



# EIEL-GeneraciónScriptsInstalaciónBDT

---

## ESPECIFICACIÓN DEL SUBSISTEMA

Proyecto	EIEL-BackupBD-GIS_EIEL
Responsable	David Trillo Pérez
Versión	0.1
Fecha	Fecha de la última modificación
Estado	Final
Clasificación	Público

## Índice

1. Introducción.....	3
2. Arquitectura global del sistema .....	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
Historial de Cambios .....	5

## 1. Introducción

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

**Descripción:**

EIEL-BackupBD-GIS\_EIEL contiene utilidades varias para la generación de scripts de resguardo de la base de datos de la EIEL.

**Estructura de directorios:**

- bin: Contiene los .class del subsistema
- dist: Contiene EIEL-BackupBD-GIS\_EIEL.jar con las clases del subsistema.
- doc: Documentación javadoc
- lib: Contiene diferentes varias librerías utilizadas por el subsistema.
- src: Contiene los fuentes del subsistema.

**Dependencias con subsistemas:**

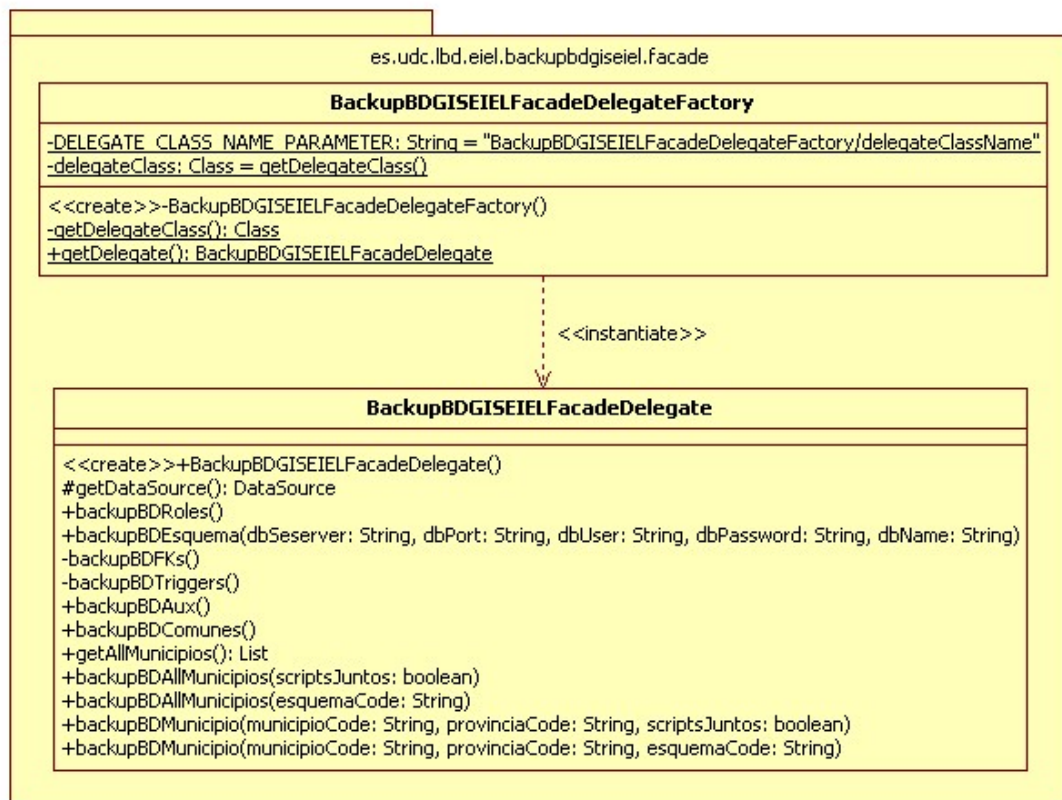
- EIEL-Utilidades: [es.udc.lbd.eiel.util](#)
- EIEL-Autenticacion: [es.udc.lbd.eiel.authentication](#)

**Estructura de paquetes:**

- Directorio “base” del subsistema: [es.udc.lbd.eiel.backupbdgiseiel](#).
- Estructura de directorios:
  - [es.udc.lbd.eiel.backupbdgiseiel.model.dao](#): contiene el DAO que accede a los datos de la EIEL para generar las sentencias INSERT que se escriben en los scripts de resguardo.
  - [es.udc.lbd.eiel.backupbdgiseiel.model.dao.util](#): utilidad para el manejo del information schema de Postgres, que permite, en la medida de lo posible (siempre que no existan dependencias por parte del modelo) generar los scripts de manera genérica.
  - [es.udc.lbd.eiel.backupbdgiseiel.model.facade](#): Paquete con las clases que permiten el acceso a los casos de uso del módulo.
    - BackupBDGISEIELFacadeDelegate: clase que implementa los casos de uso de generación de scripts de base de datos.
    - BackupBDGISEIELFacadeDelegateFactory: Permite obtener una instancia de la fachada adecuada para acceder a sus funcionalidades.
  - [es.udc.lbd.eiel.backupbdgiseiel.model.facade.actions](#): Paquete con las distintas acciones que permiten obtener los datos a partir de los DAO.
  - [es.udc.lbd.eiel.backupbdgiseiel.model.vo](#):
    - ProvinciaMunicipioVO: información sobre los municipios disponibles (código de provincia y código de municipio).
    - TableColumnVO: información sobre una columna cualquiera de una tabla de base de datos (nombre de la columna, tipo y valor).

- [es.udc.lbd.eiel.backupbdgiseiel.util](#):
  - GlobalValues: contiene variables estáticas que se utilizan en el resto del programa.
  - StreamGobbler: utilidad de depuración para procesos lanzados en threads.
- [es.udc.lbd.eiel.backupbdgiseiel.view](#): paquete con las clases que implementan la interfaz de usuario.

***Fachada del subsistema:***



## JavaDoc

es.udc.lbd.eiel.backupbdgiseiel.model.facade

### Class BackupBDGISEIELFacadeDelegate

java.lang.Object

└  
es.udc.lbd.eiel.backupbdgiseiel.model.facade.BackupBDGISEIELFacadeDelegate

```
public class BackupBDGISEIELFacadeDelegate
extends java.lang.Object
```

Fachada que se encarga de las utilidades de generación de scripts para la distribución de la base de datos GisEIEL a los distintos municipios

#### Author:

Nuria M<sup>a</sup> Gómez Cadahía

### Constructor Summary

[BackupBDGISEIELFacadeDelegate](#) ()

### Method Summary

void	<a href="#">backupBDAllMunicipios</a> (boolean scriptsJuntos) Genera un script con los datos de cada municipio
void	<a href="#">backupBDAllMunicipios</a> (java.lang.String esquemaCode) Genera un script con los datos de cada municipio para el esquema solicitado (cartografía base o municipal)
void	<a href="#">backupBDAux</a> () Genera dos scripts, uno para borrar claves foraneas y triggers y otro para volver a crearlos
void	<a href="#">backupBDComunes</a> () Genera un script con los datos comunes de la base de datos (tablas independientes del municipio)
void	<a href="#">backupBDEschema</a> (java.lang.String dbSeserver, java.lang.String dbPort, java.lang.String dbUser, java.lang.String dbPassword, java.lang.String dbName) Genera un script con el esquema de la BD
void	<a href="#">backupBDMunicipio</a> (java.lang.String municipioCode, java.lang.String provinciaCode, boolean scriptsJuntos) Genera un script con los datos del municipio solicitado
void	<a href="#">backupBDMunicipio</a> (java.lang.String municipioCode, java.lang.String provinciaCode, java.lang.String esquemaCode) Genera un script con los datos del municipio solicitado para el esquema solicitado

void	<a href="#"><code>backupBDRoles()</code></a> Genera un script con backup con los roles necesarios para la BD
java.util.List	<a href="#"><code>getAllMunicipios()</code></a> Devuelve una lista con los scripts que existen en BD

### Methods inherited from class `java.lang.Object`

`equals`, `getClass`, `hashCode`, `notify`, `notifyAll`, `toString`, `wait`, `wait`, `wait`

## Constructor Detail

### BackupBDGISEIELFacadeDelegate

public `BackupBDGISEIELFacadeDelegate()`

## Method Detail

### `backupBDRoles`

public void `backupBDRoles()`  
throws

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

Genera un script con backup con los roles necesarios para la BD

#### Throws:

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

### `backupBDEschema`

public void `backupBDEschema`(`java.lang.String dbServer`,  
`java.lang.String dbPort`,  
`java.lang.String dbUser`,  
`java.lang.String dbPassword`,  
`java.lang.String dbName`)  
throws

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

Genera un script con el esquema de la BD

#### Throws:

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

### `backupBDAux`

public void `backupBDAux()`  
throws

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

Genera dos scripts, uno para borrar claves foraneas y triggers y otro para volver a crearlos

#### Throws:

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

## backupBDComunes

```
public void backupBDComunes()  
    throws  
es.udc.lbd.eiel.util.exceptions.InternalErrorException  
    Genera un script con los datos comunes de la base de datos (tablas  
    independientes del municipio)  
Throws:  
es.udc.lbd.eiel.util.exceptions.InternalErrorException
```

---

## getAllMunicipios

```
public java.util.List getAllMunicipios()  
    throws  
es.udc.lbd.eiel.util.exceptions.InternalErrorException  
    Devuelve una lista con los scripts que existen en BD  
Throws:  
es.udc.lbd.eiel.util.exceptions.InternalErrorException
```

---

## backupBDAllMunicipios

```
public void backupBDAllMunicipios(boolean scriptsJuntos)  
    throws  
es.udc.lbd.eiel.util.exceptions.InternalErrorException  
    Genera un script con los datos de cada municipio  
Parameters:  
scriptsJuntos - decide si se genera un script con todos los esquemas  
(scriptsJuntos = true) o si se separan los esquemas municipal y cartografía base  
(opción por defecto, scriptsJuntos = false)  
Throws:  
es.udc.lbd.eiel.util.exceptions.InternalErrorException
```

---

## backupBDAllMunicipios

```
public void backupBDAllMunicipios(java.lang.String esquemaCode)  
    throws  
es.udc.lbd.eiel.util.exceptions.InternalErrorException  
    Genera un script con los datos de cada municipio para el esquema solicitado  
(cartografía base o municipal)  
Throws:  
es.udc.lbd.eiel.util.exceptions.InternalErrorException
```

---

## backupBDMunicipio

```
public void backupBDMunicipio(java.lang.String municipioCode,  
    java.lang.String provinciaCode,  
    boolean scriptsJuntos)  
    throws  
es.udc.lbd.eiel.util.exceptions.InternalErrorException  
    Genera un script con los datos del municipio solicitado  
Parameters:
```

`scriptsJuntos` - decide si se genera un script con todos los esquemas (`scriptsJuntos = true`) o si se separan los esquemas municipal y cartografía base (opción por defecto)

**Throws:**

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

---

## **backupBDMunicipio**

```
public void backupBDMunicipio(java.lang.String municipioCode,  
                               java.lang.String provinciaCode,  
                               java.lang.String esquemaCode)  
    throws
```

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

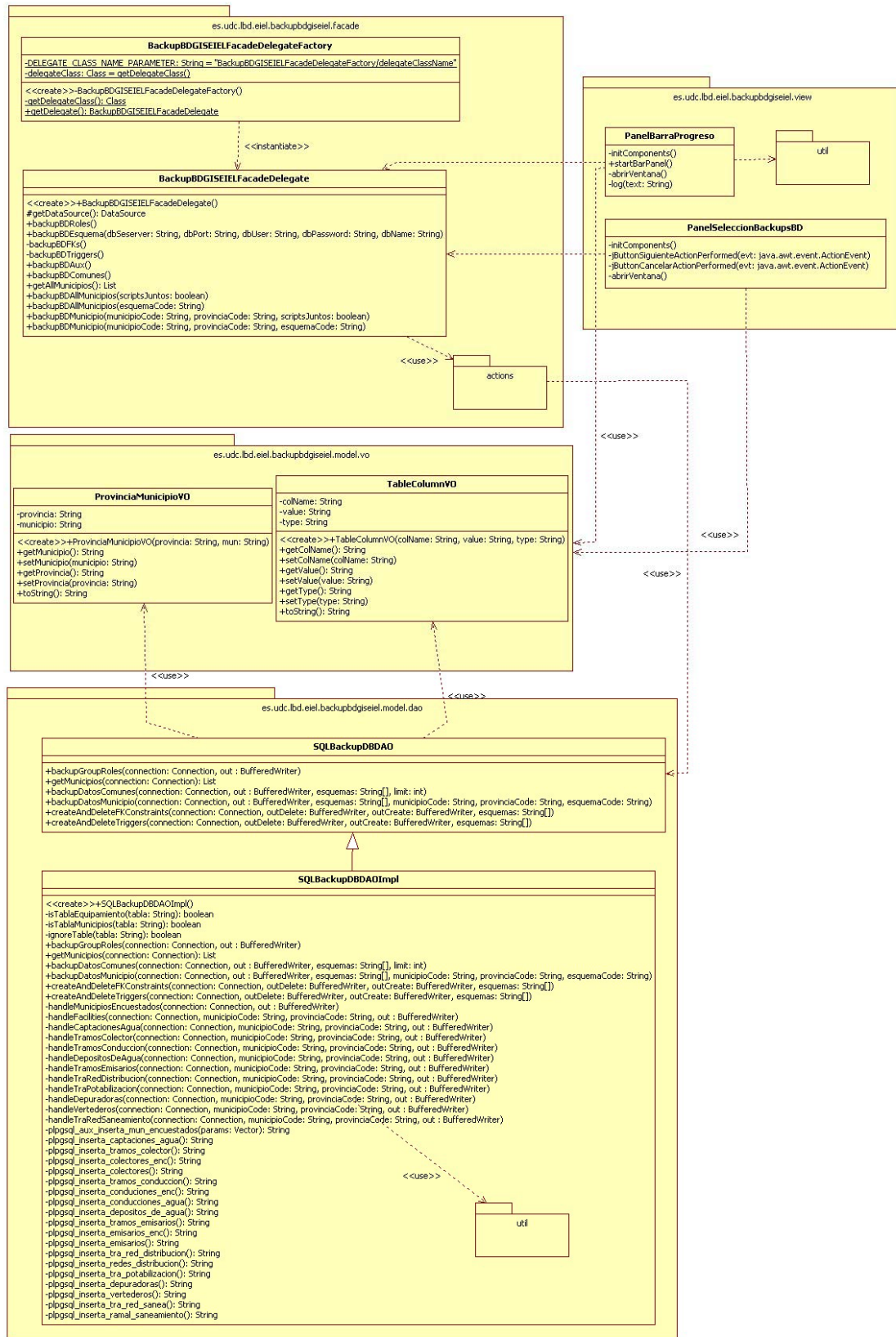
Genera un script con los datos del municipio solicitado para el esquema solicitado

**Throws:**

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

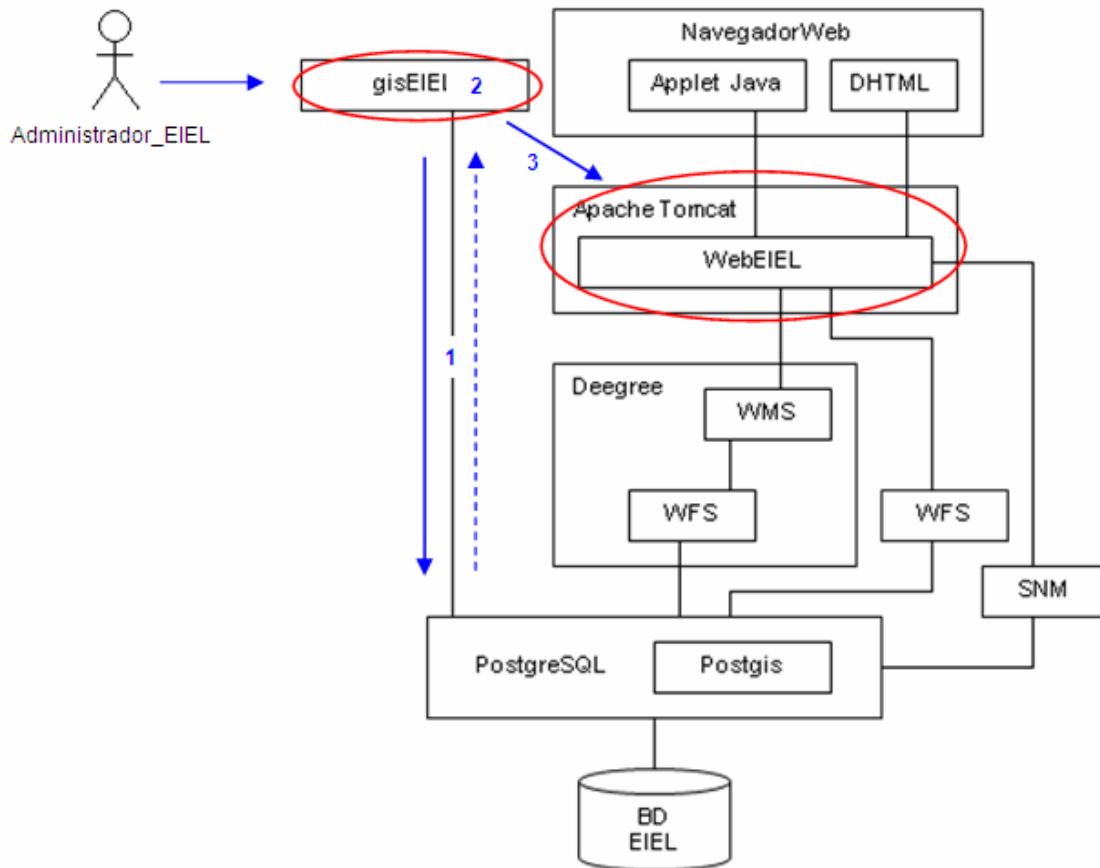


## 2. Arquitectura global del sistema



### 3. Actividad del subsistema

1. Recuperación datos BD EIEL
2. Generación de scripts
3. Publicación de información de descarga en webEIEL



## Historial de Cambios

<b>Versión</b>	<b>Fecha</b>	<b>Cambios</b>
0.1	08/04/2008	Nuria Gómez Cadahía: Versión inicial