



LibreríaENI – Manual de Instalación

Creación de Expedientes y Documentos Electrónicos

Documento de Integración

Sistemas Desarrollo

Versión del documento

004

Fecha de revisión

01/08/2024

Realizado por

Sistemas Desarrollo

Contenido

1	Objetivo de este documento	3
2	Requisitos previos	4
3	Instalación	5
3.1	<i>Maven</i>	5
3.2	<i>Gradle</i>	5
4	Usabilidad	6
4.1	<i>GenerateDocumentENI.....</i>	7
4.2	<i>GenerateExpedientENI</i>	8
5	Requisitos	9
5.1	<i>ObjetoDocumento</i>	9
5.2	<i>ObjetoExpediente</i>	10
6	Test de Pruebas	12
6.1	<i>Documentos</i>	12
6.2	<i>Expedientes</i>	12



1 Objetivo de este documento

Este documento pretende ser una guía de instalación y utilización de la librería ENI



2 Requisitos previos

Para poder realizar una instalación correcta, es necesario que el sistema cumpla los siguientes requisitos:

- **JDK 1.7** o superior.

3 Instalación

En este apartado se detallan los pasos para realizar la instalación y configuración correcta.

3.1 Maven

Se puede añadir en el pom.xml de la siguiente manera:

```
<dependency>
  <groupId>es.gob.aapp</groupId>
  <artifactId>libreriaENI</artifactId>
  <version>2.0.0</version>
</dependency>
```

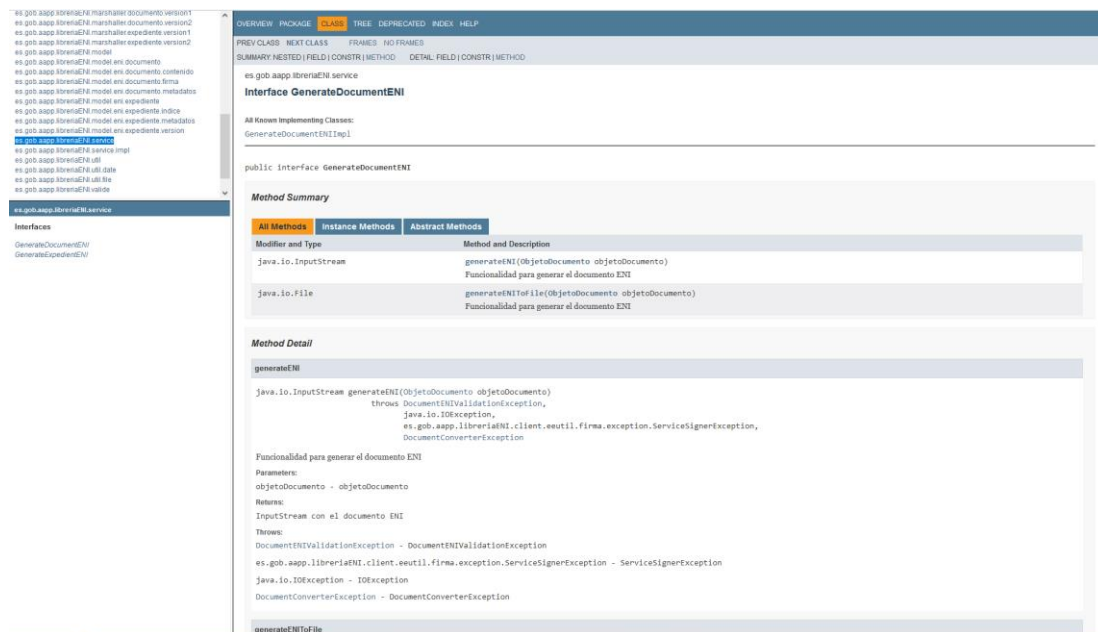
3.2 Gradle

Se puede añadir en el build.gradle de la siguiente manera:

```
compile('es.gob.aapp:libreriaENI:2.0.0')
```

4 Usabilidad

Para utilizar la funcionalidad de dicha librería, solo tenemos que centrarnos en dos clases. Como se puede ver en la documentación del Javadoc, las clases en las cuales nos tenemos que centrar son *GenerateDocumentENI* y *GenerateExpedientENI*.



The screenshot shows the Javadoc documentation for the `GenerateDocumentENI` interface. The left sidebar lists the package `es.gob.aapp.libreriaENI.service` and the interfaces `GenerateDocumentENI` and `GenerateExpedientENI`. The main content area shows the interface definition and its implementation.

```
public interface GenerateDocumentENI
```

Method Summary

Modifier and Type	Method and Description
<code>java.io.InputStream</code>	<code>generateENI(objetoDocumento objetoDocumento)</code> Funcionalidad para generar el documento ENI
<code>java.io.File</code>	<code>generateENIToFile(objetoDocumento objetoDocumento)</code> Funcionalidad para generar el documento ENI

Method Detail

generateENI

```
java.io.InputStream generateENI(objetoDocumento objetoDocumento)
    throws DocumentENIValidationException,
           java.io.IOException,
           es.gob.aapp.libreriaENI.client.eeutil.firma.exception.ServiceSignerException,
           DocumentConverterException
```

Funcionalidad para generar el documento ENI

Parameters:
objetoDocumento - objetoDocumento

Returns:
InputStream con el documento ENI

Throws:
DocumentENIValidationException - DocumentENIValidationException
es.gob.aapp.libreriaENI.client.eeutil.firma.exception.ServiceSignerException - ServiceSignerException
java.io.IOException - IOException
DocumentConverterException - DocumentConverterException

generateENIToFile

A continuación, se indica brevemente, como se utilizan dichas funcionalidades:

4.1 GenerateDocumentENI

Dicha clase es la que se encarga de generar documentos ENI.

```
public interface GenerateDocumentENI { 6 usages 1 implementation  oscar.jimenez1 +1

    /**
     * Funcionalidad para generar el documento ENI
     * @param objetoDocumento objetoDocumento
     * @return InputStream con el documento ENI
     * @throws DocumentENIValidationException DocumentENIValidationException
     * @throws ServiceSignerException ServiceSignerException
     * @throws IOException IOException
     * @throws DocumentConverterException DocumentConverterException
     */
    InputStream generateENI(ObjetoDocumento objetoDocumento) 26 usages 1 implementation  oscar
        throws DocumentENIValidationException, IOException, ServiceSignerException, DocumentConverterException;

    /**
     * Funcionalidad para generar el documento ENI
     * @param objetoDocumento objetoDocumento
     * @return File con el documento ENI
     * @throws DocumentENIValidationException DocumentENIValidationException
     * @throws ServiceSignerException ServiceSignerException
     * @throws IOException IOException
     * @throws DocumentConverterException DocumentConverterException
     */
    File generateENIToFile(ObjetoDocumento objetoDocumento) 1 usage 1 implementation  oscar
        throws DocumentENIValidationException, IOException, ServiceSignerException, DocumentConverterException;
}
```

Como se puede ver en la captura anterior, se puede verificar que dicha clase contiene dos funcionalidades:

- generateENI: Te permite generar un documento ENI devolviendo un InputStream.
- generateENIToFile: Te permite generar un documento ENI devolviendo un File.

Es importante que en ambas funcionalidades se le pase como parámetro **ObjetoDocumento**. Dicho objeto requiere de una serie de atributos obligatorios que la aplicación desea conocer para formar el documento ENI.

4.2 GenerateExpedientENI

Dicha clase es la que se encarga de generar expedientes ENI.

```
public interface GenerateExpedientENI { // usage: 1 implementation: 1 Oscar

    /**
     * Funcionalidad para generar el expediente ENI
     * @param objetoExpediente objetoExpedienteENI
     * @return InputStream con el expediente ENI
     * @throws IOException IOException
     * @throws JAXBException JAXBException
     * @throws ConverterException ConverterException
     * @throws ExpedientENIValidationException ExpedientENIValidationException
     * @throws ServiceVisualizacionException ServiceVisualizacionException
     * @throws ServiceSignerException ServiceSignerException
     */
    InputStream generateENI(ObjetoExpediente objetoExpediente) // usage: 1 implementation: 1 Oscar
        throws IOException, JAXBException, ConverterException, ExpedientENIValidationException, ServiceVisualizacionException, ServiceSignerException, XPathExpressionException, ParserConfigurationException, TransformerException;

    /**
     * Funcionalidad para generar el expediente ENI
     * @param objetoExpediente objetoExpediente
     * @return File con el expediente ENI
     * @throws ExpedientENIValidationException ExpedientENIValidationException
     * @throws IOException IOException
     * @throws JAXBException JAXBException
     * @throws ConverterException ConverterException
     * @throws ExpedientENIValidationException ExpedientENIValidationException
     * @throws ServiceVisualizacionException ServiceVisualizacionException
     * @throws ServiceSignerException ServiceSignerException
     */
    File generateENIToFile(ObjetoExpediente objetoExpediente) // usage: 1 implementation: 1 Oscar
        throws IOException, JAXBException, ConverterException, ExpedientENIValidationException, ServiceVisualizacionException, ServiceSignerException, XPathExpressionException, ParserConfigurationException, TransformerException;

    /**
     * Funcionalidad para generar el índice del expediente
     * @param objetoExpediente objetoExpediente
     * @return String con el índice del expediente o null si existe algún error de validación
     * @throws ExpedientENIValidationException ExpedientENIValidationException
     * @throws IOException IOException
     * @throws ConverterException ConverterException
     * @throws JAXBException JAXBException
     */
    String getIndiceExpediente(ObjetoExpediente objetoExpediente) throws ExpedientENIValidationException, IOException, ConverterException, JAXBException; // no usage: 1 implementation: 1 Oscar
}
```

Como se puede ver en la captura anterior, se puede verificar que dicha clase contiene tres funcionalidades:

- generateENI: Te permite generar un expediente ENI devolviendo un InputStream.
- generateENIToFile: Te permite generar un expediente ENI devolviendo un File.
- getIndiceExpediente: Te genera el índice de un expediente ENI retornándolo en String.

Es importante que en ambas funcionalidades se le pase como parámetro **ObjetoExpediente**. Dicho objeto requiere de una serie de atributos obligatorios que la aplicación desea conocer para formar el expediente ENI.

5 Requisitos

Se necesitan unos requisitos cuando se rellenen los atributos obligatorios de las clases ObjetoDocumento y ObjetoExpediente:

5.1 ObjetoDocumento

Cuando se rellene dicha Clase, uno de los campos obligatorios es:

✓ **private Properties filePropertiesFirma;**

Dicho properties nos permitirá, entre otras funciones, poder firmar el documento ENI. Los campos que debe de contener dicho fichero son los siguientes:

- activo=S (Si desea tenerlo activo) N (Si desea no tenerlo activo)
- firma.url=http://eeutil-firma.seap.minhap.es/eeutil-firma/ws/EeUtilFirmarService?wsdl
- infofirma.url=http://eeutil-oper-firma.seap.minhap.es/eeutil-oper-firma/ws/EeUtilServiceMtom?wsdl
- firma.idaplicacion=aplicación
- firma.password=password
- firma.cadena.ok=OK

#Tiempos de timeout

- https.connection.timeout=tiempo en milisegundos
- https.receive.timeout= tiempo en milisegundos

Importante: firma.cadena.ok es el resultado de salida que nos devuelve la operación firmaFichero.

5.2 ObjetoExpediente

Cuando se rellene dicha Clase, dos de los campos obligatorios son:

- ✓ **private Properties filePropertiesFirma;**
- ✓ **private Properties filePropertiesVisualizacion;**

El properties filePropertiesFirma, es el mismo que hemos indicado anteriormente.

El properties filePropertiesVisualizacion, nos permitirá realizar la visualización del índice del expediente. Los campos que debe de contener dicho fichero son los siguientes:

- activo=(Si desea tenerlo activo) N (Si desea no tenerlo activo)
- visualizacion.url=http://eeutil-vis-docexp.seap.minhap.es/eeutil-vis-docexp/ws/EeUtilService?wsdl
- visualizacion.idaplicacion=aplicación
- visualizacion.password=password
- visualizacion.nombre.organismo=GOBIERNO;DE ESPAÑA;
- visualizacion.estampapie=N
- visualizacion.pie=texto del pie
- visualizacion.modelo.expediente=modelo1

#Propiedades visualizacion expediente - datos obligatorios

- visualizacion.expediente.identificador.enviar=S
- visualizacion.expediente.identificador.cabecera=Referencia
- visualizacion.expediente.organos.enviar=S
- visualizacion.expediente.organos.cabecera=Órganos
- visualizacion.expediente.clasificacion.enviar=S
- visualizacion.expediente.clasificacion.cabecera=Procedimiento
- visualizacion.expediente.fechaAperturaExpediente.enviar=S
- visualizacion.expediente.fechaAperturaExpediente.cabecera=Fecha Apertura Expediente ENI
- visualizacion.expediente.interesados.enviar=S
- visualizacion.expediente.interesados.cabecera=Interesados
- visualizacion.expediente.estado.enviar=S
- visualizacion.expediente.estado.cabecera=Estado
- visualizacion.expediente.versionNTI.enviar=S
- visualizacion.expediente.versionNTI.cabecera=Versión NTI

#Propiedades visualizacion ItemFirmaCSV - datos obligatorios

- visualizacion.itemFirmaCSV.valorCSV.enviar=S
- visualizacion.itemFirmaCSV.valorCSV.cabecera=valorCSV
- visualizacion.itemFirmaCSV.regulacionCSV.enviar=S
- visualizacion.itemFirmaCSV.regulacionCSV.cabecera=regulacionCSV



#propiedades visualizacion itemFirmaNoCSV - datos obligatorios

- visualizacion.itemFirmaNoCSV.descripcion.enviar=S
- visualizacion.itemFirmaNoCSV.descripcion.cabecera=nombreFirmante
- visualizacion.itemFirmaNoCSV.fecha.enviar=S
- visualizacion.itemFirmaNoCSV.fecha.cabecera=fechaFirma

#propiedades visualizacion DocumentoIndizado - datos obligatorios

- visualizacion.documentoIndizado.orden.enviar=S
- visualizacion.documentoIndizado.orden.cabecera=Orden
- visualizacion.documentoIndizado.huella.enviar=S
- visualizacion.documentoIndizado.huella.cabecera=Hash

#propiedades visualizacion enviar todos metadatos - datos obligatorios

- visualizacion.documento.metadatoAdicionalTodos.enviar=S
- visualizacion.expediente.metadatoAdicionalTodos.enviar=S

#propiedades visualizacion METADATOS ADICIONALES documento - datos opcionales

- visualizacion.documentoMetadatoAdicional.prueba.enviar=S
- visualizacion.documentoMetadatoAdicional.prueba.cabecera=Prueba

#propiedades visualizacion METADATOS ADICIONALES expediente - datos opcionales

- visualizacion.expedienteMetadatoAdicional.Descripcion.enviar=S
- visualizacion.expedienteMetadatoAdicional.Descripcion.cabecera=Descripción
- visualizacion.expedienteMetadatoAdicional.DescripcionProcedimiento.enviar=S
- visualizacion.expedienteMetadatoAdicional.DescripcionProcedimiento.cabecera=Descripción Procedimiento

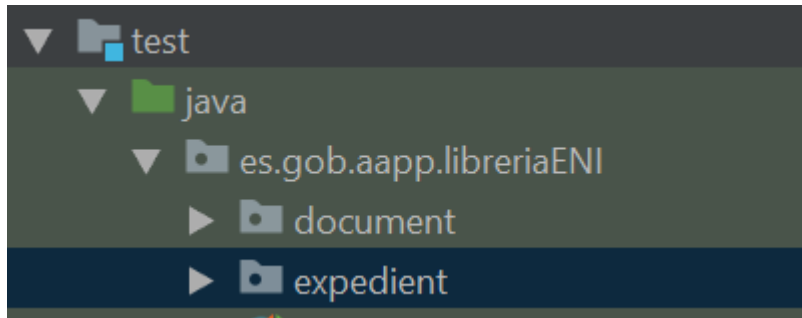
#Tiempos de timeout

- https.connection.timeout= tiempo en milisegundos
- https.receive.timeout= tiempo en milisegundos

6 Test de Pruebas

A continuación, se muestra las siguientes pruebas donde se pueden ejecutar y verificar el funcionamiento.

En el directorio: `test/java/es/gob/app/libreriaENI` destacamos lo siguiente:



6.1 Documentos

En el directorio `document`, nos centramos en el test funcional llamado `ConvertENIV1Test`. En él, se generan los documentos ENI de la fase 1.

6.2 Expedientes

En el directorio `expedient`, nos centramos en el test funcional llamado `ConvertENIV1Test`. En él, se generan los expedientes ENI de la fase 1.