MesInt	Int	Variable mes tipo int.		✓	
7	MesString	String	Variable mes tipo String.		✓	
8	MyDates	Calendar	Variable mensaje.		✓	
9	tageMax	static final int[]	Constante.		✓	
MÉTODOS						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
1	JDateField ()			✓		
2	JDateField (int columns)			✓		
3	JDateField (String text)			✓		
4	JDateField (String text, int columns)			✓		
Observación:						

SC Solutions – CACYS Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Pág. 2 / 3				
		Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualización: 13/07/2003			
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa				
Capa: Usuario	Nombre de Clase: JDateField	Tipo: Public	Hereda de: JTextField			
Descripción: <i>JDateField es una clase propia de Java que ayuda a generar la fecha.</i>						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
MÉTODOS						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
5	JDateField (Calendar myDate)			✓		
6	JDateField (Calendar myDate, int columns)			✓		
7	JDateField (int día, int mes, int año)			✓		
8	JDateField (int día, int mes, int año, int columns)			✓		
9	focusGained (FocusEvent focusevent)	Void		✓		
10	focusLost (FocusEvent focusevent)	Void		✓		
11	getDate ()	Calendar		✓		
12	getDay ()	Int		✓		
13	getDayText ()	String		✓		
14	getMonth ()	Int		✓		
15	getMonthText ()	String		✓		
16	getYear ()	Int		✓		
17	getYearText ()	String		✓		
18	hasNoZeroField ()	Boolean		✓		
19	hasZeroField ()	Boolean		✓		
20	setDate (Calendar myNewDate)	void		✓		
Observación:						

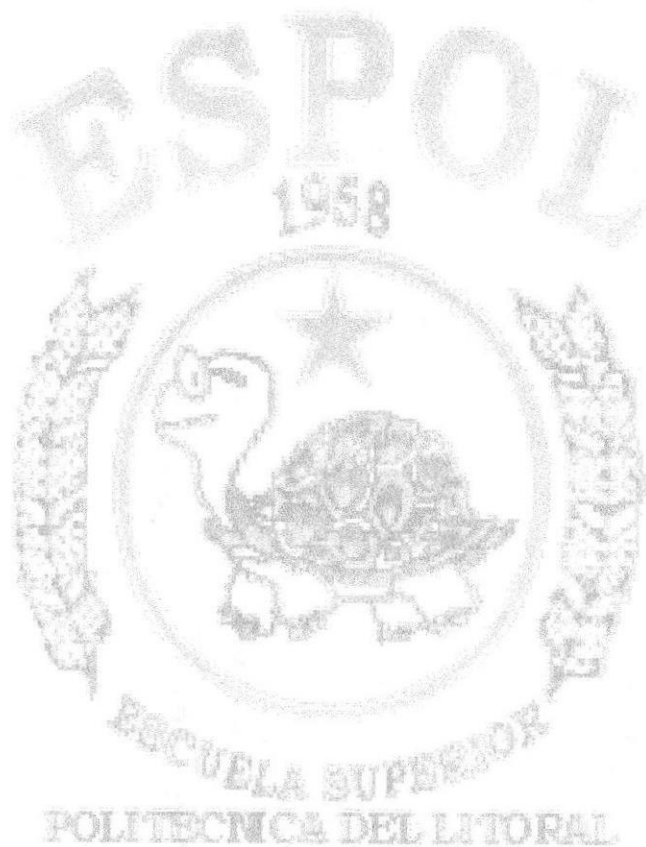
SC Solutions – CACYS Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Pág. 3 / 3					
		Fecha/Diseño: 26/02/2003		Fecha/Última Actualización: 13/07/2003			
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa					
Capa: Usuario	Nombre de Clase: JDateField	Tipo: Public	Hereda de: JTextField				
Descripción: <i>JDateField es una clase propia de Java que ayuda a generar la fecha.</i>							
DESCRIPCIÓN DE CLASE							
MÉTODOS							
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG	
23	setDate (String myDateText			✓			
21	setDate (int day, int month, int year)			✓			
22	setDay (int day)			✓			
24	setDayText (String day)			✓			
25	setMonth (int month)			✓			
26	setMonthText (String month)			✓			
27	setYear (int year)			✓			
28	setYearText (String year)			✓			
29	isDate (int dia, int mes, int anio)			✓			
30	isDate (String checkString)			✓			
31	_cls1 ()				✓		
32	attributeUpdate ()				✓		
33	constructor\$0 (JDateField datetextfield)				✓		
Observación:							



Capítulo

12

Capa de Intermedia



Guayaquil - Ecuador

12.32 CLASE CNAAsientosI

SC Solutions – CACYS Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0			Pág. 1 / 6			
			Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualización: 13/07/2003		
Para: PROTCOM – ESPOL			Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa			
Capa: Intermedia	Nombre de Clase: CNAAsientosI	Tipo: Public	Hereda de: SGConexion			
Descripción: <i>La clase CNAAsientosI permite grabar, modificar y consultar los datos de la capa de usuario CNAAsiento a la base de datos mediante las sentencias SQL. La clase CNAAsientosI accesa a la base de datos CACYS 2000 mediante la conexión con la capa de datos SGConexion.</i>						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
ATRIBUTOS						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
1	TCCredito	Double	Variable de tipo double.		✓	
2	TDDebito	Double	Variable de tipo double		✓	
3	cbaFechAsiento	String	Variable de tipo string.		✓	
4	cbaFechDigitacion	String	Variable de tipo string.		✓	
5	cbaGlosa	String	Variable de tipo string.		✓	
6	cbaInterfaz	String	Variable de tipo string.		✓	
7	cbaModulo	String	Variable de tipo string.		✓	
8	cbaNumAsientReversado	String	Variable de tipo string.		✓	
9	cbaNumero	String	Variable de tipo string.		✓	
10	cbaPeriodo	String	Variable de tipo string.		✓	
11	cbaUsuario	String	Variable de tipo string.		✓	
12	cbaReversar	Boolean	Variable de tipo boolean.		✓	
13	detalle	Object [[]]	Arreglo		✓	
14	numItems	Integer	Variable de tipo integer.		✓	
Observación:						



SC Solutions – CACYS Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Pág. 2 / 6				
		Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualización: 13/07/2003			
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa				
Capa: Intermedia	Nombre de Clase: CNAsientosI	Tipo: Public	Hereda de: SGConexion			
Descripción: <i>La clase CNAsientosI permite grabar, modificar y consultar los datos de la capa de usuario CNAsiento a la base de datos mediante las sentencias SQL.</i> <i>La clase CNAsientosI accesa a la base de datos CACYS 2000 mediante la conexión con la capa de datos SGConexion.</i>						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
MÉTODOS						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
1	desmayorizado (int dtaLinea)	boolean	Actualiza el campo (dtaMayorizado = false) en la tabla CntDetaAsiento.	✓		
2	ejecutabusq ()	boolean	Ejecuta la consulta del asiento contable. Trae los datos de las tablas CNtCabeAsiento y CNtDetaAsiento.	✓		
3	getTCredito ()	double	Trae el total crédito del asiento contable. Suma todos los valores Créditos de cada línea del Asiento Contable consultado.	✓		
4	getTDebito ()	double	Trae el total débito del asiento contable. Suma todos los valores Débitos de cada línea del Asiento Contable consultado.	✓		
5	getcbaFechAsiento ()	String	Trae la fecha de creación del asiento del campo cbaFechAsiento de la tabla CNtCabeAsiento. A su vez se le aplica (SimpleDateFormat) para darle el formato a la fecha.	✓		
6	getcbaGlosa ()	String	Trae la glosa del asiento contable del campo cbaGlosa de la tabla CNtCabeAsiento. Es el concepto general que se ingresa por cada asiento.	✓		
7	getcbaInterfaz ()	String	Trae la opción de interfaz del asiento contable del campo cbaInterfaz de la tabla CntCabeAsiento. Es la que identifica si proviene de una interfaz realizada por los módulos del sistema integrado.	✓		
8	getcbaModulo ()	String	Trae el módulo del asiento contable del campo cbaModulo de la tabla CntCabeAsiento. Es el módulo que realiza el asiento contable.	✓		
Observación:						

SC Solutions – CACYS Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Pág. 3 / 6				
		Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualización: 13/07/2003			
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa				
Capa: Intermedia	Nombre de Clase: CNAsientosI	Tipo: Public	Hereda de: SGConexion			
Descripción: <i>La clase CNAsientosI permite grabar, modificar y consultar los datos de la capa de usuario CNAsiento a la base de datos mediante las sentencias SQL. La clase CNAsientosI accesa a la base de datos CACYS 2000 mediante la conexión con la capa de datos SGConexion.</i>						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
MÉTODOS						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
9	getcbaNumeAsieReversado ()	String	Trae el número de asiento reversado del campo cbaNumeAsieReversado de la tabla CntCabeAsiento. Es el número del asiento del cual se esta haciendo la reversación.	✓		
10	getcbaNumero ()	String	Trae el número del asiento contable del campo cbaNumero de la tabla CntCabeAsiento.	✓		
11	getcbaPeriodo ()	String	Trae el periodo del asiento contable del campo cbaPeriodo de la tabla CntCabeAsiento. Es el periodo en el cual se esta creando el asiento contable.	✓		
12	getcbaReversar ()	boolean	Trae la opción de reversado del asiento contable del campo cbaReversar de la tabla CntCabeAsiento.	✓		
13	getcbaTipoMovimiento ()	String	Trae el tipo movimiento del asiento contable del campo cbaTipoMovimiento de la tabla CntCabeAsiento. Es el tipo de movimiento que se utilizó para hacer el asiento contable.	✓		
14	getcbaUsuario ()	String	Trae el usuario que creo el asiento contable del campo cbaUsuario de la tabla CntCabeAsiento.	✓		
15	getdetalle ()	Object[][]	Trae el detalle del Asiento. Código de cuenta del campo dtaCodiCuenta, nombre de cuenta del campo plcDescripcion, valor Débito/Crédito del campo dtaDbCr, valor de la transacción del campo dtaValor y la glosa de cada línea del asiento del campo dtaDescripcion de las tablas CNtDetaAsiento y CNmPlanCuenta.	✓		
Observación:						

SC Solutions – CACYS Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Pág. 4 / 6				
		Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualización: 13/07/2003			
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa				
Capa: Intermedia	Nombre de Clase: CNAsientosI	Tipo: Public	Hereda de: SGConexion			
Descripción: <i>La clase CNAsientosI permite grabar, modificar y consultar los datos de la capa de usuario CNAsiento a la base de datos mediante las sentencias SQL. La clase CNAsientosI accesa a la base de datos CACYS 2000 mediante la conexión con la capa de datos SGConexion.</i>						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
MÉTODOS						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
16	GetnumItems ()	Int	Trac el número de elementos en ObtenerDetalle().	✓		
17	grabar ()	byte	Graba el nuevo asiento contable en las tablas CNtCabeAsiento y CNtDetaAsiento.	✓		
18	mayorizado (int dtaLinea)	boolean	Actualiza el campo (dtaMayorizado = true).	✓		
19	obtenerDetalle (String Cuenta, boolean mayorizado)	Object[][]	Consulta el detalle de los asientos mayorizados por cuentas.	✓		
20	obtenerDetalle (String FechaI, String FechaF, boolean mayorizado)	Object[][]	Obtiene el detalle de los asientos mayorizados mediante el rango de fechas (inicial y final).	✓		
21	setTCredito (double credito)	void	Lleva el total crédito del asiento contable. Suma todos los valores Créditos de cada línea del Asiento Contable ingresado.	✓		
22	setTDebito (double debito)	void	Lleva el total débito del asiento contable. Suma todos los valores Débitos de cada línea del Asiento Contable ingresado.	✓		
23	setcbaFechAsiento (String FechAsiento)	void	Lleva la fecha de creación del asiento al campo cbaFechAsiento de la tabla CNtCabeAsiento.	✓		
24	setcbaGlosa (String Glosa)	void	Lleva la glosa del asiento contable al campo cbaGlosa de la tabla CNtCabeAsiento.	✓		
25	setcbaInterfaz (String Interfaz)	void	Lleva la opción de interfaz del asiento contable al campo cbaInterfaz de la tabla CNtCabeAsiento.	✓		
Observación:						

SC Solutions – CACYS Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Pág. 5 / 6				
		Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualización: 13/07/2003			
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa				
Capa: Intermedia	Nombre de Clase: CNAientosI	Tipo: Public	Hereda de: SGConexion			
Descripción: <i>La clase CNAientosI permite grabar, modificar y consultar los datos de la capa de usuario CNAientos a la base de datos mediante las sentencias SQL. La clase CNAientosI accesa a la base de datos CACYS 2000 mediante la conexión con la capa de datos SGConexion.</i>						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
MÉTODOS						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
26	setcbaModulo (String Modulo)	void	Lleva el módulo del asiento contable al campo cbaModulo de la tabla CntCabeAsiento.	✓		
27	SetcbaNumAsieReversado (String numeReversado)	void	Lleva el número de asiento reversado al campo cbaNumAsieReversado de la tabla CntCabeAsiento.	✓		
28	SetcbaNumero (String numero)	void	Lleva el número del asiento contable al campo cbaNumero de la tabla CntCabeAsiento.	✓		
29	setcbaPeriodo (String periodo)	void	Lleva el período del asiento contable al campo cbaPeriodo de la tabla CntCabeAsiento.	✓		
30	setcbaReversar (boolean Reversar)	void	Lleva la opción de reversado del asiento contable al campo cbaReversar de la tabla CntCabeAsiento.	✓		
31	setcbaTipoMovimiento (String TipoMovim)	void	Lleva el tipo movimiento del asiento contable al campo cbaTipoMovimiento de la tabla CntCabeAsiento.	✓		
32	setcbaUsuario (String Usuario)	void	Lleva el usuario que creo el asiento contable al campo cbaUsuario de la tabla CntCabeAsiento.	✓		
33	setdetalle (Object[][] deta)	void	Lleva el detalle que se ingreso en el nuevo asiento contable.	✓		
34	siguienteCabe ()	int	Trae el código secuencial de la cabecera del Asiento contable.	✓		
35	siguienteDeta ()	int	Trae el código secuencial del detalle del Asiento contable.	✓		
Observación:						

SC Solutions – CACYS Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Pág. 6 / 6				
		Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualización: 13/07/2003			
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa				
Capa: Intermedia	Nombre de Clase: CNAientosI	Tipo: Public	Hereda de: SGConexion			
Descripción: <i>La clase CNAientosI permite grabar, modificar y consultar los datos de la capa de usuario CNAientos a la base de datos mediante las sentencias SQL.</i> <i>La clase CNAientosI accesa a la base de datos CACYS 2000 mediante la conexión con la capa de datos SGConexion.</i>						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
MÉTODOS						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
36	ValidaDato ()	byte	Valida los datos que se ingresan para el nuevo asiento contable.		✓	
37	existeAsiento ()	boolean	Consulta que el asiento contable exista. Mediante el campo cbaNumero de la tabla CNtCabeAsiento.		✓	
Observación:						



12.33 CLASE CNBalCompl

SC Solutions – CACYS Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Pág. 1 / 2				
		Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualización: 13/07/2003			
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa				
Capa: Intermedia	Nombre de Clase: CNBalCompl	Tipo: Public	Hereda de: SGConexion			
Descripción: <i>La clase CNBalCompl actualiza la tabla CNTSaldo. Con los datos de las tablas CNmSaldo, CNmPlanCuenta, CNtCabeAsiento, CNtDetaAsiento. La clase CNBalCompl accesa a la base de datos CACYS 2000 mediante la conexión con la capa de datos SGConexion.</i>						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
ATRIBUTOS						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
1	Acumulado	Boolean	Variable de tipo boolean.		✓	
2	Opción	Boolean	Variable de tipo boolean.		✓	
3	FCorte	String	Variable de tipo string.		✓	
4	Periodo	String	Variable de tipo string.		✓	
MÉTODOS						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
1	ejecutaBusq ()	byte	Borra datos de tabla CNTSaldo. Si es por fecha de corte extrae el mes, y si es por período verifica la existencia del período y extrae el mes de la fecha final. Pasa el saldo anterior a la tabla CNTSaldo de todos los niveles. Actualiza el saldo débito y crédito con los movimientos a la fecha de corte. Actualiza el saldo deudor y acreedor de CNTSaldo. Elimina los que no tienen saldos y comprueba si hay datos a imprimir.	✓		
2	setAcumulado (boolean Acum)	void	Lleva la selección acumulado. Si se desea el Balance de Comprobación acumulado.	✓		
3	setFCorte (String fcorte)	void	Lleva la fecha hasta donde se desea el Balance de Comprobación.	✓		
4	setOpcion (boolean opcion)	void	Lleva la opción (Fecha o período) para obtener el Balance de comprobación.	✓		
Observación:						

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			
Capa: Intermedia	Nombre de Clase: CNBalCompl	Tipo: Public	Hereda de: SGConexion			
Descripción: <i>La clase CNBalCompl actualiza la tabla CNTSaldo. Con los datos de las tablas CNmSaldo, CNmPlanCuenta, CNTCabeAsiento, CNTDetaAsiento. La clase CNBalCompl accesa a la base de datos CACYS 2000 mediante la conexión con la capa de datos SGConexion.</i>						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
MÉTODOS						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
5	setPeriodo (String periodo)	void	Lleva el período seleccionado. Para obtener el reporte Balance de Comprobación.	✓		
Observación:						



12.34 CLASE CNBalGenI

SC Solutions – CACYS Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0			Pág. 1 / 2			
		Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualización: 13/07/2003			
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa				
Capa: Intermedia	Nombre de Clase: CNBalGenI	Tipo: Public	Hereda de: SGConexion			
Descripción: <i>La clase CNBalGenI actualiza la tabla CNTSaldo. Extrayendo datos de las tablas CNmSaldo, CNmPlanCuenta, CNTCabeAsiento, CNTDetaAsiento. La clase CNBalGenI accesa a la base de datos CACYS 2000 mediante la conexión con la capa de datos SGConexion.</i>						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
ATRIBUTOS						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
1	Opción	Boolean	Variable de tipo boolean.		✓	
2	FCorte	String	Variable de tipo boolean.		✓	
3	Periodo	String	Variable de tipo string.		✓	
4	Nivel	String	Variable de tipo string.		✓	
MÉTODOS						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
1	ejecutaBusq ()	byte	Borra datos de tabla CNTSaldo y CNTItems. Si es por fecha de corte extrae el mes, y si es por periodo verifica la existencia del periodo y extrae el mes de la fecha final. Pasa el saldo anterior a la tabla CNTSaldo de todos los niveles. Actualiza el saldo débito y crédito con los movimientos a la fecha de corte. Calcula la utilidad sumando débitos y créditos por grupos (Ingresos y Egresos), Guardar la utilidad en CNTItems. Actualiza la utilidad. Actualiza el saldo deudor y acreedor de CNTSaldo, elimina los que no tienen saldos y comprueba si hay datos a imprimir.	✓		
2	setFCorte (String fcorte)	Void	Lleva la fecha hasta donde se desea el Balance General.	✓		
3	setNivel (String nivel)	void	Consulta el número de dígitos por cada nivel.	✓		
Observación:						

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			
Capa: Intermedia	Nombre de Clase: CNBalGenI	Tipo: Public	Hereda de: SGConexion			
Descripción: <i>La clase CNBalGenI actualiza la tabla CNiSaldo. Extrayendo datos de las tablas CNmSaldo, CNmPlanCuenta, CNiCabeAsiento, CNiDetaAsiento. La clase CNBalGenI accesa a la base de datos CACYS 2000 mediante la conexión con la capa de datos SGConexion.</i>						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
MÉTODOS						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
4	setOpcion (boolean opcion)	void	Lleva la opción Fecha o período para obtener el Balance General.	✓		
5	setPeriodo (String periodo)	void	Lleva el período seleccionado, para obtener el reporte Balance General.	✓		
6	actualizarSaldo (byte nivel, String cuenta, String valor, String dbcr, String signo)	void	Actualiza el saldo de las cuentas con su respectivo valor débito / crédito.		✓	
7	busqNumDigit (byte nivCodigo)	void	Selecciona el número de dígitos del campo (nivNumeDigito) de la tabla CNmNivel mediante el código que se envía como parámetro.		✓	
Observación:						

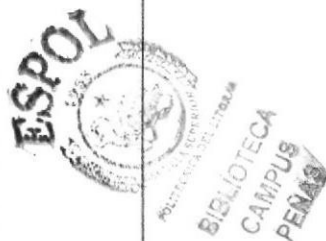


12.35 CLASE CNBuscar

SC Solutions – CACYS Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0			Pág. 1 / 3			
			Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualización: 13/07/2003		
Para: PROTCOM – ESPOL			Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa			
Capa: Intermedia	Nombre de Clase: CNBuscar	Tipo: Public	Hereda de: JInternalFrame			
Descripción: <i>La clase CNBuscar genera el formulario de ayuda al usuario cuando se trata de consultar datos en las opciones de mantenimientos y transacciones.</i>						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
ATRIBUTOS						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
1	Debug	Boolean	Variable de tipo boolean.		✓	
2	cantPK	Integer	Variable de tipo integer.		✓	
3	dataFils	Object[][]Boolean	Arreglo de tipo boolean		✓	
4	erro	String	Variable de tipo string.		✓	
5	nombPK1	String	Variable de tipo string.		✓	
6	nombPK2	String	Variable de tipo string.		✓	
7	nombPK3	String	Variable de tipo string.		✓	
8	pk1	String	Variable de tipo string.		✓	
9	pk2	String	Variable de tipo string.		✓	
10	pk3	String	Variable de tipo string.		✓	
11	resl	Boolean	Variable de tipo boolean.		✓	
12	tabla	JTable()	Table que muestra información.		✓	
Observación:						

SC Solutions – CACYS Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Pág. 2 / 3				
		Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualización: 13/07/2003			
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa				
Capa: Intermedia	Nombre de Clase: CNBuscar	Tipo: Public	Hereda de: JInternalFrame			
Descripción: <i>La clase CNBuscar genera el formulario de ayuda al usuario cuando se trata de consultar datos en las opciones de mantenimientos y transacciones.</i>						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
MÉTODOS						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
1	CNBuscar (JFrame fram, Dimension size, Dimension rootSize, String sentSQL, int cantPk, String titu)		Constructor lógico del Table.	✓		
2	getCantPk ()	Integer	Trae valor de CantPk.	✓		
3	getErro ()	String	Trae valor de Erro.	✓		
4	getNombPk1 ()	String	Trae valor de NombPk1.	✓		
5	getNombPk2 ()	String	Trae valor de NombPk2.	✓		
6	getNombPk3 ()	String	Trae valor de NombPk3.	✓		
7	getPk1 ()	String	Trae valor de Pk1.	✓		
8	getPk2 ()	String	Trae valor de Pk2.	✓		
9	getPk3 ()	String	Trae valor de Pk3.	✓		
10	getResl ()	Boolean	Trae el valor de Resl.	✓		
11	asigPk ()	Void	Asigna valor de Pk1, Pk2, Pk3. Valida sentencia SQL.	✓		
12	ejecConsSelect (String sentSQL, int cantPk)	Boolean	Valida sentencia SQL.	✓		
13	setCantPk (int cantPk)	Void	Lleva valor de canPk.		✓	
14	setErro (String erro)	Void	Lleva mensaje de Error.		✓	
15	setNombPk1 (String nombPk1)	Void	Lleva valor de NombPk1.		✓	
Observación:						

SC Solutions – CACYS Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0			Pág. 3 / 3			
		Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualización: 13/07/2003			
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa				
Capa: Intermedia	Nombre de Clase: CNBuscar	Tipo: Public	Hereda de: JInternalFrame			
Descripción: <i>La clase CNBuscar genera el formulario de ayuda al usuario cuando se trata de consultar datos en las opciones de mantenimientos y transacciones.</i>						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
MÉTODOS						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
16	setNombPk2 (String nombPk2)	Void	Lleva valor de NombPk2.		✓	
17	setNombPk3 (String nombPk3)	Void	Lleva valor de NombPk3.		✓	
18	setPk1 (String pk1)	Void	Lleva valor de Pk1.		✓	
19	setPk2 (String pk2)	Void	Lleva valor de canPk2.		✓	
20	setPk3 (String pk3)	Void	Lleva valor de canPk3.		✓	
21	setResl (boolean resl)	Void	Lleva valor de Resl.		✓	
Observación:						



12.36 CLASE CNCierrel

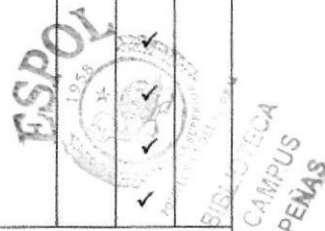
SC Solutions – CACYS Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0			Pág. 1 / 1			
Fecha/Diseño: 26/02/2003		Fecha/Última Actualización: 13/07/2003				
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa				
Capa: Intermedia	Nombre de Clase: CNCierrel	Tipo: Public	Hereda de: SGConexion			
Descripción: <i>La clase CNCierre permite realizar el proceso de Cierre del Ejercicio, el cual pasa los datos de las tablas transaccionales a las tablas históricas, crea el asiento inicial, cierra período del año anterior y crea el período actual, borra tablas transaccionales y mayoriza el asiento inicial.</i>						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
ATRIBUTOS						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
1	codUsuario	Integer	Variable de tipo String.		✓	
MÉTODOS						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
1	procesar ()	byte	Consulta si existen asientos a mayorizar. Pasa los saldos de la tabla CNtSaldos a la tabla CNhSaldos. Trae período actual. Calcula saldo para crear asiento inicial (CNtSaldos). BalGenL. Cierra período del año anterior. Crea nuevo período. Pasa datos de tablas CNtCabeAsientos y CNtDetaAsientos. Elimina datos de tablas transaccionales. Encerar tablas de saldos. Trae datos de CNtSaldos para asiento inicial. Graba asiento inicial. Mayoriza asiento inicial.	✓		
2	setcodUsuario (int codUser)	void	Lleva el código del Usuario que realiza el cierre.	✓		
Observación:						

12.37 CLASE CNConAsientoI

SC Solutions – CACYS Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0			Pág. 1 / 1			
			Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualización: 13/07/2003		
Para: PROTCOM – ESPOL			Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa			
Capa: Intermedia	Nombre de Clase: CNConAsientoI	Tipo: Public	Hereda de: SGConexion			
Descripción: <i>La clase CNConAsientoI ejecuta la búsqueda de la consulta de asientos en las tablas CNtCabeAsiento y CNtDetaAsiento.</i> <i>La clase CNConAsientoI accesa a la base de datos CACYS 2000 mediante la conexión con la capa de datos SGConexion.</i>						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
ATRIBUTOS						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
1	Descuadra	Boolean	Variable de tipo boolean.		✓	
2	Todo	Boolean	Variable de tipo boolean.		✓	
3	Todos	Boolean	Variable de tipo boolean.		✓	
4	NumeroI	String	Variable de tipo string.		✓	
5	NumeroF	String	Variable de tipo string.		✓	
MÉTODOS						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
1	ejecutaBusq ()	Boolean	La clase CNConAsientoI ejecuta la búsqueda del número de asientos solicitados en las tablas CNtCabeAsiento y CNtDetaAsiento.	✓		
2	setDescuadra (boolean descuadra)	void	Lleva la selección de los asiento a consultar (Cuadrados o Descuadrados).	✓		
3	setNumeroF (String numeroF)	void	Lleva el número de asientos hasta donde se desea consultar.	✓		
4	setNumeroI (String numeroI)	void	Lleva el número de asientos desde donde se desea consultar.	✓		
5	setTodo (boolean todo)	void	Lleva la selección (todos) de números de asientos a consultar.	✓		
6	setTodos (boolean todos)	void	Lleva la selección (Cuadrados y Descuadrados) de asientos a consultar.	✓		
Observación:						

12.38 CLASE CNConInterfacel

SC Solutions – CACYS Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0				Pág. 1 / 1		
				Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualización: 13/07/2003	
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa				
Capa: Intermedia	Nombre de Clase: CNConInterfacel	Tipo: Public	Hereda de: SGConexion			
Descripción: <i>La clase CNConInterfacel ejecuta la búsqueda de la consulta de asientos en las tablas CNtCabeAsiento y CNtDetaAsiento. La clase CNConInterfacel accesa a la base de datos CACYS 2000 mediante la conexión con la capa de datos SGConexion.</i>						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
ATRIBUTOS						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
1	Descuadra	Boolean	Variable de tipo boolean.		✓	
2	Todo	Boolean	Variable de tipo boolean.		✓	
3	Todos	Boolean	Variable de tipo boolean.		✓	
4	NumeroI	String	Variable de tipo string.		✓	
5	NumeroF	String	Variable de tipo string.		✓	
MÉTODOS						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
1	ejecutaBusq ()	Boolean	La clase CNConInterfacel ejecuta la búsqueda del número de interfaces solicitadas en las tablas CNtCabeInterface y CNtDetaInterface.	✓		
2	setDescuadra (boolean descuadra)	void	Lleva la selección de las interfaces a consultar (Cuadrados o Descuadrados).	✓		
3	setNumeroF (String numeroF)	void	Lleva el número de interfaces hasta donde se desea consultar.	✓		
4	setNumeroI (String numeroI)	void	Lleva el número de interfaces desde donde se desea consultar.	✓		
5	setTodo (boolean todo)	void	Lleva la selección (Todos) de números de interfaces a consultar.	✓		
6	setTodos (boolean todos)	void	Lleva la selección (Cuadrados y Descuadrados) de interfaces a consultar.	✓		
Observación:						



12.39 CLASE CNConMayorI

SC Solutions – CACYS Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0			Pág. 1 / 1			
Fecha/Diseño: 26/02/2003		Fecha/Última Actualización: 13/07/2003				
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa				
Capa: Intermedia	Nombre de Clase: CNConMayorI	Tipo: Public	Hereda de: SGConexion			
Descripción: <i>La clase CNConMayorI ejecuta la búsqueda de la consulta de cuentas en las tablas CNtSaldo, CNtCabeAsiento, CNtDetaAsiento.</i> <i>La clase CNConMayorI accesa a la base de datos CACYS 2000 mediante la conexión con la capa de datos SGConexion.</i>						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
ATRIBUTOS						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
1	Cuenta	Stting	Variable de tipo string.		✓	
2	Descripcion	String	Variable de tipo string.		✓	
3	Periodo	Stting	Variable de tipo string.		✓	
4	SaldoAnt	String	Variable de tipo string.		✓	
5	detalle	Object[][]	Arreglo		✓	
6	numItems	Integer	Variable de tipo integer		✓	
MÉTODOS						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
1	ejecutaBusq ()	byte	La clase CNConMayorI ejecuta la búsqueda con el código de cuenta solicitada en las tablas CNtSaldo, CNtCabeAsiento, CNtDetaAsiento.	✓		
2	getDescripcion ()	String	Trae la descripción de la cuenta del campo plcDescripcion de la tabla CNmPlanCuenta.	✓		
3	getSaldoAnt ()	String	Trae el saldo anterior de la cuenta.	✓		
4	getdetalle ()	Object[][]	Trae el detalle de los saldos de la cuenta.	✓		
5	getnumItems ()	int	Trae el número de elementos encontrados en el detalle de saldos de la cuenta.	✓		
6	setCuenta (String cuenta)	void	Lleva el código de cuenta. Ingresado por teclado.	✓		
7	setPeriodo (String periodo)	void	Lleva el período actual. Los saldos de las cuentas son del período actual.	✓		
Observación:						

12.40 CLASE CNConPlanI

SC Solutions – CACYS Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0				Pág. 1 / 1		
Fecha/Diseño: 26/02/2003		Fecha/Última Actualización: 13/07/2003				
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa				
Capa: Intermedia	Nombre de Clase: CNConPlanI	Tipo: Public	Hereda de: SGConexion			
Descripción: <i>La clase CNConPlanI ejecuta la búsqueda de la consulta Plan de cuentas en las tablas CNmPlanCuenta.</i> <i>La clase CNConPlanI accesa a la base de datos CACYS 2000 mediante la conexión con la capa de datos SGConexion.</i>						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
ATRIBUTOS						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
1	deta	Object[]	Arreglo			
2	plcEstaFinanciero	String	Variable de tipo string.			
3	plcNaturaleza	String	Variable de tipo string.			
4	pcINivel	Byte	Variable de tipo byte.			
5	numItems	Integer	Variable de tipo integer.			
MÉTODOS						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
1	getdeta ()	Object[]	Trae los datos de la tabla CNmPlanCuenta del resultado de la consulta.	✓		
2	getnumItems ()	int	Trae el número de cuentas extraídas del resultado de la consulta.	✓		
3	setplcEstaFinanciero (String Financiero)	void	Lleva el estado financiero seleccionado de las cuentas a consultar.	✓		
4	setplcNaturaleza (String Naturaleza)	void	Lleva la naturaleza seleccionada de las cuentas a consultar.	✓		
5	setplcNivel (Byte Nivel)	void	Lleva el nivel seleccionado de las cuentas a consultar.	✓		
6	Plan ()	Object[]	Resultado de consulta que Devuelve el código y la descripción de la cuenta.	✓		
7	detaPlan ()	Object[]	La clase CNConPlanI ejecuta la búsqueda con el nivel, naturaleza y estado financiero de las cuentas solicitadas en la tabla CNmPlanCuenta.	✓		
Observación:						

12.41 CLASE CNConSaldoI

SC Solutions – CACYS Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0			Pág. 1 / 1			
			Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualización: 13/07/2003		
Para: PROTCOM – ESPOL			Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa			
Capa: Intermedia	Nombre de Clase: CNConSaldoI	Tipo: Public	Hereda de: SGConexion			
Descripción: <i>La clase CNConSaldoI ejecuta la búsqueda de la consulta Saldos de cuentas en las tablas CNtSaldo, CNmPlanCuenta.</i> <i>La clase CNConSaldoI accesa a la base de datos CACYS 2000 mediante la conexión con la capa de datos SGConexion.</i>						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
ATRIBUTOS						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
1	EstaFinanciero	String	Variable de tipo string.		✓	
2	Nivel	Stting	Variable de tipo string.		✓	
3	Periodo	Byte	Variable de tipo byte.		✓	
4	numItems	Integer	Variable de tipo integer.		✓	
MÉTODOS						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
1	getNumItems ()	int	Trae el número de cuentas del resultado de la consulta.	✓		
2	setplcEstaFinanciero (String Financiero)	void	Lleva el estado financiero seleccionado. Para realizar la consulta.	✓		
3	setplcNivel (Byte Nivel)	void	Lleva el nivel seleccionado. Para realizar la consulta.	✓		
4	setPeriodo (String periodo)	void	Lleva el periodo actual. El saldo de las cuentas es del periodo actual.	✓		
5	detaSaldo ()	Object[][]	Trae el resultado de la consulta de los Saldos de Cuentas. La clase CNConSaldoI ejecuta la búsqueda con el periodo, nivel y estado financiero de las cuentas solicitadas en la tabla CNtSaldo, CNmPlanCuenta.	✓		
Observación:						

12.42 CLASE CNDesMayorI

SC Solutions – CACYS Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0			Pág. 1 / 1			
Fecha/Diseño: 26/02/2003		Fecha/Última Actualización: 13/07/2003				
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa				
Capa: Intermedia	Nombre de Clase: CNDesMayorI	Tipo: Public	Hereda de: SGConexion			
Descripción: <i>La clase CNDesMayorI Deja el saldo anterior de la cuenta en todos los niveles. Obtiene el saldo del mes actual para borrarlo, obtiene todos los asientos que le corresponden a la cuenta y al periodo actual.</i>						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
ATRIBUTOS						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
1	Periodo	String	Variable de tipo string.		✓	
2	mes	Stting	Variable de tipo string.		✓	
3	detalle	Object [[]]	Arreglo.		✓	
4	numItems	Integer	Variable de tipo integer		✓	
MÉTODOS						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
1	grabar ()	boolean	Deja el saldo anterior de la cuenta en todos los niveles. Obtener saldo del mes actual para borrarlo. Obtener todos los asientos que le corresponden a la cuenta y al período actual instancia la clase CNAsientosI y llama el proceso desmayorizado (numero) y manda como parámetro el numero del asiento.	✓		
2	setPeriodo (String periodo)	void	Lleva el período actual. La desmayorización de las cuentas es durante el período actual.	✓		
3	setdetalle (Object[][] deta)	void	Lleva todas las cuentas seleccionadas a mayorizar.	✓		
4	setnumItems (int items)	void	Lleva el número de elementos a mayorizar.	✓		
Observación:						

12.43 CLASE CNInterfaceI

SC Solutions – CACYS Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0			Pág. 1 / 1			
		Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualización: 13/07/2003			
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa				
Capa: Intermedia	Nombre de Clase: CNInterfaceI	Tipo: Public	Hereda de: SGConexion			
Descripción: <i>La clase CNInterfaceI Busca los datos de las tablas CNICabelInterface, CNIDetaInterface, instancia la clase CNAientosI llamando al proceso grabar() para mandar a insertar los datos de la interface convirtiéndolo en asiento contable. Modifica el campo (dtcontabilizado) de la tabla CNIDetaInterface.</i>						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
ATRIBUTOS						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
1	detalle	Object [][]	Arreglo		✓	
2	numItems	Integer	Variable de tipo integer.		✓	
MÉTODOS						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
1	getNumItems ()	int	Trae el número de elementos a contabilizar.	✓		
2	grabar ()	boolean	Busca los datos de las tablas CNICabelInterface, CNIDetaInterface, instancia la clase CNAientosI llamando al proceso grabar() para mandar a insertar los datos de la interface convirtiéndolos en asiento contable. Modifica el campo (dtcontabilizado) de la tabla CNIDetaInterface.	✓		
3	obtenerDetalle (String cbiPeriodo)	Object [][]	Trae los asientos de las tablas CNICabelInterface y CNIDetaInterface.	✓		
4	setdetalle (Object [][] deta)	void	Lleva los asientos seleccionados a contabilizar.	✓		
5	setnumItems (int items)	void	Lleva el número de elementos contabilizados.	✓		
Observación:						

12.44 CLASE CNInterfazI

SC Solutions – CACYS Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0			Pág. 1 / 2			
			Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualización: 13/07/2003		
Para: PROTCOM – ESPOL			Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa			
Capa: Intermedia	Nombre de Clase: CNInterfazI	Tipo: Public	Hereda de: SGConexion			
Descripción: <i>La clase CNInterfazI permite grabar en las tablas CNtCabelInterface y CNtDetaInterface las transacciones de los módulos que intervienen en el Sistema Integrado, ingresados en el formulario "Interfaz".</i>						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
ATRIBUTOS						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
1	TCredito	Double	Variable de tipo double.		✓	
2	TDebito	Double	Variable de tipo double.		✓	
3	cbiFechDigitacion	String	Variable de tipo string.		✓	
4	cbiFecha	Java.util.Date	Variable de tipo date.		✓	
5	cbiGlosa	String	Variable de tipo string.		✓	
6	cbiNumero	String	Variable de tipo string.		✓	
7	cbiPeriodo	String	Variable de tipo string.		✓	
8	cbiPlantilla	Integer	Variable de tipo integer.		✓	
9	cbiTipoMovimiento	Integer	Variable de tipo integer.		✓	
10	cbiUsuario	Integer	Variable de tipo integer.		✓	
11	codModu	Integer	Variable de tipo integer.		✓	
12	codTipoMovimiento	Integer	Variable de tipo integer.		✓	
13	detalle1	Object[][]	Arreglo.		✓	
14	detalle2	Object [][]	Arreglo.		✓	
15	nItems	Integer	Variable de tipo integer.		✓	
Observación:						



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				
Capa: Intermedia	Nombre de Clase: CNInterfazI	Tipo: Public	Hereda de: SGConexion			
Descripción: <i>La clase CNInterfazI permite grabar en las tablas CNTCabeInterface y CNTDetaInterface las transacciones de los módulos que intervienen en el Sistema Integrado, ingresados en el formulario "Interfaz".</i>						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
MÉTODOS						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
1	grabar (int codUsuario, int codModulo, int codPlantilla, java.util.Date fecha, String glosa, Object[][] deta)	Byte	Realiza la inserción de los datos ingresados en el formulario "Interfaz" a las tablas CNTCabeInterface y CNTDetaInterface. Recibiendo como parámetros códigos de usuario, módulo, plantilla, fecha, glosa.	✓		
2	siguienteCabe ()	int	Trae el código secuencial del la Interface.	✓		
3	siguienteDeta ()	int	Trae el código secuencial del detalle de la interface.	✓		
4	ValidaDato ()	byte	Valida todos los datos antes de ser insertados en las tablas transaccionales de Interface.		✓	
Observación:						

12.45 CLASE CNMayorI

SC Solutions – CACYS Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0				Pág. 1 / 1		
Fecha/Diseño: 26/02/2003		Fecha/Última Actualización: 13/07/2003				
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa				
Capa: Intermedia	Nombre de Clase: CNMayorI	Tipo: Public	Hereda de: SGConexion			
<i>La clase CNMayorI ejecuta la búsqueda de la consulta de cuentas en las tablas CNtSaldo, CNtCabeAsiento, CNtDetaAsiento.</i>						
<i>La clase CNMayorI accesa a la base de datos CACYS 2000 mediante la conexión con la capa de datos SGConexion.</i>						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
ATRIBUTOS						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
1	CuentaF	String	Variable de tipo string.		✓	
2	CuentaI	String	Variable de tipo string.		✓	
3	EstFin	String	Variable de tipo string.		✓	
4	Periodo	String	Variable de tipo integer.		✓	
5	Todo	Boolean	Variable de tipo boolean.		✓	
MÉTODOS						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
1	ejecutaBusq ()	byte	La clase CNMayorI ejecuta la búsqueda con el número de cuentas solicitadas en las tablas CNtSaldo, CNtCabeAsiento, CNtDetaAsiento.	✓		
2	setCuentaF (String cuentaF)	void	Lleva la fecha hasta donde se desean consultar los saldos de las cuentas.	✓		
3	setCuentaI (String cuentaI)	void	Lleva la fecha desde donde se desean consultar los saldos de las cuentas.	✓		
4	setEstFin (String EstaFin)	void	Lleva la selección del estado financiero.	✓		
5	setPeriodo (String periodo)	void	Lleva el período actual. La consulta del Mayor de Cuentas se realiza mediante el período actual.	✓		
6	setTodo (boolean Todos)	void	Lleva la selección (Todas) de las cuentas a consultar.	✓		
Observación:						

12.46 CLASE CNMayorizarI

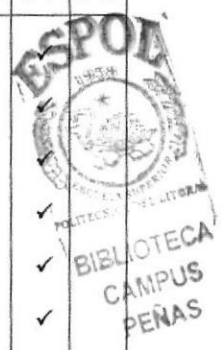
SC Solutions – CACYS Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0			Pág. 1 / 1			
Fecha/Diseño: 26/02/2003		Fecha/Última Actualización: 13/07/2003				
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa				
Capa: Intermedia	Nombre de Clase: CNMayorizarI	Tipo: Public	Hereda de: SGConexion			
Descripción: <i>La clase CNMayorizarI Deja el saldo anterior de la cuenta en todos los niveles. Obtiene el saldo del mes actual, obtiene todos los asientos que le corresponden a la cuenta y al periodo actual.</i>						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
ATRIBUTOS						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
1	Periodo	String	Variable de tipo string.		✓	
2	mes	Stting	Variable de tipo string.		✓	
3	detalle	Object [[]]	Arreglo.		✓	
4	numItems	Integer	Variable de tipo integer.		✓	
MÉTODOS						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
1	grabar ()	boolean	Deja el saldo anterior de la cuenta en todos los niveles. Obtiene saldo del mes actual. Obtiene todos los asientos que le corresponden a la cuenta y al periodo actual instancia la clase CNAsientosI y llama el proceso mayorizado(numero) y manda como parámetro el numero del asiento.	✓		
2	setPeriodo (String periodo)	void	Lleva el periodo actual.	✓		
3	setdetalle (Object[[]] deta)	void	Lleva las cuentas a mayorizar.	✓		
4	setnumItems (int items)	void	Lleva el número de elementos a mayorizar	✓		
Observación:						

12.47 CLASE CNNivell

SC Solutions – CACYS Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0			Pág. 1 / 1			
Fecha/Diseño: 26/02/2003		Fecha/Última Actualización: 13/07/2003				
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa				
Capa: Intermedia	Nombre de Clase: CNNivell	Tipo: Public	Hereda de: SGConexion			
Descripción: <i>La clase CNNivell trabaja con los dígitos que identifican los códigos de las cuentas contables.</i>						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
ATRIBUTOS						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
1	nivCodigo	Byte	Variable de tipo byte		✓	
2	niveNumeDigito	Byte	Variable de tipo byte.		✓	
MÉTODOS						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
1	Tniveles ()	JComboBox	Llena el combo Nivel con la palabra (Todos).	✓		
2	busqNumDigit ()	Byte	Consulta el número de dígitos de la tabla CNmNivel.	✓		
3	busqUltNivel ()	byte	Consulta el código de nivel de la tabla CNmNivel.	✓		
4	busqUltNumDigit ()	byte	Consulta el último código de nivel de la tabla CNmNivel.	✓		
5	getnivCodigo ()	byte	Trae el código de la tabla CNmNivel.	✓		
6	getnivNumeDigito ()	byte	Trae el número de dígitos de la tabla CNmNivel.	✓		
7	niveles ()	JComboBox	Llena el combo Nivel.	✓		
8	setnivCodigo (byte Nivel)	void	Lleva el código de la tabla CNmNivel.	✓		
9	setnivNumeDigito (byte NumDigit)	void	Lleva el número de dígitos de la tabla CNmNivel.	✓		
Observación:						

12.48 CLASE CNPeriodoI

SC Solutions – CACYS Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0				Pág. 1 / 3		
				Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualización: 13/07/2003	
Para: PROTCOM – ESPOL				Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa		
Capa: Intermedia	Nombre de Clase: CNPeriodoI	Tipo: Public	Hereda de: SGConexion			
Descripción: <i>La clase CNPeriodoI permite grabar, Cerrar periodo y consultar los datos de la capa de usuario CNManPeriodo a la base de datos mediante las sentencias SQL. La clase CNPeriodoI accesa a la base de datos CACYS 2000 mediante la conexión con la capa de datos SGConexion.</i>						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
ATRIBUTOS						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
1	perCerrado	Boolean	Variable de tipo boolean.			
2	perCodiPeriodo	Integer	Variable de tipo integer.			
3	perFechDigitacion	String	Variable de tipo string.			
4	perFechInicial	String	Variable de tipo string.			
5	perFechFinal	String	Variable de tipo string.			
6	perUsuario	Integer	Variable de tipo integer.			
MÉTODOS						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
1	cerrar()	byte	Cierra el período actual y pasa los saldos de las cuentas a la tabla saldos.	✓		
2	ejecutabusq()	boolean	Ejecuta la consulta del período. Trae los datos de la tabla CNmPeriodo.	✓		
3	getperCerrado()	boolean	Trae el estado del período del campo perCerrado de la tabla CNmPeriodo. Es el que indica el estado del período que puede estar (abierto o cerrado).	✓		
4	getperCodiPeriodo()	int	Trae el código del período del campo perCodiPeriodo de la tabla CNmPeriodo.	✓		
Observación:						



SC Solutions – CACYS Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Pág. 2 / 3				
		Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualización: 13/07/2003			
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa				
Capa: Intermedia	Nombre de Clase: CNPeriodoI	Tipo: Public	Hereda de: SGConexion			
Descripción: <i>La clase CNPeriodoI permite grabar, Cerrar periodo y consultar los datos de la capa de usuario CNManPeriodo a la base de datos mediante las sentencias SQL. La clase CNPeriodoI accesa a la base de datos CACYS 2000 mediante la conexión con la capa de datos SGConexion.</i>						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
MÉTODOS						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
5	getperFechDigitacion()	String	Trae la fecha de digitación del periodo del campo perFechDigitacion de la tabla CNmPeriodo.	✓		
6	getperFechFinal()	String	Trae la fecha final del periodo del campo perFechFinal de la tabla CNmPeriodo. A su vez se le aplica (SimpleDateFormat) para darle el formato a la fecha.	✓		
7	getperFechInicial()	String	Trae la fecha inicial del periodo del campo perFech Inicial de la tabla CNmPeriodo. A su vez se le aplica (SimpleDateFormat) para darle el formato a la fecha.	✓		
8	getperUsuario()	Int	Trae el código del usuario del periodo del campo perUsuario de la tabla CNmPeriodo.	✓		
9	gragar()	Byte	Graba el nuevo periodo en la tabla CNmPeriodo.	✓		
10	Periodo()	JComboBox	Trae los registros de periodo y los asigna al combo periodo.	✓		
11	periodoactual()	Int	Devuelve el periodo actual (abierto).	✓		
12	setperCerrado(boolean Cerrado)	void	Lleva el estado del periodo al campo perCerrado de la tabla CNmPeriodo.	✓		
Observación:						



SC Solutions – CACYS Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Pág. 3 / 3				
		Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualización: 13/07/2003			
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa				
Capa: Intermedia	Nombre de Clase: CNPeriodoI	Tipo: Public	Hereda de: SGConexion			
Descripción: <i>La clase CNPeriodoI permite grabar, Cerrar periodo y consultar los datos de la capa de usuario CNManPeriodo a la base de datos mediante las sentencias SQL. La clase CNPeriodoI accesa a la base de datos CACYS 2000 mediante la conexión con la capa de datos SGConexion.</i>						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
MÉTODOS						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
13	setperCodiPeriodo(int CodPer)	void	Lleva el código del período al campo perCodiPeriodo de la tabla CNmPeriodo.	✓		
14	setperFechDigitacion(String FechDigitacion)	void	Lleva la fecha de digitación del período al campo perFechDigitacion de la tabla CNmPeriodo.	✓		
15	setperFechFinal(String FechFin)	void	Lleva la fecha final del período al campo perFechFinal de la tabla CNmPeriodo.	✓		
16	setperFechInicial (String FecIni)	void	Lleva la fecha inicial del período al campo perFechInicial de la tabla CNmPeriodo.	✓		
17	setperUsuario (int perUsu)	void	Lleva el código del usuario del período al campo perUsuario de la tabla CNmPeriodo.	✓		
Observación:						

12.49 CLASE CNPlanCuentaI

SC Solutions – CACYS Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0			Pág. 1 / 4			
Fecha/Diseño: 26/02/2003		Fecha/Última Actualización: 13/07/2003				
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa				
Capa: Intermedia	Nombre de Clase: CNPlanCuentaI	Tipo: Public	Hereda de: SGConexion			
Descripción: <i>La clase CNPlanCuentaI permite grabar, modificar y consultar los datos de la capa de usuario CNManPlan a la base de datos mediante las sentencias SQL. La clase CNPlanCuentaI accesa a la base de datos CACYS 2000 mediante la conexión con la capa de datos SGConexion.</i>						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
ATRIBUTOS						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
1	detalle	Object [] []	Arreglo.		✓	
2	numItems	Integer	Variable de tipo integer.		✓	
3	plcCodiCuenta	String	Variable de tipo string.		✓	
4	plcDescripcion	String	Variable de tipo string.		✓	
5	plcEstaFinanciero	String	Variable de tipo string		✓	
6	plcEstado	Byte	Variable de tipo byte.		✓	
7	plcFechCreacion	String	Variable de tipo integer.		✓	
8	plcFechModifica	String	Variable de tipo string.		✓	
9	plcNaturaleza	String	Variable de tipo string.		✓	
10	plcNivel	Byte	Variable de tipo byte.		✓	
11	plcUsuario	Integer	Variable de tipo integer.		✓	
MÉTODOS						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
1	getdetalle ()	Object [] []	Trae el resultado de las cuentas consultadas en ObtenerPlanC().	✓		
2	getnumItems ()	int	Trae el número de elementos del resultado de la consulta ObtenerPlanC().	✓		
Observación:						

SC Solutions – CACYS Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Pág. 2 / 4				
		Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualización: 13/07/2003			
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa				
Capa: Intermedia	Nombre de Clase: CNPlanCuentaI	Tipo: Public	Hereda de: SGConexion			
Descripción: <i>La clase CNPlanCuentaI permite grabar, modificar y consultar los datos de la capa de usuario CNManPlan a la base de datos mediante las sentencias SQL. La clase CNPlanCuentaI accesa a la base de datos CACYS 2000 mediante la conexión con la capa de datos SGConexion.</i>						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
MÉTODOS						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
3	getplcCodiCuenta ()	String	Trae el código de cuenta del campo plcCodiCuenta de la tabla CNMPlanCuenta.	✓		
4	getplcDescripcion ()	String	Trae la descripción de la cuenta del campo plcDescripcion de la tabla CNMPlanCuenta.	✓		
5	getplcEstaFinanciero ()	String	Trae el estado financiero al que pertenece la cuenta del campo plcEstaFinanciero de la tabla CNMPlanCuenta. Indica si la cuenta es de Balance General o Pérdidas y Ganancias.	✓		
6	getplcEstado ()	byte	Trae el estado de la cuenta del campo plcEstado de la tabla CNMPlanCuenta. Indica si una cuenta esta activa o inactiva.	✓		
7	getplcFechCreacion ()	String	Trae la fecha de creación de la cuenta del campo plcFechCreacion de la tabla CNMPlanCuenta.	✓		
8	getplcFechModifica ()	String	Trae la fecha de modificación de la cuenta del campo plcFechModificacion de la tabla CNMPlanCuenta.	✓		
9	getplcNaturaleza ()	String	Trae la naturaleza de la cuenta del campo plcNaturaleza de la tabla CNMPlanCuenta. Indica si la cuenta es Deudora o Acreedora.	✓		
10	getplcNivel ()	Byte	Trae el nivel al que pertenece la cuenta del campo plcNivel de la tabla CNMPlanCuenta.	✓		
Observación:						

SC Solutions – CACYS Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Pág. 3 / 4				
		Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualización: 13/07/2003			
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa				
Capa: Intermedia	Nombre de Clase: CNPlanCuentaI	Tipo: Public	Hereda de: SGConexion			
Descripción: <i>La clase CNPlanCuentaI permite grabar, modificar y consultar los datos de la capa de usuario CNManPlan a la base de datos mediante las sentencias SQL. La clase CNPlanCuentaI accesa a la base de datos CACYS 2000 mediante la conexión con la capa de datos SGConexion.</i>						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
MÉTODOS						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
11	getplcUsuario ()	int	Trae el código del usuario que crea la cuenta del campo plcusuario de la tabla CNmPlanCuenta.	✓		
12	gragar()	byte	Graba la nueva cuenta. En la tabla CNmPlanCuenta.	✓		
13	modificar()	byte	Modifica los datos actuales de la cuenta. En la tabla CNmPlanCuenta.	✓		
14	obtenerPlanC ()	Object[][]	Realiza la Consulta de cuentas a último nivel.	✓		
15	setplcCodiCuenta (String Codigo)	void	Lleva el código de la cuenta al campo plcCodiCuenta de la tabla CNmPlanCuenta.	✓		
16	setplcDescripcion (String Descripcion)	void	Lleva la descripción de la cuenta al campo plcDescripcion de la tabla CNmPlanCuenta.	✓		
17	setplcEstaFinanciero (String Financiero)	void	Lleva el estado financiero de la cuenta al campo plcEstaFinanciero de la tabla CNmPlanCuenta. Indica si la cuenta es de Balance General o Pérdidas y Ganancias.	✓		
18	setplcEstado (byte Estado)	Void	Lleva el estado de la cuenta al campo plcEstado de la tabla CNmPlanCuenta. Indica si una cuenta esta activa o inactiva.	✓		
19	setplcFechCreacion (String Creacion)	Void	Lleva la fecha de creación de la cuenta al campo plcFechCreacion de la tabla CNmPlanCuenta.	✓		
Observación:						

SC Solutions – CACYS Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Pág. 4 / 4				
		Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualización: 13/07/2003			
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa				
Capa: Intermedia	Nombre de Clase: CNPlanCuentaI	Tipo: Public	Hereda de: SGConexion			
Descripción: <i>La clase CNPlanCuentaI permite grabar, modificar y consultar los datos de la capa de usuario CNManPlan a la base de datos mediante las sentencias SQL.</i> <i>La clase CNPlanCuentaI accesa a la base de datos CACYS 2000 mediante la conexión con la capa de datos SGConexion.</i>						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
MÉTODOS						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
20	setplcFechModifica (String Modifica)	void	Lleva la fecha de modificación de la cuenta al campo plcFechModificacion de la tabla CNmPlanCuenta.	✓		
21	setplcNaturaleza (String Naturaleza)	void	Lleva la naturaleza de la cuenta al campo plcNaturaleza de la tabla CNmPlanCuenta. Indica si la cuenta es Deudora o Acreedora.	✓		
22	setplcNivel (Byte Nivel)	void	Lleva el nivel de la cuenta al campo plcNivel de la tabla CNmPlanCuenta.	✓		
23	setplcUsuario (int Usuario)	void	Lleva el usuario que creo la cuenta al campo plcusuario de la tabla CNmPlanCuenta.	✓		
24	buscarCuenta (Byte nivCod, String codCta)	boolean	Consulta una cuenta mediante el nivel y código de la misma.	✓		
25	consultarCuenta (Byte nivCod, String codCta)	boolean	Ejecuta la consulta de la cuenta. Trae los datos de la tabla CNmPlanCuenta.	✓		
26	ejecutabusq (Byte nivC, String codC)	byte	Valida resultado de ejecución de consulta.	✓		
27	ValidaDato (int opcion)	byte	Valida los datos de la nueva cuenta antes de ser insertados en la tabla CNmPlanCuenta.	✓		
Observación:						

12.50 CLASE CNPlantillaI

SC Solutions – CACYS Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Pág. 1 / 4				
		Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualización: 13/07/2003			
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa				
Capa: Intermedia	Nombre de Clase: CNPlantillaI	Tipo: Public	Hereda de: SGConexion			
Descripción: <i>La clase CNPlantillaI permite grabar, amular y consultar los datos de la capa de usuario CNPlantilla a la base de datos mediante las sentencias SQL. La clase CNPlantillaI accesa a la base de datos CACYS 2000 mediante la conexión con la capa de datos SGConexion.</i>						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
ATRIBUTOS						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
1	detalle	Object [[]]	Arreglo.		✓	
2	numItems	Integer	Variable de tipo integer.		✓	
3	cbpCodigo	String	Variable de tipo string.		✓	
4	cbpEstado	String	Variable de tipo string.		✓	
5	cbpFechCreacion	String	Variable de tipo string		✓	
6	cbpModulo	Byte	Variable de tipo byte.		✓	
7	cbpReferencia	String	Variable de tipo integer.		✓	
8	cbpTipoMovimiento	String	Variable de tipo string.		✓	
9	cbpUsuario	String	Variable de tipo string.		✓	
MÉTODOS						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
1	anular ()	boolean	Anula la Plantilla desactivando el estado y actualizando la tabla CNmCabePlantilla.	✓		
2	ejecutabusq ()	boolean	Ejecuta la consulta de la Plantilla. Trae los datos de las tablas CNmCabePlantilla y CNmDetaPlantilla.	✓		
3	getcbpCodigo ()	String	Trae el código de Plantilla del campo cbpCodigo de la tabla CNmCabePlantilla.	✓		
Observación:						

SC Solutions – CACYS Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Pág. 2 / 4				
		Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualización: 13/07/2003			
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa				
Capa: Intermedia	Nombre de Clase: CNPlantillaI	Tipo: Public	Hereda de: SGConexion			
Descripción: <i>La clase CNPlantillaI permite grabar, amular y consultar los datos de la capa de usuario CNPlantilla a la base de datos mediante las sentencias SQL.</i> <i>La clase CNPlantillaI accesa a la base de datos CACYS 2000 mediante la conexión con la capa de datos SGConexion.</i>						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
MÉTODOS						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
4	getcbpEstado ()	String	Trae el estado de Plantilla del campo cbpEstado de la tabla CNmCabePlantilla. Indica si esta activa o inactiva.	✓		
5	getcbpFechCreacion ()	String	Trae la fecha de creación de Plantilla del campo cbpFechCreacion de la tabla CNmCabePlantilla.	✓		
6	getcbpModulo ()	String	Trae el módulo de Plantilla del campo cbpModulo de la tabla CNmCabePlantilla. Indica el módulo que podrá hacer uso de la Plantilla.	✓		
7	getcbpReferencia ()	String	Trae la referencia de Plantilla del campo cbpReferencia de la tabla CNmCabePlantilla. Es el concepto general de la Plantilla.	✓		
8	getcbpTipoMovimiento ()	String	Trae el Tipo movimiento de Plantilla del campo cbpTipoMovimiento de la tabla CNmCabePlantilla.	✓		
9	getcbpUsuario ()	String	Trae el usuario que creo de Plantilla del campo cbpUsuario de la tabla CNmCabePlantilla. Indica el usuario que crea la plantilla.	✓		
10	getdetalle ()	Object[]	Trae el detalle de Plantilla. Código de cuenta del campo dtpCodiCuenta, nombre de cuenta del campo dtpDescripcion y el valor Débito/Crédito del campo dtpDbCr de la tabla CNmDetaPlantilla.	✓		
11	getnumItems ()	int	Trae el número de elementos del detalle de Plantilla.	✓		
Observación:						

SC Solutions – CACYS Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Pág. 3 / 4				
		Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualización: 13/07/2003			
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa				
Capa: Intermedia	Nombre de Clase: CNPlantillaI	Tipo: Public	Hereda de: SGConexion			
Descripción: <i>La clase CNPlantillaI permite grabar, anular y consultar los datos de la capa de usuario CNPlantilla a la base de datos mediante las sentencias SQL.</i> <i>La clase CNPlantillaI accesa a la base de datos CACYS 2000 mediante la conexión con la capa de datos SGConexion.</i>						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
MÉTODOS						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
12	grabar ()	byte	Graba la nueva Plantilla. En las tablas CNmCabePlantilla y CNmDetaPlantilla.	✓		
13	setcbpCodigo (String Codigo)	void	Lleva el código de Plantilla al campo cbpCodigo de la tabla CNmCabePlantilla.	✓		
14	setcbpEstado (String Esta)	void	Lleva el estado de Plantilla al campo cbpEstado de la tabla CNmCabePlantilla. Indica si esta activa o inactiva.	✓		
15	setcbpFechCreacion (String FechCrea)	void	Lleva la fecha de creación de Plantilla al campo cbpFechCreacion de la tabla CNmCabePlantilla.	✓		
16	setcbpModulo (String modCodi)	void	Lleva el módulo de Plantilla al campo cbpModulo de la tabla CNmCabePlantilla. Indica el módulo que podrá hacer uso de la Plantilla.	✓		
17	setcbpReferencia (String Refere)	void	Lleva la referencia de Plantilla al campo cbpReferencia de la tabla CNmCabePlantilla. Es el concepto general de la Plantilla.	✓		
18	setcbpTipoMovimiento (String TipoMov)	void	Lleva el Tipo movimiento de Plantilla al campo cbpTipoMovimiento de la tabla CNmCabePlantilla.	✓		
19	setcbpUsuario (String usuCodi)	void	Lleva el usuario que creo de Plantilla al campo cbpUsuario de la tabla CNmCabePlantilla. Indica el usuario que crea la plantilla.	✓		
Observación:						

SC Solutions – CACYS Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Pág. 4 / 4				
		Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualización: 13/07/2003			
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa				
Capa: Intermedia	Nombre de Clase: CNPlantillaI	Tipo: Public	Hereda de: SGConexion			
Descripción: <i>La clase CNPlantillaI permite grabar, anular y consultar los datos de la capa de usuario CNPlantilla a la base de datos mediante las sentencias SQL.</i> <i>La clase CNPlantillaI accesa a la base de datos CACYS 2000 mediante la conexión con la capa de datos SGConexion.</i>						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
MÉTODOS						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
20	setdetalle (Object[][] deta)	void	Lleva el detalle de Plantilla. Código de cuenta del campo dtpCodiCuenta, nombre de cuenta del campo dtpDescripcion y el valor Débito/Crédito del campo dtpDbCr de la tabla CNmDetaPlantilla.	✓		
21	siguienteCabe ()	int	Trae el código secuencial de la cabecera de Plantilla.	✓		
22	siguienteDeta ()	int	Trae el código secuencial del detalle de Plantilla.	✓		
23	detaPlantilla (int codPlantilla)	Object[][]	Ejecuta consulta de detalle de la Plantilla por código e Plantilla.	✓		
24	ValidaDato ()	byte	Valida los datos de la nueva Plantilla. Antes de ser insertados en las tablas CNmCabePlantilla y CNmDetaPlantilla.	✓		
Observación:						



12.51 CLASE CNPyGI

SC Solutions – CACYS Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Pág. 1 / 2				
		Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualización: 13/07/2003			
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa				
Capa: Intermedia	Nombre de Clase: CNPyGI	Tipo: Public	Hereda de: SGConexion			
Descripción: <i>La clase CNPyGI actualiza la tabla CNtSaldo. Extrayendo datos de las tablas CNmSaldo, CNmPlanCuenta, CNtCabeAsiento, CNtDetaAsiento. La clase CNPyGI accesa a la base de datos CACYS 2000 mediante la conexión con la capa de datos SGConexion.</i>						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
MÉTODOS						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
1	Opción	Boolean	Variable de tipo boolean.		✓	
2	FCorte	String	Variable de tipo boolean.		✓	
3	Periodo	String	Variable de tipo string.		✓	
4	Nivel	String	Variable de tipo string.		✓	
MÉTODOS						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
1	ejecutaBusq ()	byte	Borra datos de tabla CNtSaldo y CNtItems. Si es por fecha de corte extrae el mes, y si es por período verifica la existencia del período y extrae el mes de la fecha final. Pasa el saldo anterior a la tabla CNtSaldo de todos los niveles. Actualiza el saldo débito y crédito con los movimientos a la fecha de corte. Calcula la utilidad sumando débitos y créditos por grupos (Ingresos y Egresos), Guardar la utilidad en CNtItems. Actualiza la utilidad. Actualiza el saldo deudor y acreedor de CNtSaldo, elimina los saldos, Deja solo cuentas de Pérdidas y Ganancias y comprueba si hay datos a imprimir.	✓		
2	setFCorte (String fcorte)	Void	Lleva la fecha hasta donde se desea el Estado de Pérdidas y Ganancias.	✓		
3	setNivel (String nivel)	void	Lleva la fecha hasta donde se desea el Estado de Pérdidas y Ganancias.	✓		
Observación:						

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				
Capa: Intermedia	Nombre de Clase: CNPYGI	Tipo: Public	Hereda de: SGConexion			
Descripción: <i>La clase CNPYGI actualiza la tabla CNtSaldo. Extrayendo datos de las tablas CNmSaldo, CNmPlanCuenta, CNtCabeAsiento, CNtDetaAsiento.</i> <i>La clase CNPYGI accesa a la base de datos CACYS 2000 mediante la conexión con la capa de datos SGConexion.</i>						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
MÉTODOS						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
4	setOpcion (boolean opcion)	void	Lleva la opción Fecha o período para obtener el Estado de Perdidas y Ganancias.	✓		
5	setPeriodo (String periodo)	void	Lleva el período seleccionado.	✓		
6	actualizarSaldo (byte nivel, String cuenta, String valor, String dber, String signo)	void	Actualiza el saldo de las cuentas con su respectivo valor débito / crédito.		✓	
7	busqNumDigit (byte nivCodigo)	void	Consulta el número de dígitos por cada nivel.		✓	
Observación:						

12.52 CLASE CNSaldoI

SC Solutions – CACYS Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Pág. 1 / 1				
		Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualización: 13/07/2003			
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa				
Capa: Intermedia	Nombre de Clase: CNSaldoI	Tipo: Public	Hereda de: SGConexion			
Descripción: <i>La clase CNSaldoI actualiza saldos de las cuentas cuando se realizan la Mayorización y Reversación de la Mayorización.</i>						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
ATRIBUTOS						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
1	credito	Double	Valor crédito.		✓	
2	debito	double	Valor debito.		✓	
MÉTODOS						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
1	actualizarSaldo (byte nivel, String cuenta, String valor, String dbcr, String mes, String signo)	void	Actualiza el saldo de la cuenta para mayorizar o reversar Mayorización.	✓	✓	
2	getCredito ()	double	Trae el valor crédito del saldo de cada cuenta.	✓		
3	getDebito ()	double	Trae el valor débito del saldo de cada cuenta.	✓		
4	nuevaCuenta (String cuenta)	boolean	Inserta la nueva cuenta en la tabla CNTSaldo.	✓		
5	obtenerSaldo (String cuenta, String mes)	boolean	Consulta saldo de cuenta por mes.	✓		
6	pasarSaldo (String mes)	boolean	Pasa el saldo de las cuentas por mes a la tabla Saldo.	✓		
7	busqNumDigit (byte nivCodigo)	byte	Consulta el número de dígitos del nivel.		✓	
Observación:						

12.53 CLASE CNTipoMovimientoI

SC Solutions – CACYS Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Pág. 1 / 2				
		Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualización: 13/07/2003			
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa				
Capa: Intermedia	Nombre de Clase: CNTipoMovimientoI	Tipo: Public	Hereda de: SGConexion			
Descripción: <i>La clase CNTipoMovimientoI permite grabar, modificar y consultar los datos de la capa de usuario CNManTipo a la base de datos mediante las sentencias SQL. La clase CNTipoMovimientoI accesa a la base de datos CACYS 2000 mediante la conexión con la capa de datos SGConexion.</i>						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
ATRIBUTOS						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
1	código	Byte []	Indice de tipo byte.		✓	
2	tpmDescripcion	String	Variable de tipo string.		✓	
3	tpmEstado	Byte	Variable de tipo byte		✓	
4	tpmTipo	Byte	Variable de tipo byte		✓	
MÉTODOS						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
1	TipoM ()	JComboBox	Trae los registros del Tipo Movimiento y los asigna al combo Tipo Movimiento.	✓		
2	ejecutabusq ()	boolean	Ejecuta la consulta del Tipo Movimiento. Trae los datos de la tabla CNmTipoMovimiento.	✓		
3	getCodigo ()	byte	Trae el código del Tipo Movimiento del campo tpmTipo de la tabla CNmTipoMovimiento.	✓		
4	gettpmDescripcion ()	String	Trae la descripción del Tipo Movimiento del campo tpmDescripcion de la tabla CNmTipoMovimiento.	✓		
5	gettpmEstado ()	byte	Trae el estado del Tipo Movimiento del campo tpmEstado de la tabla CNmTipoMovimiento.	✓		
Observación:						

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				
Capa: Intermedia	Nombre de Clase: CNTipoMovimientoI	Tipo: Public	Hereda de: SGConexion			
Descripción: <i>La clase CNTipoMovimientoI permite grabar, modificar y consultar los datos de la capa de usuario CNManTipo a la base de datos mediante las sentencias SQL. La clase CNTipoMovimientoI accesa a la base de datos CACYS 2000 mediante la conexión con la capa de datos SGConexion.</i>						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
MÉTODOS						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
6	grabar ()	Byte	Graba el nuevo Tipo Movimiento en la tabla CNmTipoMovimiento.	✓		
7	modificar ()	boolean	Modifica los datos actuales del Tipo Movimiento en la tabla CNmTipoMovimiento.	✓		
8	settpmDescripcion (String Descripcion)	void	Lleva la descripción del Tipo Movimiento al campo tpmDescripcion de la tabla CNmTipoMovimiento.	✓		
9	settpmEstado (byte Estado)	void	Lleva el estado del Tipo Movimiento al campo tpmEstado de la tabla CNmTipoMovimiento.	✓		
10	settpmTipo (Byte Codigo)	void	Lleva el código del Tipo Movimiento al campo tpmTipo de la tabla CNmTipoMovimiento.	✓		
11	siguiente ()	void	Trae el código secuencial del Tipo Movimiento.	✓		
12	ValidaDato ()	boolean	Valida que no existan datos repetidos en Tipo Movimiento.		✓	
Observación:						

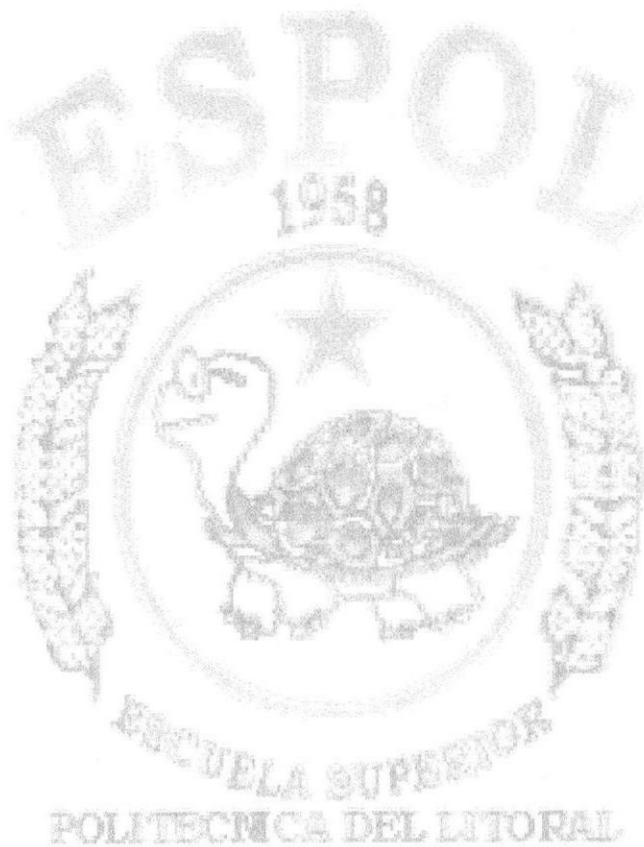
12.54 CLASE CNVarios

SC Solutions – CACYS Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0			Pág. 1 / 1			
Fecha/Diseño: 26/02/2003		Fecha/Última Actualización: 13/07/2003				
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa				
Capa: Intermedia	Nombre de Clase: CNVarios	Tipo: Public	Hereda de: SGConexion			
Descripción: <i>La claseCNVarios trabaja con tablas de la base de datos CACYS 2000 y aplica la auditoria del sistema por opción y por botón.</i>						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
ATRIBUTOS						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
1	ciaDireccion	String	Variable de tipo string.		✓	
2	ciaNombre	String	Variable de tipo string.		✓	
3	ciaRuc	String	Variable de tipo string.		✓	
4	ciaTelefonos	String	Variable de tipo string.		✓	
MÉTODOS						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
1	DatosEmpresa ()	void	Extrae los datos de la Empresa de la tabla SGMCompania.	✓		
2	Utilidad ()	double	Trae la Utilidad.	✓		
3	getciaDireccion ()	String	Trae la Dirección de la Empresa.	✓		
4	getciaNombre ()	String	Trae el Nombre de la Empresa.	✓		
5	getciaRuc ()	String	Trae el RUC. de la Empresa.	✓		
6	getciaTelefono ()	String	Trae le Teléfono la Empresa.	✓		
7	aplicaAudi (int codiUser, short codiModu, short codiOpcn, String nombBotn)	void	Aplica la auditoria por opción y botón.	✓		
Observación:						

Capítulo

12

Capa de Datos



Guayaquil - Ecuador

12.55 CLASE SGConexion

SC Solutions – CACYS Sistema de Contabilidad VERSIÓN 1.0		Pág. 1 / 1				
		Fecha/Diseño: 26/02/2003	Fecha/Última Actualización: 13/07/2003			
Para: PROTCOM – ESPOL		Autores: Sulay Buenaño - Jessica Busch Mayra Chávez - José Soledispa				
Capa: Datos	Nombre de Clase: SGConexion	Tipo: Public				
Descripción: <i>La clase SGConexion es la que va a permitir el acceso a la base de datos.</i>						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
ATRIBUTOS						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
1	Conexion	Connection	Variable para la conexión con la Base de Datos.			✓
2	ErroDB	String	Variable mensaje de error de acceso a la Base de Datos.			✓
3	resIDB	boolean	Variable resultado.			✓
MÉTODOS						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	PB	PV	PG
1	SGConexion ()		Proceso que realiza la conexión a la Base de Datos.			✓
2	finalize ()	Void	Cierra la Base de Datos.			✓
3	getErroDB ()	String	devuelve el mensaje de error producido o sino una cadena vacía			✓
4	getResIDB ()	Boolean	devuelve true si no hay conflicto o sino false			✓
5	setErroDB (String erroDB)	Void	Lleva mensaje de error.			✓
6	setResIDB (boolean resIDB)	void	Lleva resultado de la conexión a la Base de Datos.			✓
7	delnCade (String cade, int cantMini, int cantMaxi)	String	Inserta ENTER entre el cantMini y cantMaxi de caracteres del String enviado en el parámetro.		✓	
Observación:						