|  |
| --- |
|  |
| Apéndice con los diagramas de clases del PFC |
|  |

Tabla de contenido

[1 Diagrama de clases de josejamilena::pfc::analizador 9](#_Toc235601211)

[1.1 analizador::AboutBox 11](#_Toc235601212)

[1.1.1 Atributos de analizador::AboutBox 11](#_Toc235601213)

[1.1.2 Métodos de analizador::AboutBox 12](#_Toc235601214)

[1.2 analizador::App 12](#_Toc235601215)

[1.2.1 Atributos de analizador::App 13](#_Toc235601216)

[1.2.2 Métodos de analizador::App 13](#_Toc235601217)

[1.3 analizador::FileChooser 14](#_Toc235601218)

[1.3.1 Atributos de analizador::FileChooser 14](#_Toc235601219)

[1.3.2 Métodos de analizador::FileChooser 15](#_Toc235601220)

[1.4 analizador::FileChooserCSV 15](#_Toc235601221)

[1.4.1 Atributos de analizador::FileChooserCSV 16](#_Toc235601222)

[1.4.2 Métodos de analizador::FileChooserCSV 16](#_Toc235601223)

[1.5 analizador::GraficoPorCliente 17](#_Toc235601224)

[1.5.1 Métodos de analizador::GraficoPorCliente 17](#_Toc235601225)

[1.6 analizador::GraficoPorScript 18](#_Toc235601226)

[1.6.1 Métodos de analizador::GraficoPorScript 18](#_Toc235601227)

[1.7 analizador::GraficoPorSGBD 18](#_Toc235601228)

[1.7.1 Métodos de analizador::GraficoPorSGBD 19](#_Toc235601229)

[1.8 analizador::MsgBox 19](#_Toc235601230)

[1.8.1 Métodos de analizador::MsgBox 20](#_Toc235601231)

[1.9 analizador::NetBox 20](#_Toc235601232)

[1.9.1 Atributos de analizador::NetBox 20](#_Toc235601233)

[1.9.2 Métodos de analizador::NetBox 21](#_Toc235601234)

[1.10 analizador::SeleccionarCliente 22](#_Toc235601235)

[1.10.1 Atributos de analizador::SeleccionarCliente 22](#_Toc235601236)

[1.10.2 Métodos de analizador::SeleccionarCliente 23](#_Toc235601237)

[1.11 analizador::SeleccionarClienteScript 24](#_Toc235601238)

[1.11.1 Atributos de analizador::SeleccionarClienteScript 24](#_Toc235601239)

[1.11.2 Métodos de analizador::SeleccionarClienteScript 25](#_Toc235601240)

[1.12 analizador::SeleccionarScript 25](#_Toc235601241)

[1.12.1 Atributos de analizador::SeleccionarScript 26](#_Toc235601242)

[1.12.2 Métodos de analizador::SeleccionarScript 26](#_Toc235601243)

[1.13 analizador::SeleccionarScriptSGBD 27](#_Toc235601244)

[1.13.1 Atributos de analizador::SeleccionarScriptSGBD 27](#_Toc235601245)

[1.13.2 Métodos de analizador::SeleccionarScriptSGBD 28](#_Toc235601246)

[1.14 analizador::SeleccionarSGBD 29](#_Toc235601247)

[1.14.1 Atributos de analizador::SeleccionarSGBD 29](#_Toc235601248)

[1.14.2 Métodos de analizador::SeleccionarSGBD 30](#_Toc235601249)

[1.15 analizador::SeleccionarSGBDScript 30](#_Toc235601250)

[1.15.1 Atributos de analizador::SeleccionarSGBDScript 31](#_Toc235601251)

[1.15.2 Métodos de analizador::SeleccionarSGBDScript 32](#_Toc235601252)

[1.16 analizador::View 32](#_Toc235601253)

[1.16.1 Atributos de analizador::View 33](#_Toc235601254)

[1.16.2 Métodos de analizador::View 36](#_Toc235601255)

[2 Diagrama de clases de josejamilena::pfc::analizador::sql 39](#_Toc235601256)

[2.1 sql::SQLite2CSV 39](#_Toc235601257)

[2.1.1 Métodos de sql::SQLite2CSV 40](#_Toc235601258)

[2.2 sql::SQLUtils 40](#_Toc235601259)

[2.2.1 Métodos de sql::SQLUtils 41](#_Toc235601260)

[3 Diagrama de clases de josejamilena::pfc::servidor::chartserver 43](#_Toc235601261)

[3.1 chartserver::ClientHandler 43](#_Toc235601262)

[3.1.1 Atributos de chartserver::ClientHandler 44](#_Toc235601263)

[3.1.2 Métodos de chartserver::ClientHandler 45](#_Toc235601264)

[3.2 chartserver::Grafico 45](#_Toc235601265)

[3.2.1 Atributos de chartserver::Grafico 46](#_Toc235601266)

[3.2.2 Métodos de chartserver::Grafico 46](#_Toc235601267)

[3.3 chartserver::GrupoConsulta 48](#_Toc235601268)

[3.3.1 Atributos de chartserver::GrupoConsulta 48](#_Toc235601269)

[3.3.2 Métodos de chartserver::GrupoConsulta 48](#_Toc235601270)

[3.4 chartserver::SQLUtils 49](#_Toc235601271)

[3.4.1 Métodos de chartserver::SQLUtils 50](#_Toc235601272)

[3.5 chartserver::Webserver 51](#_Toc235601273)

[3.5.1 Atributos de chartserver::Webserver 51](#_Toc235601274)

[3.5.2 Métodos de chartserver::Webserver 52](#_Toc235601275)

[4 Diagrama de clases de josejamilena::pfc::servidor 53](#_Toc235601276)

[4.1 servidor::Main 53](#_Toc235601277)

[4.1.1 servidor::Main Attributes 54](#_Toc235601278)

[4.1.2 Métodos de servidor::Main 54](#_Toc235601279)

[5 Diagrama de clases de josejamilena::pfc::servidor::conexion 55](#_Toc235601280)

[5.1 conexion::Comun 56](#_Toc235601281)

[5.1.1 Atributos de conexion::Comun 56](#_Toc235601282)

[5.1.2 Métodos de conexion::Comun 57](#_Toc235601283)

[5.2 conexion::Crono 57](#_Toc235601284)

[5.2.1 Atributos de conexion::Crono 58](#_Toc235601285)

[5.2.2 Métodos de conexion::Crono 58](#_Toc235601286)

[5.3 conexion::Estadisticas 59](#_Toc235601287)

[5.3.1 Atributos de conexion::Estadisticas 59](#_Toc235601288)

[5.3.2 Métodos de conexion::Estadisticas 60](#_Toc235601289)

[6 Diagrama de clases de josejamilena::pfc::servidor::tareas 65](#_Toc235601290)

[6.1 tareas::CargarTareas 66](#_Toc235601291)

[6.1.1 Atributos de tareas::CargarTareas 66](#_Toc235601292)

[6.1.2 Métodos de tareas::CargarTareas 67](#_Toc235601293)

[6.2 tareas::TaskPLSQL 68](#_Toc235601294)

[6.2.1 Atributos tareas::TaskPLSQL 69](#_Toc235601295)

[6.2.2 Métodos de tareas::TaskPLSQL 69](#_Toc235601296)

[6.3 tareas::TaskSQL 70](#_Toc235601297)

[6.3.1 Atributos de tareas::TaskSQL 71](#_Toc235601298)

[6.3.2 Métodos de tareas::TaskSQL 72](#_Toc235601299)

[7 Diagrama de clases de josejamilena::pfc::servidor::autenticacion 73](#_Toc235601300)

[7.1 autenticacion::TokenConexion 73](#_Toc235601301)

[7.1.1 Atributos de autenticacion::TokenConexion 74](#_Toc235601302)

[7.1.2 Métodos de autenticacion::TokenConexion 75](#_Toc235601303)

[8 Diagrama de clases de josejamilena::pfc::servidor::runner 79](#_Toc235601304)

[8.1 runner::PlsqlRunner 79](#_Toc235601305)

[8.1.1 Atributos de runner::PlsqlRunner 80](#_Toc235601306)

[8.1.2 Métodos de runner::PlsqlRunner 80](#_Toc235601307)

[8.2 runner::SqlRunner 82](#_Toc235601308)

[8.2.1 Atributos de runner::SqlRunner 82](#_Toc235601309)

[8.2.2 Métodos de runner::SqlRunner 83](#_Toc235601310)

[9 Diagrama de clases de josejamilena::pfc::servidor::crypto::easy::checksum 85](#_Toc235601311)

[9.1 checksum::Checksum 85](#_Toc235601312)

[9.1.1 Métodos de checksum::Checksum 86](#_Toc235601313)

[10 Diagrama de clases de josejamilena::pfc::servidor::tcp 87](#_Toc235601314)

[10.1 tcp::FileReceiver 88](#_Toc235601315)

[10.1.1 Métodos de tcp::FileReceiver 88](#_Toc235601316)

[10.2 tcp::FileSender 89](#_Toc235601317)

[10.2.1 Atributos de tcp::FileSender 89](#_Toc235601318)

[10.2.2 Métodos de tcp::FileSender 90](#_Toc235601319)

[10.3 tcp::FileSender::Handler 91](#_Toc235601320)

[10.3.1 Atributos de tcp::FileSender::Handler 91](#_Toc235601321)

[10.3.2 Método de tcp::FileSender::Handler 91](#_Toc235601322)

[10.4 tcp::TCPException 92](#_Toc235601323)

[10.4.1 Métodos de tcp::TCPException 93](#_Toc235601324)

[11 Diagrama de clases de josejamilena::pfc::servidor::util 95](#_Toc235601325)

[11.1 util::ChannelTools 95](#_Toc235601326)

[11.1.1 Métodos de util::ChannelTools 96](#_Toc235601327)

# Diagrama de clases de josejamilena::pfc::analizador

C:\Documents and Settings\Administrator\Desktop\Image2.EMF

C:\Documents and Settings\Administrator\Desktop\Image2.EMF

## 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.

### Atributos de analizador::AboutBox

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Atributos | Tipo | Notas |
| agradecimientoScroll | privado : javax.swing.JScrollPane |  |
| agradecimientoText | privado : javax.swing.JTextArea |  |
| alumno | privado : javax.swing.JLabel |  |
| closeButton | privado : javax.swing.JButton |  |
| profesor | privado : javax.swing.JLabel |  |

### Métodos de analizador::AboutBox

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

## 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.

### Atributos de analizador::App

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

### 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 |  |

## 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.

### Atributos de analizador::FileChooser

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Atributos | Tipo | Notas |
| fileChooser | privado : javax.swing.JFileChooser |  |

### Métodos de analizador::FileChooser

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Método | Tipo | Notas |
| FileChooser (java.awt.Frame, boolean) | público: |  |
| initComponents () | privado: void |  |
| fileChooserActionPerformed (java.awt.event.ActionEvent) | privado: void |  |

## 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.

### Atributos de analizador::FileChooserCSV

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Atributos | Tipo | Notas |
| fileChooser | privado : javax.swing.JFileChooser |  |

### 

### Métodos de analizador::FileChooserCSV

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Método | Tipo | Notas |
| FileChooserCSV (java.awt.Frame, boolean) | público: |  |
| initComponents () | privado: void |  |
| fileChooserActionPerformed (java.awt.event.ActionEvent) | privado: void |  |
| main (String[]) | público y de clase: void |  |

## 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.

### Métodos de analizador::GraficoPorCliente

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Método | Tipo | Notas |
| GraficoPorCliente (String, String) | público: |  |

## 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.

### Métodos de analizador::GraficoPorScript

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Método | Tipo | Notas |
| GraficoPorScript (String, String) | público: |  |

## 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.

### Métodos de analizador::GraficoPorSGBD

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Método | Tipo | Notas |
| GraficoPorSGBD (String, String) | público: |  |

## 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.

### Métodos de analizador::MsgBox

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

## 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.

### Atributos de analizador::NetBox

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Atributos | Tipo | Notas |
| closeButton | privado : javax.swing.JButton |  |
| hostLabel | privado : javax.swing.JLabel |  |
| hostText | privado : javax.swing.JTextField |  |
| icono | privado : javax.swing.JLabel |  |
| jButton1 | privado : javax.swing.JButton |  |
| portLabel | privado : javax.swing.JLabel |  |
| portText | privado : javax.swing.JTextField |  |

### Métodos de analizador::NetBox

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

## 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.

### Atributos de analizador::SeleccionarCliente

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Atributos | Tipo | Notas |
| lista | privado : List<String> |  |
| icono | privado : javax.swing.JLabel |  |
| listaScript | privado : javax.swing.JComboBox |  |
| siguienteButton | privado : javax.swing.JButton |  |

### Métodos de analizador::SeleccionarCliente

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Método | Tipo | Notas |
| SeleccionarCliente (java.awt.Frame, List<String>) | público: |  |
| siguienteSelecionarScriptBox () | público: void |  |
| initComponents () | privado: void |  |

## 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

### Atributos de analizador::SeleccionarClienteScript

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Atributos | Tipo | Notas |
| lista | privado : List<String> |  |
| hostCliente | privado : String |  |
| cargarGrafica | privado : javax.swing.JButton |  |
| closeButton | privado : javax.swing.JButton |  |
| icono | privado : javax.swing.JLabel |  |
| listaScript | privado : javax.swing.JComboBox |  |

### Métodos de analizador::SeleccionarClienteScript

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

## analizador::SeleccionarScript

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

### Atributos de analizador::SeleccionarScript

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Atributos | Tipo | Notas |
| lista | privado : List<String> |  |
| icono | privado : javax.swing.JLabel |  |
| listaScript | privado : javax.swing.JComboBox |  |
| siguienteButton | privado : javax.swing.JButton |  |

### Métodos de analizador::SeleccionarScript

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Método | Tipo | Notas |
| SeleccionarScript (java.awt.Frame, List<String>) | público: |  |
| siguienteSelecionarScriptBox () | público: void |  |
| initComponents () | privado: void |  |

## 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.

### Atributos de analizador::SeleccionarScriptSGBD

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Atributos | Tipo | Notas |
| lista | privado : List<String> |  |
| sscript | privado : String |  |
| cargarGrafica | privado : javax.swing.JButton |  |
| closeButton | privado : javax.swing.JButton |  |
| icono | privado : javax.swing.JLabel |  |
| listaScript | privado : javax.swing.JComboBox |  |

### Métodos de analizador::SeleccionarScriptSGBD

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

## 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.

### Atributos de analizador::SeleccionarSGBD

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Atributos | Tipo | Notas |
| lista | privado : List<String> |  |
| icono | privado : javax.swing.JLabel |  |
| listaScript | privado : javax.swing.JComboBox |  |
| siguienteButton | privado : javax.swing.JButton |  |

### Métodos de analizador::SeleccionarSGBD

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Método | Tipo | Notas |
| SeleccionarSGBD (java.awt.Frame, List<String>) | público: |  |
| siguienteSelecionarScriptBox () | público: void |  |
| initComponents () | privado: void |  |

## 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.

### Atributos de analizador::SeleccionarSGBDScript

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Atributos | Tipo | Notas |
| lista | privado : List<String> |  |
| hostSGBD | privado : String |  |
| cargarGrafica | privado : javax.swing.JButton |  |
| closeButton | privado : javax.swing.JButton |  |
| icono | privado : javax.swing.JLabel |  |
| listaScript | privado : javax.swing.JComboBox |  |

### Métodos de analizador::SeleccionarSGBDScript

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Método | Tipo | Notas |
| SeleccionarSGBDScript (java.awt.Frame, List<String>, String) | público: |  |
| closeSelecionarScriptBox () | público: void |  |
| initComponents () | privado: void |  |
| cargarGrafica () | público: void |  |

## 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.

### Atributos de analizador::View

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Atributos | Tipo | Notas |
| exportarCSV | privado : javax.swing.JMenuItem |  |
| generarInforme | privado : javax.swing.JButton |  |
| graficasMenu | privado : javax.swing.JMenu |  |
| graficoPorCliente | privado : javax.swing.JMenuItem |  |
| graficoPorSGBD | privado : javax.swing.JMenuItem |  |
| graficoPorScript | privado : javax.swing.JMenuItem |  |
| mainPanel | privado : javax.swing.JPanel |  |
| menuBar | privado : javax.swing.JMenuBar |  |
| openMenuItem | privado : javax.swing.JMenuItem |  |
| progressBar | privado : javax.swing.JProgressBar |  |
| receiveMenuItem | privado : javax.swing.JMenuItem |  |
| EstadoAnimationLabel | privado : javax.swing.JLabel |  |
| EstadoMessageLabel | privado : javax.swing.JLabel |  |
| EstadoPanel | privado : javax.swing.JPanel |  |
| messageTimer | privado no modificable : Timer |  |
| busyIconTimer | privado no modificable : Timer |  |
| idleIcon | privado no modificable : Icon |  |
| busyIcons | privado no modificable : Icon |  |
| busyIconIndex | privado : int |  |
| aboutBox | privado : JDialog |  |
| openBox | privado : JDialog |  |
| selectBox | privado : JDialog |  |
| sgbdBox | privado : JDialog |  |
| clienteBox | privado : JDialog |  |
| netBox | privado : JDialog |  |
| csvBox | privado : JDialog |  |

### 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 |  |

# Diagrama de clases de josejamilena::pfc::analizador::sql

C:\Documents and Settings\Administrator\Desktop\Image2.EMF

## 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.

### Métodos de sql::SQLite2CSV

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

## 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.

### Métodos de sql::SQLUtils

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Método | Tipo | Notas |
| SQLUtils () | privado: |  |
| listaScript (Connection) | público y de clase: List<String> |  |
| listaHostSgbd (Connection) | público y de clase: List<String> |  |
| listaHostCliente (Connection) | público y de clase: List<String> |  |

# Diagrama de clases de josejamilena::pfc::servidor::chartserver



## 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.

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

### 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' |

## 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.

### 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. |

### Métodos de chartserver::Grafico

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Método | Tipo | Notas |
| Grafico () | público: | Constructor. |
| Grafico (String, String, List<String>) | público: | Parámetro: tituloX [ String - in ] nombre eje X  Parámetro: tituloY [ String - in ] nombre eje Y  Parámetro: list [ List<String> - in ] lista  Constructor. |
| getLista () | público: List<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. |

## 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.

### Atributos de chartserver::GrupoConsulta

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

### 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 |

## 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.

### 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<GrupoConsulta> | Parámetro: conn [ Connection - in ]   conexion JDBC  Obtiene una lista de grupos de consulta. Devuelve: lista de grupos de consulta |

## 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.

### 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 clase: ServerSocket | Socket servidor. |
| httpPort | privado y de clase: int | Puerto HTTP empleado. |

### Métodos de chartserver::Webserver

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Método | Tipo | Notas |
| Webserver () | privado: | No se permiten instancias de la clase. |
| main (String[]) | público static: void | 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 static: Properties | Devuelve: the configProperties |
| setConfigProperties (Properties) | público static: void | Parámetro: aConfigProperties [ Properties - in ] the configProperties to set |

# Diagrama de clases de josejamilena::pfc::servidor



## 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.

### servidor::Main Attributes

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

### Métodos de servidor::Main

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Método | Tipo | Notas |
| Main () | privado: |  |
| main (String[]) | público y de clase: void | Parámetro: args [ String[] - in ] argumentos. main. |

# Diagrama de clases de josejamilena::pfc::servidor::conexion



## 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.

### 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. |

### 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: Estadisticas | Devuelve: the estadisticas |
| getHostname () | público: String | Devuelve: the hostname |

## 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.

### Atributos de conexion::Crono

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

### 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. |

## 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.

### Atributos de conexion::Estadisticas

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Atributo | Tipo | Notas |
| logger | privado y de clase: Logger | 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. |

### 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. |
| mostrarMediaManipulacionDatos () | público no modificable: String | Media de tiempos en manipulación de datos (INSERT / UPDATE /DELETE). Devuelve: tiempo de la media en segundos.  throws = 'SQLException' - @exception  java.sql.SQLException excepcion SQL. |
| mostrarMediaManipulacionTablas () | 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. |
| mostrarMediaOtrasOperaciones () | 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. |
| mostrarMediaOtrasOperacionesPrueba () | 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. |

# Diagrama de clases de josejamilena::pfc::servidor::tareas



## 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.

### Atributos de tareas::CargarTareas

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Atributo | Tipo | Notas |
| logger | privado y de clase: Logger | Logger.  Valor inicial: Logger.getLogger(CargarTareas.class); |
| tablaScript | privado : Map<String, String> | Tareas SQL.  Valor inicial: null; |
| tablaConexionScript | privado : Map<String, TokenConexion> | Conexión SQL.  Valor inicial: null; |
| tablaPlsql | privado : Map<String, String> | Tareas PLSQL.  Valor inicial: null; |
| tablaConexionPlsql | privado : Map<String, TokenConexion> | Conexión PLSQL.  Valor inicial: null; |
| numeroTokens | privado no modificable : int | Número de tokens que espera de cada línea del fichero de tareas.  Valor inicial: 8; |

### 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> | Devuelve: the tablaScript |
| getTablaPlsql () | público no modificable: Map<String, String> | Devuelve: the tablaPlsql |
| getTablaConexionScript () | público: Map<String, TokenConexion> | Devuelve: the tablaConexionScript |
| getTablaConexionPlsql () | público: Map<String, TokenConexion> | Devuelve: the tablaConexionPlsql |

## 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.

### 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 : long | Tiempo. |

### 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. |

## 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.

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

### 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: long | Obtiene tiempo. Devuelve: tiempo en segundos. |

# Diagrama de clases de josejamilena::pfc::servidor::autenticacion



## 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.

### 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.  Valor inicial: ""; |
| usuario | privado : String | Usuario.  Valor inicial: ""; |
| password | privado : String | Contraseña.  Valor inicial: ""; |

### Métodos de autenticacion::TokenConexion

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Método | Tipo | Notas |
| TokenConexion (String, String, String, String, String) | públ  ico: | Parámetro: sgbd [ String - in ] sgbd  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 no modificable: void | Parámetro: url [ String - in ] the cadenaConexion to set |
| getUsuario () | público no modificable: String | Devuelve: the usuario |
| setUsuario (String) | público no modificable: void | Parámetro: user [ String - in ] the usuario to set |
| getPassword () | público no modificable: String | Devuelve: the password |
| setPassword (String) | público no modificable: void | Parámetro: passwd [ String - in ] the password to set |
| getDriver () | público no modificable: String | Devuelve: the driver |
| setDriver (String) | público no modificable: void | Parámetro: drv [ String - in ] the driver to set |
| getHostname () | público no modificable: String | Devuelve: the hostname |
| setHostname (String) | público no modificable: void | Parámetro: host [ String - in ] hostname the hostname to set |

# Diagrama de clases de josejamilena::pfc::servidor::runner



## 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.

### Atributos de runner::PlsqlRunner

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Atributo | Tipo | Notas |
| logger | privado y de clase: Logger | Logger.  Valor inicial: Logger.getLogger(PlsqlRunner.class); |
| conexion | privado : Connection | conexion.  Valor inicial: null; |
| listaDeConsultas | privado : List < String > | lista de consultas.  Valor inicial: null; |

### Métodos de runner::PlsqlRunner

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

## 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.

### 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; |

### Métodos de runner::SqlRunner

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Método | Tipo | Notas |
| SqlRunner (Connection) | público: | Parámetro: connection [ Connection - in ] conexión JDBC.  Lanzador SQL. |
| SqlRunner (String, String, String, String) | público: | Parámetro: driver [ String - in ] driver.  Parámetro: url [ String - in ] cadena de conexión.  Parámetro: username [ String - in ] usuario.  Parámetro: password [ String - in ] contraseña.  Lanzador SQL. throws = 'IOException,SQLException,ClassNotFoundException' - @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 = 'SQLException,IOException' - @exception java.sql.SQLException fallo JDBC. @exception java.io.IOException error de lectura. |

# Diagrama de clases de josejamilena::pfc::servidor::crypto::easy::checksum



## 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.

### 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 |

# Diagrama de clases de josejamilena::pfc::servidor::tcp



## 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.

### Métodos de tcp::FileReceiver

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

## 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.

### Atributos de tcp::FileSender

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

### 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. |

## 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.

### Atributos de tcp::FileSender::Handler

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

### 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 |

## 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.

### Métodos de tcp::TCPException

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

# Diagrama de clases de josejamilena::pfc::servidor::util



## 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.

### Métodos de util::ChannelTools

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Método | Tipo | Notas |
| ChannelTools () | privado: | No instanciable. |
| fastChannelCopy (ReadableByteChannel, WritableByteChannel) | público y de clase: void | Parámetro: src [ ReadableByteChannel - in ] oringen  Parámetro: dest [ WritableByteChannel - in ] destino  Copia rápida por Channels.  throws = 'IOException' - @exception java.io.IOException error |