



# EIEL-GestionDeMapasGisEIEL

---

## ESPECIFICACIÓN DEL SUBSISTEMA

Proyecto	EIEL-GestionDeMapasGisEIEL
Responsable	Alejandro Dobarro
Versión	0.1
Fecha	Fecha de la última modificación
Estado	Final
Clasificación	Interno

## Índice

1. Introducción.....	3
2. Arquitectura global del sistema .....	8
Historial de Cambios .....	8

## 1. Introducción

**Nombre del proyecto:** [EIEL-GestionDeMapasGisEIEL](#)

### **Descripción:**

EIEL-GestionDeMapasGisEIEL proporciona métodos para consultar los mapas almacenados en GISEIEL, viendo sus capas y permite modificar dichos mapas añadiendo capas entre las disponibles. También permite ordenar las capas dentro de cada mapa y muestra el SQL generado para ello, permitiendo lanzarlo como consulta en la BD.

**No contempla asociaciones existentes en el mapa que no sean sus capas y su localemapas**, puesto que cada vez que regeneramos el mapa lo primero que hace es borrarlo, esto es así puesto que los mapas de GISEIEL son independientes de todo excepto de sus capas y su localemapas, que sí es recogido antes de borrarlo.

### **Método Principal del Subsistema:**

**gestionarMapas()** lanzará la ventana para trabajar con los mapas  
**getGUI()** tras lanzar **gestionarMapas()**, devuelve la ventana generada, por ejemplo para hacer un  
`cm.setDefaultCloseOperation(javax.swing.WindowConstants.DISPOSE_ON_CLOSE);`

### **Estructura de directorios:**

- bin: Contiene los .class del subsistema
- config: Contiene un fichero de configuración para cuando funciona stand-alone
- dist: Contiene EIEL-GestionDeMapasGisEIEL.jar con las clases del subsistema.
- lib: Contiene diferentes librerías utilizadas por el subsistema.
- src: Contiene los fuentes del subsistema.
- javadoc: Contiene el javadoc de todo el subsistema

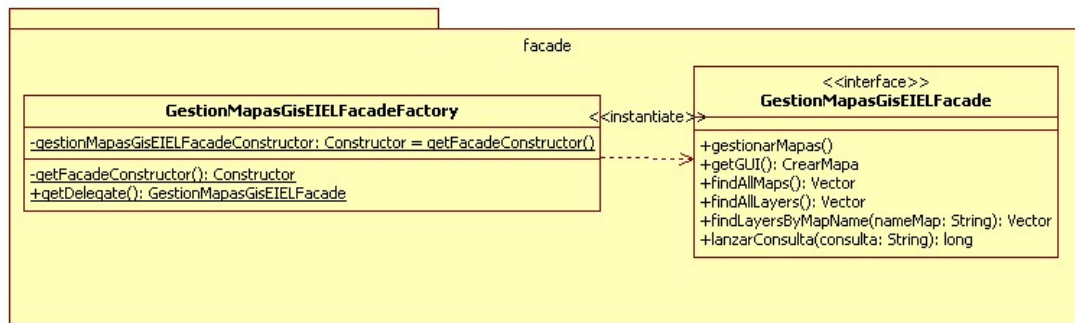
### **Estructura de paquetes:**

- Directorio “base” del subsistema: [es.udc.lbd.eiel.gestionmapasgiseiel](#).
- Interfaz del módulo:
  - [es.udc.lbd.eiel.gestionmapasgiseiel.facade.GestionMapasGisEIELFacade](#)

### **Dependencias con subsistemas:**

- EIEL-Utilidades: [es.udc.lbd.eiel.util](#)
- EIEL-Autenticacion: [es.udc.lbd.eiel.authentication](#)

### **Fachada del Subsistema:**



## JavaDoc Interfaz

### Class GestionMapasGisEIELFacadeDelegate

es.udc.lbd.eiel.gestionmapasgiseiel.facadedelegate.GestionMapasGisEIELFacadeDelegate

All Implemented Interfaces:

[GestionMapasGisEIELFacade](#)

```

public class GestionMapasGisEIELFacadeDelegate
extends java.lang.Object
implements GestionMapasGisEIELFacade
  
```

## Field Summary

(package private) [cm](#)  
[CrearMapa](#)

## Constructor Summary

[GestionMapasGisEIELFacadeDelegate](#) ( )

## Method Summary

java.util.Vector	<a href="#">findAllLayers</a> ( ) Devuelve todas las capas en forma CapaVO
java.util.Vector	<a href="#">findAllMaps</a> ( ) Devuelve todos los mapas en forma MapaVO
java.util.Vector	<a href="#">findLayersByMapName</a> ( java.lang.String nameMap ) Devuelve todas las capas para el mapa dado en forma de CapaVOs
void	<a href="#">gestionarMapas</a> ( ) Lanza la aplicacion de gestionar Mapas.
void	<a href="#">GestionMapasGisEIELFacadeDelegate</a> ( )

	Aplicacion para Gestionar los mapas de GisEIEL
private javax.sql.DataSource	<a href="#">getDataSource</a> () Devuelve el DataSource.
<a href="#">CrearMapa</a>	<a href="#">getGUI</a> () Devuelve el JFrame que alberga la aplicacion, solo tras haber hecho un gestionarMapas.
long	<a href="#">lanzarConsulta</a> (java.lang.String consulta) Lanza el texto consulta contra la BD, devuelve el numero de filas modificadas

## Field Detail

### cm

[CrearMapa](#) cm

## Constructor Detail

### GestionMapasGisEIELFacadeDelegate

public **GestionMapasGisEIELFacadeDelegate**()

## Method Detail

### findAllLayers

public java.util.Vector **findAllLayers**()  
throws  
es.udc.lbd.eiel.util.exceptions.InternalErrorException

Devuelve todas las capas en forma CapaVO

#### Specified by:

[findAllLayers](#) in interface [GestionMapasGisEIELFacade](#)

#### Returns:

Vector

#### Throws:

es.udc.lbd.eiel.util.exceptions.InternalErrorException

### findAllMaps

public java.util.Vector **findAllMaps**()  
throws  
es.udc.lbd.eiel.util.exceptions.InternalErrorException

Devuelve todos los mapas en forma MapaVO

**Specified by:**

[findAllMaps](#) in interface [GestionMapasGisEIELFacade](#)

**Returns:**

Vector

**Throws:**

es.udc.lbd.eiel.util.exceptions.InternalErrorException

---

## **findLayersByMapName**

```
public java.util.Vector findLayersByMapName(java.lang.String nameMap)
                                   throws
es.udc.lbd.eiel.util.exceptions.InternalErrorException
```

Devuelve todas las capas para el mapa dado en forma de CapaVOs

**Specified by:**

[findLayersByMapName](#) in interface [GestionMapasGisEIELFacade](#)

**Returns:**

Vector

**Throws:**

es.udc.lbd.eiel.util.exceptions.InternalErrorException

---

## **gestionarMapas**

```
public void gestionarMapas()
```

Lanza la aplicacion de gestionar Mapas.

**Specified by:**

[gestionarMapas](#) in interface [GestionMapasGisEIELFacade](#)

---

## **GestionMapasGisEIELFacadeDelegate**

```
public void GestionMapasGisEIELFacadeDelegate()
```

Aplicacion para Gestionar los mapas de GisEIEL

---

## **getDataSource**

```
private javax.sql.DataSource getDataSource()
                                   throws
es.udc.lbd.eiel.util.exceptions.InternalErrorException
```

Devuelve el DataSource.

**Returns:**

**Throws:**

es.udc.lbd.eiel.util.exceptions.InternalErrorException

---

## getGUI

public [CrearMapa](#) getGUI()

Devuelve el JFrame que alberga la aplicacion, solo tras haber hecho un gestionarMapas.

### Specified by:

[getGUI](#) in interface [GestionMapasGisEIELFacade](#)

### Returns:

CrearMapa

---

## lanzarConsulta

public long **lanzarConsulta**(java.lang.String consulta)  
throws  
es.udc.lbd.eiel.util.exceptions.InternalErrorException

Lanza el texto consulta contra la BD, devuelve el numero de filas modificadas

### Specified by:

[lanzarConsulta](#) in interface [GestionMapasGisEIELFacade](#)

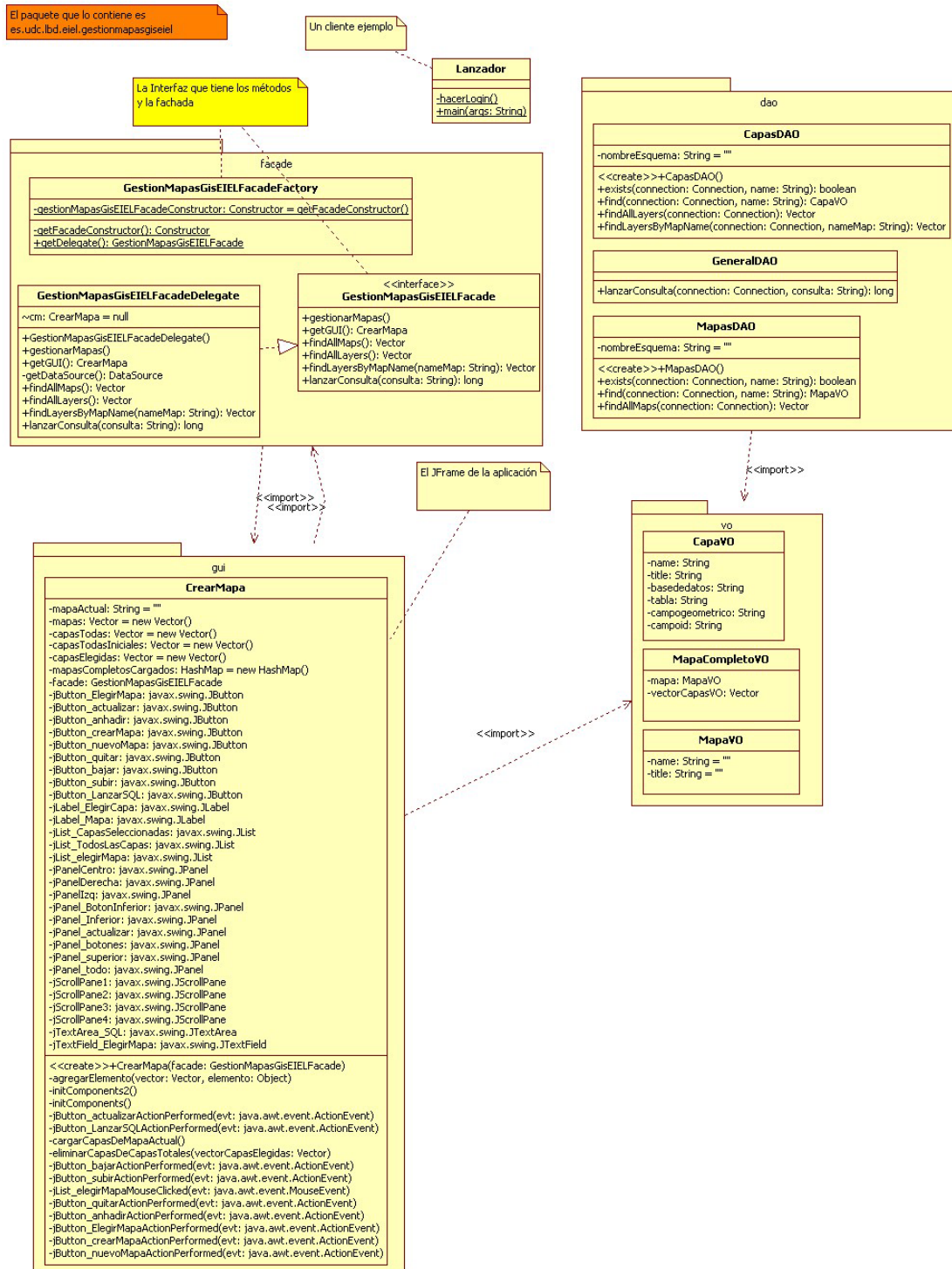
### Returns:

long

### Throws:

es.udc.lbd.eiel.util.exceptions.InternalErrorException

## 2. Arquitectura global del sistema





## Historial de Cambios

<b>Versión</b>	<b>Fecha</b>	<b>Cambios</b>
0.1	26/06/2007	Versión Inicial