



EIEL-Personalización gisEIEL

ESPECIFICACIÓN DEL SUBSISTEMA

Proyecto	EIEL-Personalización GisEIEL
Responsable	David Trillo Pérez / Alejandro Dobarro
Versión	0.1
Fecha	17/04/2008
Estado	Final
Clasificación	Público

Índice

1. Introducción.....	3
2. Arquitectura global del sistema	4
Historial de Cambios	11

1. Introducción

Nombre del proyecto: [EIEL- Personalización GisEIEL](#)

EIEL-Personalización refleja las extensiones necesarias para conectar el GisEIEL con las clases fachada de los diferentes subsistemas externos a EIEL-GisEIEL, o extensiones internas que tienen una función delimitada y una carpeta asociada.

Estructura de directorios:

- carpeta_con_nombre_de_la_extension: cada clase extensión suele venir en una carpeta con el nombre de su proyecto

Estructura de paquetes:

- Directorio “base” del subsistema: [es.udc.lbd.eiel.giseiel](#).
- Estructura de directorios
- Extensiones registradas en este documento:
 - acercade
 - area_seleccionada
 - atajosteclado
 - buscador
 - cargar_capa
 - cargar_mapa
 - conexion
 - consultar_entidades
 - crs.inicialize
 - descargamunicipios
 - estilo
 - ficha_municipal
 - formulariosalfanum
 - generacionscriptsbd
 - generador_mapas
 - gestionusuarios
 - infotitle
 - imprimir_mapa
 - informes
 - listar_entidades
 - selec_constantes
 - tematico
 - validacion
 - util

JavaDoc

En esta sección incluimos el javadoc de las clases principales del proyecto.

1.1. Package

es.udc.lbd.eiel.giseiel.acercade

Class Summary

[AboutExtension](#)

Extensión que abre una nueva ventana mostrando la información sobre el GisEIEL.

1.2. Package

es.udc.lbd.eiel.giseiel.area_seleccionada

Class Summary

[AreaSelectedListener](#)

Extensión que permite la obtención del área de un elemento de una capa EIEL seleccionado

es.udc.lbd.eiel.giseiel.area_seleccionada.facade

Class AreaSeleccionadaFacade

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

Fachada que permite la obtención del área de un elemento seleccionado

Author:

Isabel Pérez-Urria Lage

Method Summary

```
java.lang.Double
getAreaGeometriaSeleccionada(java.lang.String layerName,
java.lang.String geoid)
Obtiene el área de un elemento seleccionado java.sql.Connection
getConnection()
```

Method Detail

getConnection

```
public java.sql.Connection getConnection()
```

getAreaGeometriaSeleccionada

```
public java.lang.Double  
getAreaGeometriaSeleccionada(java.lang.String layerName,  
  
java.lang.String geoid)  
  
throws  
es.udc.lbd.eiel.util.exceptions.InternalErrorException,  
es.udc.lbd.eiel.util.exceptions.InstanceNotFoundException
```

Obtiene el área de un elemento seleccionado

Parameters:

layerName - capa seleccionada

geoid - identificador del elemento seleccionado

Throws:

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

es.udc.lbd.eiel.util.exceptions.InstanceNotFoundException

1.3.

Package

es.udc.lbd.eiel.giseiel.atajosteclado

Class Summary

<u>AtajosDeTecladoExtension</u>	Extensión que implementa los atajos de teclado para las herramientas de GIS-EIEL. Los atajos de teclado son teclas de función(F) que lanzan directamente alguna herramienta.
---	--

1.4.

Package

es.udc.lbd.eiel.giseiel.buscador

Class Summary

<u>BuscadorExtension</u>	Extensión para localizar entidades por palabras que permite además visualizarlas sobre el mapa y consultar/editar sus datos
--	---

es.udc.lbd.eiel.giseiel.buscador.facade

Class BuscadorFacadeDelegateFactory

```
java.lang.Object
```

```
└  
es.udc.lbd.eiel.giseiel.buscador.facade.BuscadorFacadeDelegateFactory
```

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

Author:

Nuria M^a Gómez Cadahía

Method Summary

static BuscadorFacadeDelegate	getDelegate ()
---	--------------------------------

Method Detail

getDelegate

```
public static BuscadorFacadeDelegate getDelegate()
                                     throws
es.udc.lbd.eiel.util.exceptions.InternalErrorException
```

Throws:

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

1.5.

Package

es.udc.lbd.eiel.giseiel.cargar_capa

Class Summary

Ext EIEL ImportLayer	Extensión encargada de cargar capas de la EIEL
JDBCExtension	
JDBCManagerView	
LoadEIELLayer	Extensión que abre una capa de la EIEL
XTypes	

1.6.

Package**es.udc.lbd.eiel.giseiel.cargar_mapa****Class Summary**

<u>Ext EIEL LoadMap</u>	Extensión encargada de cargar mapas de la EIEL
<u>JDBCExtension</u>	
<u>JDBCManagerView</u>	
<u>LoadEIELMap</u>	Extensión que abre un mapa de la EIEL quieren añadir a la vista.

1.7.

Package**es.udc.lbd.eiel.giseiel.conexion****Class Summary**

<u>ConexionEIELExtension</u>	Extensión que permite la conexión a las bases de datos de la EIEL desde dentro de la aplicación, en el caso de haber accedido sin autenticar.
--	---

1.8.

Package**es.udc.lbd.eiel.giseiel.consultar_entidades****Class Summary**

<u>EIEL InfoListener</u>	Escuchador del evento del clic de ratón sobre el mapa.
<u>GeneralEIEL InfoListener</u>	Escuchador del evento del clic de ratón sobre el mapa.

Class EIEL_InfoListener**All Implemented Interfaces:**

com.iver.cit.gvsig.fmap.tools.Listeners.PointListener,
com.iver.cit.gvsig.fmap.tools.Listeners.ToolListener

Escuchador del evento del clic de ratón sobre el mapa. Abre el formulario alfanumérico de la entidad seleccionada de la capa activa.

Author:

Alejandro Dobarro

Class GeneralEIEL_InfoListener

All Implemented Interfaces:

com.iver.cit.gvsig.fmap.tools.Listeners.PointListener,
com.iver.cit.gvsig.fmap.tools.Listeners.ToolListener

```
public class GeneralEIEL_InfoListener
extends java.lang.Object
implements com.iver.cit.gvsig.fmap.tools.Listeners.PointListener
```

Escuchador del evento del clic de ratón sobre el mapa. Abre el formulario alfanumérico de la entidad seleccionada de la capa superior.

Author:

Alejandro Dobarro

1.9.

Package

es.udc.lbd.eiel.giseiel.crs.inicialize

Class Summary

[InicializeCRSExtension](#)

Extensión que se encarga de cambiar el CRS del proyecto por el "EPSG:23029"

Class InicializeCRSExtension

All Implemented Interfaces:

com.iver.andami.plugins.IExtension

```
public class InicializeCRSExtension
extends com.iver.andami.plugins.Extension
```

Extensión que se encarga de cambiar el CRS del proyecto por el "EPSG:23029"

Author:

Jose Ignacio Lamas Fonte

1.10.**Package**

es.udc.lbd.eiel.giseiel.descargamunicipios

Class Summary

[DescargaMunicipiosExtension](#)

Class DescargaMunicipiosExtension**All Implemented Interfaces:**

com.iver.andami.plugins.IExtension

```
public class DescargaMunicipiosExtension
extends EIELEExtension
```

Extensión que se encarga de restaurar una copia de la base de datos GIS_EIEL (esquema, datos comunes y determinados municipios según los permisos del usuario que ejecuta la aplicación) en un servidor de BD seleccionado por el usuario

Author:

Nuria M^a Gómez Cadahía

1.11.**Package**

es.udc.lbd.eiel.giseiel.estilo

Class Summary

[ConversorEstilos](#)

Esta clase nos permite traducir de estilos de GeoTools a estils de GvSIG

Class ConversorEstilos

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

Esta clase nos permite traducir de estilos de GeoTools a estils de GvSIG

Author:

Jose Ignacio Lamas Fonte

Method Summary

<code>static com.iver.cit.gvsig.fmap.rendering.VectorialLegend</code>	<code>transformaGeotoolsToGvSIG</code> (org.geotools.styling.Style estiloGeotools) Convierte el objeto 'estiloGeotools' de la clase Style en un objeto de la clase VectorialLegend equivalente.
---	--

Method Detail

transformaGeotoolsToGvSIG

```
public static com.iver.cit.gvsig.fmap.rendering.VectorialLegend  
transformaGeotoolsToGvSIG(org.geotools.styling.Style estiloGeotools)
```

Convierte el objeto 'estiloGeotools' de la clase Style en un objeto de la clase VectorialLegend equivalente. La clase Style almacena un estilo en Geoserver y la clase VectorialLegend hace lo mismo pero en gvSIG

Parameters:

estiloGeotools -

Returns:

1.12.

Package

es.udc.lbd.eiel.giseiel.ficha_municipal

Class Summary

<u>FichaMunicipalExtension</u>	Extensión que se encarga de generar la fichas municipales.
--	--

1.13.

Package**es.udc.lbd.eiel.giseiel.formulariosalfanum****Class Summary**

<u>FormulariosAguasAlfanumExtension</u>	Extensión que se encarga de generar los formularios alfanuméricos del grupo de aguas.
<u>FormulariosEquipamAlfanumExtension</u>	Extensión que se encarga de generar los formularios alfanuméricos del grupo de equipamientos.
<u>FormulariosViariosAlfanumExtension</u>	Extensión que se encarga de generar los formularios alfanuméricos del grupo de carreteras.

1.14.

Package**es.udc.lbd.eiel.giseiel.generacionscriptsbd****Class Summary**

<u>GeneracionScriptsInstalacionBDTExtension</u>	Extensión que se encarga de generar scripts de backup de la base de datos GIS_EIEL (Utilidad de administración para descarga de municipios)
---	---

1.15.

Package**es.udc.lbd.eiel.giseiel.generador_mapas****Class Summary**

<u>GeneradorMapasExtension</u>	Extensión que abre una ventana para Generar y modificar los mapas del GISEIEL.
--	--

1.16.

Package**es.udc.lbd.eiel.giseiel.gestionusuarios****Class Summary**

<u>CambiarPasswordExtension</u>	Extensión que permite que un usuario cambie su password.
<u>GestionPermisosDescargaMunicipiosExtension</u>	Extensión que permite asignar permisos de descarga de municipios a los usuarios.
<u>GestionUsuariosExtension</u>	Extensión que permite crear, modificar y eliminar usuarios.
<u>GestionUsuariosMunicipalesExtension</u>	Extensión que permite asignar permisos de descarga de municipios a los usuarios.

Class CambiarPasswordExtension

`es.udc.lbd.eiel.giseiel.gestionusuarios.CambiarPasswordExtension`

All Implemented Interfaces:

`com.iver.andami.plugins.IExtension, java.beans.PropertyChangeListener, java.util.EventListener`

```
public class CambiarPasswordExtension
extends EIIEExtension
implements java.beans.PropertyChangeListener
```

Extensión que permite que un usuario cambie su password.

Implementa la interfaz PropertyChangeListener para poder ser notificado cuando cambia la password y así poder actualizar el LoginManager (que es un singleton).

Author:

Verónica Fariña

Class GestionPermisosDescargaMunicipiosExtension

`es.udc.lbd.eiel.giseiel.gestionusuarios.GestionPermisosDescargaMunicipiosExtension`

All Implemented Interfaces:

`com.iver.andami.plugins.IExtension`

```
public class GestionPermisosDescargaMunicipiosExtension
extends EIIEExtension
```

Extensión que permite asignar permisos de descarga de municipios a los usuarios.

Author:

Verónica Fariña

Class GestionUsuariosExtension

```
java.lang.Object
├── com.iver.andami.plugins.Extension
│   └── es.udc.lbd.eiel.giseiel.extension.EIELExtension
│       └── es.udc.lbd.eiel.giseiel.gestionusuarios.GestionUsuariosExtension
```

All Implemented Interfaces:

com.iver.andami.plugins.IExtension

```
public class GestionUsuariosExtension
    extends EIELExtension
```

Extensión que permite crear, modificar y eliminar usuarios.

Author:

Verónica Fariña

Class GestionUsuariosMunicipalesExtension

```
java.lang.Object
├── com.iver.andami.plugins.Extension
│   └── es.udc.lbd.eiel.giseiel.extension.EIELExtension
│       └── es.udc.lbd.eiel.giseiel.gestionusuarios.GestionUsuariosMunicipalesExtension
```

All Implemented Interfaces:

com.iver.andami.plugins.IExtension

```
public class GestionUsuariosMunicipalesExtension
    extends EIELExtension
```

Extensión que permite asignar permisos de descarga de municipios a los usuarios.

Author:

Verónica Fariña

1.17.

Package

es.udc.lbd.eiel.giseiel.infoTitle

Class Summary

EscuchadorMenuBar	
EscuchadorStatusBar	Clase que se encarga de escuchar los eventos sobre la barra de estado que se encuentra en el pie de la aplicación.
InfoTitleExtension	Extensión que se encarga de mantener información de interés (servidor, usuario conectado, etc) en el título de la ventana

	principal.
--	------------

1.18.

Package

es.udc.lbd.eiel.giseiel.imprimir_mapa

Class Summary

<u>PrintMapExtension</u>	Extensión que imprime el mapa que se visualiza en la vista.
<u>PrintMapUtil</u>	Esta clase se encarga de generar cartografía lista para ser impresa.

Class PrintMapUtil

java.lang.Object

└ **es.udc.lbd.eiel.giseiel.imprimir_mapa.PrintMapUtil**

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

Esta clase se encarga de generar cartografía lista para ser impresa. Recoge de la vista el mapa que se está visualizando y lo redimensiona para presentarlo en un documento imprimible.

Los posibles formatos de papel son: A1 y A3.

Method Summary

void	<u>cargarDimensionesPapel</u> (java.lang.String tamanho) Carga las dimensiones del papel a partir del formato (A1 o A3) elegido por el usuario.
java.util.Collection	<u>crearLendas</u> (java.lang.String[] iconos, java.lang.String[] titulos)
java.util.Collection	<u>getAdaptedBboxImagen</u> (double minx, double miny, double maxx, double maxy, double anchoImagen, double altoImagen, double escalaMapa)

java.lang.String	<u>getDefaultScale</u> (com.iver.cit.gvsig.fmap.ViewPort currentViewPort)
java.lang.String	<u>getPathPDF</u> () Devuelve el path donde está ubicado el PDF.
byte[]	<u>getPDFBytes</u> ()
void	<u>getPrintMap</u> (PrintOpenDialog dialog) Constuye el la imagen del mapa que se está visualizando y haciendo uso del módulo de impresión, devuelve la cartografía en formato PDF.
void	<u>openPDF</u> (java.lang.String pathPrograma)
void	<u>setParametersValues</u> (java.lang.String pnomeMunicipio, java.lang.String ptitulo, java.lang.String pdata, java.lang.String pescala, java.lang.String tamanho)
void	<u>setPathPDF</u> (java.lang.String pathPDF) Establece le path donde se ubicará el PDF.
void	<u>setTamanho</u> () Establece el identificador de la plantilla en función del tamaño de papel elegido por el usuario.

Method Detail

cargarDimensionesPapel

public void **cargarDimensionesPapel**(java.lang.String tamanho)
Carga las dimensiones del papel a partir del formato (A1 o A3) elegido por el usuario.

setTamanho

public void **setTamanho**()
throws
es.udc.lbd.eiel.util.exceptions.InternalErrorException,
es.udc.lbd.eiel.util.configuration.MissingConfigurationParameterException

Establece el identificador de la plantilla en función del tamaño de papel elegido por el usuario.

Throws:

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

setPathPDF

public void **setPathPDF**(java.lang.String pathPDF)
Establece le path donde se ubicará el PDF.

getPathPDF

public java.lang.String **getPathPDF**()
Devuevle el path donde está ubicado el PDF.

getPrintMap

public void **getPrintMap**([PrintOpenDialog](#) dialog)
throws java.lang.Exception
Constuye el la imagen del mapa que se está visualizando y haciendo uso del módulo de impresión, devuelve la cartografía en formato PDF.
Throws:
java.lang.Exception

getPDFBytes

public byte[] **getPDFBytes**()

openPDF

public void **openPDF**(java.lang.String pathPrograma)
throws java.io.IOException
Throws:
java.io.IOException

getAdaptedBboxImagen

public java.util.Collection **getAdaptedBboxImagen**(double minx,
double miny,
double maxx,
double maxy,
double anchoImagen,
double altoImagen,
double escalaMapa)

setParametersValues

public void **setParametersValues**(java.lang.String pnomeMunicipio,
java.lang.String ptitulo,
java.lang.String pdata,
java.lang.String pescala,
java.lang.String tamanho)

getDefaultScale

public java.lang.String
getDefaultScale(com.iver.cit.gvsig.fmap.ViewPort currentViewPort)

crearLendas

```
public java.util.Collection crearLendas(java.lang.String[] iconos,  
                                         java.lang.String[] titulos)
```

1.19.

Package

es.udc.lbd.eiel.giseiel.informes

Class Summary

InformesExtension	Extensión que se encarga de generar los informes predefinidos
-----------------------------------	---

1.20.

Package

es.udc.lbd.eiel.giseiel.listar_entidades

Class Summary

ListarEntidadesExtension	Extensión que lista todas las entidades de la capa seleccionada.
--	--

Class ListarEntidadesExtension

All Implemented Interfaces:

com.iver.andami.plugins.IExtension

```
public class ListarEntidadesExtension  
extends EIELEExtension
```

Extensión que lista todas las entidades de la capa seleccionada. Permite ordenar por atributo, centrar la vista en una entidad concreta y abrir su formulario alfanumérico.

Author:

Alejandro Dobarro

Class ListarEntidadesFacadeDelegate

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

En esta clase se centralizan los casos de uso relacionados con el listado de entidades.

Constructor Summary

[ListarEntidadesFacadeDelegate](#)()

Method Summary

java.sql.Connection	getConnection ()
ListaEntidadesVO	getListEntidadesByNombreTabla (java.lang.String nombreEsquema, java.lang.String nombreTabla, java.lang.String campoGeografico, java.lang.String whereMunicipio) <p>Este método nos devuelve el ListaEntidadesVO correspondiente a la búsqueda de las entidades de la tabla 'nombreTabla' y con los municipios representados en el 'whereMunicipios'</p>
ListaEntidadesVO	getListEntidadesByNombreTablaParaBuscador (java.lang.String nombreEsquema, java.lang.String nombreTabla, java.lang.String campoGeografico, java.lang.String whereMunicipio, SimpleSearchConditionsVO simpleSearchConditions) <p>Este método nos devuelve el ListaEntidadesVO correspondiente a la búsqueda de las entidades de la tabla 'nombreTabla', con los municipios representados en el 'whereMunicipios' y con las condiciones de búsqueda 'simpleSearchConditions'</p>

Method Detail

getConnection

```
public java.sql.Connection getConnection()
```

getListaEntidadesByNombreTabla

```
public ListaEntidadesVO  
getListaEntidadesByNombreTabla(java.lang.String nombreEsquema,  
  
java.lang.String nombreTabla,  
  
java.lang.String campoGeografico,  
  
java.lang.String whereMunicipio)
```

throws

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

Este método nos devuelve el ListaEntidadesVO correspondiente a la búsqueda de las entidades de la tabla 'nombreTabla' y con los municipios representados en el 'whereMunicipios'

Parameters:

nombreEsquema -
nombreTabla -
campoGeografico -
whereMunicipio -

Returns:

Throws:

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

getListaEntidadesByNombreTablaParaBuscador

```
public ListaEntidadesVO  
getListaEntidadesByNombreTablaParaBuscador(java.lang.String nombreEsquema,  
  
java.lang.String nombreTabla,  
  
java.lang.String campoGeografico,  
  
java.lang.String whereMunicipio,
```

```
SimpleSearchConditionsVO simpleSearchConditions)
```

throws

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

Este método nos devuelve el ListaEntidadesVO correspondiente a la búsqueda de las entidades de la tabla 'nombreTabla', con los municipios representados en el 'whereMunicipios' y con las condiciones de búsqueda 'simpleSearchConditions'

Parameters:

nombreEsquema -
nombreTabla -

campoGeografico -
whereMunicipio -
simpleSearchConditions -

Returns:

Throws:

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

1.21.

Package

es.udc.lbd.eiel.giseiel.selec_constantes

Class Summary

[Selecc_ConstantesExtension](#)

Extensión que abre una ventana que permite seleccionar constantes: municipio, entidad, núcleo, carretera, tramo de conducción, tramo de red de distribución, etc.

Class **Selecc_ConstantesExtension**

All Implemented Interfaces:

com.iver.andami.plugins.IExtension

```
public class Selecc_ConstantesExtension  
extends EIELEExtension
```

Extensión que abre una ventana que permite seleccionar constantes: municipio, entidad, núcleo, carretera, tramo de conducción, tramo de red de distribución, etc. Tiene un escuchador de los eventos de cambio de constantes que actualiza esta información en la barra inferior de la aplicación.

Author:

Alejandro Dobarro

Class **ConstantesFacadeDelegate**

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

Fachada con métodos propios del módulo de constantes

Author:

Alejandro Dobarro

Constructor Summary

[ConstantesFacadeDelegate](#) ()

Method Summary

java.util.Vector	getAllMunicipios () Obtiene todos los municipios
java.lang.Double[]	getBboxEntidad (java.lang.String municipio, java.lang.String entidad) Obtiene el bounding box de una parroquia(entidad)
java.lang.Double[]	getBboxMunicipio (java.lang.String municipio) Obtiene el bounding box de un municipio
java.lang.Double[]	getBboxNucleo (java.lang.String municipio, java.lang.String entidad, java.lang.String nucleo) Obtiene el bounding box de un núcleo
java.lang.Double[]	getBboxUltimoTramoCarretera (java.lang.String municipio, java.lang.String cod_carrt) Obtiene el bounding box del último tramo de una carretera
java.util.Vector	getCarreterasByTipoCarreteraAction (java.lang.String tipoCarretera) Obtiene todas las carreteras de un tipo determinado
java.util.Vector	getColectoresByMunicipio (java.lang.String municipio) Obtiene todos los colectores de un municipio
java.util.Vector	getConduccionesByMunicipio (java.lang.String municipio) Obtiene todas las conducciones de un municipio
java.sql.Connection	getConnection ()
java.util.Vector	getEmisariosByMunicipio (java.lang.String municipio) Obtiene todos los emisarios de un municipio
java.util.Vector	getEntidadesByMunicipio (java.lang.String municipio) Obtiene todas las parroquias(entidades) de un municipio
java.util.Vector	getMunicipiosLimitrofes (java.lang.String municipio) Obtiene los municipios limítrofes de un municipio
java.util.Vector	getNucleosByMunicipioAndEntidad (java.lang.String municipio, java.lang.String entidad) Obtiene todos los núcleos de una entidad
java.util.Vector	getRamalesDistribucionByMunicipio (java.lang.String municipio) Obtiene todos los ramales de distribución de un municipio
java.util.Vector	getRamalesSaneamientoByMunicipio (java.lang.String municipio) Obtiene todos los ramales de saneamiento de un municipio
java.util.Vector	getTipoCarreterasAction () Obtiene todos los tipos de carrera
java.util.Vector	getTodasLasCarreterasAction ()

	Obtiene todos los tramos de carreteras
--	--

1.22.

Package

es.udc.lbd.eiel.giseiel.tematico.predefinido

Class Summary

<u>CambiaCapaNormalExtension</u>	Extensión que gestiona el cambio de una capa de temática a normal
<u>CambiaCapaTematicaExtension</u>	Extensión que gestiona el cambio de una capa de normal a temática
<u>InsertaDatosTematicosExtension</u>	Extensión que gestiona la inserción de datos temáticos en una capa temática

1.23.

Package

es.udc.lbd.eiel.giseiel.validacion

Class Summary

<u>ValidacionExtension</u>	Extensión que lanza la aplicación de Validaciones del MAP sobre las capas de la EIEL
--	--

1.24.

Package es.udc.lbd.eiel.giseiel.util

Class Summary

<u>Sesion</u>	Clase que contiene las constantes que se utilizan en la sesión.
-------------------------------	---

Class Sesion

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

Clase que contiene las constantes que se utilizan en la sesión.

Method Summary

void	<u>addMunicipio</u> (<u>MunicipioVO</u> municipio)
void	<u>addNombreTitulo</u> (java.lang.String nombre,

	java.lang.String titulo)
void	<u>addTituloNombre</u> (java.lang.String titulo, java.lang.String nombre)
java.lang.String	<u>generateWhereMunicipio</u> () Devuelve el cacho de consulta where generada con los municipios actualmente seleccionados
java.util.HashMap	<u>getCapaNombresTitulos</u> () Devuelve un hashmap con nombres y titulos de las capas cargadas
java.util.HashMap	<u>getCapaTitulosNombres</u> () Devuelve un hashmap con nombres y titulos de las capas cargadas
java.lang.String	<u>getCodigoCarretera</u> ()
java.lang.String	<u>getCodigoEntidad</u> ()
java.lang.String	<u>getCodigoNucleo</u> ()
java.lang.String	<u>getColector</u> ()
java.lang.String	<u>getConduccion</u> ()
java.lang.String	<u>getEmisario</u> ()
static <u>Sesion</u>	<u>getInstance</u> ()
java.lang.String	<u>getMunicipio</u> () Devuelve el codigo del municipio principal
<u>MunicipioVO</u>	<u>getMunicipioPrincipal</u> () Devuelve el municipioVO del municipio principal
java.util.Vector	<u>getMunicipiosSeleccionados</u> () Devuelve el vector de municipioVO seleccionados
java.lang.String	<u>getNombre</u> (java.lang.String titulo)
java.lang.String	<u>getNombreEntidad</u> ()
java.lang.String	<u>getNombreMunicipio</u> () Devuelve el nombre del municipio principal
java.lang.String	<u>getNombreNucleo</u> ()
java.lang.String	<u>getRamalDistribucion</u> ()

java.lang.String	<u>getRamalSaneamiento()</u>
<u>Seleccion_MunicipioPanel</u>	<u>getSeleccion_MunicipioPanel()</u>
java.lang.String	<u>getTipoCarretera()</u>
java.lang.String	<u>getTitulo</u> (java.lang.String nombre)
boolean	<u>isColectorEscogidoGUI()</u>
boolean	<u>isConduccionEscogidoGUI()</u>
boolean	<u>isContinuarTramo()</u>
boolean	<u>isDesactCompAguasEnEdicion()</u>
boolean	<u>isEmisarioEscogidoGUI()</u>
boolean	<u>isRamalDistribucionEscogidoGUI()</u>
boolean	<u>isRamalSaneamientoEscogidoGUI()</u>
void	<u>limpiarNombresTitulos()</u>
void	<u>limpiarTitulosNombres()</u>
void	<u>removeMunicipios()</u>
void	<u>setCapaNombresTitulos</u> (java.util.HashMap nombresTitulos)
void	<u>setCapaTitulosNombres</u> (java.util.HashMap titulosNombres)
void	<u>setCodigoCarretera</u> (java.lang.String codigoCarretera)
void	<u>setCodigoEntidad</u> (java.lang.String codigoEntidad)
void	<u>setCodigoNucleo</u> (java.lang.String codigoNucleo)
void	<u>setColector</u> (java.lang.String colector)
void	<u>setColectorEscogidoGUI</u> (boolean colectorEscogidoGUI)

void	<u>setConduccion</u> (java.lang.String conduccion)
void	<u>setConduccionEscogidoGUI</u> (boolean conduccionEscogidoGUI)
void	<u>setContinuarTramo</u> (boolean continuarTramo)
void	<u>setDesactCompAguasEnEdicion</u> (boolean desactCompAguasEnEdicion)
void	<u>setEmisario</u> (java.lang.String emisario)
void	<u>setEmisarioEscogidoGUI</u> (boolean emisarioEscogidoGUI)
void	<u>setMunicipio</u> (java.lang.String codigoMunicipio, java.lang.String nombreMunicipio) Fija SOLAMENTE el codigo y el nombre del municipio principal, sin tocar a los otros
void	<u>setNombreEntidad</u> (java.lang.String nombreEntidad)
void	<u>setNombreNucleo</u> (java.lang.String nombreNucleo)
void	<u>setRamalDistribucion</u> (java.lang.String ramalDistribucion)
void	<u>setRamalDistribucionEscogidoGUI</u> (boolean ramalDistribucionEscogidoGUI)
void	<u>setRamalSaneamiento</u> (java.lang.String ramalSaneamiento)
void	<u>setRamalSaneamientoEscogidoGUI</u> (boolean ramalSaneamientoEscogidoGUI)
void	<u>setSeleccion_MunicipioPanel</u> (<u>Seleccion_MunicipioPanel</u> seleccion_MunicipioPanel)
void	<u>setTipoCarretera</u> (java.lang.String tipoCarretera)

1.25.

Package

es.udc.lbd.eiel.giseiel.util.comprobaciones

Class Summary

[Comprobacion](#)

Clase abstracta que representa una

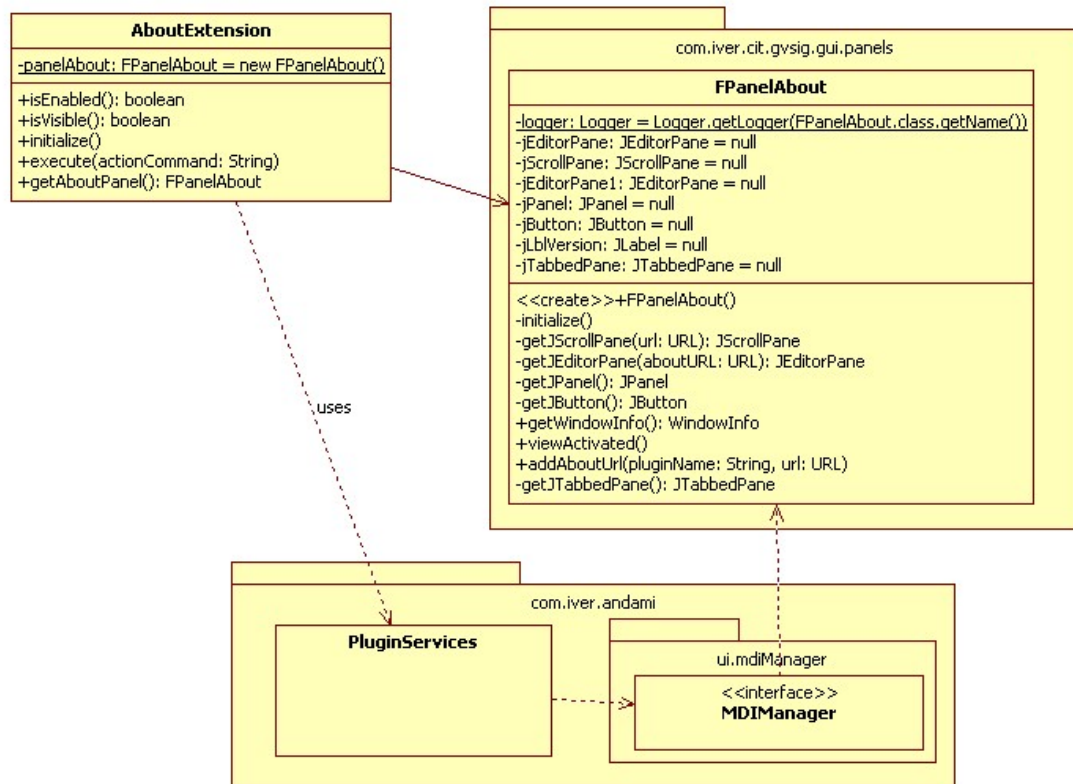
	comprobación
<u>ComprobacionAguas</u>	Clase que implementa las comprobaciones de continuidad de Aguas, es decir, que tramos con el mismo código estén conectados entre sí.
<u>ComprobacionGeometriaContenida</u>	Clase que realiza las comprobaciones de geometría contenida, es decir, que un elemento está contenido dentro del municipio, entidad o núcleo, según corresponda.
<u>ComprobacionViarios</u>	Clase que realiza las comprobaciones de continuidad de carreteras.

1.26.

Package

es.udc.lbd.eiel.giseiel.util.layer_manager

Class Summary	
<u>LayerDescriptor</u>	Clase que contiene la descripción de una capa obtenida de la base de datos
<u>LayerEditionDescriptor</u>	Clase que contiene información sobre la edición de una capa
<u>LayerManager</u>	Clase que se ocupa de precargar la información de las capas de la EIEL al iniciar la aplicación
<u>MapDescriptor</u>	Clase que contiene la descripción de un mapa obtenida de la base de datos

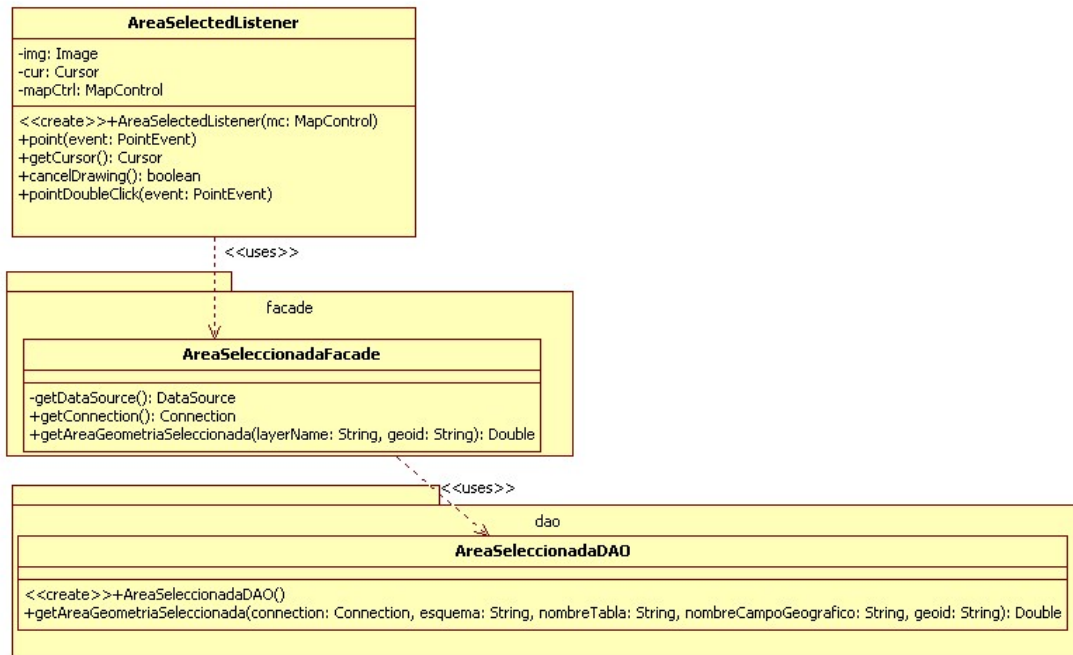


- *Descripción:*

Extensión que abre una nueva ventana mostrando la información sobre gisEIEL. Esta información se obtiene de una página *about.htm* situada en el directorio *config*, y que es copiada a la raíz del directorio donde está la extensión en el *andami*.

Para generarse en una ventana de tipo *FPanelAbout*, usa el método *addWindow* de la clase *MDIManager* que obtiene de *PluginServices*

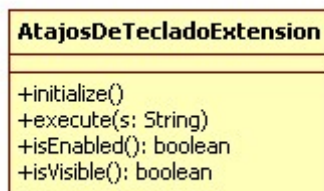
Paquete *es.udc.lbd.eiel.giseiel.area_seleccionada*



- *Descripción:*

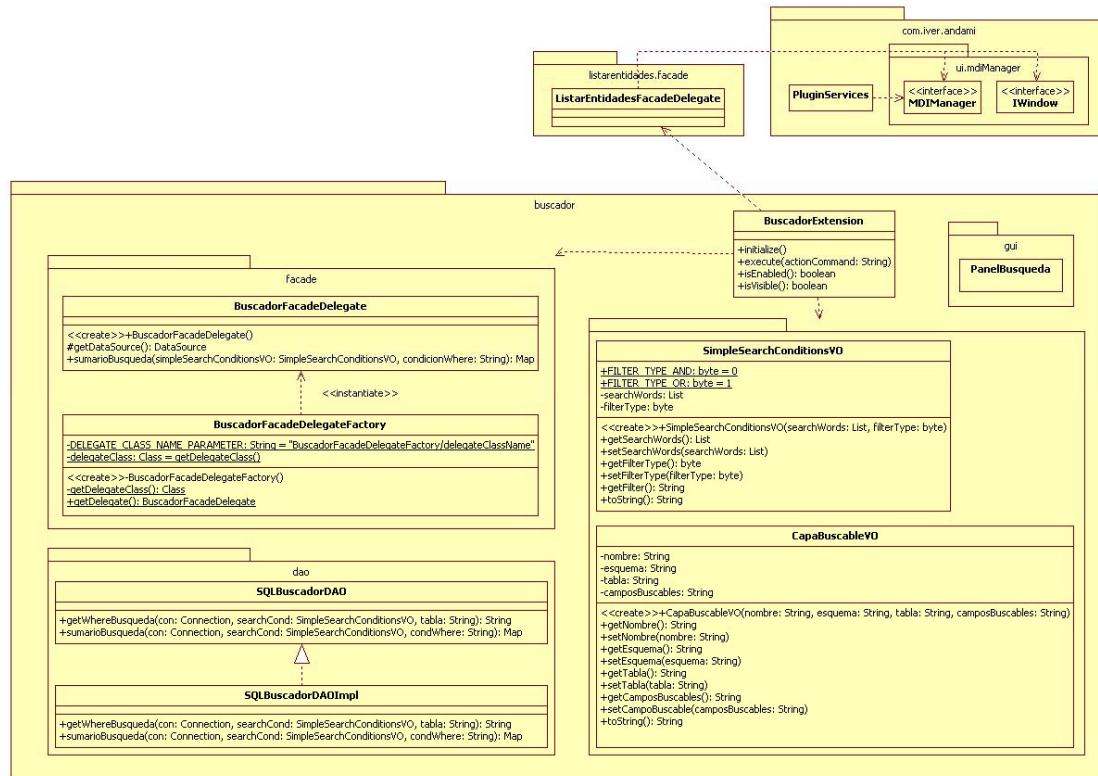
Extensión que permite la obtención del área de un elemento (en metros cuadrados) de una capa EIEL seleccionada. La clase **AreaSelectedListener** es un escuchador del evento de clic con el ratón sobre la pantalla. Cuando detecta este evento llama a la fachada **AreaSeleccionadaFacade**, que obtiene el área deseada.

Paquete *es.udc.lbd.eiel.giseiel.atajosteclado*



- *Descripción:*

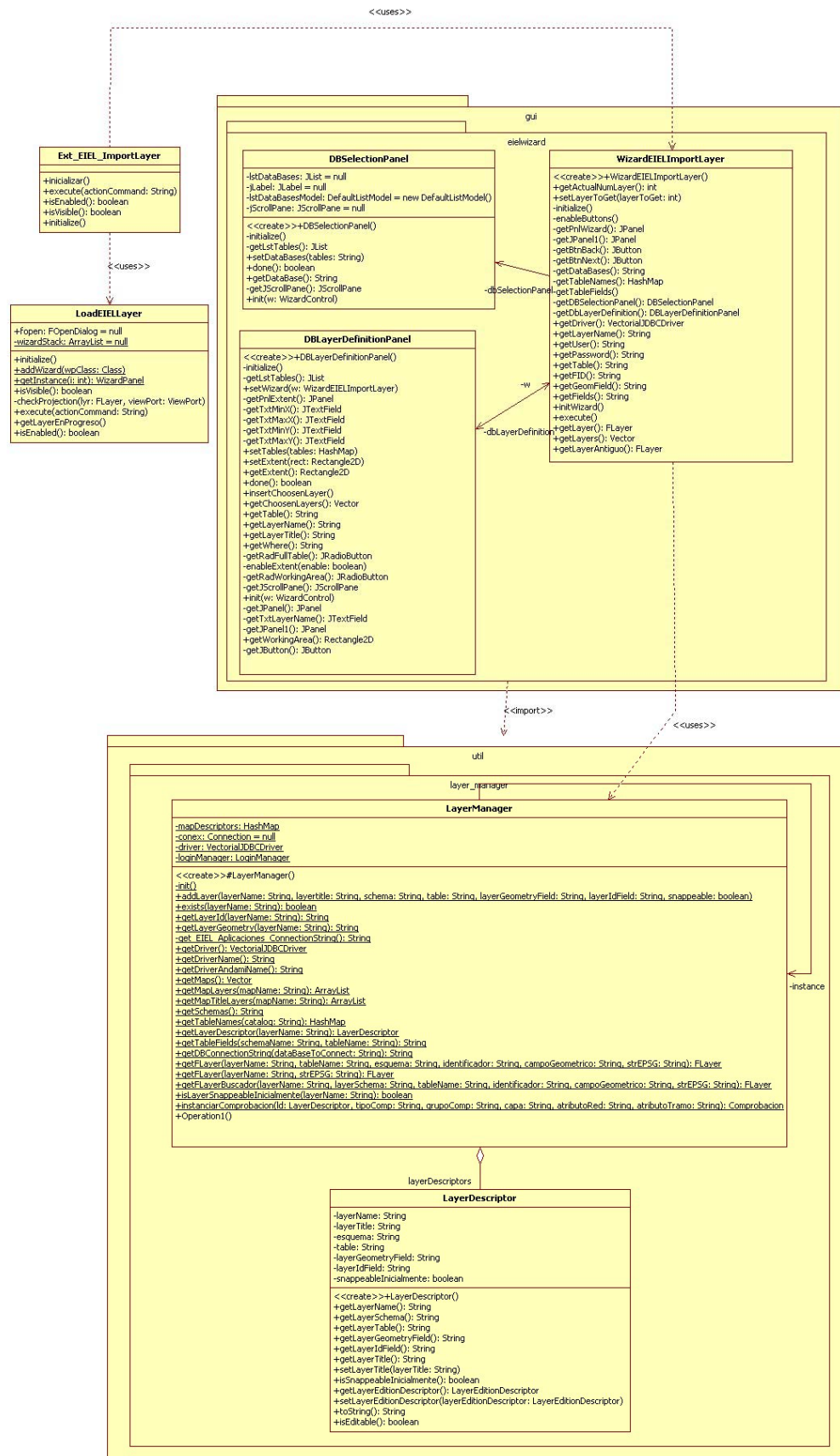
Extensión que implementa los atajos de teclado para las herramientas de gisEIEL como el zoom, el desplazamiento o la selección. Los atajos de teclado son teclas de función (F) que lanzan directamente alguna herramienta. Esto permite al usuario un manejo mucho más ágil de la aplicación.



- *Descripción:*

Extensión que permite al usuario localizar entidades (capas) por palabras. Para cada capa marcada como buscable se compara el texto introducido por el usuario con los campos marcados como buscables. Los resultados se muestran como un resumen clasificado por tipo de entidad, mostrándose para cada una de ellas, un recuento de los resultados obtenidos.

Para acceder a los detalles de las entidades se utiliza la extensión de “Listar Entidades” (comentada más adelante en este mismo documento). Previamente, se verifica que la capa solicitada se encuentre cargada en la vista actual. De no ser así se cargaría. A continuación, se muestran de manera tabular las instancias recuperadas para la capa seleccionada, con botones para poder visualizar/editar los datos a través de formularios y centrar la vista del mapa en cada instancia individual.

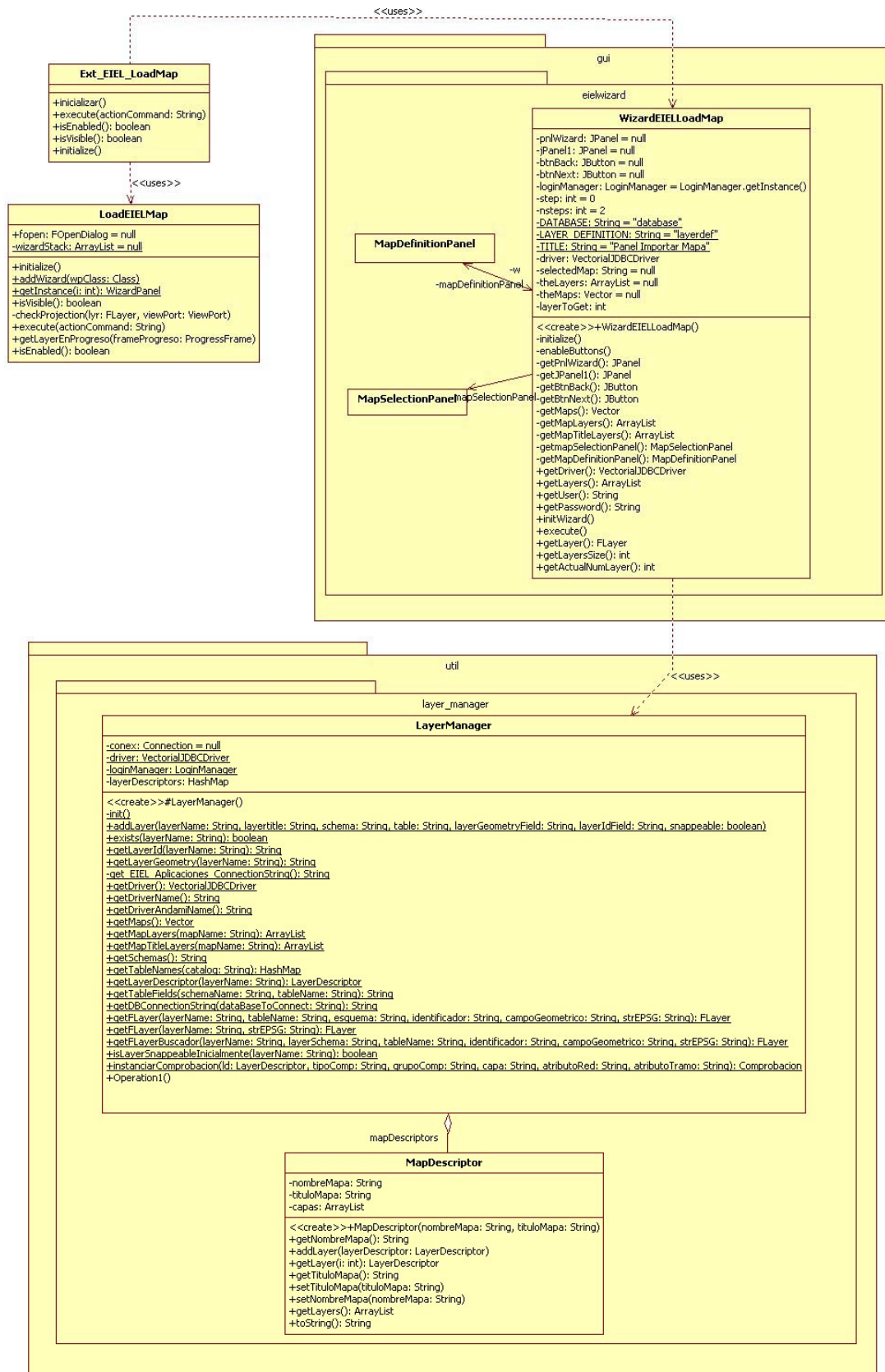


- *Descripción:*

Extensión encargada de las capas de la EIEL. El **LayerManager** es una clase utilidad que realiza una carga de la información de las capas al inicio de la aplicación y las almacena en una colección de **LayerDescriptors**. Esta clase contiene la información básica de las capas que necesitamos durante la ejecución.

Al seleccionar la herramienta de Cargar Capa se activa el asistente **WizardEIELImportLayer**, que realiza la carga de la capa o capas seleccionadas.

Paquete [es.udc.lbd.eiel.giseiel.cargar_mapa](#)

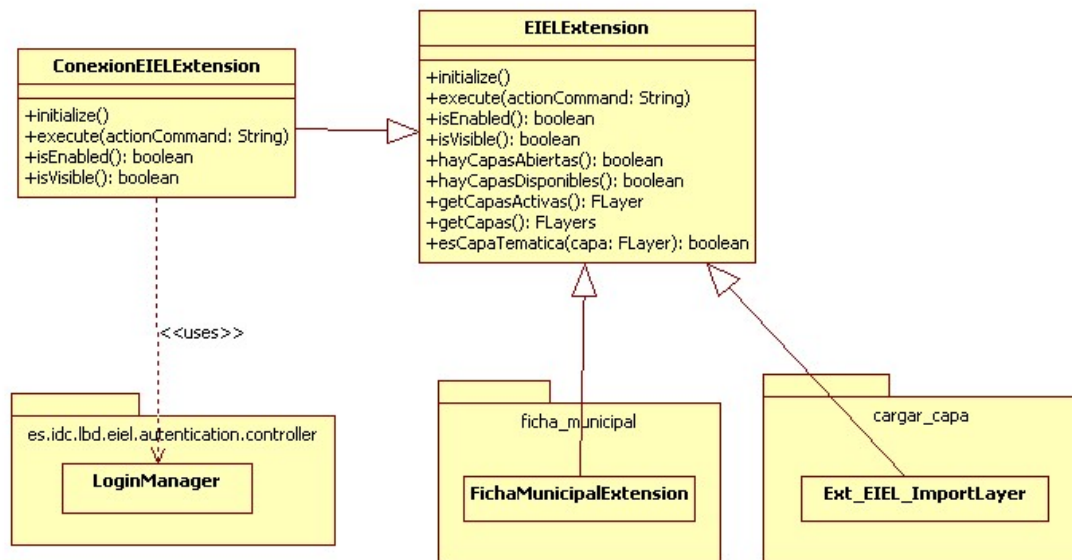


- *Descripción:*

Extensión encargada de cargar los mapas predefinidos de la EIEL al inicio de la aplicación. Los mapas son conjuntos de capas ordenadas que permiten una explotación más amigable para el usuario final de los datos de la BDT-EIEL. El **LayerManager** es una clase utilidad que realiza una carga de la información de los mapas al inicio de la aplicación y las almacena en una colección de **MapDescriptors**. Esta clase contiene la información básica de los mapas que necesitamos durante la ejecución.

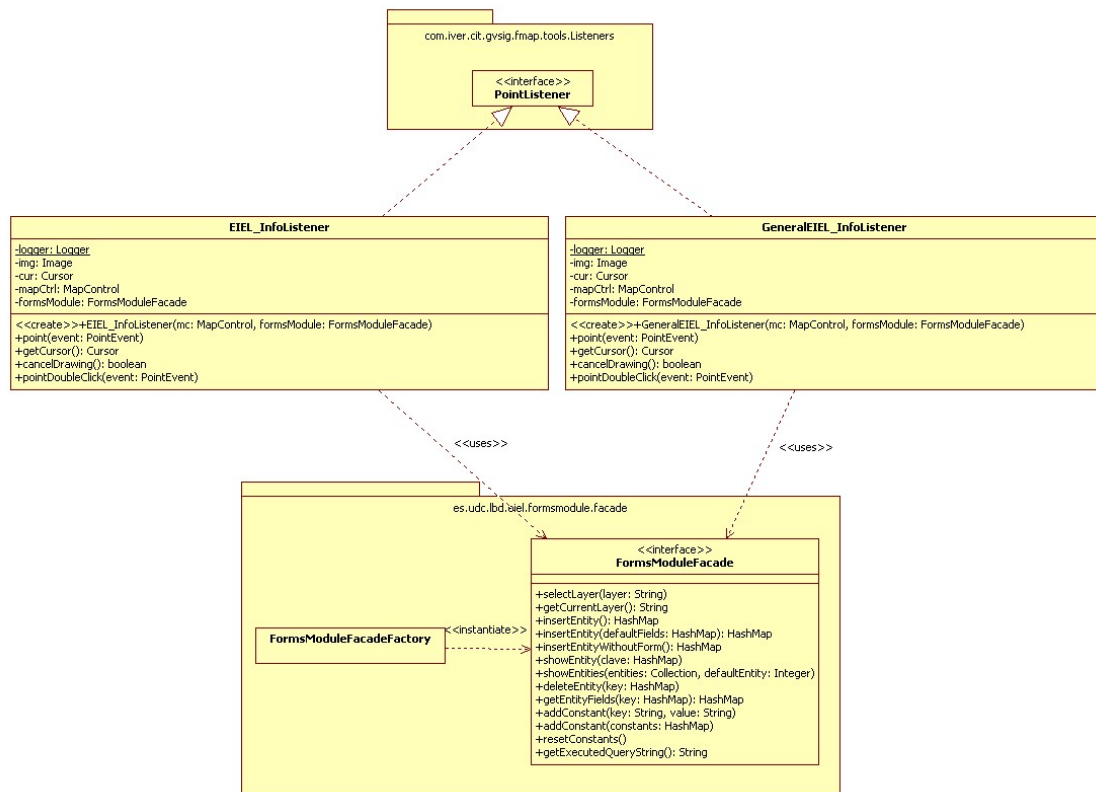
Al seleccionar la herramienta de Cargar Mapa se activa el asistente **WizardEIELLoadMap**, que realiza la carga del mapa seleccionado.

*Paquete **es.udc.lbd.eiel.giseiel.conexion***



- *Descripción:*

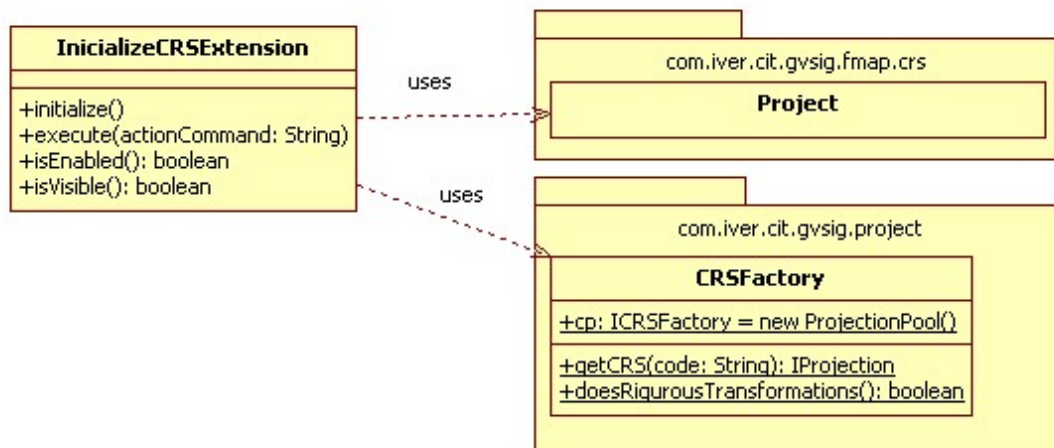
Extensión que permite la conexión a las bases de datos de la EIEL desde dentro de la aplicación, en el caso de haber accedido sin autenticar. La extensión llama al método login de la clase **LoginManager**, contenida en el módulo de autenticación. Al conectarse, automáticamente se cargan todas las herramientas específicas de la EIEL explicadas en este documento.



- **Descripción:**

Extensión para consultar la información alfanumérica de las entidades del mapa visible. Se compone de dos herramientas: consultar información de la capa seleccionada (Implementada en la clase **EIEL_InfoListener**) y consultar información de la capa superior (Implementada en la clase **GeneralEIEL_InfoListener**). Estas clases implementan el interfaz **PointListener**, que es un escuchador del evento del clic de ratón.

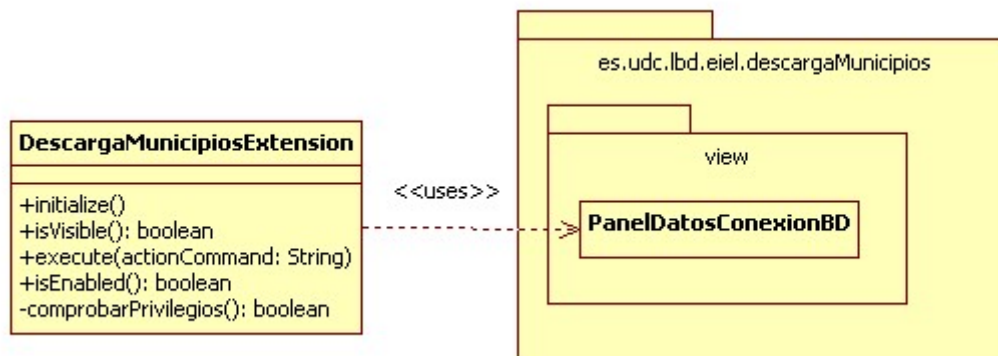
Paquete es.udc.lbd.eiel.giseiel.crs.inicialize



- *Descripción:*

Esta extensión sólo inicializa la proyección por defecto de gisEIEL a la EPSG:23029, llamando al método `setProjection` de la clase **Project** de appgvSIG. Para obtener la nueva proyección se usa el método `getCRS` de la clase **CRSFactory**.

Paquete es.udc.lbd.eiel.giseiel.descargamunicipios



- *Descripción:*

Extensión que se encarga de restaurar una copia de la base de datos de la EIEL (esquema, datos comunes y determinados municipios según los permisos del usuario que ejecuta la aplicación) en un servidor de BD seleccionado por el usuario. Para más información consulte el documento:

/EIEL_ProcesoDesarrollo/4.- SubsistemasEIEL/4.15.- Sistema Descarga Municipios/ EIEL-DescargaMunicipiosBD-GIS_EIEL - Especificacion del SubSistema.doc

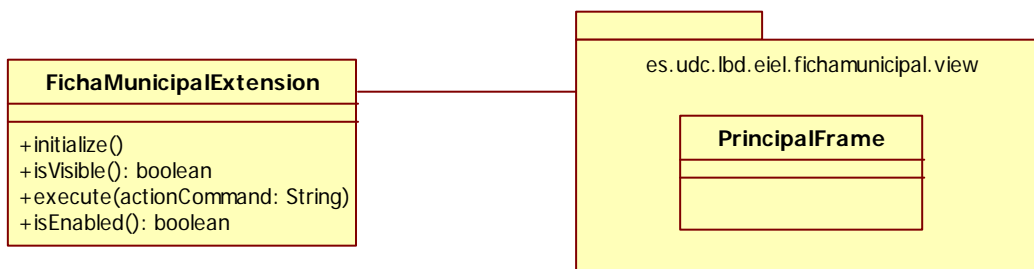
Paquete *es.udc.lbd.eiel.giseiel.estilo*



- **Descripción:**

Esta clase, no es extensión, permite pasar de los estilos de un SLD a los de gisEIEL.

Paquete *es.udc.lbd.eiel.giseiel.ficha_municipal*

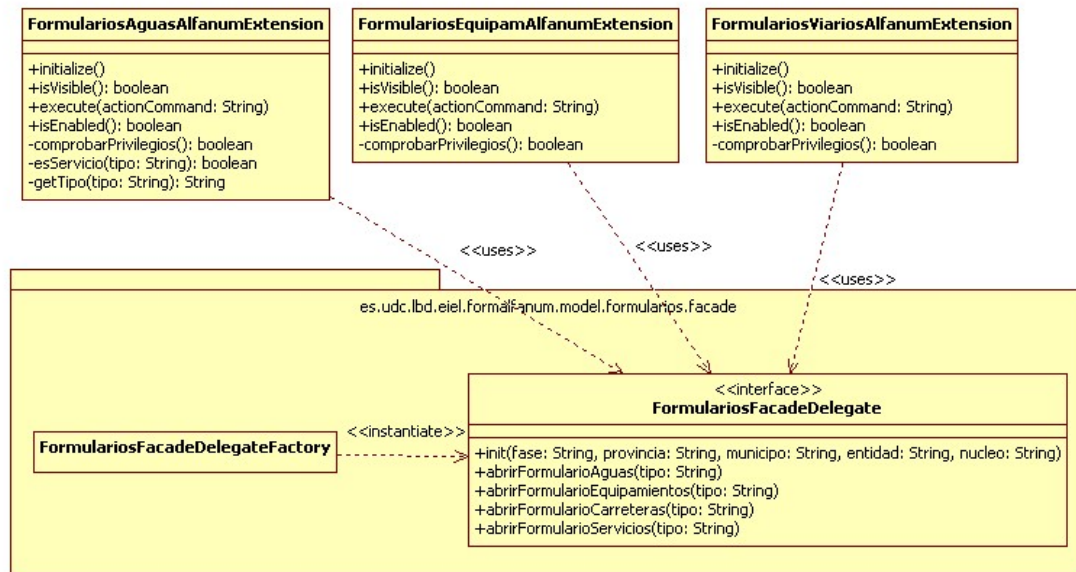


- **Descripción:**

A partir de esta extensión se invoca la interfaz del lado cliente del módulo que genera las Fichas Municipales. Así, se abrirá una ventana que permita al usuario seleccionar los municipios de los que quiere obtener su ficha municipal. Para más información consulte el documento:

EIEL_ProcesoDesarrollo/4.- SubsistemasEIEL/4.5.- Subsistema Ficha Municipal/EIEL- Ficha Municipal- Especificacion del SubSistema.doc

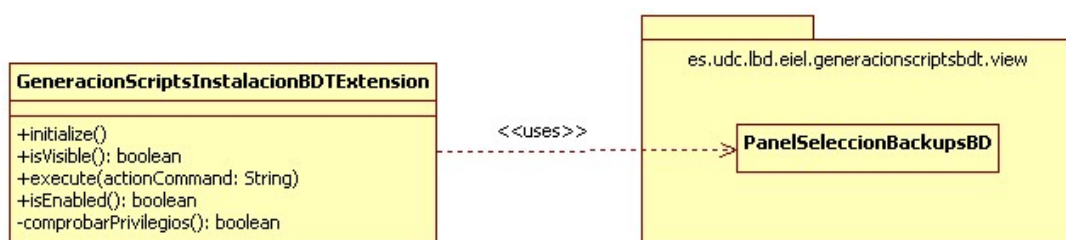
Paquete *es.udc.lbd.eiel.giseiel.formulariosalfanum*



- **Descripción:**

Extensión que implementa los formularios de inserción, modificación y borrado de datos alfanuméricos de la EIEL. Están divididos en tres grandes grupos: equipamientos, aguas y viarios, y se accede a ellos mediante distintos permisos de usuario.

Paquete *es.udc.lbd.eiel.giseiel.generacionscriptsbd*

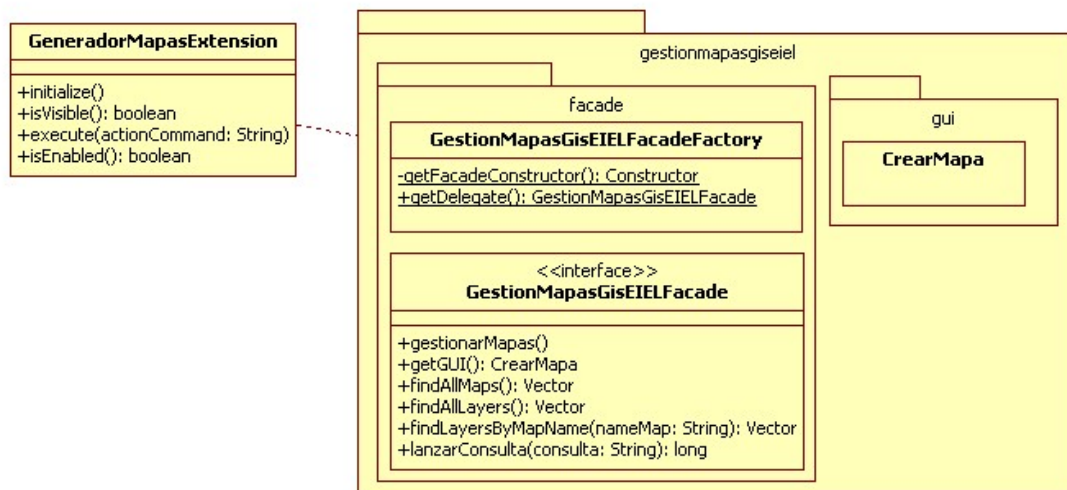


- **Descripción:**

Extensión que se encarga de generar scripts de backup de la base de datos de la EIEL. En gisEIEL sólo se incluye una pequeña extensión que sirve de enlace al módulo de generación de scripts, instanciando el interfaz **PanelSeleccionBackupsBD**. Para más información consultar el documento:

*/EIEL_ProcesoDesarrollo/4.- SubsistemasEIEL/4.13.- SubSistema Generacion Scripts
 Instalacion BDT-EIEL/ GeneracionScriptsInstalacionBDT - Especificacion del SubSistema.doc*

Paquete *es.udc.lbd.eiel.giseiel.generador_mapas*

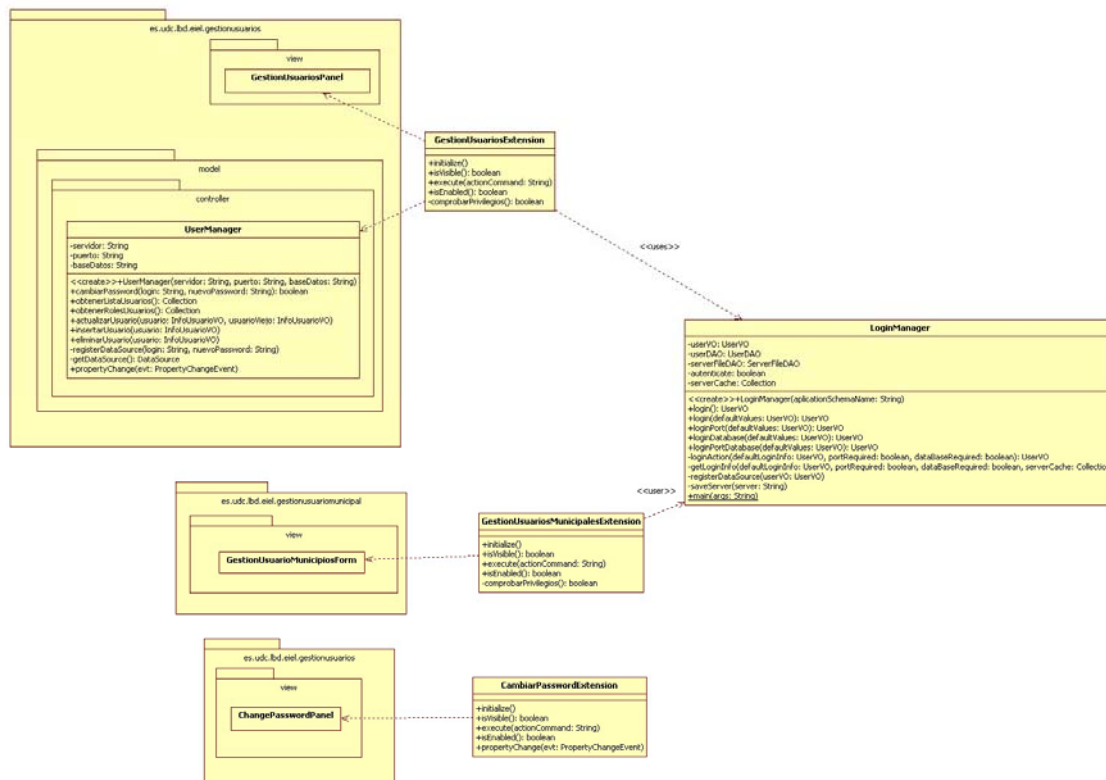


- *Descripción:*

Extensión que abre la ventana del generador de mapas, útil para crear, consultar y modificar mapas de gisEIEL. Para más información consultar el documento:

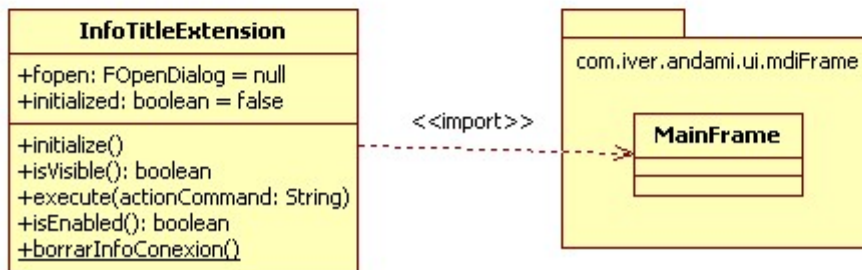
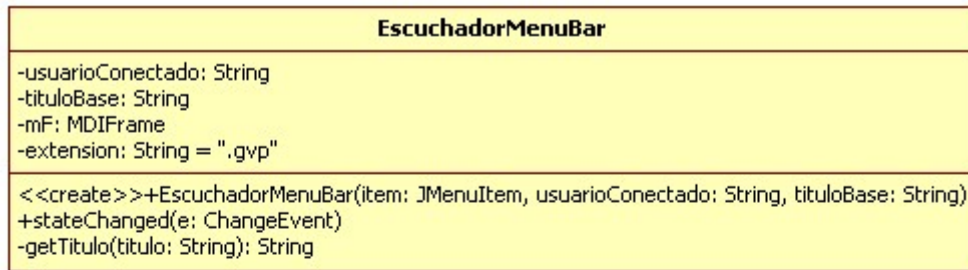
EIEL_ProcesoDesarrollo/4.- SubsistemasEIEL/4.9.- Subsistema Gestión Mapas/EIEL- Gestión Mapas- Especificacion del SubSistema.doc

Paquete *es.udc.lbd.eiel.giseiel.gestionusuarios*



- **Descripción:**

Extensión que permite la gestión de los usuarios de giEIEL. Las funcionalidades que incluye son la creación, modificación y borrado de usuarios, cambiar la password, y creación de usuarios para la descarga y instalación de un backup de la base de datos de la EIEL.

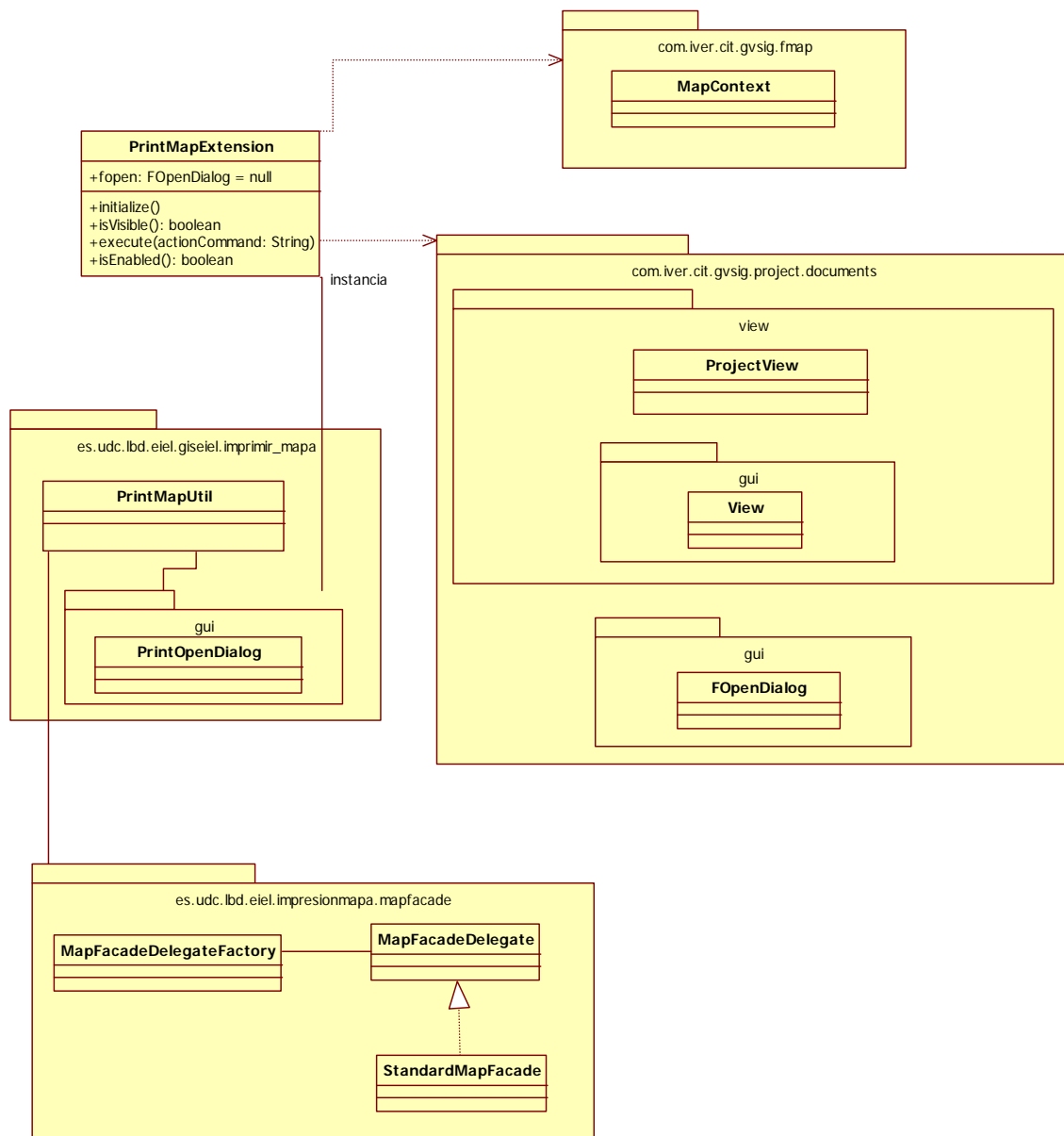


- *Descripción:*

Extensión que se encarga de mantener información de interés (servidor, usuario conectado, etc.) en el título de la ventana principal.

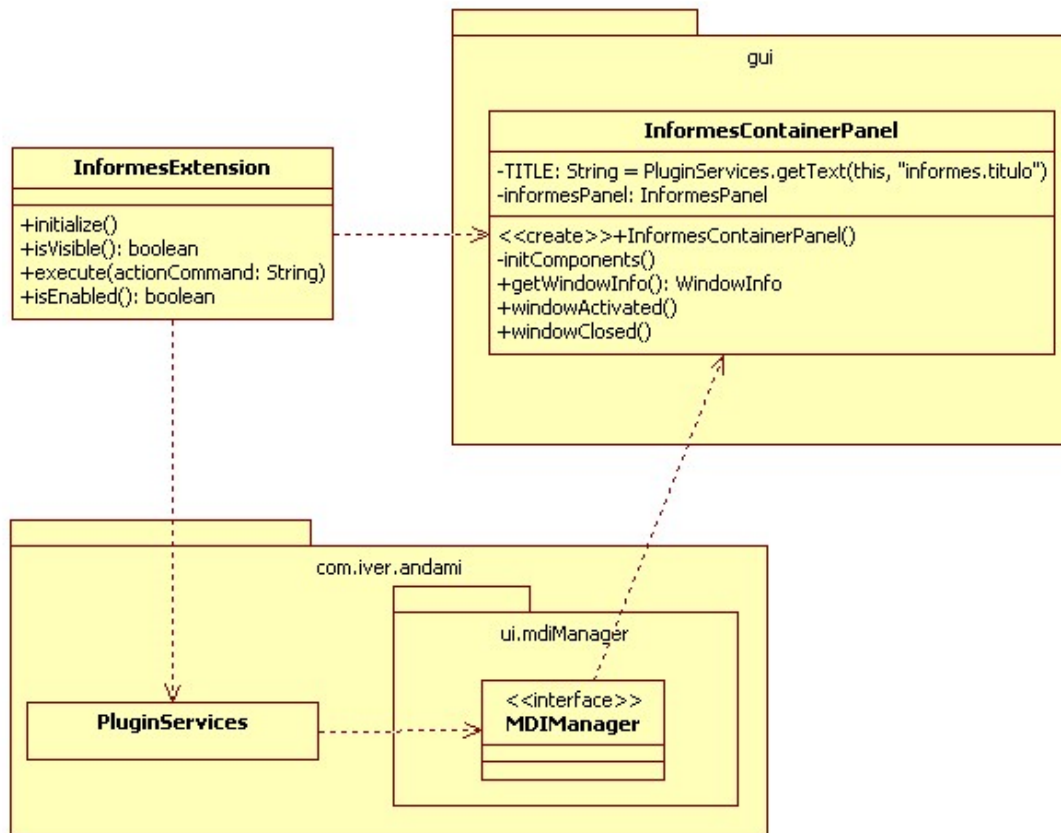
Entre sus funciones está la de añadir escuchadores a los menús que provocan cambios en el título.

Paquete es.udc.lbd.eiel.giseiel.imprimir_mapa



- *Descripción:*

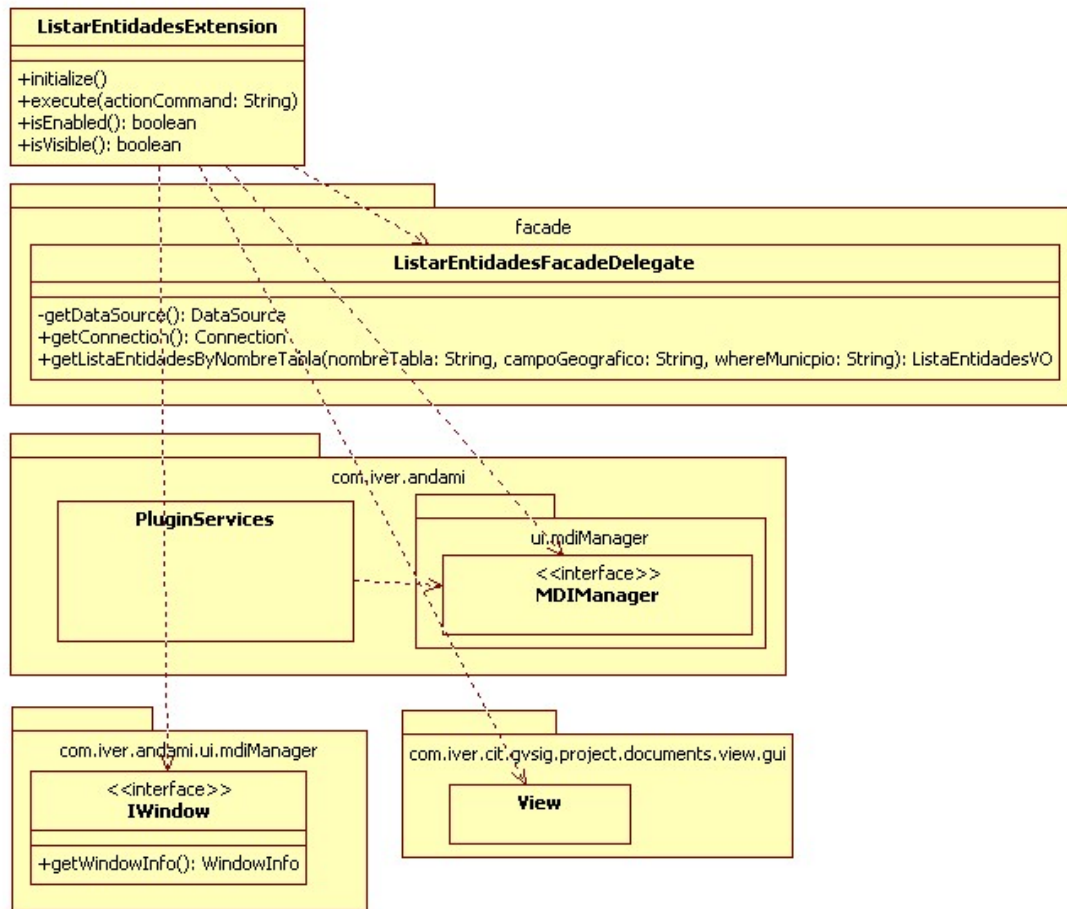
Esta extensión permite obtener un PDF listo para ser impreso. Para obtener la imagen del mapa de la vista, utiliza las clases del paquete **com.iver.cit.gvsig.fmap**. Una vez abstraída, llama a **PrintOpenDialog** que abrirá una ventana que permite obtener el PDF.



- *Descripción:*

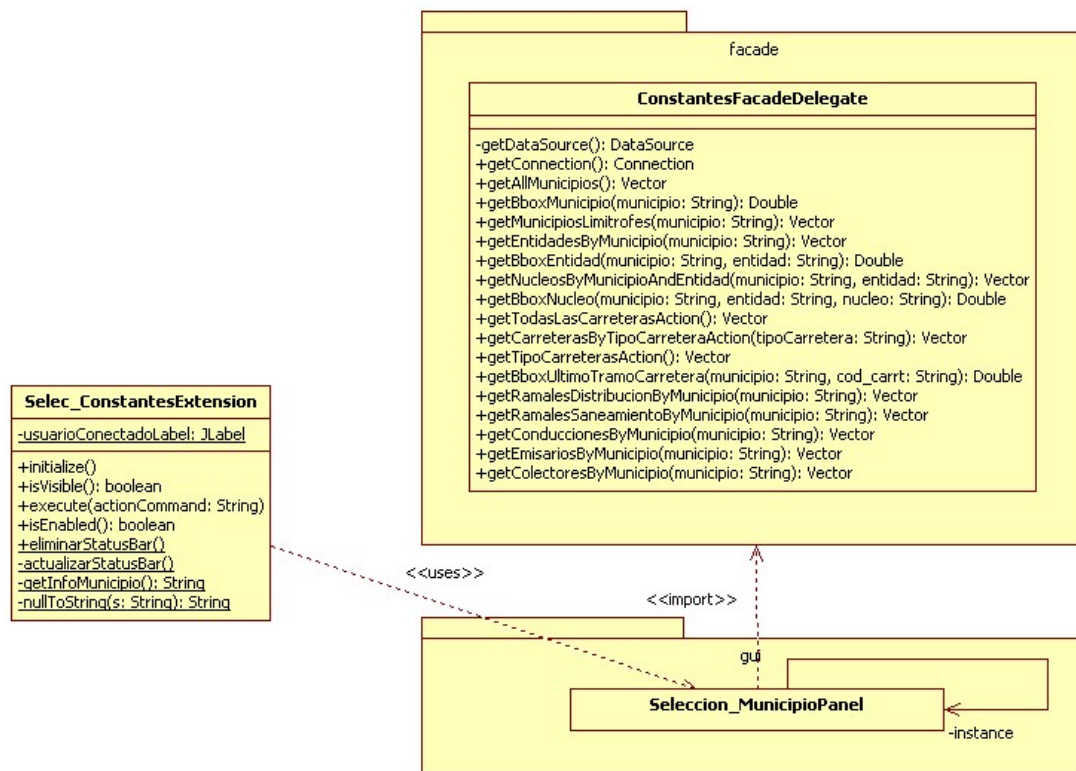
Esta extensión genera informes en PDF sobre los datos alfanuméricos de la EIEL. El Panel **InformesContainerPanel** contiene la llamada al módulo externo de informes. Para más información sobre esta extensión consulte el documento:

EIEL_ProcesoDesarrollo/4.- SubsistemasEIEL/4.7.- Subsistema Informes EIEL/EIEL- Informes - Especificacion del SubSistema.doc



- *Descripción:*

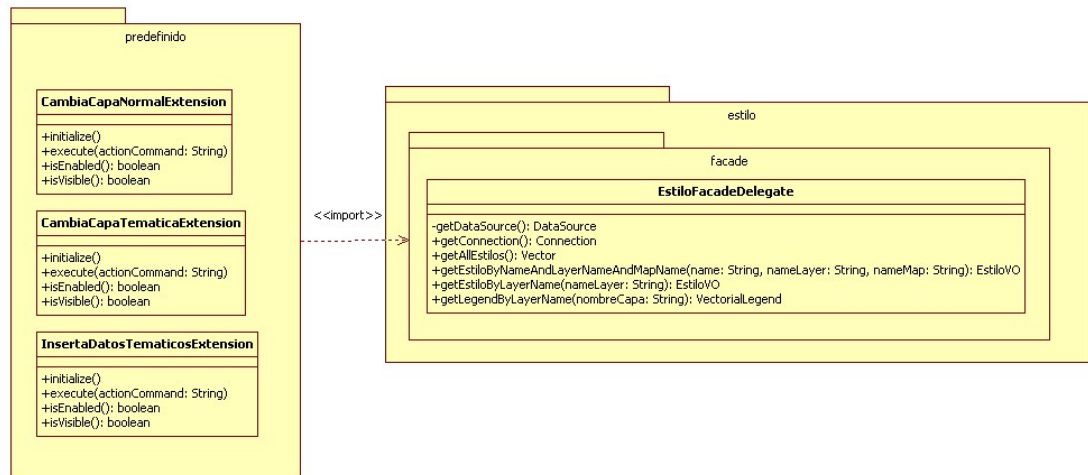
Esta extensión muestra una lista de las entidades de la capa seleccionada presentes en el mapa.



- *Descripción:*

Esta extensión permite al usuario seleccionar las constantes necesarias para la aplicación. Por una parte permite seleccionar un municipio y sus adyacentes para que después los mapas visualizados se restrinjan a los elegidos, su código está incluido totalmente en EIEL-GisEIEL. También permite seleccionar la carretera o el código de red (de alguna de las capas de abastecimiento) sobre la que el usuario va a trabajar.

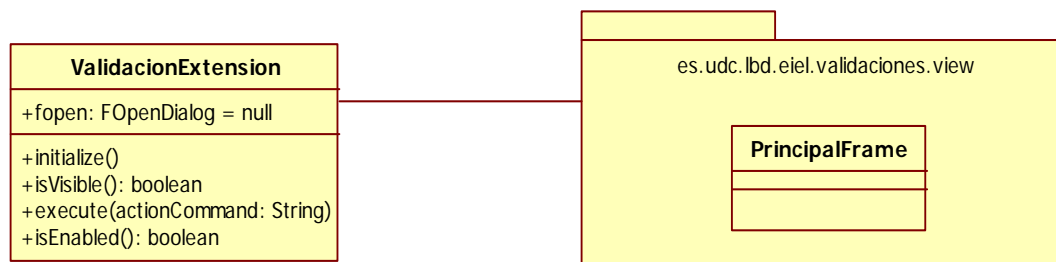
Paquete *es.udc.lbd.eiel.giseiel.tematico*



- **Descripción:**

Extensión que permite crear mapas temáticos a partir de valores no presentes en la base de datos de la EIEL.

Paquete *es.udc.lbd.eiel.giseiel.validacion*



- **Descripción:**

A partir de esta extensión se invoca la interfaz del lado cliente del módulo que ejecuta las validaciones. Así, se abrirá una ventana que permita al usuario seleccionar las validaciones que desee realizar. Para más información consulte el documento:

EIEL_ProcesoDesarrollo\4.- SubsistemasEIEL\4.6.-Subsistema Validaciones EIEL/EIEL-Validaciones - Especificacion del SubSistema.doc

- *Descripción:*

Conjunto de clases de utilidad para el funcionamiento de la aplicación. Entre otras cosas contiene la clase Sesion, que mantiene datos importantes para la sesión actual, las comprobaciones, layerManager (...explicar)



Historial de Cambios

Versión	Fecha	Cambios
0.1	14/06/2007	Versión Inicial
0.1.1	02/07/07	Más extensiones, Alejandro Dobarro
0.1.2	09/04/08	Extensiones finales primera versión liberada, Isa