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 |