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

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) | público: | 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 |