1 APÉNDICE CON LOS DIAGRAMAS DE CLASES DEL PFC

1.1 JOSEJAMILENA::PFC::ANALIZADOR

1.1.1 ANALIZADOR::ABOUTBOX

Tipo: Clase Pública

Implementa: javax.swing.JDialog.

Estado: Versión 1.0. Fase 1.0.

Paquete: analizador

Detalles: Creado el 16/07/2009 11:32:10. Modificado el 16/07/2009 11:32:10.

Autor: Jose Antonio Jamilena Daza

Esta clase muestra la ventana de "Acerca de..." de la interfaz gráfica.

1.1.1.1 Atributos de analizador::AboutBox

Atributos	Tipo	Notas
agradecimientoScroll	privado : javax.swing.JScro llPane	

agradecimientoText	privado : javax.swing.JText Area	
alumno	privado : javax.swing.JLab el	
closeButton	privado : javax.swing.JButt on	
profesor	privado : javax.swing.JLab el	

1.1.1.2 Métodos de analizador::AboutBox

Método	Tipo	Notas
AboutBox (java.awt.Frame)	público:	
closeAboutBox ()	público: void	
initComponents ()	privado: void	

1.1.2 ANALIZADOR::APP

Tipo: Clase Pública

Implementa: SingleFrameApplication.

Estado: Versión 1.0. Fase 1.0.

Paquete: analizador

Detalles: Creado el 16/07/2009 11:32:10. Modificado el 16/07/2009 11:32:10.

Autor: Jose Antonio Jamilena Daza

La clase principal de la aplicación.

1.1.2.1 Atributos de analizador::App

Atributos	Tipo	Notas
conn	público y de clase: Connection	Conexión JDBC.
ficheroEstadisticas	privado static : String	Fichero de BD de estadísticas.

1.1.2.2 Métodos de analizador::App

Método	Tipo	Notas
startup ()	protegido: void	

configureWindow (java.awt.Window)	protegido: void	
getApplication ()	público y de clase: App	
getFicheroEstadisticas ()	público: String	
setFicheroEstadisticas (String)	público: void	
iniciarConexion ()	público y de clase: boolean	
main (String[])	público y de clase: void	

1.1.3 ANALIZADOR::FILECHOOSER

Tipo: Clase Pública

Implementa: javax.swing.JDialog.

Estado: Versión 1.0. Fase 1.0.

Paquete: analizador

Detalles: Creado el 16/07/2009 11:32:10. Modificado el 16/07/2009 11:32:10.

Autor: Jose Antonio Jamilena Daza

Está clase implementa el explorador de ficheros para apertura de un fichero de estadísticas.

1.1.3.1 Atributos de analizador::FileChooser

Atributos	Tipo	Notas
fileChooser	privado : javax.swing.JFil eChooser	

1.1.3.2 Métodos de analizador::FileChooser

Método	Tipo	Notas
FileChooser (java.awt.Frame, boolean)	público:	
initComponents ()	privado: void	
fileChooserActionPerfor med (java.awt.event.ActionEv ent)	privado: void	

1.1.4 ANALIZADOR::FILECHOOSERCSV

Tipo: Clase Pública

Implementa: javax.swing.JDialog.

Estado: Versión 1.0. Fase 1.0.

Paquete: analizador

Detalles: Creado el 16/07/2009 11:32:10. Modificado el 16/07/2009 11:32:10.

Autor: Jose Antonio Jamilena Daza

Está clase implementa el explorador de ficheros para la exportación como fichero de valores separado por comas del fichero de estadísticas actual.

1.1.4.1 Atributos de analizador::FileChooserCSV

Atributos	Tipo	Notas
fileChooser	privado : javax.swing.JFil eChooser	

1.1.4.2 Métodos de analizador::FileChooserCSV

Método	Tipo	Notas
FileChooserCSV (java.awt.Frame, boolean)	público:	

initComponents ()	privado: void	
fileChooserActionPerfor med (java.awt.event.ActionEv ent)	privado: void	
main (String[])	público y de clase: void	

1.1.5 ANALIZADOR::GRAFICOPORCLIENTE

Tipo: Clase Pública

Implementa: JDialog.

Estado: Versión 1.0. Fase 1.0.

Paquete: analizador

Detalles: Creado el 16/07/2009 11:32:11. Modificado el 16/07/2009 11:32:11.

Autor: Jose Antonio Jamilena Daza

Genera gráficas por cliente.

1.1.5.1 Métodos de analizador::GraficoPorCliente

Método	Tipo	Notas

GraficoPorCliente	público:	
(String, String)		

1.1.6 ANALIZADOR::GRAFICOPORSCRIPT

Tipo: Clase Pública

Implementa: JDialog.

Estado: Versión 1.0. Fase 1.0.

Paquete: analizador

Detalles: Creado el 16/07/2009 11:32:11. Modificado el 16/07/2009 11:32:11.

Autor: Jose Antonio Jamilena Daza

Genera gráficas por script.

1.1.6.1 Métodos de analizador::GraficoPorScript

Método	Tipo	Notas
GraficoPorScript (String, String)	público:	

1.1.7 ANALIZADOR::GRAFICOPORSGBD

Tipo: Clase Pública

Implementa: JDialog.

Estado: Versión 1.0. Fase 1.0.

Paquete: analizador

Detalles: Creado el 16/07/2009 11:32:11. Modificado el 16/07/2009 11:32:11.

Autor: Jose Antonio Jamilena Daza

Genera gráficas por sistema gestor de bases de datos.

1.1.7.1 Métodos de analizador::GraficoPorSGBD

Método	Tipo	Notas
GraficoPorSGBD	público:	
(String, String)		

1.1.8 ANALIZADOR::MSGBOX

Tipo: Clase Pública

Estado: Versión 1.0. Fase 1.0.

Paquete: analizador

Detalles: Creado el 16/07/2009 11:32:11. Modificado el 16/07/2009 11:32:11.

Autor: Jose Antonio Jamilena Daza

Genera mensajes emergentes.

1.1.8.1 Métodos de analizador::MsgBox

Método	Tipo	Notas
MsgBox ()	privado:	
MsgBox (String, String, String)	público:	

1.1.9 ANALIZADOR::NETBOX

Tipo: Clase Pública

Implementa: javax.swing.JDialog.

Estado: Versión 1.0. Fase 1.0.

Paquete: analizador

Detalles: Creado el 16/07/2009 11:32:11. Modificado el 16/07/2009 11:32:11.

Autor: Jose Antonio Jamilena Daza

Abre la ventana para pedir los datos de conexión a servicio por red, para poder obtener el fichero de estadísticas de dicho servicio.

1.1.9.1 Atributos de analizador::NetBox

Atributos	Tipo	Notas
closeButton	privado : javax.swing.JBut ton	
hostLabel	privado : javax.swing.JLa bel	
hostText	privado : javax.swing.JTe xtField	
icono	privado : javax.swing.JLa bel	
jButton1	privado : javax.swing.JBut ton	
portLabel	privado : javax.swing.JLa bel	
portText	privado : javax.swing.JTe xtField	

1.1.9.2 Métodos de analizador::NetBox

Método	Tipo	Notas
NetBox (java.awt.Frame)	público:	
initComponents ()	privado: void	
closeNetBox ()	público: void	
obtenerEstadisticas ()	público: void	

1.1.10 ANALIZADOR::SELECCIONARCLIENTE

Tipo: Clase Pública

Implementa: javax.swing.JDialog.

Estado: Versión 1.0. Fase 1.0.

Paquete: analizador

Detalles: Creado el 16/07/2009 11:32:12. Modificado el 16/07/2009 11:32:12.

Autor: Jose Antonio Jamilena Daza

Selecciona un host cliente.

1.1.10.1 Atributos de analizador::SeleccionarCliente

Atributos	Tipo	Notas

lista	privado : List <string></string>	
icono	privado : javax.swing.JLa bel	
listaScript	privado : javax.swing.JCo mboBox	
siguienteButton	privado : javax.swing.JBut ton	

1.1.10.2 Métodos de analizador::SeleccionarCliente

Método	Tipo	Notas
SeleccionarCliente (java.awt.Frame, List <string>)</string>	público:	
siguienteSelecionarScript Box ()	público: void	
initComponents ()	privado: void	

1.1.11 ANALIZADOR::SELECCIONARCLIENTESCRIPT

Tipo: Clase Pública

Implementa: javax.swing.JDialog.

Estado: Versión 1.0. Fase 1.0.

Paquete: analizador

Detalles: Creado el 16/07/2009 11:32:12. Modificado el 16/07/2009 11:32:12.

Autor: Jose Antonio Jamilena Daza

Selecciona un script, habiendo sido previamente seleccionado un cliente

1.1.11.1 Atributos de analizador::SeleccionarClienteScript

Atributos	Tipo	Notas
lista	privado : List <string></string>	
hostCliente	privado : String	
cargarGrafica	privado : javax.swing.JBut ton	
closeButton	privado : javax.swing.JBut ton	

icono	privado : javax.swing.JLa bel	
listaScript	privado : javax.swing.JCo mboBox	

1.1.11.2 Métodos de analizador::SeleccionarClienteScript

Método	Tipo	Notas
SeleccionarClienteScript (java.awt.Frame, List <string>, String)</string>	público:	
closeScriptBox ()	público: void	
initComponents ()	privado: void	
cargarGrafica ()	público: void	

1.1.12 ANALIZADOR::SELECCIONARSCRIPT

Tipo: Clase Pública

Implementa: javax.swing.JDialog.

T 4 1	T 7	٠, 1	Λ	Г	1 1	
Estado:	Ver	sión 1	()	Hace	1 (1	
i wiado.	v CI	31(<i>)</i>	. () .	1 450	1.1/.	

Paquete: analizador

Detalles: Creado el 16/07/2009 11:32:12. Modificado el 16/07/2009 11:32:12.

Autor: Jose Antonio Jamilena Daza

1.1.12.1 Atributos de analizador::SeleccionarScript

Atributos	Tipo	Notas
lista	privado : List <string></string>	
icono	privado : javax.swing.JLa bel	
listaScript	privado : javax.swing.JCo mboBox	
siguienteButton	privado : javax.swing.JBut ton	

1.1.12.2 Métodos de analizador::SeleccionarScript

Método	Tipo	Notas
SeleccionarScript (java.awt.Frame, List <string>)</string>	público:	

siguienteSelecionarScript Box ()	público: void	
initComponents ()	privado: void	

1.1.13 ANALIZADOR::SELECCIONARSCRIPTSGBD

Tipo: Clase Pública

Implementa: javax.swing.JDialog.

Estado: Versión 1.0. Fase 1.0.

Paquete: analizador

Detalles: Creado el 16/07/2009 11:32:12. Modificado el 16/07/2009 11:32:12.

Autor: Jose Antonio Jamilena Daza

Selecciona un sistema gestor de bases de datos, previamente seleccionando un script.

1.1.13.1 Atributos de analizador::SeleccionarScriptSGBD

Atributos	Tipo	Notas
lista	privado : List <string></string>	
sscript	privado :	

	String	
cargarGrafica	privado : javax.swing.JBut ton	
closeButton	privado : javax.swing.JBut ton	
icono	privado : javax.swing.JLa bel	
listaScript	privado : javax.swing.JCo mboBox	

1.1.13.2 Métodos de analizador::SeleccionarScriptSGBD

Método	Tipo	Notas
SeleccionarScriptSGBD (java.awt.Frame, List <string>, String)</string>	público:	
closeScriptBox ()	público: void	
initComponents ()	privado: void	
cargarGrafica ()	público: void	

1.1.14 ANALIZADOR::SELECCIONARSGBD

Tipo: Clase Pública

Implementa: javax.swing.JDialog.

Estado: Versión 1.0. Fase 1.0.

Paquete: analizador

Detalles: Creado el 16/07/2009 11:32:12. Modificado el 16/07/2009 11:32:12.

Autor: Jose Antonio Jamilena Daza

Selecciona un sistema gestor de bases de datos.

1.1.14.1 Atributos de analizador::SeleccionarSGBD

Atributos	Tipo	Notas
lista	privado : List <string></string>	
icono	privado : javax.swing.JLa bel	
listaScript	privado : javax.swing.JCo mboBox	
siguienteButton	privado : javax.swing.JBut	

ton	

1.1.14.2 Métodos de analizador::SeleccionarSGBD

Método	Tipo	Notas
SeleccionarSGBD (java.awt.Frame, List <string>)</string>	público:	
siguienteSelecionarScript Box ()	público: void	
initComponents ()	privado: void	

1.1.15 ANALIZADOR::SELECCIONARSGBDSCRIPT

Tipo: Clase Pública

Implementa: javax.swing.JDialog.

Estado: Versión 1.0. Fase 1.0.

Paquete: analizador

Detalles: Creado el 16/07/2009 11:32:13. Modificado el 16/07/2009 11:32:13.

Autor: Jose Antonio Jamilena Daza

Selecciona un script, previamente habiendo seleccionado un sistema gestor de bases de datos.

1.1.15.1 Atributos de analizador::SeleccionarSGBDScript

Atributos	Tipo	Notas
lista	privado : List <string></string>	
hostSGBD	privado : String	
cargarGrafica	privado : javax.swing.JBut ton	
closeButton	privado : javax.swing.JBut ton	
icono	privado : javax.swing.JLa bel	
listaScript	privado : javax.swing.JCo mboBox	

1.1.15.2 Métodos de analizador::SeleccionarSGBDScript

Método	Tipo	Notas

SeleccionarSGBDScript (java.awt.Frame, List <string>, String)</string>	público:	
closeSelecionarScriptBo x ()	público: void	
initComponents ()	privado: void	
cargarGrafica ()	público: void	

1.1.16 ANALIZADOR::VIEW

Tipo: Clase Pública

Implementa: FrameView.

Estado: Versión 1.0. Fase 1.0.

Paquete: analizador

Detalles: Creado el 16/07/2009 11:32:13. Modificado el 16/07/2009 11:32:13.

Autor: Jose Antonio Jamilena Daza

Pantalla principal de la aplicación.

1.1.16.1 Atributos de analizador::View

Atributos	Tipo	Notas
exportarCSV	privado : javax.swing.JMe nuItem	
generarInforme	privado : javax.swing.JBut ton	
graficasMenu	privado : javax.swing.JMe nu	
graficoPorCliente	privado : javax.swing.JMe nuItem	
graficoPorSGBD	privado : javax.swing.JMe nuItem	
graficoPorScript	privado : javax.swing.JMe nuItem	
mainPanel	privado : javax.swing.JPa nel	
menuBar	privado : javax.swing.JMe	

	nuBar	
openMenuItem	privado : javax.swing.JMe nuItem	
progressBar	privado : javax.swing.JPro gressBar	
receiveMenuItem	privado : javax.swing.JMe nuItem	
EstadoAnimationLabel	privado : javax.swing.JLa bel	
EstadoMessageLabel	privado : javax.swing.JLa bel	
EstadoPanel	privado : javax.swing.JPa nel	
messageTimer	privado no modificable : Timer	
busyIconTimer	privado no modificable :	

	Timer		
idleIcon	privado modificable Icon	no :	
busylcons	privado modificable Icon	no :	
busyIconIndex	privado int	:	
aboutBox	privado JDialog	:	
openBox	privado JDialog	:	
selectBox	privado JDialog	:	
sgbdBox	privado JDialog	:	
clienteBox	privado JDialog	:	
netBox	privado JDialog	:	

csvBox	privado :	
	JDialog	

1.1.16.2 Métodos de analizador::View

Método	Tipo	Notas
View (SingleFrameApplication)	público:	
openFile ()	público: void	
showAboutBox ()	público: void	
initComponents ()	privado: void	
graficosPorScript ()	público: void	
graficosPorSGBD ()	público: void	
graficosPorCliente ()	público: void	
generarInforme ()	público: void	
recibirPorRed ()	público: void	
exportarCSV ()	público: void	

1.2 JOSEJAMILENA::PFC::ANALIZADOR::SQL

1.2.1 SQL::SQLITE2CSV

Tipo: Clase Pública

Estado: Versión 1.0. Fase 1.0.

Paquete: sql

Detalles: Creado el 16/07/2009 11:32:09. Modificado el 16/07/2009 11:32:09.

Autor: Jose Antonio Jamilena Daza

Convierte datos SQLite a fichero CSV.

1.2.1.1 Métodos de sql::SQLite2CSV

Método	Tipo	Notas
SQLite2CSV ()	público:	
listaRegistros (Connection, String)	privado: List < List < String >>	
csv (String, Connection, String)	público no modificable: void	

1.2.2 SQL::SQLUTILS

Tipo: Clase Pública

Estado: Versión 1.0. Fase 1.0.

Paquete: sql

Detalles: Creado el 16/07/2009 11:32:09. Modificado el 16/07/2009 11:32:09.

Autor: Jose Antonio Jamilena Daza

Utilidades SQL. No se permiten instancias.

1.2.2.1 Métodos de sql::SQLUtils

Método	Tipo	Notas
SQLUtils ()	privado:	
listaScript (Connection)	público y de clase: List <string></string>	
listaHostSgbd (Connection)	público y de clase: List <string></string>	
listaHostCliente (Connection)	público y de clase: List <string></string>	

1.3 JOSEJAMILENA::PFC::SERVIDOR::CHARTSERVER

1.3.1 CHARTSERVER::CLIENTHANDLER

Tipo: Clase de paquete

Implementa: Thread.

Estado: Versión 1.0. Fase 1.0.

Paquete: chartserver

Detalles: Creado el 16/07/2009 11:33:53. Modificado el 16/07/2009 11:33:53.

Autor: Jose Antonio Jamilena Daza

Hilo de ejecución del servidor.

1.3.1.1 Atributos de chartserver::ClientHandler

Atributo	Tipo	Notas
logger	privado y de clase: Logger	Logger. Valor inicial: Logger.getLogger(ClientHandler.class) ;
miSocketServidor	privado : Socket	Socket.
nombreFichero	privado : String	Nombre de fichero index para este hilo.

bufferSize	privado modificable: int	no	Tamaño del buffer de lectura. Valor inicial: 4096;
numGrupos	privado modificable int	no :	Número de grupos de estadísticas. Valor inicial: 3;
longitudNombre	privado modificable int	no :	Longitud del nombre de fichero. Valor inicial: 8;

1.3.1.2 Métodos de chartserver::ClientHandler

Método	Tipo	Notas
ClientHandler (Socket)	público:	Parámetro: s [Socket - in] socket Hilo de ejecución del navegado cliente. Genera una pá¡gina web para el explorador cliente segúnn los datos disponibles.
run ()	público: void	Método que ejecuta el Thread. annotations = '@Override'

1.3.2 CHARTSERVER::GRAFICO

Tipo: Clase de paquete

Estado: Versión 1.0. Fase 1.0.

Paquete: chartserver

Detalles: Creado el 16/07/2009 11:33:53. Modificado el 16/07/2009 11:33:53.

Autor: Jose Antonio Jamilena Daza

Sus instancias son objetos que se emplean para definir un Grafico.

1.3.2.1 Atributos de chartserver::Grafico

Atributo	Tipo	Notas
tituloEjeX	privado : String	Titulo para el eje X.
tituloEjeY	privado : String	Titulo para el eje Y.
lista	privado : LinkedList < String >	lista de consultas.

1.3.2.2 Métodos de chartserver::Grafico

Método	Tipo	Notas
Grafico ()	público:	Constructor.

Grafico (String, String, List <string>)</string>	público:	Parámetro: tituloX [String - in] nombre eje X
		Parámetro: tituloY [String - in] nombre eje Y
		Parámetro: list [List <string> - in] lista</string>
		Constructor.
getLista ()	público: List <string></string>	Obtiene la lista. Devuelve: lista
setLista (List < String >)	público: void	Parámetro: list [List < String > - in] lista
		Establece la lista.
getTituloEjeX ()	público: String	Obtiene nombre del eje X. Devuelve: nombre
setTituloEjeX (String)	público: void	Parámetro: tituloX [String - in] nombre
		Define el titulo del eje Y.
getTituloEjeY ()	público: String	Obtiene nombre del eje Y. Devuelve: nombre
setTituloEjeY (String)	público: void	Parámetro: tituloY [String - in] nombre

	Define el titulo del eje Y.

1.3.3 CHARTSERVER::GRUPOCONSULTA

Tipo: Clase Pública

Estado: Versión 1.0. Fase 1.0.

Paquete: chartserver

Detalles: Creado el 16/07/2009 11:33:53. Modificado el 16/07/2009 11:33:53.

Autor: Jose Antonio Jamilena Daza

Las instancias de esta clase son objetos formados por una lista de consultas, y un nombre para dicho grupo.

1.3.3.1 Atributos de chartserver::GrupoConsulta

Atributo	Tipo	Notas
titulo	privado : String	Nombre del grupo.
lista	privado : List < String >	Lista de consultas.

1.3.3.2 Métodos de chartserver::GrupoConsulta

Método	Tipo	Notas
GrupoConsulta (String, List < String >)	público:	Parámetro: titu [String - in] nombre del grupo. Parámetro: list [List < String > - in] lista de consultas. Constructor.
getTitulo ()	público no modificable: String	Devuelve: el titulo
setTitulo (String)	público no modificable: void	Parámetro: titu [String - in] el titulo to set
getLista ()	público no modificable: List < String >	Devuelve: the lista
setLista (List < String >)	público no modificable: void	Parámetro: list [List < String > - in] the lista to set

1.3.4 CHARTSERVER::SQLUTILS

Tipo: Clase de paquete

Estado: Versión 1.0. Fase 1.0.

Paquete: chartserver

Detalles: Creado el 16/07/2009 11:33:53. Modificado el 16/07/2009 11:33:53.

Autor: Jose Antonio Jamilena Daza

Utilidades SQL.

1.3.4.1 Métodos de chartserver::SQLUtils

Método	Tipo	Notas
SQLUtils ()	privado:	No se permiten instancias.
consultaSQL2Grafico (Connection, String)	público static: Grafico	Parámetro: conn [Connection - in] conexion JDBC
		Parámetro: s [String - in] sentencia SQL
		Obtiene datos desde SQL y los convierte en Grafico. Devuelve: Grafico
listaGruposConsultas (Connection)	público static: List <grupocons ulta></grupocons 	Parámetro: conn [Connection - in] conexion JDBC

	Obtiene	una	lista	de	grupos	de
	consulta.					
	Devuelve	e: lista	de gru	pos o	de consul	ta

1.3.5 CHARTSERVER::WEBSERVER

Tipo: Clase Pública

Estado: Versión 1.0. Fase 1.0.

Paquete: chartserver

Detalles: Creado el 16/07/2009 11:33:54. Modificado el 16/07/2009 11:33:54.

Autor: Jose Antonio Jamilena Daza

Servidor web para mostrar gráficas con Google Charts.

1.3.5.1 Atributos de chartserver::Webserver

Atributo	Tipo	Notas
configProperties	privado y de clase: Properties	propiedades de configuración.
logger	privado y de clase: Logger	Logger. Valor inicial: Logger.getLogger(Webserver.class);

serverSocket	privado y	de	Socket servidor.
	clase:		
	ServerSocke	et	
httpPort	privado y	de	Puerto HTTP empleado.
	clase:		
	int		

1.3.5.2 Métodos de chartserver::Webserver

Método	Tipo		Notas
Webserver ()	privado:		No se permiten instancias de la clase.
main (String[])	público void	static:	Parámetro: args [String[] - in] puerto HTTP que abrirá, si no se indica, usa el 80.
			Método principal. throws = 'IOException,ClassNotFoundException ' - @exception ClassNotFoundException no encuentra el driver JDBC @exception java.io.IOException Error.
getConfigProperties ()	público Properties	static:	Devuelve: the configProperties
setConfigProperties (Properties)	público void	static:	Parámetro: aConfigProperties [Properties - in] the configProperties to set

1.4 JOSEJAMILENA::PFC::SERVIDOR

1.4.1 SERVIDOR::MAIN

Tipo: Clase Pública

Estado: Versión 1.0. Fase 1.0.

Paquete: servidor

Detalles: Creado el 16/07/2009 11:35:20. Modificado el 16/07/2009 11:35:20.

Autor: Jose Antonio Jamilena Daza.

Cargador inicial.

1.4.1.1 servidor::Main Attributes

Atributo	Tipo	Notas
logger	privado y de clase: Logger	Logger. Valor inicial: Logger.getLogger(Main.class);

1.4.1.2 Métodos de servidor::Main

Método	Tipo	Notas
Main ()	privado:	

main (String[])	público y	de	Parámetro: args [String[] - in]
	clase: void		argumentos. main.

1.5 JOSEJAMILENA::PFC::SERVIDOR::CONEXION

1.5.1 CONEXION::COMUN

Tipo: Clase Pública

Estado: Versión 1.0. Fase 1.0.

Paquete: conexion

Detalles: Creado el 16/07/2009 11:35:17. Modificado el 16/07/2009 11:35:17.

Autor: Jose Antonio Jamilena Daza.

Métodos compartidos y conexiones. Diseñada con un patrón singleton.

1.5.1.1 Atributos de conexion::Comun

Atributo	Tipo	Notas
logger	privado y de clase: Logger	Logger. Valor inicial: Logger.getLogger(Comun.class);

comun	privado y de clase: Comun	Instancia Singleton. Valor inicial: null;
estadisticas	privado y de clase: Estadisticas	Instancia de Estadisticas. Valor inicial: null;
hostname	privado y de clase: String	Hostname. Valor inicial: "";
configProperties	privado : Properties	properties de configuración.

1.5.1.2 Métodos de conexion::Comun

Método	Tipo	Notas
Comun ()	privado:	Constructor.
getComun ()	público y de clase: Comun	Obtiene instancia de Comun. Devuelve: instancia de Comun.
iniciarPropiedades ()	privado: void	Iniciar properties.
getConfigProperties ()	público: Properties	Devuelve: the ConfigProperties
getEstadisticas ()	público y de clase:	Devuelve: the estadisticas

	Estadisticas	
getHostname ()	público: String	Devuelve: the hostname

1.5.2 CONEXION::CRONO

Tipo: Clase Pública

Estado: Versión 1.0. Fase 1.0.

Paquete: conexion

Detalles: Creado el 16/07/2009 11:35:18. Modificado el 16/07/2009 11:35:18.

Autor: Jose Antonio Jamilena Daza.

Crono se encarga de medir el tiempo.

1.5.2.1 Atributos de conexion::Crono

Atributo	Tipo	Notas
t0	privado : java.util.Date	Tiempo inicial.
t1	privado : java.util.Date	Tiempo final.

1.5.2.2 Métodos de conexion::Crono

Método	Tipo	Notas
Crono ()	público:	Constructor.
inicializa ()	público no modificable: void	Inicia la cuenta.
tiempo ()	público no modificable: long	Devuelve el tiempo desde el inicio de cuenta en segundos. Devuelve: tiempo desde el inicio.

1.5.3 CONEXION::ESTADISTICAS

Tipo: Clase Pública

Estado: Versión 1.0. Fase 1.0.

Paquete: conexion

Detalles: Creado el 16/07/2009 11:35:18. Modificado el 16/07/2009 11:35:18.

Autor: Jose Antonio Jamilena Daza.

Estadísticas.

1.5.3.1 Atributos de conexion::Estadisticas

Atributo	Tipo	Notas
----------	------	-------

logger	privado y de clase: Logger	Valor inicial: Logger.getLogger(Estadisticas.class);
uno	privado no modificable : int	1. Valor inicial: 1;
dos	privado no modificable : int	2. Valor inicial: 2;
tres	privado no modificable : int	3. Valor inicial: 3;
cuatro	privado no modificable : int	4. Valor inicial: 4;
cinco	privado no modificable : int	5. Valor inicial: 5;
conexion	privado : Connection	conexion. Valor inicial: null;
configProperties	privado : Properties	properties.

1.5.3.2 Métodos de conexion::Estadisticas

Método	Tipo	Notas
Estadisticas (String, String, String)	público:	Parámetro: driver [String - in] driver JDBC. Parámetro: url [String - in] enlace. Parámetro: properties [String - in] fichero de properties para Estadísticas. Constructor.
iniciarPropiedades (String)	privado: void	Parámetro: prop [String - in] nombre del fichero. Iniciar propiedades.
insertarEstadistica (long, String, String, String)	público no modificable: void	Parámetro: tiempo [long - in] tiempo. Parámetro: tipoConsultaStr [String - in] tipo de consulta como cadena de texto. Parámetro: sgbd [String - in] Parámetro: host [String - in] Insertar estadisticas en la base de datos.

iniciarEstructuraEnBD (Connection)	privado: void	Parámetro: conn [Connection - in] conexión a la base de datos. Inicializa la tabla en la que se guardan las estadísticas.
consultaSQL (String)	privado: String	Parámetro: s [String - in] consulta SQL. Lanza la consulta SQL. Devuelve: resultado.
mostrarMedia ()	público no modificable: String	Media de tiempos del fichero. Devuelve: tiempo de la media en segundos. throws = 'SQLException' - @exception java.sql.SQLException excepcion SQL.
mostrarMediaSeleccion ()	público no modificable: String	Media de tiempos en consultas de selección (SELECT). Devuelve: tiempo de la media en segundos. throws = 'SQLException' - @exception java.sql.SQLException excepcion SQL.
mostrarMediaManipulaci onDatos ()	público no modificable:	Media de tiempos en manipulación de datos (INSERT / UPDATE /DELETE). Devuelve: tiempo de la media en

	String	segundos. throws = 'SQLException' - @exception java.sql.SQLException excepcion SQL.
mostrarMediaManipulaci onTablas ()	público no modificable: String	Media de tiempos en manipulación de tablas (DROP / CREATE). Devuelve: tiempo de la media en segundos. throws = 'SQLException' - @exception java.sql.SQLException excepcion SQL.
mostrarMediaOtrasOpera ciones ()	público no modificable: String	Media de tiempos de otras operaciones (?). Devuelve: tiempo de la media en segundos. throws = 'SQLException' - @exception java.sql.SQLException excepcion SQL.
mostrarMediaOtrasOpera cionesPrueba ()	público no modificable: String	Media de tiempos de otras operaciones de la última prueba (?). Devuelve: tiempo de la media en segundos.

	throws = 'SQLException' - @exception
	java.sql.SQLException excepcion
	SQL.

1.6 JOSEJAMILENA::PFC::SERVIDOR::TAREAS

1.6.1 TAREAS::CARGARTAREAS

Tipo: Clase Pública

Estado: Versión 1.0. Fase 1.0.

Paquete: tareas

Detalles: Creado el 16/07/2009 11:35:19. Modificado el 16/07/2009 11:35:19.

Autor: Jose Antonio Jamilena Daza.

Cargador de tareas.

1.6.1.1 Atributos de tareas::CargarTareas

Atributo	Tipo	Notas
logger	privado y de clase:	Logger.
	Logger	Valor inicial:

		Logger.getLogger(CargarTareas.class);
tablaScript	privado :	Tareas SQL.
	Map <string, string=""></string,>	Valor inicial: null;
tablaConexionScript	privado :	Conexión SQL.
	Map <string, tokenconexion=""></string,>	Valor inicial: null;
tablaPlsql	privado :	Tareas PLSQL.
	Map <string, string=""></string,>	Valor inicial: null;
tablaConexionPlsql	privado :	Conexión PLSQL.
	Map <string, tokenconexion=""></string,>	Valor inicial: null;
numeroTokens	privado no modificable : int	Número de tokens que espera de cada línea del fichero de tareas. Valor inicial: 8;

1.6.1.2 Métodos de tareas::CargarTareas

Método	Tipo	Notas
CargarTareas ()	privado:	Constructor.
CargarTareas (String)	público:	Parámetro: nombreFichero [String - in

] fichero.
		Carga las tareas del fichero. throws = 'IOException' - @exception java.io.IOException error de lectura.
getTablaScript ()	público no modificable: Map <string, String></string, 	Devuelve: the tablaScript
getTablaPlsql ()	público no modificable: Map <string, String></string, 	Devuelve: the tablaPlsql
getTablaConexionScript ()	público: Map <string, TokenConexion</string, 	Devuelve: the tablaConexionScript
getTablaConexionPlsql ()	público: Map <string, TokenConexion</string, 	Devuelve: the tablaConexionPlsql

1.6.2 TAREAS::TASKPLSQL

Tipo: Clase Pública

Implementa: Runnable.

Estado: Versión 1.0. Fase 1.0.

Paquete: tareas

Detalles: Creado el 16/07/2009 11:35:20. Modificado el 16/07/2009 11:35:20.

Autor: Jose Antonio Jamilena Daza.

Define una tarea PL/SQL.

1.6.2.1 Atributos tareas::TaskPLSQL

Atributo	Tipo	Notas
logger	privado y de clase: Logger	Logger. Valor inicial: Logger.getLogger(TaskPLSQL.class);
nombreFichero	privado : String	Nombre del fichero. Valor inicial: "";
nombreTarea	privado : String	Nombre de la tarea. Valor inicial: "";
token	privado : TokenConexion	Autenticación. Valor inicial: null;
crn	privado : Crono	Crono.

		Valor inicial: new Crono();
t	privado :	Tiempo.

1.6.2.2 Métodos de tareas::TaskPLSQL

Método	Tipo	Notas
TaskPLSQL ()	privado:	No se permite el constructor sin parámetros.
TaskPLSQL (String, String, TokenConexion)	público:	Parámetro: nombre [String - in] nombre de la tarea.
		Parámetro: ficheroPLSQL [String - in] fichero de la tarea.
		Parámetro: tc [TokenConexion - in] autenticacion
		Constructor.
run ()	público no modificable: void	Sobrecarga el método.
obtenerTiempo ()	público no modificable: long	Obtiene tiempo. Devuelve: tiempo en segundos.

1.6.3 TAREAS::TASKSQL

Tipo: Clase Pública

Implementa: Runnable.

Estado: Versión 1.0. Fase 1.0.

Paquete: tareas

Detalles: Creado el 16/07/2009 11:35:20. Modificado el 16/07/2009 11:35:20.

Autor: Jose Antonio Jamilena Daza.

Define una tarea SQL.

1.6.3.1 Atributos de tareas::TaskSQL

Atributo	Tipo	Notas
logger	privado y de clase: Logger	Logger. Valor inicial: Logger.getLogger(TaskSQL.class);
nombreFichero	privado : String	Nombre del fichero. Valor inicial: "";
nombreTarea	privado : String	Nombre de la tarea. Valor inicial: "";
token	privado :	Autenticación.

	TokenConexion	Valor inicial: null;
crn	privado : Crono	Crono. Valor inicial: new Crono();
t	privado : long	Tiempo.

1.6.3.2 Métodos de tareas::TaskSQL

Método	Tipo	Notas
TaskSQL ()	privado:	No se permite constructor sin parámetros.
TaskSQL (String, String, TokenConexion)	público:	Parámetro: nombre [String - in] nombre de la tarea.
		Parámetro: ficheroSQL [String - in] fichero scripts.
		Parámetro: tc [TokenConexion - in] autenticación
		Constructor.
run ()	público no modificable: void	Método que sobrescribe.
obtenerTiempo ()	público no modificable:	Obtiene tiempo.

long	Devuelve: tiempo en segundos.

1.7 JOSEJAMILENA::PFC::SERVIDOR::AUTENTICACION

1.7.1 AUTENTICACION::TOKENCONEXION

Tipo: Clase Pública

Estado: Versión 1.0. Fase 1.0.

Paquete: autenticacion

Detalles: Creado el 16/07/2009 11:35:18. Modificado el 16/07/2009 11:35:18.

Autor: Jose Antonio Jamilena Daza

Token de Autenticación.

1.7.1.1 Atributos de autenticacion::TokenConexion

Atributo	Tipo	Notas
hostname	privado : String	Hostname. Valor inicial: "";
driver	privado : String	Driver. Valor inicial: "";

cadenaConexion	privado : String	Cadena de conexión.
	zumg	Valor inicial: "";
usuario	privado :	Usuario.
	String	Valor inicial: "";
password	privado :	Contraseña.
	String	Valor inicial: "";

1.7.1.2 Métodos de autenticacion::TokenConexion

Método	Tipo	Notas
TokenConexion (String,	públ	Parámetro: sgbd [String - in] sgbd
String, String, String, String)	ico:	Parámetro: drv [String - in] driver.
		Parámetro: url [String - in] cadena de conexión.
		Parámetro: user [String - in] usuario.
		Parámetro: passwd [String - in] contraseña.
		Constructor.
getCadenaConexion ()	público no modificable: String	Devuelve: the cadenaConexion

setCadenaConexion (String)	público modificable: void	no	Parámetro: url [String - in] the cadenaConexion to set
getUsuario ()	público modificable: String	no	Devuelve: the usuario
setUsuario (String)	público modificable: void	no	Parámetro: user [String - in] the usuario to set
getPassword ()	público modificable: String	no	Devuelve: the password
setPassword (String)	público modificable: void	no	Parámetro: passwd [String - in] the password to set
getDriver ()	público modificable: String	no	Devuelve: the driver
setDriver (String)	público modificable: void	no	Parámetro: drv [String - in] the driver to set
getHostname ()	público modificable:	no	Devuelve: the hostname

	String	
setHostname (String)	público no modificable: void	Parámetro: host [String - in] hostname the hostname to set

1.8 JOSEJAMILENA::PFC::SERVIDOR::RUNNER

1.8.1 RUNNER::PLSQLRUNNER

Tipo: Clase Pública

Estado: Versión 1.0. Fase 1.0.

Paquete: runner

Detalles: Creado el 16/07/2009 11:35:19. Modificado el 16/07/2009 11:35:19.

Autor: Jose Antonio Jamilena Daza.

Lanzador de script con procesos PL/SQL.

1.8.1.1 Atributos de runner::PlsqlRunner

1.0.1.1 Attributes de l'unifer Isquitainer		
Atributo	Tipo	Notas
logger	privado y de clase:	Logger.
		Valor inicial:

	Logger	Logger.getLogger(PlsqlRunner.class);
conexion	privado : Connection	conexion. Valor inicial: null;
		valor micrai. nan,
listaDeConsultas	privado : List < String >	lista de consultas.
		Valor inicial: null;

1.8.1.2 Métodos de runner::PlsqlRunner

Método	Tipo	Notas
PlsqlRunner	público:	Parámetro: connection [Connection -
(Connection)		in] conexión JDBC.
		Lanzador SQL.
PlsqlRunner (String,	público:	Parámetro: driver [String - in] driver.
String, String, String)		Parámetro: url [String - in] cadena de cconexión.
		Parámetro: username [String - in] usuario.
		Parámetro: password [String - in] contraseña.
		Lanzador SQL.
		throws = 'IOException,SQLException,ClassNot

		FoundException' - @exception java.lang.ClassNotFoundException driver no encontrado. @exception java.sql.SQLException fallo en JDBC. @exception java.io.IOException fallo de lectura.
consultaSQL (String)	privado: void	Parámetro: s [String - in] consulta SQL. Lanza la consulta indicada. throws = 'SQLException' - @exception java.sql.SQLException fallo.
runScript (Reader)	público no modificable: void	Parámetro: reader [Reader - in] reader. Leer script SQL. throws = 'IOException,SQLException' - @exception java.sql.SQLException fallo JDBC. @exception java.io.IOException error de lectura.

1.8.2 RUNNER::SQLRUNNER

Tipo: Clase Pública

Estado: Versión 1.0. Fase 1.0.

Paquete: runner

Detalles: Creado el 16/07/2009 11:35:19. Modificado el 16/07/2009 11:35:19.

Autor: Jose Antonio Jamilena Daza.

Lanzador de script con procesos SQL.

1.8.2.1 Atributos de runner::SqlRunner

Atributo	Tipo	Notas
logger	privado y de clase: Logger	Logger. Valor inicial: Logger.getLogger(SqlRunner.class);
conexion	privado : Connection	Conexión. Valor inicial: null;
listaDeConsultas	privado : List < String >	Lista de consultas. Valor inicial: null;

1.8.2.2 Métodos de runner::SqlRunner

Método	Tipo	Notas
SqlRunner (Connection)	público:	Parámetro: connection [Connection - in] conexión JDBC. Lanzador SQL.

SqlRunner (String,	público:	Parámetro: driver [String - in] driver.
String, String, String)		Parámetro: url [String - in] cadena de conexión.
		Parámetro: username [String - in] usuario.
		Parámetro: password [String - in] contraseña.
		Lanzador SQL. throws = 'IOException,SQLException,ClassNot FoundException' - @exception java.lang.ClassNotFoundException driver no encontrado. @exception java.sql.SQLException fallo en JDBC. @exception java.io.IOException fallo de lectura.
consultaSQL (String)	privado: void	Parámetro: s [String - in] consulta SQL. Lanza la consulta indicada. throws = 'SQLException' - @exception java.sql.SQLException fallo.
runScript (Reader)	público no modificable:	Parámetro: reader [Reader - in]

void	reader.
	Leer script SQL.
	throws = 'SQLException,IOException'
	- @exception java.sql.SQLException
	fallo JDBC.
	@exception java.io.IOException error
	de lectura.

1.9 JOSEJAMILENA::PFC::SERVIDOR::CRYPTO::EASY::CHEC KSUM

1.9.1 CHECKSUM::CHECKSUM

Tipo: Clase Pública

Estado: Versión 1.0. Fase 1.0.

Paquete: checksum

Detalles: Creado el 16/07/2009 11:34:33. Modificado el 16/07/2009 11:34:33.

Autor: Jose Antonio Jamilena Daza

Comprobador de suma.

1.9.1.1 Métodos de checksum::Checksum

Método	Tipo	Notas
Checksum ()	privado:	No se podrá instanciar.
checksum (String)	público y de clase: long	Parámetro: fichero [String - in] fichero Obtiene la suma de comprobación del fichero dado. Devuelve: suma throws = 'IOException' - @exception java.io.IOException error

1.10 JOSEJAMILENA::PFC::SERVIDOR::TCP

1.10.1 TCP::FILERECEIVER

Tipo: Clase Pública

Estado: Versión 1.0. Fase 1.0.

Paquete: tcp

Detalles: Creado el 16/07/2009 11:34:34. Modificado el 16/07/2009 11:34:34.

Autor: Jose Antonio Jamilena Daza

Receptor de ficheros.

1.10.1.1 Métodos de tcp::FileReceiver

Método	Tipo		Notas
receive (String, int)	público y modificable: void	no	Parámetro: hostname [String - in] host Parámetro: port [int - in] puerto Recibir.
receive2 (String, int)	público y modificable: String	no	Parámetro: hostname [String - in] host Parámetro: port [int - in] puerto Recibir. Devuelve: nombre fichero throws = 'TCPException' - @exception TCPException error

1.10.2 TCP::FILESENDER

Tipo: Clase Pública

Estado: Versión 1.0. Fase 1.0.

Paquete: tcp

Detalles: Creado el 16/07/2009 11:34:34. Modificado el 16/07/2009 11:34:34.

Autor: Jose Antonio Jamilena Daza.

Servicio que envía los ficheros de BBDD de estadísticas por TCP.

1.10.2.1 Atributos de tcp::FileSender

Atributo	Tipo	Notas
port	privado y de clase:	Puerto TCP.
file	privado y de clase: String	Nombre del fichero. Valor inicial: "";

1.10.2.2 Métodos de tcp::FileSender

Método	Tipo	Notas
getPort ()	público y de clase: int	Devuelve: the port
setPort (int)	público y de clase: void	Parámetro: aPort [int - in] the port to set
getFile ()	público y de clase: String	Devuelve: the file

setFile (String)	público y de clase: void	Parámetro: aFile [String - in] the file to set
FileSender (String, int)	público:	Parámetro: fileToSend [String - in] fichero Parámetro: tcpPort [int - in] puerto Constructor.
runServer ()	público y no modificable: void	Ejecutor.

1.10.3 TCP::FILESENDER::HANDLER

Tipo: Clase de paquete

Implementa: Thread.

Estado: Versión 1.0. Fase 1.0.

Paquete: tcp

Detalles: Creado el 16/07/2009 11:34:34. Modificado el 16/07/2009 11:34:34.

Autor: Jose Antonio Jamilena Daza

Hilo de ejecución.

1.10.3.1 Atributos de tcp::FileSender::Handler

Atributo	Tipo	Notas
sock	privado : Socket	Socket.
file	privado : String	Fichero.

1.10.3.2 Método de tcp::FileSender::Handler

Método	Tipo	Notas
Handler (Socket, String)	Paquete:	Parámetro: s [Socket - in] socket
		Parámetro: fileToSend [String - in] fichero
		Constructor.
run ()	público: void	Método que ejecuta.
		annotations = '@Override'
getSock ()	público: Socket	Devuelve: the sock
setSock (Socket)	público: void	Parámetro: aSock [Socket - in] the sock to set
getFile ()	público: String	Devuelve: the file

setFile (String)	público: void	Parámetro: aFile [String - in] the file
		to set

1.10.4 TCP::TCPEXCEPTION

Tipo: Clase Pública

Implementa: Exception.

Estado: Versión 1.0. Fase 1.0.

Paquete: tcp

Detalles: Creado el 16/07/2009 11:34:34. Modificado el 16/07/2009 11:34:34.

Autor: Jose Antonio Jamilena Daza

Excepción.

1.10.4.1 Métodos de tcp::TCPException

Método	Tipo	Notas
TCPException ()	público:	Creates a new instance of <code>TCPException</code> /code> without detail message.
TCPException (String)	público:	Parámetro: msg [String - in] the detail message. Constructs an instance of

	<pre><code>TCPException</code> with the</pre>
	specified detail message.

1.11 JOSEJAMILENA::PFC::SERVIDOR::UTIL

1.11.1 UTIL::CHANNELTOOLS

Tipo: Clase Pública

Estado: Versión 1.0. Fase 1.0.

Paquete: util

Detalles: Creado el 16/07/2009 11:34:35. Modificado el 16/07/2009 11:34:35.

Autor: Jose Antonio Jamilena Daza

Utilidades para trabajar con Channels.

1.11.1.1 Métodos de util::ChannelTools

Método	Tipo	Notas
ChannelTools ()	privado:	No instanciable.
fastChannelCopy	público y de	Parámetro: src [ReadableByteChannel
(ReadableByteChannel,	clase: void	- in] oringen
WritableByteChannel)		
		Parámetro: dest [WritableByteChannel

	- in] destino
	Copia rápida por Channels.
	throws = 'IOException' - @exception
	java.io.IOException error