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 tareas 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. |