



EIEL-Validaciones

ESPECIFICACIÓN DEL SUBSISTEMA

Proyecto	EIEL-Validaciones
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	10
Historial de Cambios	11

1. Introducción

Nombre del proyecto: [EIEL-Validaciones](#)

EIEL-Validaciones contiene diversos métodos para el acceso y ejecución de las validaciones realizadas a los datos de la EIEL.

Estructura de directorios:

- bin: Contiene los .class del subsistema
- dist: Contiene EIEL-Validaciones.jar con las clases del subsistema.
- lib: Contiene las diferentes librerías utilizadas por el subsistema.
- src: Contiene los fuentes del subsistema.
- scripts: scripts con las inserciones de las validaciones geográficas.
- scripts-volcados: scripts con las inserciones de todas las validaciones.

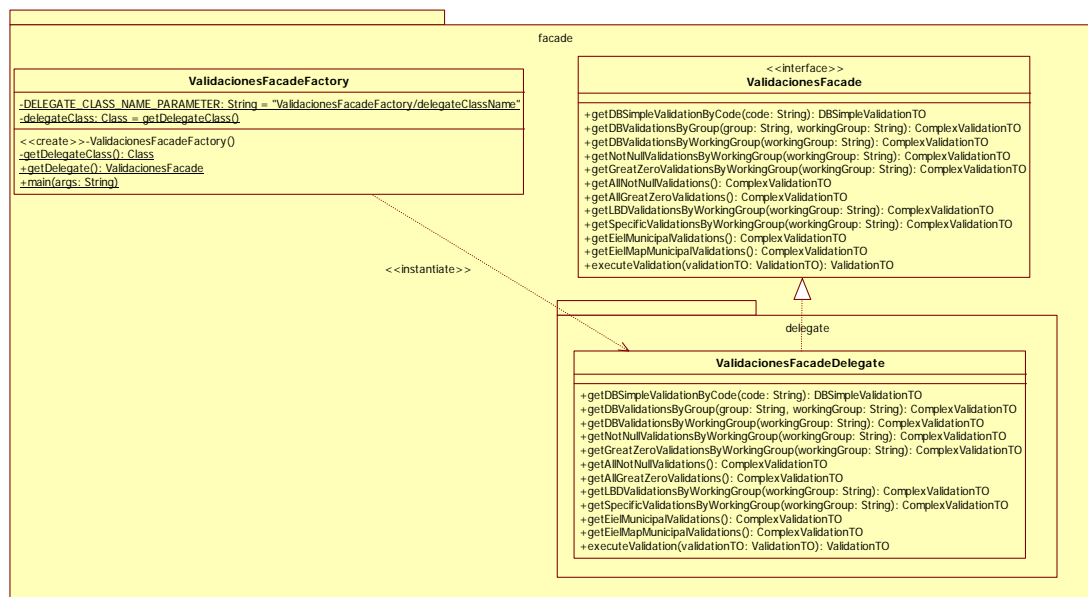
Estructura de paquetes:

- Directorio “base” del subsistema: [es.udc.lbd.eiel.validaciones](#).
- Estructura de directorios:
 - [es.udc.lbd.eiel.validaciones.model.facade](#): Paquete con las clases que permiten el acceso a los casos de uso del módulo.
 - ValidacionesFacade: Interfaz con los casos de uso.
 - ValidacionesFacadeFactory: Permite obtener una instancia de la fachada adecuada para acceder a las funcionalidades.
 - [es.udc.lbd.eiel.validaciones.model.facade.delegate](#):
 - ValidacionesFacadeDelegate: clase que implementa los casos de uso de la interfaz.
 - [es.udc.lbd.eiel.validaciones.model.facade.actions](#): Este paquete contiene las distintas acciones que permiten obtener los datos a partir de los DAO.
 - [es.udc.lbd.eiel.validaciones.model.util](#):
 - GlobalValues: contiene variables estáticas que se utilizan en el resto del programa.
 - [es.udc.lbd.eiel.validaciones.model.util.exceptions](#): paquete con las excepciones propias del sistema de validaciones.
 - [es.udc.lbd.eiel.validaciones.model.validation.dao](#): paquete con los DAO que permiten el acceso a la fuente de datos.
 - [es.udc.lbd.eiel.validaciones.model.validation.report](#):
 - ReportCreation: esta clase crea un xml a partir de los JavaBean y aplicándole una hoja xsl genera el html con el resultado de las validaciones.
 - [es.udc.lbd.eiel.validaciones.model.validation.report.to](#): paquete con los distintos TO que se utilizan para la transferencia de información en la

creación de los informes HTML. Vienen a ser los JavaBean que se utilizan para crear los resultados mostrados en el HTML

- [es.udc.lbd.eiel.validaciones.model.validation.to](#): paquete con los TO que se utilizan para el intercambio de información en los DAO y las Acciones.
- [es.udc.lbd.eiel.validaciones.view](#): paquete con las clases que implementan la interfaz de usuario.

Fachada del Subsistema:



JavaDoc Interfaz:

es.udc.lbd.eiel.validaciones.model.facade.delegate

Class ValidacionesFacadeDelegate

java.lang.Object

└─ **es.udc.lbd.eiel.validaciones.model.facade.delegate.ValidacionesFacadeDelegate**

All Implemented Interfaces:

[ValidacionesFacade](#), java.io.Serializable

```
public class ValidacionesFacadeDelegate
```

```
extends java.lang.Object
```

```
implements ValidacionesFacade
```

See Also:

[Serialized Form](#)

Constructor Detail

ValidacionesFacadeDelegate

```
public ValidacionesFacadeDelegate()
```

Method Detail

getDBSimpleValidationByCode

```
public DBSimpleValidationTO  
getDBSimpleValidationByCode(java.lang.String code)  
throws  
es.udc.lbd.eiel.util.exceptions.InstanceNotFoundException,  
es.udc.lbd.eiel.util.exceptions.InternalErrorException
```

Description copied from interface: [ValidacionesFacade](#)

Obtiene los datos de una validación simple de la base de datos

Specified by:

[getDBSimpleValidationByCode](#) in interface [ValidacionesFacade](#)

Parameters:

code - Código identificativo de la validación

Returns:

validación simple obtenida

Throws:

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

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

getDBValidationsByGroup

```
public ComplexValidationTO  
getDBValidationsByGroup(java.lang.String group,  
java.lang.String workingGroup)  
throws  
es.udc.lbd.eiel.util.exceptions.InternalErrorException
```

Description copied from interface: [ValidacionesFacade](#)

Obtiene los datos de un conjunto de validaciones simples agrupadas en una validación compleja. Las validaciones se obtienen de base de datos en función del cuadro y el grupo de trabajo.

Specified by:

[getDBValidationsByGroup](#) in interface [ValidacionesFacade](#)

Parameters:

group - Cuadro al que pertenece la validación. Cada cuadro está definido por el MAP y agrupa datos del mismo tipo (En este momento existen 54 cuadros).

workingGroup - grupo al que pertenece la validación. Existen 3 grupos: Aguas (A), Viarios (V) e Infraestructuras (I).

Returns:

Validación compleja, conjunto de una o varias validaciones simples agrupadas mediante un patrón composición.

Throws:

getDBValidationsByWorkingGroup

```
public ComplexValidationTO  
getDBValidationsByWorkingGroup(java.lang.String workingGroup)  
throws  
es.udc.lbd.eiel.util.exceptions.InternalErrorException
```

Description copied from interface: [ValidacionesFacade](#)

Obtiene los datos de un conjunto de validaciones simples agrupadas en una validación compleja. Las validaciones se obtienen de base de datos en función del grupo de trabajo.

Specified by:

[getDBValidationsByWorkingGroup](#) in interface [ValidacionesFacade](#)

Parameters:

workingGroup - grupo al que pertenece la validación. Existen 3 grupos: Aguas (A), Viarios (V) e Infraestructuras (I).

Returns:

Validación compleja, conjunto de una o varias validaciones simples agrupadas mediante un patrón composición.

Throws:

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

getNotNullValidationsByWorkingGroup

```
public ComplexValidationTO  
getNotNullValidationsByWorkingGroup(java.lang.String workingGroup)  
throws  
es.udc.lbd.eiel.util.exceptions.InternalErrorException,  
es.udc.lbd.eiel.util.exceptions.InstanceNotFoundException
```

Description copied from interface: [ValidacionesFacade](#)

Obtiene todas las validaciones de tipo NOT NULL de un grupo de trabajo determinado. Estas validaciones comprueban que los campos del MAP que tienen que ser distintos de NULL contienen realmente algún valor.

Specified by:

[getNotNullValidationsByWorkingGroup](#) in interface [ValidacionesFacade](#)

Parameters:

workingGroup - grupo al que pertenece la validación. Existen 3 grupos: Aguas (A), Viarios (V) e Infraestructuras (I).

Returns:

Validación compleja, conjunto de una o varias validaciones simples agrupadas mediante un patrón composición.

Throws:

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

getGreatZeroValidationsByWorkingGroup

```
public ComplexValidationTO  
getGreatZeroValidationsByWorkingGroup(java.lang.String workingGroup)
```

throws
es.udc.lbd.eiel.util.exceptions.InternalErrorException,
es.udc.lbd.eiel.util.exceptions.InstanceNotFoundException

Description copied from interface: [ValidacionesFacade](#)

Obtiene todas las validaciones de tipo Mayor que Cero de un grupo de trabajo determinado. Estas validaciones comprueban que los campos numéricos del MAP son no negativos (mayores o iguales que cero).

Specified by:

[getGreatZeroValidationsByWorkingGroup](#) in interface [ValidacionesFacade](#)

Parameters:

workingGroup - grupo al que pertenece la validación. Existen 3 grupos: Aguas (A), Viarios (V) e Infraestructuras (I).

Returns:

Validación compleja, conjunto de una o varias validaciones simples agrupadas mediante un patrón composición.

Throws:

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

getAllNotNullValidations

public [ComplexValidationTO](#) **getAllNotNullValidations**()
throws
es.udc.lbd.eiel.util.exceptions.InternalErrorException,
es.udc.lbd.eiel.util.exceptions.InstanceNotFoundException

Description copied from interface: [ValidacionesFacade](#)

Obtiene todas las validaciones de tipo NOT NULL. Estas validaciones comprueban que los campos del MAP que tienen que ser distintos de NULL contienen realmente algún valor.

Specified by:

[getAllNotNullValidations](#) in interface [ValidacionesFacade](#)

Returns:

Validación compleja, conjunto de una o varias validaciones simples agrupadas mediante un patrón composición.

Throws:

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

getAllGreatZeroValidations

public [ComplexValidationTO](#) **getAllGreatZeroValidations**()
throws
es.udc.lbd.eiel.util.exceptions.InternalErrorException,
es.udc.lbd.eiel.util.exceptions.InstanceNotFoundException

Description copied from interface: [ValidacionesFacade](#)

Obtiene todas las validaciones de tipo Mayor que Cero. Estas validaciones comprueban que los campos numéricos del MAP son no negativos (mayores o iguales que cero).

Specified by:

[getAllGreatZeroValidations](#) in interface [ValidacionesFacade](#)

Returns:

Validación compleja, conjunto de una o varias validaciones simples agrupadas mediante un patrón composición.

Throws:

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

getLBDValidationsByWorkingGroup

```
public ComplexValidationTO  
getLBDValidationsByWorkingGroup( java.lang.String workingGroup)  
                                     throws  
es.udc.lbd.eiel.util.exceptions.InternalErrorException,  
es.udc.lbd.eiel.util.exceptions.InstanceNotFoundException
```

Description copied from interface: [ValidacionesFacade](#)

Obtiene el conjunto de validaciones diseñadas por el Laboratorio de Bases de Datos (que completan las proporcionadas por el MAP) por grupo de trabajo

Specified by:

[getLBDValidationsByWorkingGroup](#) in interface [ValidacionesFacade](#)

Parameters:

workingGroup - grupo al que pertenece la validación. Existen 3 grupos: Aguas (A), Viarios (V) e Infraestructuras (I).

Returns:

Validación compleja, conjunto de una o varias validaciones simples agrupadas mediante un patrón composición.

Throws:

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

getSpecificValidationsByWorkingGroup

```
public ComplexValidationTO  
getSpecificValidationsByWorkingGroup( java.lang.String workingGroup)  
                                     throws  
es.udc.lbd.eiel.util.exceptions.InternalErrorException,  
es.udc.lbd.eiel.util.exceptions.InstanceNotFoundException
```

Description copied from interface: [ValidacionesFacade](#)

Obtiene el conjunto de validaciones de los cuadros específicos del MAP (cuadros A, B, C...) por grupo de trabajo.

Specified by:

[getSpecificValidationsByWorkingGroup](#) in interface [ValidacionesFacade](#)

Parameters:

workingGroup - grupo al que pertenece la validación. Existen 3 grupos: Aguas (A), Viarios (V) e Infraestructuras (I).

Returns:

Validación compleja, conjunto de una o varias validaciones simples agrupadas mediante un patrón composición.

Throws:


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

getEielMunicipalValidations

```
public ComplexValidationTO getEielMunicipalValidations()  
                                     throws  
es.udc.lbd.eiel.util.exceptions.InstanceNotFoundException,  
es.udc.lbd.eiel.util.exceptions.InternalErrorException
```

Description copied from interface: [ValidacionesFacade](#)

Obtiene todas las validaciones de la base de datos EIEL2005_MUNICIPAL

Specified by:

[getEielMunicipalValidations](#) in interface [ValidacionesFacade](#)

Returns:

Validación compleja, conjunto de una o varias validaciones simples agrupadas mediante un patrón composición.

Throws:

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

getEielMapMunicipalValidations

```
public ComplexValidationTO getEielMapMunicipalValidations()  
                                     throws  
es.udc.lbd.eiel.util.exceptions.InstanceNotFoundException,  
es.udc.lbd.eiel.util.exceptions.InternalErrorException
```

Description copied from interface: [ValidacionesFacade](#)

Obtiene todas las validaciones de la base de datos
EIEL2005_MAP_MUNICIPAL

Specified by:

[getEielMapMunicipalValidations](#) in interface [ValidacionesFacade](#)

Returns:

Validación compleja, conjunto de una o varias validaciones simples agrupadas mediante un patrón composición.

Throws:

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

executeValidation

```
public ValidationTO executeValidation(ValidationTO validationTO)  
                                     throws  
es.udc.lbd.eiel.util.exceptions.InternalErrorException
```

Description copied from interface: [ValidacionesFacade](#)

Obtiene todas las validaciones de la base de datos
EIEL2005_MAP_MUNICIPAL

Specified by:

[executeValidation](#) in interface [ValidacionesFacade](#)

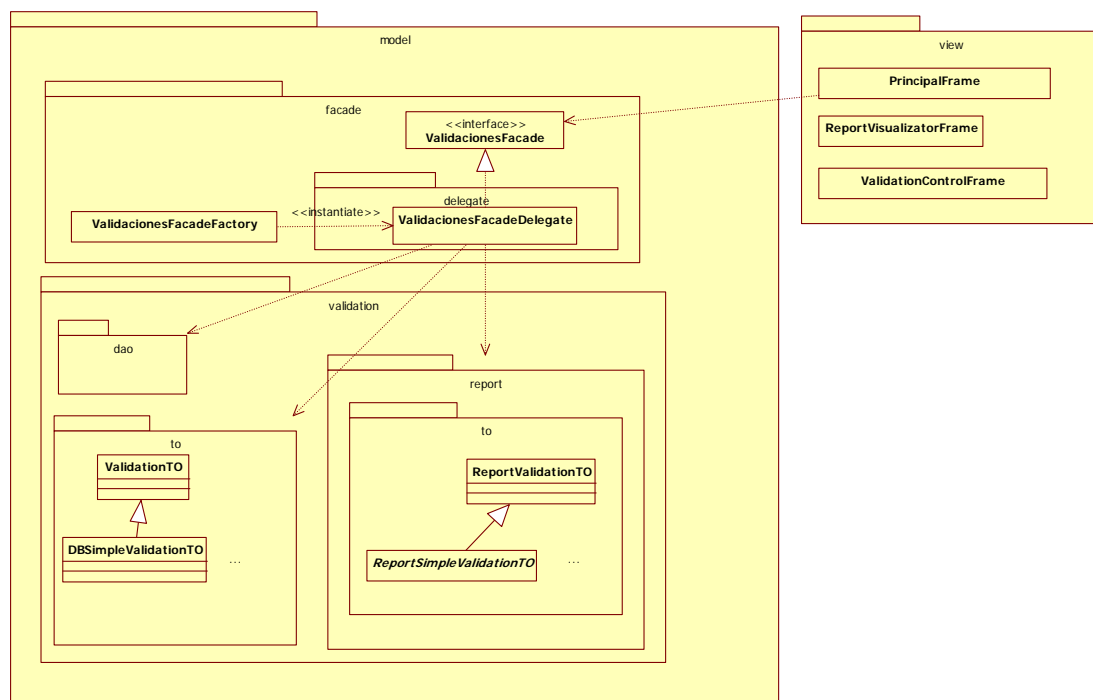
Returns:

La misma validación con el resultado de la ejecución de la misma.

Throws:

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

2. Arquitectura global del sistema



Historial de Cambios

Versión	Fecha	Cambios
0.1	21/06/2007	Versión Inicial