



InSide – Manual de Instalación

Gestión de Expedientes y Documentos Electrónicos

Documento de Integración

Sistemas Desarrollo

Versión del documento

009

Fecha de revisión

28/06/2017

Realizado por

Sistemas Desarrollo

ÍNDICE

1 Control de modificaciones.....	3
2 Objetivo de este documento	7
3 Requisitos previos	8
4 Instalación	9
4.1 Base de datos.....	9
Instalación de InSide (MySQL).....	9
Inserción de aplicación de prueba y usuario	9
4.2 Ficheros de configuración	11
4.3 Instalación de Inside a partir del código fuente	21
Descarga de dependencias:	22
Ejecutar Inside en entorno local	22
Construcción del WAR a partir del código fuente	34
5 Alta de nuevas aplicaciones	36
6 Autenticación por clave.....	37
7 Web Services externos a Inside	39
8 Anexo Tomcat	40

1 Control de modificaciones

Revisión Actual: 009
 Fecha: 28/06/2017
 Autor: DSIC - Sistemas Desarrollo
 Descripción:

- Asignación de rol a usuario para cada unidad orgánica.
 - Corrección editar expediente con fechas de incorporacion al expediente nulas.
 - Corrección boton cancelar de nuevo expediente y nuevo documento no hace nada.
 - Se añade a las opciones del metadato Tipo documental todas las opciones que vienen en el ENI.
 - Corrección de visualización de documentos con visor en navegador Explorer.
 - Descarga de ZIP que incluya las carpetas/subcarpetas del expediente con el contenido de cada documento (sólo el contenido).
 - Traducir los tipos mime a nombre formato en el XML (PDF, DOC en lugar de msword, etc).
 - Revisión de carpeta temporal donde se almacenan los órganos cargados por el job.
- Modificación del comportamiento cuando la actualización no es necesaria.
- Corrección servicio web administracion operación altausuario actualización rol.
-
- Importar expediente formato zip.
 - Mostrar extensiones permitidas de archivo en envío a justicia.
 - Forzar a formato firma por extension archivo.
 - Nuevos campos al generar credenciales de acceso.
 - Nuevos campos en la auditoria del uso de credenciales acceso.
 - Se elimina pedir campo identificador documento de origen cuando el Estado es Otros.
 - Se controlan metadatos adicionales llegados desde servicio web.
-
- Se permiten documentos sin firma con estado: Otros.
 - Correcciones de errores al mover y nombrar en indice.
-
- Corrección en uso de token por usuario no dado de alta en Inside.
 - Traducción correcta nombreFormato de JPG a JPEG.
-
- Nueva operación en sw Inside user token getPdfExpediente.
 - Reordenación campos acta.
-
- Nueva operación en servicio web de administración altaAplicacion: Actualiza password.
 - Aceptar formato documentos html.
-
- Se fija tamaño de identificador de expediente y documento a 52 caracteres.
 - Se añade al servicio de administración de Inside el parametro Pageable al obtener la lista de usuarios.
 - Se cambia a version jdk1.7.
 - Se aceptan expedientes con firma en nodo firmaBase64.
 - Se corrige hash de documento referenciacontenido #FIRMA_O.
 - Se corrige generación de ENI con Expedientes Indizados.
 - Se añade operación en servicio web de administración: Alta procedimiento.
 - Corrección: Se envía contenido firmado a servicio web eeuti-util-firma.
 - Version 1.5 miniapplet.

- Se actualiza tipo firma a tf03 XAdES Enveloped.
- Corrección en administración de usuarios: Actualización usuarios con procedimiento.
- Corrección en administración de usuarios: Baja de usuarios para unidad organica.
- Corrección envío a cargador de justicia: eliminar los formatos que justicia no acepta.
- Posibilidad de configurar si la firma del expediente se almacena en el CSV Storage o en bbdd de Inside.
- Se aumenta lista de tabla enviojusticia de 25 a 50 caracteres.
- Visualización de expediente por token permite descargar expediente completo físico.

Revisión Actual: 008
 Fecha: 01/10/2016
 Autor: DSIC - Sistemas Desarrollo
 Descripción:

- - Modificación en modo de trabajo
 - - Modo de trabajo G-Inside -> Usuario no dado de alta en el sistema.
 - - Modo de trabajo Inside -> Usuario dado de alta en el sistema.
- - Modificación de la pantalla de acceso a la aplicación.
- - Inclusión del sistema clave para acceso a la aplicación.
- - Modificación en proceso de firma de expediente y documentos.
- - Modificación de almacenado de documentos.
-
- - Modificación de las operaciones de expediente:
 - - Nuevo expediente.
 - - Validar expediente.
 - - Importar expediente.
 - - Expedientes almacenados.
 - * Nuevas operaciones:
 - *- Generar token
 - *- Crear vistas Abiertas.
 - *- Crear vistas cerradas.
 - - Edición de expediente.
 - * Corrección errores en índice expediente.
 - * Nuevas operaciones:
 - *- Crear carpeta
 - *- Plantilla CGPJ
 - *- Crear documento
 - *- Adj. documento ENI
 - *- Adj. documento de Inside
 - *- Adj. expediente de Inside
 - *- Adj. expediente con Token
- - Modificación de las operaciones de documento:
 - - Nuevo documento.
 - - Validar documento.
 - - Importar documento.
 - - Documentos almacenados.
 - - Visualizar documento.
-
- - Nuevos endpoint y operaciones en los web services:

Revisión Anterior: 007
 Fecha: 03/11/2014
 Autor: DSIC - Sistemas Desarrollo
 Descripción:

- Se modifica el apartado 4.2, especificando las propiedades visualizacion.estamparpie y visualizacion.pie del fichero de configuración visualizacion.properties.

Revisión Anterior: 006
 Fecha: 09/06/2014
 Autor: DSIC - Sistemas Desarrollo
 Descripción:

- Se modifica el apartado 4.2, especificando que propiedades del fichero de configuración loadTables-config.properties y siaServices.properties.
- Se modifica el apartado 4.3, especificando el módulo load-tables.
- Se modifica el apartado 4.2, especificando que propiedades del fichero de configuración messages.properties.

Revisión Anterior: 005
 Fecha: 09/04/2014
 Autor: DSIC - Sistemas Desarrollo
 Descripción:

- Se incluyen notas relativas a los requisitos para la instalación de la aplicación en el apartado 0.
- Se incluye el apartado 5 explicando los pasos a seguir para realizar la migración de una versión antigua de Inside (versión igual o anterior a la v1.1_b6) a la nueva.
- Se incluye el apartado 5 explicando los pasos a seguir para realizar la migración de una versión antigua de Inside (versión v1.1_b7 o superiores) a la nueva.
- Se modifica el apartado 4.2, especificando que propiedades del fichero de configuración visualizacion.properties.

Revisión Anterior: 004
 Fecha: 04/11/2013
 Autor: DSIC - Sistemas Desarrollo
 Descripción:

- Se incluyen notas relativas a los requisitos para la instalación de la aplicación en el apartado 3.
- Se incluye el apartado 5 explicando los pasos a seguir para realizar la migración de una versión antigua de Inside (versión igual o anterior a la v1.1_b6) a la nueva.
- Se incluye información sobre cómo gestionar aplicaciones consumidoras de InSide. Apartado 5.
- Se modifica el apartado 4.2, especificando que el valor de la propiedad server.cmis.url en el fichero server.cmis.properties debe apuntar al XML donde se encuentre la descripción del servicio CMIS.

Revisión Anterior: 003
 Fecha: 02/08/2013
 Autor: DSIC - Sistemas Desarrollo

Descripción:

- Se modifica el apartado 0 en la descripción del proceso de instalación, incluyendo las instrucciones necesarias para la instalación de InSide en MySQL.
- Se modifica el apartado 4.2 en la descripción del proceso de instalación, incluyendo las instrucciones necesarias para la configuración del fichero de propiedades database.properties para una base de datos MySQL.

Revisión Anterior: 002
Fecha: 11/04/2013
Autor: DSIC - Sistemas Desarrollo
Descripción: Se cambia la fuente Courier 10 Pitch por FreeMono

Revisió Anterior: 001
Fecha: 18/02/2013
Autor: DSIC - Sistemas Desarrollo
Descripción: Versión inicial del documento

2 Objetivo de este documento

Este documento pretende ser una guía de instalación del sistema Inside.

Para conseguir el WAR (fichero de despliegue de aplicaciones Web) existen dos alternativas:

- Descargarlo directamente.
- Realizar la compilación del código fuente y posterior empaquetamiento.

Si se ha descargado el WAR directamente puede ignorarse el punto 4.3

3 Requisitos previos

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

- Base de datos: MySQL. Versión 5.5.9. **La aplicación no es compatible con la versión 5.6 de MySQL.**
- **JDK 1.7** o superior.
- Servidor de aplicaciones Apache Tomcat (versión 6 o superior), o similar.
- Apache Maven 2 (si se desea trabajar con el código fuente).

4 Instalación

En este apartado se detallan los pasos para realizar la instalación y configuración correcta de Inside, tanto a través del war como del código fuente.

4.1 Base de datos

En este apartado se describen los pasos para realizar la instalación de InSide.

Instalación de InSide (MySQL)

En primer lugar (tanto para el war como para el código fuente) es necesario crear las tablas y objetos necesarios para el funcionamiento de Inside. Estos scripts se encuentran tanto en la carpeta de código fuente como en la de los binarios. Podemos encontrarlos en la ruta `resources/scripts_bbdd`.

El orden a seguir para la ejecución de los scripts es el siguiente:

- `resources/scripts_bbdd/nueva/mysql/1_creacion_objetos_mysql.sql`
- `resources/scripts_bbdd/nueva/mysql/ 2_inserts_GeneradorClave_mysql.sql`
- `resources/scripts_bbdd/nueva/mysql/3_inserts_InsideRol.sql`
- `resources/scripts_bbdd/nueva/mysql/4_quartz.sql`
- `resources/scripts_bbdd/nueva/mysql/5_triggers.sql`
- `resources/scripts_bbdd/nueva/mysql/6_vistas.sql`

Una vez que tenemos la base de datos lista se puede llevar a cabo la configuración previa a la ejecución del aplicativo.

Inserción de aplicación de prueba y usuario

Para crear un usuario en inside se deberá hacer a través de las operaciones que se facilitan vía servicio web en el endpoint:

`http://HOST:PORT/inside/ws/AdminService?wsdl`

Este endpoint esta securizado con certificado por lo que habrá de contar con un almacén de claves donde se tenga el par de claves a usar para firmar las peticiones.

Una vez contemos con dicho certificado, debemos dar de alta una aplicación y asociar dicho certificado con ella. Para hacer esto hay que lanzar el script previamente hay que **sustituir la cadena SERIAL_NUMBER_DEL_CERTIFICADO, por el serial number del certificado que se vaya a usar. (ejemplo de un serial number: 22119840515930131928110679875393519539)**

- `resources/scripts_bbdd/nueva/comun/ 1 - insert_aplicacion.sql`

Tras ejecutar los scripts proporcionados se ha creado una aplicación de prueba con las credenciales:

- **idaplicacion**: apli
- **password** : pass

Para crear la aplicación de prueba con otros valores, se edita el fichero '1 - insert_aplicacion.sql' y se cambia:

- Cambiar el nombre de la aplicación. Cambiar el texto **apli** por el nombre de la aplicación que se desee usar.
- Cambiar la password de la aplicación. Cambiar el texto **pass** por la password que se desee usar.

Tener en cuenta que la inserción de la password no se hace en claro, sino que se inserta el hash en sha256.

Seguidamente habrá que tener cargados los DIR3 en la tabla UnidadOrganica (ver punto 7 web services externos a inside)

Con todo ello, se lanzara vía servicio web el alta de usuario con la operación **altaUsuario**.

EJEMPLO DE LA PETICION HECHA DESDE SOAPUI.

```
<soapenv:Envelope
  xmlns:soapenv=http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/
  xmlns:web="https://ssweb.seap.minhap.es/Inside/XSD/v1.0/WebService"
  xmlns:usu="https://ssweb.seap.minhap.es/Inside/XSD/v1.0/usuario">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <web:altaUsuario>
      <web:usuario>
        <usu:nif>NIF_A_DAR_DE_ALTA</usu:nif>
        <usu:codigoUnidadOrganica>CODIGO_UNIDAD_ORGANICA</usu:codigoUnidadOrganica>
        <usu:numeroProcedimiento>PROCEDIMIENTO (OPCIONAL)</usu:numeroProcedimiento>
        <usu:activo>true</usu:activo>
      </web:usuario>
    </web:altaUsuario>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

CODIGO_UNIDAD_ORGANICA: corresponde con la columna 'Codigo_Unidad_Organica' de la tabla 'UnidadOrganica'

4.2 Ficheros de configuración

Los ficheros de configuración se proporcionan en la ruta `resources/config` deben guardarse en el mismo directorio. Además, este directorio debe indicarse en el arranque de la aplicación, asignando la ruta a la variable de entorno `config.path`:

```
java ... -Dconfig.path=<ruta_ficheros_configuracion>
```

log4j.properties

En este fichero se configuraran las propiedades de log de la aplicación. El que se proporciona en la distribución contiene tres *appender*: consola, fichero y correo. No obstante podrá configurarse de otro modo si así se desea. Para una instalación inicial de pruebas se recomienda eliminar los *appenders* `file`, `quartz` y `mail` y dejar únicamente `stdout`, por lo que el fichero quedaría de la siguiente forma:

Root logger option

```
log4j.rootLogger= WARN, stdout
log4j.logger.es.mpt= DEBUG, stdout
log4j.additivity.es.mpt=false
```

Direct log messages to stdout

```
log4j.appender.stdout=org.apache.log4j.ConsoleAppender
log4j.appender.stdout.Target=System.out
log4j.appender.stdout.layout=org.apache.log4j.PatternLayout
log4j.appender.stdout.layout.ConversionPattern=%d{ABSOLUTE} %5p %c{1}:%L - %m%n
```

database.properties (MySQL)

En este fichero se configuran las propiedades de la base de datos.

```
database.driverClassName=com.mysql.jdbc.Driver
database.url=jdbc:mysql://host:port/database
database.username=XXX
database.password=XXX
database.showSql=0
database.hibernateDialect=org.hibernate.dialect.MySQLDialect
```

El driver proporcionado se ha probado para la versión 5.5.9 de MySQL. Si se desea instalar InSide sobre una versión de MySQL no compatible con este driver deberá incorporarse el driver adecuado a las dependencias del proyecto.

Los campos a rellenar son los siguientes:

- **database.driverClassName**: Driver de conexión. Si se modifica se deberá aportar el jar correspondiente a las dependencias del proyecto.

- **database.url**: URL de conexión a la BBDD.
- **database.username**: Usuario de conexión a la BBDD.
- **database.password**: Password de conexión a la BBDD.
- **database.showSql**: Si se quieren mostrar las consultas que se hacen a la BBDD deberá ponerse a "1".
- **database.hibernateDialect**: Se deberá indicar esta propiedad atendiendo a la versión de mysql de la BBDD.

afirma-server-triphase-signer.properties

En este fichero se configuran las propiedades de la firma trifásica

```
# Origenes permitidos
Access-Control-Allow-Origin=*

# Clase DocumentManager
document.manager=es.gob.afirma.triphase.server.document.FileSystemDocumentManager

# Instalar proveedor de XMLSig alternativo (cuando hay problemas de compatibilidad con XALAN/XERCES)
alternative.xmlsig=true

# Configuración de la clase FileSystemDocumentManager
indir=<<ruta temp para la firma>>
outdir=<<ruta temp para la firma>>
overwrite=true
```

Los campos a rellenar son los siguientes:

- **document.manager**: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX.
- **alternative.xmlsig**: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
- **indir**: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX.
- **outdir**: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
- **overwrite**: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

firma.properties

Para que Inside tenga la funcionalidad de firma en servidor, se deberá implementar un Web Service que cumpla una especificación determinada. Ver punto 0

En el fichero firma.properties se configuran las propiedades de acceso a dicho Web Service:

```
firma.activo=S
firma.url=http://host:port/eeutil/ws/EeUtilFirmarService?wsdl
firma.idaplicacion=xxx
firma.password=xxx
firma.cadena.ok=OK
```

Los campos a rellenar son:

- **firma.activo:** Informa de si el Web Service está activo o no. Valores posibles: S ó N. Si no está activo Inside no hará llamadas a este Web Service.
- **firma.url:** URL del Web Service de firma remota.
- **firma.idaplicacion:** Identificador de la aplicación Inside en el servicio de firma remota.
- **firma.password:** Password de la aplicación Inside en el servicio de firma remota.
- **firma.cadena.ok:** Cadena que devolverá el servicio de firma remota cuando una firma se ha realizado correctamente.

infofirma.properties

Si se desea que Inside sea capaz de obtener información (número de firmas, tipo de firmas) para componer documentos ENI a partir de un documento firmado previamente es necesario implementar un Web Service que cumpla una especificación determinada. Ver punto **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**

En el fichero infofirma.properties se configuran las propiedades de acceso a dicho Web Service:

```
infofirma.activo=S
infofirma.url=http://host:port/eeutil/ws/EeUtilService?wsdl
infofirma.idaplicacion=xxx
infofirma.password=xxx
```

Los campos a rellenar son:

- **infofirma.activo:** Informa de si el Web Service está activo o no. Valores posibles: S ó N. Si no está activo Inside no hará llamadas a este Web Service.
- **infofirma.url:** URL del Web Service de obtención de información de firmas.
- **infofirma.idaplicacion:** Identificador de la aplicación Inside en el servicio de obtención de firmas.
- **infofirma.password:** Password de la aplicación Inside en el servicio de obtención de firmas.

visualizacion.properties

La visualización del índice del expediente, la visualización del documento y el foliado de expedientes tendrá que implementarse en un Web Service que cumpla con una especificación determinada. Ver punto **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**

En el fichero visualizacion.properties se configuran las propiedades de acceso a dicho Web Service:

```
visualizacion.activo=S
visualizacion.url=http://host:port/eeutil/ws/EeUtilService?wsdl
visualizacion.idaplicacion=xxx
visualizacion.password=xxx
visualizacion.nombre.organismo=MINISTERIO;DE HACIENDA;Y ADMINISTRACIONES PÚBLICAS
visualizacion.estampapie=N
visualizacion.pie=texto del pie
visualizacion.modelo.expediente=modelo1
visualizacion.modelo.documento=modelo2
```

#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**

#propiedades visualización documento - datos obligatorios

visualizacion.documento.versionNTI.enviar=**S**
 visualizacion.documento.versionNTI.cabecera=**Versión NTI**
 visualizacion.documento.identificador.enviar=**S**
 visualizacion.documento.identificador.cabecera=**Identificador**
 visualizacion.documento.organo.enviar=**S**
 visualizacion.documento.organo.cabecera=**Órganos**
 visualizacion.documento.fechaCaptura.enviar=**S**
 visualizacion.documento.fechaCaptura.cabecera=**Fecha Captura**
 visualizacion.documento.origenCiudadanoAdministracion.enviar=**S**
 visualizacion.documento.origenCiudadanoAdministracion.cabecera=**Origen**
 visualizacion.documento.estadoElaboracion.enviar=**S**
 visualizacion.documento.estadoElaboracion.cabecera=**Estado Elaboración**
 visualizacion.documento.tipoDocumental.enviar=**S**
 visualizacion.documento.tipoDocumental.cabecera=**Tipo Documental**

#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

Los campos a rellenar son los siguientes:

- **visualizacion.activo:** Informa de si el Web Service está activo o no. Valores posibles: S ó N. Si no está activo Inside no hará llamadas a este Web Service.
- **visualizacion.url:** URL del Web Service de visualización.
- **visualizacion.idaplicacion:** Identificador de la aplicación en el Web Service de visualización.
- **visualizacion.password:** Password de la aplicación Inside en el Web Service de visualización.
- **visualización.nombre.organismo:** Nombre del organismo emisor de expedientes o documentos ENI por defecto. Se puede ignorar por parte del Web Service, pero si se desea se podrá utilizar para estamparlo en la cabecera o el pie de página de la visualización, o para cualquier fin.
- **visualizacion.estamparpie:** cadena que indica si desea visualizar el pie de página.
- **visualizacion.pie:** texto del pie de página.
- **visualizacion.modelo.expediente:** Será la cadena que Inside envíe al Web Service de visualización para informar de que se desea obtener la visualización del índice de un expediente.
- **visualizacion.modelo.documento:** Será la cadena que Inside envíe al Web Service de visualización para informar de que se desea obtener la visualización de un documento.

#Propiedades visualización expediente

- **visualizacion.expediente.identificador.enviar:** cadena que indica si se visualiza la propiedad identificador del expediente. Valores posibles S ó N.
- **visualizacion.expediente.identificador.cabecera:** etiqueta para la propiedad identificador del expediente.
- **visualizacion.expediente.organos.enviar:** cadena que indica si se visualiza la propiedad órganos del expediente. Valores posibles S ó N.
- **visualizacion.expediente.organos.cabecera:** etiqueta para la propiedad órganos del expediente.
- **visualizacion.expediente.clasificacion.enviar:** cadena que indica si se visualiza la propiedad clasificación del expediente. Valores posibles S ó N.
- **visualizacion.expediente.clasificacion.cabecera:** etiqueta para la propiedad clasificación del expediente.
- **visualizacion.expediente.fechaAperturaExpediente.enviar:** cadena que indica si se visualiza la propiedad de fecha de apertura del expediente. Valores posibles S ó N.
- **visualizacion.expediente.fechaAperturaExpediente.cabecera:** etiqueta para la propiedad fecha de apertura del expediente.
- **visualizacion.expediente.interesados.enviar:** cadena que indica si se visualiza la propiedad interesados del expediente. Valores posibles S ó N.
- **visualizacion.expediente.interesados.cabecera:** etiqueta para la propiedad interesados del expediente.

#propiedades visualización documento

- **visualizacion.documento.versionNTI.enviar:** cadena que indica si se visualiza la propiedad versión NTI del documento. Valores posibles S ó N.
- **visualizacion.documento.versionNTI.cabecera:** etiqueta para la propiedad versión NTI del documento.

- **visualizacion.documento.identificador.enviar:** cadena que indica si se visualiza la propiedad identificador del documento. Valores posibles S ó N.
- **visualizacion.documento.identificador.cabecera:** etiqueta para la propiedad identificador del documento.
- **visualizacion.documento.organo.enviar:** cadena que indica si se visualiza la propiedad órganos del documento. Valores posibles S ó N.
- **visualizacion.documento.organo.cabecera:** etiqueta para la propiedad órganos del documento.
- **visualizacion.documento.fechaCaptura.enviar:** cadena que indica si se visualiza la propiedad fecha de captura del documento. Valores posibles S ó N.
- **visualizacion.documento.fechaCaptura.cabecera:** etiqueta para la propiedad fecha de captura del documento.
- **visualizacion.documento.origenCiudadanoAdministracion.enviar:** cadena que indica si se visualiza la propiedad si el origen es ciudadano o administración del documento. Valores posibles S ó N.
- **visualizacion.documento.origenCiudadanoAdministracion.cabecera:** etiqueta para la propiedad si el origen es ciudadano o administración del documento.
- **visualizacion.documento.estadoElaboracion.enviar:** cadena que indica si se visualiza la propiedad estado de elaboración del documento. Valores posibles S ó N.
- **visualizacion.documento.estadoElaboracion.cabecera:** etiqueta para la propiedad estado de elaboración del documento.
- **visualizacion.documento.tipoDocumental.enviar:** cadena que indica si se visualiza la propiedad tipo documental del documento. Valores posibles S ó N.
- **visualizacion.documento.tipoDocumental.cabecera:** etiqueta para la propiedad tipo documental del documento.

#Propiedades visualización ItemFirmaCSV

- **visualizacion.itemFirmaCSV.valorCSV.enviar:** cadena que indica si se visualiza la propiedad valor de la firma CSV. Valores posibles S ó N.
- **visualizacion.itemFirmaCSV.valorCSV.cabecera:** etiqueta para la propiedad valor de la firma CSV.
- **visualizacion.itemFirmaCSV.regulacionCSV.enviar:** cadena que indica si se visualiza la propiedad regulación de la firma CSV. Valores posibles S ó N.
- **visualizacion.itemFirmaCSV.regulacionCSV.cabecera:** etiqueta para la propiedad regulación de la firma CSV.

#propiedades visualización itemFirmaNoCSV

- **visualizacion.itemFirmaNoCSV.descripcion.enviar:** cadena que indica si se visualiza la propiedad descripción de la firma no CSV. Valores posibles S ó N.
- **visualizacion.itemFirmaNoCSV.descripcion.cabecera:** etiqueta para la propiedad descripción de la firma no CSV.
- **visualizacion.itemFirmaNoCSV.fecha.enviar:** cadena que indica si se visualiza la propiedad fecha de la firma no CSV. Valores posibles S ó N.
- **visualizacion.itemFirmaNoCSV.fecha.cabecera:** etiqueta para la propiedad fecha de la firma no CSV.

#propiedades visualización DocumentoIndizado

- **visualizacion.documentoIndizado.orden.enviar:** cadena que indica si se visualiza la propiedad orden del documento indizado. Valores posibles S ó N.
- **visualizacion.documentoIndizado.orden.cabecera:** etiqueta para la propiedad orden del documento indizado.
- **visualizacion.documentoIndizado.huella.enviar:** cadena que indica si se visualiza la propiedad huella del documento indizado. Valores posibles S ó N.

- **visualizacion.documentoIndizado.huella.cabecera:** etiqueta para la propiedad huella del documento indizado.

#propiedades visualización enviar todos metadatos

- **visualizacion.documento.metadatoAdicionalTodos.enviar:** cadena que indica si se visualizan todos los metadatos adicionales del documento. Valores posibles S ó N.
- **visualizacion.expediente.metadatoAdicionalTodos.enviar:** cadena que indica si se visualizan todos los metadatos adicionales del expediente. Valores posibles S ó N.

#propiedades visualización METADATOS ADICIONALES documento

En el caso de haber establecido la propiedad **visualizacion.documento.metadatoAdicionalTodos.enviar=N** se pueden especificar los metadatos adicionales a visualizar. Para determinar si ha de visualizarse un metadato de forma específica se indicará en el fichero de propiedades de la siguiente manera:
visualizacion.documentoMetadatoAdicional.'metadato_adicional'.enviar

Un Ejemplo para visualizar el metadato adicional 'prueba':

- **visualizacion.documentoMetadatoAdicional.prueba.enviar:** cadena que indica si se visualiza la propiedad prueba de los metadatos adicionales. Valores posibles S ó N.

En el caso de haber seleccionado **visualizacion.documento.metadatoAdicionalTodos.enviar=S** no se tienen en cuenta las propiedades **visualizacion.documentoMetadatoAdicional.'metadato_adicional'.enviar**

Independientemente del valor establecido para enviar todos los metadatos del expediente, podemos definir las caberas de cada metadato adicional de la siguiente manera:
visualizacion.documentoMetadatoAdicional.'metadato_adicional'.cabecera en caso de no establecer la propiedad cabecera para cada metadato se establecerá el nombre del metadato como etiqueta en la visualización.

Ejemplo para establecer la etiqueta del metadato adicional 'prueba':

- **visualizacion.documentoMetadatoAdicional.prueba.cabecera:** etiqueta para la propiedad prueba de los metadatos adicionales del documento.

#propiedades visualización METADATOS ADICIONALES expediente

En el caso de haber establecido la propiedad **visualizacion.expediente.metadatoAdicionalTodos.enviar=N** se pueden especificar los metadatos adicionales a visualizar. Para determinar si ha de visualizarse un metadato de forma específica se indicará en el fichero de propiedades de la siguiente manera:
visualizacion.expedienteMetadatoAdicional.'metadato_adicional'.enviar

Un Ejemplo para visualizar el metadato adicional 'prueba':

- **visualizacion.expedienteMetadatoAdicional.prueba.enviar:** cadena que indica si se visualiza la propiedad prueba de los metadatos adicionales. Valores posibles S ó N.

En el caso de haber seleccionado **visualizacion.expediente.metadatoAdicionalTodos.enviar=S** no se tienen en cuenta las propiedades **visualizacion.expedienteMetadatoAdicional.'metadato_adicional'.enviar**

Independientemente del valor establecido para enviar todos los metadatos del expediente, podemos definir las caberas de cada metadato adicional de la siguiente manera:
visualizacion.expedienteMetadatoAdicional.'metadato_adicional'.cabecera en caso de no

establecer la propiedad cabecera para cada metadato se establecerá el nombre del metadato como etiqueta en la visualización.

Ejemplo para establecer la etiqueta del metadato adicional 'prueba':

- **visualizacion.expedienteMetadatoAdicional.prueba.cabecera:** etiqueta para la propiedad prueba de los metadatos adicionales del expediente.

[loadTables-config.properties](#)

Para la carga de datos de maestros en Inside (unidades orgánicas procedentes de DIR3), es necesario rellenar el fichero de `loadTables-config.properties`, se puede definir el mecanismo de carga tanto si el servidor es único o si es en varios nodos en modo cluster.

Ejemplo de propiedades:

```
Path.temp=${java.io.tmpdir}/
ws.unidadesOrganicas.login=XXX
ws.unidadesOrganicas.password=XXX
ws.unidadesOrganicas.url=http://dir3ws.redsara.es/directorio/services/SC01UN_VolcadoDatosBasicos?wsdl
ws.unidadesOrganicas.startDelay=10000
ws.unidadesOrganicas.repeatInterval=86400000

org.quartz.scheduler.instanceName=MyClusteredScheduler
org.quartz.scheduler.instanceId=AUTO
org.quartz.scheduler.skipUpdateCheck=true

org.quartz.threadPool.class=org.quartz.simpl.SimpleThreadPool
org.quartz.threadPool.threadCount=3
org.quartz.threadPool.threadPriority=5

org.quartz.jobStore.misfireThreshold=60000
org.quartz.jobStore.class=org.quartz.impl.jdbcjobstore.JobStoreTX
org.quartz.jobStore.driverDelegateClass=org.quartz.impl.jdbcjobstore.StdJDBCDelegate
org.quartz.jobStore.selectWithLockSQL=SELECT * FROM QRTZ_LOCKS WHERE LOCK_NAME = ? FOR UPDATE
org.quartz.jobStore.tablePrefix=QRTZ_
org.quartz.jobStore.useProperties=false
org.quartz.jobStore.isClustered=true
org.quartz.jobStore.clusterCheckinInterval=20000

org.quartz.plugin.triggHistory.class=org.quartz.plugins.history.LoggingTriggerHistoryPlugin
org.quartz.plugin.triggHistory.triggerFiredMessage=Trigger {1}.{0} fired job {6}.{5} at {4, date,yyyy-MM-dd HH:mm:ss}
org.quartz.plugin.triggHistory.triggerCompleteMessage=Trigger {1}.{0} completed firing job {6}.{5} at {4,date, yyyy-MM-dd HH:mm:ss} with resulting trigger instruction code{9}
```

En el fichero se especifican las siguientes propiedades:

- **Path.temp:** ruta donde se van a almacenar los datos temporales procedentes de los sistemas remotos. En caso de modificar esta propiedad debe establecerse una ruta donde se tenga permisos de lectura y escritura para el servidor.

- **ws.unidadesOrganicas.login:** usuario para acceder al servicio web del Dir3 para unidades orgánicas.
- **ws.unidadesOrganicas.password:** password para acceder al servicio web del Dir3 para unidades orgánicas.
- **ws.unidadesOrganicas.basico.url:** url para obtener los datos básicos de unidades orgánicas procedentes del DIR3.
- **ws.unidadesOrganicas.incremental.url:** url para obtener los datos incrementales de unidades orgánicas procedentes del DIR3.
- **ws.unidadesOrganicas.startDelay:** tiempo en milisegundos que tarda el servidor de Inside en iniciar la sincronización de datos de unidades orgánicas desde que se arranca.
- **ws.unidadesOrganicas.repeatInterval:** frecuencia con la que se sincronizan las unidades orgánicas en Inside, expresado en milisegundos.
- **org.quartz.scheduler.instanceName:** Nombre de la instancia de quartz.
- **org.quartz.scheduler.instanceId:** auto identificador de la instancia de quartz.
- **org.quartz.scheduler.skipUpdateCheck:** evitar comprobación de actualización de las propiedades de quartz, valores posibles true/false, true no se actualizan las propiedades y las coge de base de datos.
- **org.quartz.threadPool.class:** clase para definir el hilo de trabajo de quartz.
- **org.quartz.threadPool.threadCount:** número de hilos de quartz.
- **org.quartz.threadPool.threadPriority:** prioridad de los hilos de quartz.
- **org.quartz.jobStore.misfireThreshold:** tiempo de chequeo de quartz.
- **org.quartz.jobStore.class:** clase que realiza el trabajo de quartz.
- **org.quartz.jobStore.driverDelegateClass:** clase controladora de quartz, se puede usar la genérica para jdbc "org.quartz.impl.jdbcjobstore.StdJDBCDelegate" (mysql).
- **org.quartz.jobStore.selectWithLockSQL:** comprobación de bloqueos de quartz.
- **org.quartz.jobStore.tablePrefix:** prefijo de las tablas de base de datos de quartz.
- **org.quartz.jobStore.useProperties:** indicador si quartz usa propiedades, valores posibles true/false.
- **org.quartz.jobStore.isClustered:** indicador si quartz se ejecuta en modo cluster.
- **org.quartz.jobStore.clusterCheckinInterval:** intervalo de tiempo de comprobación para modo cluster.
- **org.quartz.plugin.triggHistory.class:** clase controladora del quartz history
- **org.quartz.plugin.triggHistory.triggerFiredMessage:** Msg trigger lanzado
- **org.quartz.plugin.triggHistory.triggerCompleteMessage:** Msg trigger completado

La primera vez que se inicia el servidor, se actualizan las siguientes tablas de la base de datos: QRTZ_JOB_DETAILS, QRTZ_SCHEDULER_STATE, QRTZ_SIMPLE_TRIGGERS y QRTZ_TRIGGERS.

[siaServices.properties](#)

Para la validación de los metadatos de Inside de clasificación, se realizará por medio de los servicios proporcionados por SIA, para ello es necesario rellenar el fichero `siaServices.properties`.

Ejemplo del fichero:

```
ws.sia.login=XXX
ws.sia.password=XXX
ws.sia.url=http://host/axis2/services/wsSIAConsultarActuacionesIdentificacion?wsdl
```

En el fichero se especifican las siguientes propiedades:

- **ws.sia.login**: usuario para acceder al servicio web del SIA para validar los metadatos de clasificación.
- **ws.sia.password**: password para acceder al servicio web del SIA para clasificaciones.
- **ws.sia.url**: url del servicio web del SIA para obtener datos de clasificaciones.

messages.properties

Para los textos fijos usados en la aplicación web, nueva funcionalidad de asignación de permisos, es necesario especificar el fichero `messages.properties`.

Ejemplo de fichero:

```
#### titulo general
application.title=Inside

#### login page
login.label.aplicacion=Aplicación
login.label.password=Contraseña
```

temporalData.properties

Para el control del directorio de ficheros temporales que hace uso la aplicación.

```
#=====
# ruta ficheros temporal
#=====
temporalData.path=<<ruta ficheros temporales>
#=====
# Configuración de ejecuciones
#=====
temporalData.clean.execute.cronExpression=0 0 6 * * ?
temporalData.check.execute.startDelay=5000
temporalData.check.execute.repeatInterval=10800000
```

mailToken.properties

Configuración de los datos para envío del token mediante correo.

```
# Envío de correo del token generado
mail.token.asunto=INSIDE. Valores Token Generado
mail.token.cabeceraMensaje=TOKEN GENERADO CON LOS SIGUIENTES VALORES:
mail.token.From=noreply.inside.gestion@xxx
mail.token.host=XXX
mail.token.port=1025
mail.token.username=XXX
mail.token.password=XXX
mail.token.temporal=XXX
mail.token.auth=true
mail.token.starttls.enable=true
```

ALMACENAMIENTO DE DOCUMENTOS

En las versiones anteriores de Inside para el almacenamiento de los documentos se estaba utilizando los servicios web de CSV Storage cuyos datos de conexión se configuran en el fichero "csvstorage.properties" (explicado en el siguiente apartado).

¿Qué es CMIS?

CMIS (Content Management System) es un estándar que nació como iniciativa privada impulsada por grandes del negocio del ECM (IBM, Microsoft y EMC). A la iniciativa se adhirieron otras grandes empresas y finalmente terminó siendo aceptado por todos como estándar aceptado por el comité de OASIS.

Este estándar lo que hace es definir unos métodos de comunicación (como Web Services, REST/Atom) que pueden ser usados por los sistemas de gestión de contenidos para comunicarse. Los clientes pueden comunicarse con un repositorio CMIS utilizando uno de los tres tipos de protocolos:

AtomPub:

Este tipo de conexión RESTful se basa en el Atom Publishing Protocol. Los clientes se comunican con el repositorio solicitando el documento de servicio.

Web service:

Esta conexión se basa en el protocolo SOAP. Todos los servicios y operaciones definidas en la especificación del modelo de dominio CMIS están presentes en estos Servicios Web.

Browser:

A partir de la versión 1.1 de la especificación, CMIS proporciona una forma de conexión sencilla basada en JSON. La conexión del navegador está diseñada para aplicaciones web, y es fácil de usar con HTML y JavaScript.

En la nueva versión de Inside se permite utilizar, además del actual sistema con CVS Storage, el estándar CMIS. Para ello únicamente hay que configurar el fichero

`server.cmis.properties`

A continuación se describen las propiedades de este fichero:

PROPIEDAD	DESCRIPCION	EJEMPLO
storage.cmis	Indica si para el almacenamiento se va a utilizar el adaptador CMIS (true) o el de CSV Storage (false). Si se establece a false el resto de propiedades no se tendrán en cuenta, ya que utilizará los servicios de CVS Storage.	true
server.cmis.bindingType	Indica el tipo de conexión CMIS. En el cliente CMIS de Inside el bindingType puede ser de tipo: webservices ,	atompub

	atompúb o browser.	
server.cmis.url	URL del sistema CMIS en el que <a href="http://<hostname>:<port>/Inside v_1.1 / 21">http://<hostname>:<port>/Inside v_1.1 / 21 se van a almacenar los documentos.	<a href="http://<hostname>:<port>/alfresco/api/-default-/public/cmis/versions/1.1/atom">http://<hostname>:<port>/alfresco/api/-default-/public/cmis/versions/1.1/atom
server.cmis.pathRootFolder	Nombre de la carpeta raíz en la que se van a almacenar los datos de Inside. La estructura de carpetas será la siguiente: pathRootFolder > año > mes > día > dir3 del usuario.	INSIDE
server.cmis.username	Usuario de acceso al sistema CMIS.	admin@inside
server.cmis.password	Password del usuario del sistema CMIS.	inside
server.cmis.connectTimeout	Tiempo de intento de conexión con el sistema CMIS.	60000
server.cmis.sessionTimeout	Tiempo de la sesión con el sistema CMIS.	60000
server.cmis.document.type	Tipo de objeto document definido en el sistema CMIS para almacenar los datos (*).	D:inside:documento
server.cmis.document.property.dir3	Nombre de la propiedad del objeto CMIS que va a contener el valor dir3 . Este valor se obtiene del DIR3 del usuario logado en Inside.	inside:doc_organo
server.cmis.document.property.idEni	Nombre de la propiedad del objeto CMIS que va a contener el valor del Identificador ENI .	inside:doc_identificador
server.cmis.document.property.csv	Nombre de la propiedad del objeto CMIS que va a contener el valor del CSV . Esta propiedad solo se rellena en el caso en el que el documento ENI tenga firma por CSV.	inside:doc_valorCSV

* Inside almacena en el gestor de contenidos dos tipos de datos: los documentos ENI (en forma de XML) y las firmas de los Expedientes. El resto de los metadatos ENI tanto de documentos como de expedientes se guardan en la bbdd de Inside.

A continuación se adjunta el modelo del tipo objeto [D:inside:documento](#) para Alfresco:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<model name="inside:model" xmlns="http://www.alfresco.org/model/dictionary/1.0">
  <description>Modelo de InSide</description>
  <author>DSIC</author>
  <version>1.0</version>
  <imports>
    <import uri="http://www.alfresco.org/model/dictionary/1.0" prefix="d" />
    <import uri="http://www.alfresco.org/model/content/1.0" prefix="cm" />
  </imports>
  <namespaces>
    <namespace uri="http://inside.mpt.es/model/content/1.0" prefix="inside" />
  </namespaces>
  <types>
    <type name="inside:documento">
      <title>Documento InSide</title>
      <parent>cm:content</parent>
      <archive>true</archive>
      <properties>
        <property name="inside:doc_organo">
          <title>Organo</title>
          <type>d:text</type>
          <mandatory>true</mandatory>
          <multiple>false</multiple>
          <index enabled="true">
            <atomic>true</atomic>
            <stored>true</stored>
            <tokenised>false</tokenised>
          </index>
        </property>
        <property name="inside:doc_identificador">
          <title>Identificador</title>
          <type>d:text</type>
          <mandatory>false</mandatory>
          <multiple>false</multiple>
          <index enabled="true">
            <atomic>true</atomic>
            <stored>true</stored>
            <tokenised>false</tokenised>
          </index>
        </property>
        <property name="inside:doc_valorCSV">
          <title>Valor CSV</title>
          <type>d:text</type>
          <mandatory>false</mandatory>
          <multiple>false</multiple>
          <index enabled="true">
            <atomic>true</atomic>
            <stored>true</stored>
            <tokenised>false</tokenised>
          </index>
        </property>
      </properties>
      <mandatory-aspects>
        <aspect>cm:versionable</aspect>
      </mandatory-aspects>
    </type>
  </types>
</model>
```

```

        </mandatory-aspects>
      </type>
    </types>
  </model>

```

Si al desplegar Inside considera que su sistema CMIS no necesita almacenar estas propiedades (dir3, idEni, y csv), también se puede rellenar la propiedad `server.cmis.document.type` con el tipo nativo de los documento CMIS (cmis:document) y dejar en blanco las propiedades

“server.cmis.document.property.*” **Ejemplo:**

```

server.cmis.document.type=cmis:document
server.cmis.document.property.dir3=
server.cmis.document.property.idEni=
server.cmis.document.property.csv=

```

Ejemplos de configuración de los tipos de conexiones CMIS para Alfresco:

```

server.cmis.bindingType=atompub
server.cmis.url=http://<hostname>:<port>/alfresco/api/-default-
/public/cmis/versions/1.1/atom

```

```

server.cmis.bindingType=webservices
server.cmis.url=http://<hostname>:<port>/alfresco/cmis

```

```

server.cmis.bindingType=browser
server.cmis.url=http://<hostname>:<port>/alfresco/api/-default-
/public/cmis/versions/1.1/browser

```

csvstorage.properties

Configuración del servicio de almacenamiento de documentos.

```

csvstorage.url=http://host:port/csvstorage/services/CSVDocumentService?wsdl
csvstorage.mtom.url=http://host:port/csvstorage/services/CSVDocumentMtomService?wsdl
csvstorage.idaplicacion=xxx
csvstorage.password=xxx
csvstorage.dir3=XXX
csvstorage.imprimirMensaje=false

```

afirma.properties

Configuración del servicio de validación de certificado.

```

# WS ValidarCertificado - peticion
afirma.ws.validarcertificado.id.aplicacion=XXX
afirma.ws.validarcertificado.modos.validacion=2
afirma.ws.validarcertificado.version.mensaje=1.0
afirma.ws.validarcertificado.peticon=ValidarCertificado
# WS ValidarCertificado - localizacion wsdl

```


afirma.ws.validarcertificado.url.wsdl=<http://HOST:PORT/afirmaws/services/ValidarCertificado?wsdl>

WS ValidarCertificado - timeout para el cliente

afirma.ws.validarcertificado.receive.timeout=3600

afirma.ws.validarcertificado.connection.timeout=3600

Configuración @firma

afirma.user=XXX

afirma.password=XXX

afirma.password.type=PasswordDigest

[utilFirma.properties](#)

Configuración del servicio de operaciones auxiliares a la firma.

utilFirma.activo=S

utilFirma.url=<http://HOST:PORT/eeutil-util-firma/ws/EeUtilService?wsdl>

utilFirma.idaplicacion=XXX

utilFirma.password=XXX

[clientWSRegistroElectronico.properties](#)

Configuración del servicio de registro electrónico de documentos.

- **rec.endpoint.registro:** Url del WSDL para realizar el registro.
- **rec.endpoint.búsqueda.registro:** Url del WSDL para realizar búsquedas de registros
- **registrar.acta:** Indicador si se desea registrar el acta de ingreso. Posibles valores *true/false*
- **rec.autentication.idAplicacion:** Identificador único de la aplicación que realiza el asiento registral
- **rec.autentication.password:** Contraseña asociado al código identificador de la aplicación
- **rec.registro.codAsunto:** Código del asunto del registro. Debe de estar dado de alta previamente en el catálogo de tipologías de asunto del REC
- **rec.registro.oficinaRegistroOrigen:** Código de la oficina de registro asociada al registro. Se trata de un código alfanumérico único del directorio común gestionado por el Ministerio de Hacienda y Administraciones Públicas
- **rec.registro.unidadTramitacionDestino:** Código de la unidad orgánica destinataria del registro. Se trata de un código alfanumérico único del directorio común gestionado por el Ministerio de Hacienda y Administraciones Públicas
- **rec.registro.cdTipoRegistro:** Código del tipo de asiento. Establecer a '1'. Los valores de este campo pueden ser '0' para registro de entrada y '1' para registro de salida
- **rec.registro.cdUnidadDestino:** Código de la unidad orgánica destinataria del registro. Se trata de un código alfanumérico único del directorio común gestionado por el Ministerio de Hacienda y Administraciones Públicas
- **rec.registro.cdUnidadOrigen:** Código de la unidad orgánica origen del registro. Se trata de un código alfanumérico único del directorio común gestionado por el Ministerio de Hacienda y Administraciones Públicas
- **rec.registro.tlResumen:** Breve resumen del registro. Se trata de un campo de texto libre
- **rec.registro.cdAsunto:** Código del asunto del registro. Debe de estar dado de alta en el catálogo de tipologías de asunto del REC. Cada aplicación podrá tener dado de alta uno o más tipos de asunto.

- **rec.registro.cdDocumentacionFisicaSoportes:** Código que indica si el registro va acompañado de documentación física. Debe establecerse a '03'
- **rec.documento.cdValidez:** Código de la categoría de autenticidad del documento anexo. Establecer a un valor '04'. Posibles valores son '01' Copia; '02' Copia Compulsada; '03' Copia Original; '04' Original.
- **rec.documento.cdTipo:** Código del tipo del documento anexo. Establecer a '02'. Posibles valores son '01' Formulario; '02' Documento anexo al formulario; '03' Fichero técnico asociado al registro.
- **rec.documento.cdFirmado:** Código que indica si el documento anexo contiene la firma ya sea attached, enveloped, enveloping. Establecer a '2'. Los posibles valores son '0' Documento sin firma; '1' Firma no contenida en documento; '2' Firma contenida en documento.
- **rec.certificado.public.key:** Public Key del certificado digital empleado para firmar electrónicamente el documento anexo, codificada en Base 64.

clave.properties

Contiene información de configuración como es el nombre del proveedor, la url del módulo, la url a la que se retornará la respuesta del proxy (después de realizar la petición SAML) y el nivel de QAA. Además contiene todos los atributos que se le mostrarán al usuario para que elija los que quiere solicitar. Éstos están divididos en tres categorías: atributos personales, de negocio y legales.

```
#Provider Name
provider.name=XXX
```

```
#Sp Sector
sp.sector=XXX
```

```
#OPCIONAL (RELLENAR CON EL CODIGO SIA)
sp.application=XXX
```

```
#Sp Country
sp.country=LOCAL
```

```
#Sp Url
sp.url=http://HOST:PORT/inside/login
```

```
#Sp return url
sp.return=http://HOST:PORT/inside/accesoRedirectClave
```

```
#Sp QAA Level
sp.qaalevel=3
```

```
#SSO
# dónde enviar la confirmación de la petición
sp.logout.response.url=https://HOST:PORT/SPPProxy/logoutvalidateResponse
# Dónde enviar la solicitud de Logout
cpeps.logout.url=Proxy/LogoutAction
```

```
#Avaliable Attributes for this SP
attribute.number=24
attribute1.name=eIdentifier
attribute2.name=givenName
```

```

attribute3.name=surname
attribute4.name=isdnie
attribute5.name=inheritedFamilyName
attribute6.name=adoptedFamilyName
attribute7.name=dateOfBirth
attribute8.name=countryCodeOfBirth
attribute9.name=placeOfBirth
attribute10.name=nationalityCode
attribute11.name=gender
attribute12.name=maritalStatus
attribute13.name=textResidenceAddress
attribute14.name=canonicalResidenceAddress
attribute15.name=eMail
attribute16.name=title
attribute17.name=residencePermit
attribute18.name=pseudonym
attribute19.name=age
attribute20.name=isAgeOver
attribute20.value=18
attribute21.name=signedDoc
attribute21.value=<dss\:SignRequest
xmlns\:dss\='urn\:oasis\:names\:tc\:dss\:1.0\:core\:schema' RequestID\='_%s'
DocUI\='' Profile\='urn\:oasis\:names\:tc\:dss\:1.0\:profiles\:CADES\:forms\:BES'
NumberOfSigners\='1'><dss\:OptionalInputs/><dss\:InputDocuments><dss\:Document><d
ss\:Base64Data
MimeType\='text/plain'>VGvzdCB0ZXh0</dss\:Base64Data></dss\:Document></dss\:Input
Documents></dss\:SignRequest>
attribute22.name=citizenQAALevel
#attribute22.name=fiscalNumber
attribute23.name=unknown
attribute24.name=registerType

```

```

businessAttribute.number=41
businessAttribute1.name=surnameOfHolder
businessAttribute2.name=givenNameOfHolder
businessAttribute3.name=dateOfBirthOfHolder
businessAttribute4.name=studentIdentificationCode
businessAttribute5.name=nameOfQualification
businessAttribute6.name=nameOfTitle
businessAttribute7.name=mainFieldsOfStudy
businessAttribute8.name=nameOfAwardingInstitution
businessAttribute9.name=statusOfAwardingInstitution
businessAttribute10.name=languageOfInstruction
businessAttribute11.name=languageOfAssesment
businessAttribute12.name=levelOfQualification
businessAttribute13.name=officialLengthOfProgramme
businessAttribute14.name=accessRequirement
businessAttribute15.name=modeOfStudy
businessAttribute16.name=programmeRequirements
businessAttribute17.name=programmeDetails
businessAttribute18.name=gradingScheme
businessAttribute19.name=gradingDistributionGuidance
businessAttribute20.name=overallClassification
businessAttribute21.name=accessToFurtherStudy

```

```
businessAttribute22.name=professionalStatus
businessAttribute23.name=additionalInformation
businessAttribute24.name=additionalInformationSources
businessAttribute25.name=certificationDate
businessAttribute26.name=certificationCapacity
businessAttribute27.name=higherEducationSystemInformation
businessAttribute28.name=yearOfStudy
businessAttribute29.name=averageGradeOfStudy
businessAttribute30.name=studyRecommendation
businessAttribute31.name=isEligibleForInternship
businessAttribute32.name=isStudent
businessAttribute33.name=isAcademicStaff
businessAttribute34.name=isTeacherOf
businessAttribute35.name=isCourseCoordinator
businessAttribute36.name=isAdminStaff
businessAttribute37.name=habilitation
businessAttribute38.name=acTitle
businessAttribute39.name=hasDegree
businessAttribute40.name=hasAccountInBank
businessAttribute41.name=isHealthCareProfessional
```

```
legalAttribute.number=14
legalAttribute1.name=eLPIdentifier
legalAttribute2.name=legalName
legalAttribute3.name=alternativeName
legalAttribute4.name=type
legalAttribute5.name=translatableType
legalAttribute6.name=status
legalAttribute7.name=activity
legalAttribute8.name=registeredAddress
legalAttribute9.name=registeredCanonicalAddress
legalAttribute10.name=contactInformation
legalAttribute11.name=fiscalNumber
legalAttribute12.name=representative
legalAttribute13.name=represented
legalAttribute14.name=mandateContent
```

```
clave.service.url=https://HOST:PORT/Proxy/ServiceProvider
# Si se quiere excluir alguno de los servicios de identificación
# podemos indicar el servicios separador por punto y coma
# aFirma;Stork;SS;AEAT;
clave.service.excludedIdPList=none
# Si se quiere forzar alguno de los servicios de identificación
# podemos indicar el servicio, en caso negativo none
# aFirma o Stork o SS o AEAT;
clave.service.forcedIdP=none
```

A continuación se explica cada de uno de los parámetros que hay que establecer:

- **provider.name:** Indica el nombre del proveedor de acceso al servicio. Este valor debe de ser suministrado por CI@ve
- **sp.sector:** Utilizar el mismo valor que la propiedad 'provider.name'

- **sp.application:** Este valor es utilizado por clave para diferenciar entre aplicaciones del mismo proveedor. Indicar el código SIA del proveedor en caso de disponer de él o un texto que identifique la aplicación
- **sp.url:** URL del proveedor del servicio
- **sp.return:** URL de retorno al proveedor del servicio
- **clave.service.url:** Indica la URL a la que el servicio invoca para realizar la autenticación
- **clave.service.excludedIdPList:** Si se quiere excluir alguno de los servicios de identificación podemos indicar el servicios separador por punto y coma aFirma;Stork;SS;AEAT;. Por defecto indicar el valor 'none'
- **clave.service.forcedIdP:** Si se quiere forzar alguno de los servicios de identificación podemos indicar el servicio, en caso negativo none aFirma o Stork o SS o AEAT;. Por defecto indicar el valor 'none'

El resto de propiedades que aparecen en el fichero no modifican su valor y deben de mantenerse en los diferentes entornos.

SignModule SP.xml

Configuración de los parámetros de acceso al almacén donde debe encontrarse la clave privada para la generación del token de acceso a cl@ve.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE properties SYSTEM "http://java.sun.com/dtd/properties.dtd">

<properties>
  <comment>SWModule sign with JKS.</comment>
  <entry key="keystorePath">almacen.jks</entry>
  <entry key="keyStorePassword">password</entry>
  <entry key="keyPassword">XXX</entry>
  <entry key="issuer">XXX</entry>
  <entry key="serialNumber">XXX</entry>
  <entry key="keystoreType">JKS</entry>
</properties>
```

A continuación se explica cada de uno de los parámetros que hay que establece:

- **keystorePath:** Indicar el nombre del almacén donde se encuentra el certificado para el acceso a cl@ve
- **keyStorePassword:** Indicar la contraseña de acceso al almacén
- **keyPassword:** Indicar la contraseña de acceso a la clave privada
- **issuer:** Indicar la información del emisor del certificado
- **serialNumber:** Indicar el número de serie del certificado
- **keystoreType:** Indicar el tipo de almacén.

StorkSamlEngine SP.xml

Este fichero es utilizado internamente por Cl@ve y no precisa ningún cambio.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE properties SYSTEM "http://java.sun.com/dtd/properties.dtd">

<properties>
  <comment>SAML constants for AuthnRequests and Responses.</comment>
```

```

<!--
    Types of consent obtained from the user for this authentication and
    data transfer.
    Allow values: 'unspecified'.
-->
<entry key="consentAuthnRequest">unspecified</entry>
<!--
    Allow values: 'obtained', 'prior', 'curent-implicit', 'curent-explicit', 'unspecified'.
-->
<entry key="consentAuthnResponse">obtained</entry>

<!--URI representing the classification of the identifier
    Allow values: 'entity'.
-->
<entry key="formatEntity">entity</entry>

<!--Only HTTP-POST binding is only supported for inter PEPs-->
<!--The SOAP binding is only supported for direct communication between SP-MW and VIDP-->
<entry key="protocolBinding">HTTP-POST</entry>

<entry key="eIDSectorShare">true</entry>
<entry key="eIDCrossSectorShare">true</entry>
<entry key="eIDCrossBorderShare">true</entry>

<!-- Attributes with require option -->
<entry key="isRequired">true</entry>

<!-- A friendly name for the attribute that can be displayed to a user -->
<entry key="friendlyName">>false</entry>

<!--PEPS in the Service Provider's country-->
<entry key="requester">http://S-PEPS.gov.xx</entry>

<!--PEPS in the citizen's origin country-->
<entry key="responder">http://C-PEPS.gov.xx</entry>

<!--Subject cannot be confirmed on or after this seconds time (positive number)-->
<entry key="timeNotOnOrAfter">300</entry>

<!--Validation IP of the response-->
<entry key="ipAddrValidation">>false</entry>

<!--One time use-->
<entry key="oneTimeUse">true</entry>

<!--Subject Attribute Definitions-->
<entry key="eIdentifier">http://www.stork.gov.eu/1.0/eIdentifier</entry>
<entry key="givenName">http://www.stork.gov.eu/1.0/givenName</entry>
<entry key="surname">http://www.stork.gov.eu/1.0/surname</entry>
<entry key="isdnie">http://www.stork.gov.eu/1.0/isdnie</entry>
<entry key="inheritedFamilyName">http://www.stork.gov.eu/1.0/inheritedFamilyName</entry>
<entry key="adoptedFamilyName">http://www.stork.gov.eu/1.0/adoptedFamilyName</entry>
<entry key="gender">http://www.stork.gov.eu/1.0/gender</entry>
<entry key="dateOfBirth">http://www.stork.gov.eu/1.0/dateOfBirth</entry>
<entry key="countryCodeOfBirth">http://www.stork.gov.eu/1.0/countryCodeOfBirth</entry>
<entry key="placeOfBirth">http://www.stork.gov.eu/1.0/placeOfBirth</entry>
<entry key="nationalityCode">http://www.stork.gov.eu/1.0/nationalityCode</entry>
<entry key="maritalStatus">http://www.stork.gov.eu/1.0/maritalStatus</entry>
<entry key="textResidenceAddress">http://www.stork.gov.eu/1.0/textResidenceAddress</entry>
<entry
key="canonicalResidenceAddress">http://www.stork.gov.eu/1.0/canonicalResidenceAddress</entry>
<entry key="eMail">http://www.stork.gov.eu/1.0/eMail</entry>
<entry key="title">http://www.stork.gov.eu/1.0/title</entry>
<entry key="residencePermit">http://www.stork.gov.eu/1.0/residencePermit</entry>
<entry key="pseudonym">http://www.stork.gov.eu/1.0/pseudonym</entry>
<entry key="age">http://www.stork.gov.eu/1.0/age</entry>

```



```

<entry key="isAgeOver">http://www.stork.gov.eu/1.0/isAgeOver</entry>
<entry key="signedDoc">http://www.stork.gov.eu/1.0/signedDoc</entry>
<entry key="citizenQAALevel">http://www.stork.gov.eu/1.0/citizenQAALevel</entry>
<entry key="fiscalNumber">http://www.stork.gov.eu/1.0/fiscalNumber</entry>
<entry key="unknown">http://www.stork.gov.eu/1.0/unknown</entry>
<entry key="newAttribute1">http://www.stork.gov.eu/1.0/newAttribute1</entry>
<entry key="newAttribute2">http://www.stork.gov.eu/1.0/newAttribute2</entry>
<entry key="hasDegree">http://www.stork.gov.eu/1.0/hasDegree</entry>
<entry key="ocspResponse">http://www.stork.gov.eu/1.0/ocspResponse</entry>
<entry key="forceAuth">http://www.stork.gov.eu/1.0/forceAuth</entry>

<entry key="registerType">http://www.stork.gov.eu/1.0/registerType</entry>

<entry key="surnameOfHolder">http://www.stork.gov.eu/1.0/surnameOfHolder</entry>
<entry key="givenNameOfHolder">http://www.stork.gov.eu/1.0/givenNameOfHolder</entry>
<entry key="dateOfBirthOfHolder">http://www.stork.gov.eu/1.0/dateOfBirthOfHolder</entry>
<entry
key="studentIdentificationCode">http://www.stork.gov.eu/1.0/studentIdentificationCode</entry>
<entry key="nameOfQualification">http://www.stork.gov.eu/1.0/nameOfQualification</entry>
<entry key="nameOfTitle">http://www.stork.gov.eu/1.0/nameOfTitle</entry>
<entry key="mainFieldsOfStudy">http://www.stork.gov.eu/1.0/mainFieldsOfStudy</entry>
<entry
key="nameOfAwardingInstitution">http://www.stork.gov.eu/1.0/nameOfAwardingInstitution</entry>
<entry
key="statusOfAwardingInstitution">http://www.stork.gov.eu/1.0/statusOfAwardingInstitution</entry>
<entry key="languageOfInstruction">http://www.stork.gov.eu/1.0/languageOfInstruction</entry>
<entry key="languageOfAssesment">http://www.stork.gov.eu/1.0/languageOfAssesment</entry>
<entry key="levelOfQualification">http://www.stork.gov.eu/1.0/levelOfQualification</entry>
<entry
key="officialLengthOfProgramme">http://www.stork.gov.eu/1.0/officialLengthOfProgramme</entry>
<entry key="accessRequirement">http://www.stork.gov.eu/1.0/accessRequirement</entry>
<entry key="modeOfStudy">http://www.stork.gov.eu/1.0/modeOfStudy</entry>
<entry key="programmeRequirements">http://www.stork.gov.eu/1.0/programmeRequirements</entry>
<entry key="programmeDetails">http://www.stork.gov.eu/1.0/programmeDetails</entry>
<entry key="gradingScheme">http://www.stork.gov.eu/1.0/gradingScheme</entry>
<entry
key="gradingDistributionGuidance">http://www.stork.gov.eu/1.0/gradingDistributionGuidance</entry>
<entry key="overallClassification">http://www.stork.gov.eu/1.0/overallClassification</entry>
<entry key="accessToFurtherStudy">http://www.stork.gov.eu/1.0/accessToFurtherStudy</entry>
<entry key="professionalStatus">http://www.stork.gov.eu/1.0/professionalStatus</entry>
<entry key="additionalInformation">http://www.stork.gov.eu/1.0/additionalInformation</entry>
<entry
key="additionalInformationSources">http://www.stork.gov.eu/1.0/additionalInformationSources</entry>
<entry key="certificationDate">http://www.stork.gov.eu/1.0/certificationDate</entry>
<entry key="certificationCapacity">http://www.stork.gov.eu/1.0/certificationCapacity</entry>
<entry
key="higherEducationSystemInformation">http://www.stork.gov.eu/1.0/higherEducationSystemInformation</e
ntry>
<entry key="yearOfStudy">http://www.stork.gov.eu/1.0/yearOfStudy</entry>
<entry key="averageGradeOfStudy">http://www.stork.gov.eu/1.0/averageGradeOfStudy</entry>
<entry key="studyRecommendation">http://www.stork.gov.eu/1.0/studyRecommendation</entry>
<entry
key="isEligibleForInternship">http://www.stork.gov.eu/1.0/isEligibleForInternship</entry>
<entry key="isStudent">http://www.stork.gov.eu/1.0/isStudent</entry>
<entry key="isAcademicStaff">http://www.stork.gov.eu/1.0/isAcademicStaff</entry>
<entry key="isTeacherOf">http://www.stork.gov.eu/1.0/isTeacherOf</entry>
<entry key="isCourseCoordinator">http://www.stork.gov.eu/1.0/isCourseCoordinator</entry>
<entry key="isAdminStaff">http://www.stork.gov.eu/1.0/isAdminStaff</entry>
<entry key="habilitation">http://www.stork.gov.eu/1.0/habilitation</entry>
<entry key="Title">http://www.stork.gov.eu/1.0/Title</entry>
<entry key="hasDegree">http://www.stork.gov.eu/1.0/hasDegree</entry>
<entry key="hasAccountInBank">http://www.stork.gov.eu/1.0/hasAccountInBank</entry>
<entry
key="isHealthCareProfessional">http://www.stork.gov.eu/1.0/isHealthCareProfessional</entry>

<entry key="eLPIdentifier">http://www.stork.gov.eu/1.0/eLPIdentifier</entry>
<entry key="LegalName">http://www.stork.gov.eu/1.0/legalName</entry>

```

```

<entry key="alternativeName">http://www.stork.gov.eu/1.0/alternativeName</entry>
<entry key="type">http://www.stork.gov.eu/1.0/type</entry>
<entry key="translatableType">http://www.stork.gov.eu/1.0/translatableType</entry>
<entry key="status">http://www.stork.gov.eu/1.0/status</entry>
<entry key="activity">http://www.stork.gov.eu/1.0/activity</entry>
<entry key="registeredAddress">http://www.stork.gov.eu/1.0/registeredAddress</entry>
<entry
key="registeredCanonicalAddress">http://www.stork.gov.eu/1.0/registeredCanonicalAddress</entry>
<entry key="contactInformation">http://www.stork.gov.eu/1.0/contactInformation</entry>
<entry key="fiscalNumber">http://www.stork.gov.eu/1.0/fiscalNumber</entry>
<entry key="representative">http://www.stork.gov.eu/1.0/representative</entry>
<entry key="represented">http://www.stork.gov.eu/1.0/represented</entry>
<entry key="mandateContent">http://www.stork.gov.eu/1.0/mandateContent</entry>
</properties>

```

SamlEngine.xml

Este fichero es utilizado internamente por Cl@ve y no precisa ningún cambio.

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<instances>

<!-- ***** SP ***** -->
  <!-- Configuration name-->
  <instance name="SP">
    <!-- Configurations parameters StorkSamlEngine -->
    <configuration name="SamlEngineConf">
      <parameter name="fileConfiguration" value="StorkSamlEngine_SP.xml" />
    </configuration>

    <!-- Settings module signature-->
    <configuration name="SignatureConf">
      <!-- Specific signature module -->
      <parameter name="class" value="eu.stork.peps.auth.engine.core.impl.SignSW"/>
      <!-- Settings specific module -->
      <parameter name="fileConfiguration" value="SignModule_SP.xml" />
    </configuration>
  </instance>

</instances>

```

almacen.jks

Almacén de claves facilitado vacío cuya password para abrirlo es "password". Deberá incluir el certificado proporcionado por cl@ve , que incluye una clave privada y una pública para la generación del token de petición de acceso al servicio. Los valores correspondientes al almacen y a las claves que porte se configuran en SignModule_SP.xml.

ws-security.properties

Configuración de seguridad para realizar peticiones firmadas. Se usa en conjunción con este fichero y los almacenes de claves trustStore.jks y ws-security.jks (NO SE USA)

```

schema-validation-enabled=false
ws-security.enable.nonce.cache=false
ws-security.enable.timestamp.cache=false
mtom-enabled=true
#certificado
org.apache.ws.security.crypto.provider=org.apache.ws.security.components.crypto.Merlin
org.apache.ws.security.crypto.merlin.truststore.file=${config.path}/ws-security.jks
org.apache.ws.security.crypto.merlin.truststore.type=jks
org.apache.ws.security.crypto.merlin.truststore.password=password

```

```

org.apache.ws.security.crypto.merlin.file=${config.path}/ws-security.jks
org.apache.ws.security.crypto.merlin.keystore.type=JKS
org.apache.ws.security.crypto.merlin.keystore.password=password
org.apache.ws.security.crypto.merlin.keystore.alias=XXX
org.apache.ws.security.crypto.merlin.keystore.private.password=XXX
WSHandlerConstants.USER=XXX
passwordCertificado=XXX

```

2. TRUSTEDSTORE (Almacén de Confianza SSL)

TrustedStore: almacén de confianza de Certificados de CA para SSL (contra Tícco MFT y PrepararRemisión)

```

trustedStore=${config.path}/trustStore.jks
trustedStorePassword=changeit

```

trustStore.jks, ws-security.jks: dos almacenes de claves y certificados que se facilitan vacío con sus respectivas claves para abrirlos.

Directorio schemas

Bajo este directorio deben almacenarse todos los esquemas XSD del documento y expediente ENI para la correcta validación de éstos.

- ContenidoDocumentoEni.xsd
- DocumentoEni.xsd
- ExpedienteEni.xsd
- firmasEni.xsd
- IndiceContenidoExpedienteEni.xsd

- `IndiceExpedienteEni.xsd`
- `MetadatosDocumentoEni.xsd`
- `MetadatosExpedienteEni.xsd`
- `xmldsig-core-schema.xsd`

4.3 Instalación de Inside a partir del código fuente

El código fuente de Inside se distribuye en distintos módulos:

- `inside-mvn-base`: Proyecto “padre”, no contiene código fuente, tan solo las propiedades y dependencias comunes.
- `eeutil-client`: Contiene las clases del cliente del Web Service de generación de visualización de índice del expediente y visualización del documento, y del Web Service de obtención de información de firmas.
- `inside-cliente-firma`: Contiene las clases del cliente del Web Service de firma remota en servidor.
- `infofirma-service`: Encapsula las clases encargadas de interactuar con el servicio de obtención de información de firmas.
- `inside-model`: Contiene las clases de entrada y salida de los web services y de los servicios de inside.
- `inside-services`: Encargado de la lógica de negocio de Inside.
- `load-tables`: Contiene las clases para realizar la sincronización de datos de maestros en Inside.
- `inside-util-web`: Contiene servicios de Util para uso en inside-web.
- `inside-web`: Contiene la capa de Web Service y Web de la aplicación.
- `Remisión-nube`: `consultaEstadoRemisionJusticia` : contiene las clases para utilizar este servicio.
- `Integration-cmis` : contiene las clases necesarias para la gestión del cmis.

[Descarga de dependencias:](#)

La descarga de las librerías e instalación de dependencias se puede realizar instalando los proyectos en el siguiente orden:

- `inside-mvn-base`

- eeutil-client
- inside-cliente-firma
- infofirma-service
- inside-model
- inside-services
- load-tables
- inside-util-web
- inside-web
- remisión-nube
- integration-cmis

Nota: Para que compile el proyecto inside-web, así como para que su ejecución se realice de forma correcta es necesario que la JRE tenga instaladas dos librerías en el directorio `jre/lib/endorsed`. Estas librerías se proporcionan en la carpeta `resources/endorsed_lib` y son:

- `jaxb-api-2.2.jar`
- `jaxws-api-2.2.jar`

Ejecutar Inside en entorno local

Una vez se han rellenado correctamente los ficheros de configuración, descargado las dependencias y compilado el código, la aplicación puede ser ejecutada en un entorno de servidor local, ejecutando la siguiente orden en el directorio `inside-web` del proyecto:

```
mvn -Dconfig.path=<ruta_ficheros_configuracion> clean jetty:run
```

Se puede deducir que la aplicación ha arrancado correctamente si en la consola no aparecen errores y si se puede acceder desde un navegador a la dirección:

Entrar en la aplicación web:

<http://localhost:8090/inside>

Para mostrar una lista con los servicios disponibles:

<http://localhost:8090/inside/ws>

Construcción del WAR a partir del código fuente

Para crear el WAR a partir del código fuente se ejecuta la siguiente orden en cada uno de los proyectos y en el orden indicado:

```
mvn clean package install
```

- `inside-mvn-base`
- `eeutil-client`
- `inside-cliente-firma`
- `infofirma-service`
- `inside-model`
- `inside-services`

- load-tables
- inside-util-web
- inside-web

En el directorio target del proyecto inside-web se habrá creado el fichero de despliegue inside.war, que contendrá dentro todas las librerías necesarias para la ejecución de la aplicación (exceptuando las librerías que se tienen que colocar en el directorio endorsed de la JRE).

5 Alta de nuevas aplicaciones

Las aplicaciones consumidoras de los Web Services de Inside deberán estar dadas de alta en la tabla InsideWsAplicacion, que tiene los siguientes campos:

- **id** : clave primaria
- **nombre**: identificador de la aplicación
- **passwordHash**: hash del password de la aplicación, calculado con el algoritmo sha-256.
- **activo**: Indica si la aplicación está activa, si su valor es false no le dejará realizar ninguna operación
- **altaExpediente**: Indica si la aplicación podrá dar de alta expedientes.
- **modificarExpediente**: Indica si la aplicación podrá modificar expedientes.
- **leerExpediente**: Indica si la aplicación podrá leer expedientes.
- **altaDocumento**: Indica si la aplicación podrá dar de alta documentos.
- **modificarDocumento**: Indica si la aplicación podrá modificar documentos.
- **leerDocumento**: Indica si la aplicación podrá leer documentos.
- **fechaCreacion**: Indica la fecha de creación de la aplicación.
- **administrarPermisos**: Indica si la aplicación podrá leer expedientes.
- **email**: Indica el mail.
- **telefono**: Indica el teléfono.
- **responsable**: Indica el responsable.
- **serialNumberCertificado**: Indica el 'serial number' del certificado usado para poder usar la firma en servidor.

La gestión de la tabla InsideWSAplicación deberá hacerse directamente en la base de datos. El alta de cada nueva aplicación deberá realizarse creando un nuevo registro con el script:

- resources/scripts_bbdd/nueva/comun/ 1 - insert_aplicacion.sql

6 Autenticación por Cl@ve

Para la autenticación de un usuario es obligatorio el uso de [Cl@ve](#). Para el acceso a Cl@ve es necesario:

1. Autenticarse contra Cl@ve a través de alguno de sus métodos. (DNI Electrónico -> Tener un certificado válido instalado en el navegador; Clave Pin -> Estar registrado; etc...)
2. Dar de alta al usuario en la aplicación INSIDE (NIF Obligatorio) para trabajar en modo Inside, es decir, todas las opciones disponibles.

A continuación se explica el proceso general de atención en Cl@ve y posteriormente cómo configurarlo en Inside.

El proceso de autenticación en Cl@ve consta de los siguientes pasos:

1. El usuario solicita la autenticación con Cl@ve
2. Inside genera un token basado en un certificado proporcionado por Cl@ve y envía una solicitud de autenticación.
3. Cl@ve proporciona los distintos mecanismos de autenticación de usuario (DNI electrónico, Pin, etc)
4. El usuario se autentica con el mecanismo elegido
5. Una vez cl@ve lo autentica, redirige la petición de nuevo a INSIDE suministrando la información del usuario autenticado (DNI, Nombre, etc)
6. INSIDE valida los datos proporcionados por Cl@ve contra la Base de Datos (chequea el DNI)
7. Si se encuentran coincidencias se da acceso a la aplicación

El proceso de autenticación en Inside consta de dos partes:

1. Configurar el uso de Cl@ve como herramienta de autenticación

Se necesita solicitar a Cl@ve un certificado para hacer uso del servicio de Cl@ve. El certificado proporcionado por Cl@ve se instalará en un almacén JKS (en forja existe un almacén vacío para tal efecto "almacen.jks" con contraseña "password"). Además se configurará en el fichero "SignModule_SP.xml" con los datos de acceso al almacén y al certificado.

Cl@ve proporcionará información del "provider" que se deberá de configurar en el fichero "clave.properties" las siguientes propiedades:

- provider.name=Información suministrada por Cl@ve
- sp.sector=Información suministrada por Cl@ve
- sp.aplicacion=Opcionalmente rellenar con el código SIA, si no se dispone, usar un texto descriptivo para identificar accesos (Ejemplo: MI-INSIDE)
- sp.url=https://nombre_del_servidor/inside/acceso
- sp.return=http://nombre_del_servidor/inside/accesoClave
- clave.service.url=https://pasarela.clave.gob.es/Proxy/ServiceProvider

2. Configurar los usuarios para la aplicación de INSIDE (en caso de tener todas las opciones disponibles)

7 Web Services externos a Inside

Algunas funcionalidades de Inside dependen de la implementación de Web Services externos. Estos Web Services tienen que cumplir una especificación determinada.

- **firma-remota**: Especificación de WS de firma remota.

Para que los documentos y el índice de los expedientes puedan ser firmados en servidor (sellados) se ha de implementar un Web Service que cumpla con el WSDL que se encuentra en la ruta Web Services externos/firma-remota. También se proporciona en este directorio el esquema XSD con la definición de los tipos de entrada y de salida.

- **infofirma**: Especificación de WS de obtención de información de firmas

Obtener información de los firmantes y la firma entre otras operaciones. Implementar un Web Service que cumpla con el WSDL que se encuentra en la ruta Web Services externos/infofirma.

- **visualizacion**: Especificación de WS de visualización de documentos e índice de expedientes ENI visualizarContenidoOriginal o visualizar son sus operaciones. Implementar un Web Service que cumpla con el WSDL que se encuentra en la ruta Web Services externos/visualizacion.

- **csvstorage**: Especificación de WS de almacenamiento de documentos

Operaciones para guardar, modificar documentos almacenados. Implementar un Web Service que cumpla con el WSDL que se encuentra en la ruta Web Services externos/csvstorage.

- **clientesregistroelectronico**: Especificación de WS de registro electrónico. Implementar un Web Service que cumpla con el WSDL que se encuentra en la ruta Web Services externos/registroelectronico.

- **loadTables**: Especificación de WS de carga de tablas

Se encarga de rellenar la tabla de unidades organicas.

- **siaService**: Especificación de WS de carga código Sia

Para la consulta del código de clasificaciones.

8 Anexo Tomcat

Los ficheros de configuración se proporcionan en la ruta `resources/config` **deben ubicarse todos en el mismo directorio**. Será importante el lugar en el que se ubique, ya que, dicha ruta tendrá que utilizarse para establecer el valor del parámetro de configuración obligatorio de Inside `config.path`.

Instalación en Tomcat

Esta es la instalación más sencilla de la aplicación. Es necesario un contenedor de servlets tipo Tomcat. Se recomienda en su versión 6 o mayor. Para llevar a cabo la instalación del war descargue la última versión del área de descargas.

Para el caso de Tomcat, el war puede ser instalado a través del manager de despliegue o simplemente ubicarlo en la carpeta de aplicaciones webapp. Busque la forma si no se trata de Tomcat.

Por último queda indicar las variables de configuración de Inside. Recomendamos que para dichos parámetros se utilice la variable de entorno `JAVA_OPTS`, de forma que esté disponible al ejecutar Tomcat:

```
JAVA_OPTS="$JAVA_OPTS -Dconfig.path=<<ruta carpeta aplicacion>>/conf"
```