



SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN DE EXPEDIENTES MODULAR (SIGM)

MANUAL DE CONFIGURACIÓN DEL
MÓDULO DE REGISTRO PRESENCIAL

SIGM v3



Administración Local Soluciones

Control de versiones

Versión	Fecha aprobación	Cambio producido	Autor
01	26-01-2009	Versión inicial.	IECISA
02	24-07-2009	Adaptación de Cambios	IECISA
03	Noviembre 2009	Actualización para SIGEM 2.0	IECISA
04	Enero 2010	Actualización para SIGEM 2.1	IECISA
05	Julio 2010	Actualización para SIGEM 2.2	IECISA
06	Octubre 2012	Actualización para AL SIGM 3.0	IECISA
07	Octubre 2013	Actualización para AL SIGM 3.0.1	IECISA

ÍNDICE

1	INTRODUCCIÓN	4
1.1	VISIÓN GENERAL DEL SISTEMA	4
1.2	FINALIDAD DEL DOCUMENTO	4
1.3	DOCUMENTOS RELACIONADOS	4
1.4	DEFINICIONES Y ABREVIATURAS	4
2	APLICACIONES DEL MÓDULO DE REGISTRO PRESENCIAL	6
2.1	LOGS DE APLICACIÓN	6
3	CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA DE REGISTRO	8
3.1	FICHEROS DE CONFIGURACIÓN	9
3.1.1	<i>ISicres-Configuration.xml</i>	9
3.1.2	<i>Hibernate.cfg.xml</i>	24
3.1.3	<i>database.properties</i>	25
3.1.4	<i>intercambioRegistral.properties</i>	26
3.1.5	<i>ISicres-Events-Configuration.xml</i>	27
3.1.6	<i>ISicres-Extension-Files-Configuration.xml</i>	28
3.1.7	<i>ISicres-scheduler.xml</i>	29
3.1.8	<i>quartz.properties</i>	30
3.1.9	<i>ISicres-Audit-Configuration.xml</i>	30
3.1.10	<i>IeciTd_LdapConn_Cfg.xml</i>	31
3.1.11	<i>ParamValidation.properties</i>	32
3.2	ACTUALIZACIÓN DE LIBROS DE REGISTRO A SICRES 3.0	34
3.3	INTEGRACIÓN CON SIR	34
3.3.1	<i>Parametrización de la aplicación</i>	34
3.3.2	<i>Ficheros de configuración</i>	35
3.3.3	<i>Configuración en base de datos</i>	42
3.4	INTEGRACIÓN CON COMPONENTE DE CONSULTA DEL DIRECTORIO COMÚN (DIR3)	44
3.4.1	<i>Parametrización de la aplicación</i>	45
3.4.2	<i>Ficheros de configuración</i>	45
3.5	COMPULSA	47

1 Introducción

1.1 Visión general del sistema

AL SIGM es la plataforma de Tramitación Electrónica del MINETUR, solución integral para la tramitación electrónica de los procedimientos administrativos, que fomenta la interoperabilidad entre administraciones mediante su adaptación a estándares de comunicación así como la reutilización de recursos e información pública.

Dicha plataforma está conformada por distintos módulos funcionales que dan cobertura al ciclo de vida completo de la gestión administrativa: registro telemático, registro presencial, tramitación de expedientes, y archivo, así como sus correspondientes aplicaciones de administración y consulta.

1.2 Finalidad del documento

El objeto de este documento, es describir la **configuración** del Registro de Entrada / Salida de la plataforma AL SIGM.

El Registro de Entrada / Salida de AL SIGM y su administración son aplicaciones web, cuya instalación se realiza en la máquina donde resida el servidor web. Necesita una conexión JDBC con la base de datos y la creación de un repositorio ftp para documentos, accesible desde el servidor web. Los clientes se conectarán vía un navegador a la URL definida en la instalación y accederán al registro.

La **instalación** general de las aplicaciones de AL SIGM se recoge en el documento *SGM_2012_**_Manual Instalación AL SIGM*, cuya lectura se recomienda.

1.3 Documentos relacionados

Se recomienda la lectura de los siguientes documentos relacionados con la operativa de registrar y con el Registro SIGEM:

- SGM_2012_**_Manual Instalación AL SIGM
- SGM_2012_**_Manual de Usuario Registro
- SGM_2012_**_Manual de Administrador Registro
- SGM_2012_**_Modelo Diseño Modelo Físico de Datos Registro, Est Organizativa y Rep documental
- SGM_2012_**_Configuración para la integración con SIR

1.4 Definiciones y Abreviaturas

A continuación se expone una tabla con los diferentes acrónimos y abreviaturas utilizados a lo largo del documento, con su correspondiente definición.

Acrónimo / Abreviatura	Definición
MINETUR	Ministerio de Industria, Energía y Turismo
IECISA	Informática El Corte Inglés S.A.



SIGM	Sistema Integrado de Gestión de Expedientes Modular
AL	Administración Local

2 Aplicaciones del módulo de Registro Presencial

El módulo de Registro Presencial incluye las siguientes aplicaciones:

- SIGEM_RegistroPresencialAdminWeb.war
- SIGEM_RegistroPresencialWeb.war

Para su correcto funcionamiento, necesita igualmente las siguientes aplicaciones:

- SIGEM_AutenticacionAdministracionWeb.war
- SIGEM_AutenticacionBackOfficeWeb.war
- SIGEM_RdeWS.war
- SIGEM_SessionUsuarioWS.war
- SIGEM_AdministracionSesionesAdmWS.war
- SIGEM_AdministracionSesionesBackOfficeWS.war
- SIGEM_AutenticacionUsuariosWS.war
- SIGEM_AutenticacionWeb.war

Por último, puede hacerse uso de los siguientes módulos:

- fwktdsirWS.war
- SIGEM_EstructuraWeb.war
- SIGEM_EstructuraOrganizativaWS.war
- SIGEM_RepositoriosDocumentalesWeb.war

Para la instalación de dichas aplicaciones, se deben seguir las indicaciones del documento *SGM_2012_**_Manual Instalación AL SIGM*.

AL SIGM incluye un kit de aplicaciones cliente – servidor, que permiten modificar la estructura de los libros de Registro de Entrada / Salida, así como los formularios usados para su posterior visualización en la aplicación de Registro Presencial.

Para su instalación, se facilita el documento *SGM_2012_**_Instalación Herramienta Modificación Libros Registro*.

2.1 Logs de aplicación

La aplicación de Registro Presencial genera un log de aplicación denominado RegistroPresencialWeb.log. Este log reside en el directorio */home/sigem/SIGEM/logs/RegistroPresencialWeb*.



La aplicación de Administración de Registro genera un log de aplicación denominado RegistroPresencialAdminWeb.log- Este log reside en el directorio /home/sigem/SIGEM/logs/RegistroPresencialAdminWeb

3 Configuración del sistema de Registro

El módulo de Registro permite configurar algunos aspectos del comportamiento de la aplicación de un modo global, definiendo una sola vez para todo el sistema los valores de esa configuración.

Esta configuración del sistema se realiza desde un fichero denominado:

ISicres-Configuration.xml, que se encuentra en el subdirectorio **SIGEM_RegistroPresencial** del directorio donde se descomprima la configuración de SIGEM.

Para que los cambios en este fichero sean efectivos se tiene que parar el servidor de aplicaciones.

Los ficheros de configuración de las aplicaciones se encuentran en una ruta concreta del sistema de ficheros, siguiendo las instrucciones del manual de instalación de SIGM. De esta forma se da flexibilidad a la configuración, a la vez que se facilita la localización y posterior modificación de los ficheros de configuración. Si no se encuentra el directorio de configuración externo, se buscará dentro de las aplicaciones desplegadas en el servidor.

Dentro del directorio de configuración, los ficheros de configuración se sitúan en la siguiente estructura de directorios:

- SIGEM_RegistroPresencial
 - hibernate.cfg.xml
 - ISicres-Configuration.xml
 - ISicres-Events-Configuration.xml
 - database.properties
 - intercambioRegistral.properties
 - ISicres-Extension-Files-Configuration.xml
 - ISicres-scheduler.xml
 - quartz.properties
 - ISicres-Audit-Configuration.xml
 - Resources
 - ISicres-resources.properties
 - ISicres-resources_ca_ES.properties
 - ISicres-resources_eu_ES.properties
 - ISicres-resources_gl_ES.properties
- SIGEM_RegistroPresencialWeb
 - skinDefecto
 - logos
 - logo.jpg
 - log4j.xml
- SIGEM_RegistroPresencialAdminWeb
 - ISicresAdmin-EstructuraCore
 - IeciTd_LdapConn_Cfg.xml

- ISicresAdminWeb
 - log4j.properties
- log4j.properties

3.1 Ficheros de Configuración

3.1.1 ISicres-Configuration.xml

En este archivo se configuran características generales de la aplicación. Se encuentra bajo la ruta `./SIGEM_RegistroPresencial/ISicres-Configuration.xml` donde hayamos descomprimido el zip de configuración externa.

El fichero contiene la siguiente estructura:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ISicres-Configuration>
  <ISicres-DesktopWeb>

    <!-- El tamaño por defecto de una pagina de las consultas -->
    <DefaultPageTableResultsSize>16</DefaultPageTableResultsSize>

    <!-- El tamaño por defecto de una página de la lista de validación -->
    <!-- Rango permitido: 15..30 -->
    <DefaultPageValidationListSize>15</DefaultPageValidationListSize>

    <!-- El tamaño por defecto de una página la minuta de distribución -->
    <DefaultPageDistributionMinutaSize>10</DefaultPageDistributionMinutaSize>

    <!-- El tamaño por defecto de una página de búsqueda de interesados -->
    <DefaultPagePersonSize>15</DefaultPagePersonSize>

    <!-- Indica si se debe mostrar o no las direcciones de los interesados -->
    <!-- 0 = false (no se muestran direcciones); 1 = true (si se muestran direcciones)-->
    <DefaultPageInterDirecView>1</DefaultPageInterDirecView>

    <!-- Provincia por defecto en las direcciones físicas de los terceros -->
    <DefaultProvincia>Asturias</DefaultProvincia>

    <Distribution>
      <!-- Indica si en el listado de distribuciones se mostraran las distribuciones a los departamentos/oficinas agregadas al usuario.
      TRUE - el usuario verá las distribuciones realizadas al departamento al que pertenece asi como las realizadas a los departamentos/oficinas a las que está agregado.
      FALSE - el usuario solo verá las distribuciones realizadas al departamento/oficina con la que está conectado a la aplicación. -->
      <DistributionOficAsoc>false</DistributionOficAsoc>
```

```
</Distribution>

<!-- Numero maximo de filas que se pueden consultar en la validacion
de unidades administrativas (tecla TAB en un formulario). Si el numero
de filas es mayor que este, no se mostrará nada, dará error. -->
<MaxRowsForValidationRules>250</MaxRowsForValidationRules>

<!-- Esta propiedad activa la devolución de contenidos comprimidos por
parte del servidor hacia el browser. El algoritmo de compresión utilizado
es GZIP -->
<UseCompressedGZIPContents>>false</UseCompressedGZIPContents>

<!-- Esta propiedad activa la selección de idioma en la pantalla de login
(true)
o la desactiva (false).-->
<ActivateIdiomSelect>>false</ActivateIdiomSelect>

<!-- Esta propiedad establece el código de idioma por defecto (10
castellano, 45 euskera, 3 catalan, 7 gallego).-->
<Idioma></Idioma>

<!-- La activación de esta propiedad permite mostrar información del usuario
en el frame superior de las páginas. Un valor false deshabilita la
presentación
de esta información -->
<ShowUserInformation>>true</ShowUserInformation>

<!-- Propiedad que indica el tiempo que un usuario puede tener bloqueado un
registro (Se indica en segundos)-->
<TimeLockRegisterUser>80640</TimeLockRegisterUser>

<!-- Tipo de representación para algunas columnas de la tabla de resultados
de una búsqueda-->
<!-- Solo un tipo puede estar activado a la vez (true) el resto deben tener
valor (false) -->
<!-- Code: mostrará el código de la entidad
Abbreviation: mostrará la abreviatura de la entidad
Name: mostrará el nombre de la entidad -->
<QueryResultsTableRepresentation>
  <!-- Representación de las unidades administrativas-->
  <AdministrativeUnits code="true"
    abbreviation="false"
    name="false" />

  <!-- Representación de las entidades registrales-->
  <RegistryOrganizations code="true"
    abbreviation="false"
    name="false" />

  <!-- Representación de las oficinas de registro-->
  <RegistryOffices code="true"
    abbreviation="false"
    name="false" />

  <!-- Representación de los tipos de asunto-->
  <SubjectTypes code="true"
    name="false" />
</QueryResultsTableRepresentation>

<!-- Deberá aparecer comentada esta sección en caso de estar integrada
la capa de presentación y la de lógica de negocio-->
```

```

<!--<ISicres-Server-Connection>
  <InitialFactory>org.jnp.interfaces.NamingContextFactory</InitialFactory>

  <ProviderURL>localhost:1099</ProviderURL>

  <UrlPkgs>org.jboss.naming:org.jnp.interfaces</UrlPkgs>
</ISicres-Server-Connection-->

  <!-- Nombre del directorio temporal que se creará en el contexto de sicres
para el almacenamiento
  de los ficheros subidos por los usuarios => EN CASO DE DIRECTORIO
RELATIVO.
  En el caso de NO SER UN DIRECTORIO RELATIVO, deberá proporcionarse la ruta
completa
  <TemporalDirectoryName isRelative="false">C:\temp\isicres-
tmp</TemporalDirectoryName>
  Debe aparecer como primer caracter la / en caso de ser relativo-->
  <TemporalDirectoryName isRelative="true">/tmp</TemporalDirectoryName>

  <!-- Nombre de directorio relativo temporal para el almacenamiento de los
pdf de los informes
  Debe aparecer como primer caracter la / -->
  <TemporalRelativeDirectoryNameForReports isRelative="true">/reports-
temp</TemporalRelativeDirectoryNameForReports>

  <!-- Nombre de directorio relativo temporal para el almacenamiento de los
zip (plantillas) de los informes
  extraidos de la base de datos. Debe aparecer como primer caracter la / --
>
  <TemporalRelativeDirectoryTemplateForReports
isRelative="true">/reports</TemporalRelativeDirectoryTemplateForReports>

  <!-- Opcion que da posibilidad de extraer los ficheros anexados (sirve para
todos aquellos ficheros que utilicen el activeX IdocImgX),
  valores posibles: true (se activa la opcion de extraer ficheros anexados)
  o false (no se da la opcion de extraer ficheros anexados) -->
  <IdocImgEnableSaveAs>>false</IdocImgEnableSaveAs>

  <!-- Máximo tamaño del fichero que se va a subir al servidor, en bytes. -->
  <MaxUploadFileSize>1024000</MaxUploadFileSize>

  <!-- Máximo número de registros que se pueden mostrar en un informe. -->
  <MaxReportRegister>4000</MaxReportRegister>

  <!-- Esta propiedad activa o desactiva el scheduler de limpieza de pdf -->
  <UseSchedulerCleanerThread>>true</UseSchedulerCleanerThread>

  <!-- Este es el nombre del DataSource en JNDI para crear la conexión a base
de datos en el módulo de
  informes -->
  <!-- java:comp/env/ISicres -->

  <ReportsDataSourceJNDIName>java:comp/env/jdbc/registroDS</ReportsDataSourceJNDI
Name>
  <Compulsar>
  <!-- Nombre del directorio donde se localizará la imagen de fondo y los
datos de la compulsas para la marca de agua en compulsas.
  En el caso de NO SER UN DIRECTORIO RELATIVO, deberá proporcionarse la
ruta completa
  <FondoPath isRelative="false">C:\temp\isicres-tmp</FondoPath>
  <DatosCompulsasPath isRelative="false">C:\temp\isicres-
tmp</DatosCompulsasPath>

```

```

    Debe aparecer como primer caracter la / en caso de ser relativo-->

    <FondoPath isRelative="true">/Compulsa/fondo.gif</FondoPath>
    <DatosCompulsaPath
isRelative="true">/Compulsa/datosCompulsa.txt</DatosCompulsaPath>

    <!-- Posibles implementaciones:
es.ieci.tecdoc.isicres.compulsa.manager.invesicres.InvesicresCompulsaManager -->

    <CompulsaPolicy>es.ieci.tecdoc.isicres.compulsa.manager.invesicres.InvesicresCo
mpulsaManager</CompulsaPolicy>
    </Compulsar>

    <!-- Esta seccion sirve para configurar la generacion de informes -->
    <Reports>
    <DtdPath isRelative="true">/WEB-INF/dtd/</DtdPath>
    <LibPath isRelative="true">/WEB-INF/lib/</LibPath>
    <JasperReportsDtd>jasperreport.dtd</JasperReportsDtd>
    <JasperReportsLib>jasperreports-3.7.6.jar</JasperReportsLib>
    </Reports>

    </ISicres-DesktopWeb>
    <ISicres-Server>
    <Authentication>
    <!--
<AuthenticationPolicy>com.ieci.tecdoc.idoc.authentication.InvesDocAuthenticationP
olicy</AuthenticationPolicy>-->
    <!--
<AuthenticationPolicy>com.ieci.tecdoc.idoc.authentication.LDAPAuthenticationPolic
y</AuthenticationPolicy>-->
    <!--
<AuthenticationPolicy>ieci.tecdoc.sgm.registropresencial.autenticacion.SigemLDAPA
uthenticationPolicy</AuthenticationPolicy>-->

    <AuthenticationPolicy>com.ieci.tecdoc.idoc.authentication.InvesDocAuthenticationP
olicy</AuthenticationPolicy>

    <!--
    Esta variable indica el tipo de autenticación utilizada, segun la
AuthenticationPolicy utilizada:
    com.ieci.tecdoc.idoc.authentication.InvesDocAuthenticationPolicy:
    <AuthenticationPolicyType>invesdoc</AuthenticationPolicyType>
    com.ieci.tecdoc.idoc.authentication.LDAPAuthenticationPolicy:
    <AuthenticationPolicyType>ldap</AuthenticationPolicyType>

    ieci.tecdoc.sgm.registropresencial.autenticacion.SigemLDAPAuthenticationPolicy:
    <AuthenticationPolicyType>ldap</AuthenticationPolicyType>
    -->
    <AuthenticationPolicyType>invesdoc</AuthenticationPolicyType>

    <!--Esta propiedad habilita (true) o deshabilita (false) la
comprobación del password de los usuarios -->
    <!-- Esta opcion tambien habilita el cambio de contraseña -->
    <!--<CheckPassword>true</CheckPassword>-->
    <CheckPassword>true</CheckPassword>
    </Authentication>

    <SessionCache class="com.ieci.tecdoc.utils.cache.oscache.CacheAdapter">
    <!--seconds (20 minutos recomendado)-->
    <!-- -1 no activa la cache 60-->
    <CacheEntryTimeout>-1</CacheEntryTimeout>

```

```

<CacheEntrySessionIDGenerator>com.ieci.tecdoc.utils.cache.idgenerator.Tomcat411ID
Generator</CacheEntrySessionIDGenerator>
    <!--seconds (2 minutos recomendado) -->
    <!-- -1 no activa el thread de limpieza 10-->
    <CacheCleanerSleepTime>-1</CacheCleanerSleepTime>
</SessionCache>

    <!-- Clase de acceso a la base de datos -->
    <!--                               Posibles                               implementaciones:
com.ieci.tecdoc.common.entity.dao.OracleDBEntityDAO -->
    <!--
com.ieci.tecdoc.common.entity.dao.SQLServerOracleDBEntityDAO -->
    <!--
com.ieci.tecdoc.common.entity.dao.PostgreSQLDBEntityDAO -->
    <!--
com.ieci.tecdoc.common.entity.dao.DB2DBEntityDAO -->
    <DatabaseDAO>

<DAOImplementation>com.ieci.tecdoc.common.entity.dao.PostgreSQLDBEntityDAO</DAOIm
plementation>
    </DatabaseDAO>

    <!-- Funcionalidad sobre el repositorio. -->
    <Repository>
    <!--                               Posibles                               implementaciones:
es.ieci.tecdoc.isicres.document.manager.invesdoc.InvesDocRepositoryManager -->
    <!--
    es.ieci.tecdoc.isicres.document.manager.alfresco.AlfrescoRepositoryManager -->

    <RepositoryManager>es.ieci.tecdoc.isicres.document.manager.invesdoc.InvesDocRep
ositoryManager</RepositoryManager>
    </Repository>
    <!-- Configura la implementación de la funcionalidad de validación de
personas. -->
    <!--                               Posibles                               implementaciones:
com.ieci.tecdoc.person.validation.core.PersonValidationImpl-->
    <PersonValidation>

<PersonValidationImplementation>com.ieci.tecdoc.person.validation.core.PersonVali
dationImpl</PersonValidationImplementation>
    </PersonValidation>
    <!-- Numero maximo de filas que se pueden consultar en la validacion
de personas (tecla TAB en un formulario). Si el numero
de filas es mayor que este, no se mostrará nada, dará error. -->
    <MaxRowsForValidationRules>250</MaxRowsForValidationRules>
    <!--
    Nombre del directorio donde se localizará el archivo de propiedades de la
configuración
del servidor de correo a donde se enviarán los mensajes de correo
electronico.
    NO DEBE SER UN DIRECTORIO RELATIVO, deberá proporcionarse la ruta
completa

    <EmailConfDirectoryPath>C:\WUTemp\confEmail\resource\</EmailConfDirectoryPath>
    -->
    <!--
    Nombre del archivo de configuración del servidor de correo
    <EmailResourceName>email.properties</EmailResourceName>
    -->

```

```
<!-- Timeout ftp para subida de archivos adjunto al repositorio de invesdoc
en milisegundos-->
<TimeoutSocket>5000</TimeoutSocket>

<Distribution>
<!-- Configuracion de si se quiere o no distribuir los registros de
entrada que se generan cuando se acepta un registro de salida
distribuido. Posibles valores:
- true: Distribuye el registro
- false: No distribuye el registro
-->
<RegisterInFromDistribution>true</RegisterInFromDistribution>
<!-- Indica si se habilita la distribucion manual en los libros de
registro de Salida -->
<DistributionManualBookOut>>false</DistributionManualBookOut>
</Distribution>

</ISicres-Server>
<!-- Habilita o deshabilita el intercambio registral de SICRES 3 -->
<ISicres-IntercambioRegistral>
<EnableIntercambioRegistral>true</EnableIntercambioRegistral>
</ISicres-IntercambioRegistral>

<ISicres-WS>
<Distribution>
<AutoDistributionRegisterImport>>false</AutoDistributionRegisterImport>
</Distribution>
</ISicres-WS>

</ISicres-Configuration>
```

3.1.1.1 Tamaño por defecto de página de consulta

Este parámetro definirá el número de resultados de búsqueda que se mostrarán por página mediante la etiqueta <DefaultPageTableResultsSize>.

```
<DefaultPageTableResultsSize>16</DefaultPageTableResultsSize>
```

3.1.1.2 Tamaño por defecto de página de lista de validación

Este parámetro definirá el número de elementos por página que se mostrarán al visualizar las listas de validación mediante la etiqueta <DefaultPageValidationListSize>. El rango permitido está entre 15 y 30, ambos inclusive.

```
<DefaultPageValidationListSize>15</DefaultPageValidationListSize>
```

3.1.1.3 Tamaño por defecto de minuta de distribución

Este parámetro definirá el número de una página la minuta de distribución. Se identifica mediante la etiqueta <DefaultPageDistribucionMinutaSize>.

```
<DefaultPageDistribucionMinutaSize>>false</DefaultPageDistribucionMinutaSize>
```

3.1.1.4 Tamaño por defecto de página de búsqueda de interesados

Este parámetro definirá el número de elementos por página, para ello se utiliza la etiqueta `<DefaultPagePersonSize>`.

```
<DefaultPagePersonSize>15</DefaultPagePersonSize>
```

3.1.1.9 Configuración para la visualización de los interesados

Este parámetro definirá si se debe mostrar o no las direcciones de los interesados, los posibles valores son:

- 0 – No se muestra las direcciones
- 1 – Se muestran las direcciones

```
<DefaultPageInterDirectView>1</DefaultPageInterDirectView>
```

3.1.1.10 Configuración para la provincia por defecto de los terceros

Este parámetro definirá la provincia por defecto que se asigna en las direcciones físicas de los terceros:

```
<DefaultProvincia>Asturias</DefaultProvincia>
```

3.1.1.11 Configuración de la visualización de la distribución

La información para configurar la visualización del listado de la distribución, se utiliza la etiqueta `<Distribution>`, bajo esta etiqueta encontramos la siguiente etiqueta: `<DistributionOficAsoc>`. En la que se define si durante la visualización de las distribuciones se mostrará las distribuciones a los departamentos/oficinas agregadas al usuario. Los posibles valores de la etiqueta son:

- **TRUE:** el usuario verá las distribuciones realizadas al departamento a las que está agregado.
- **FALSE:** el usuario solo visualizará las distribuciones realizadas al departamento/oficina con la que esté conectado en la aplicación.

```
<ISicres-DesktopWeb>
  <Distribution>
    <DistributionOficAsoc>>false</DistributionOficAsoc>
  </Distribution>
  [...]
</ISicres-DesktopWeb>
```

3.1.1.12 Número máximo de filas a consultar en la validación de unidades administrativas

Para definir este parámetro se utiliza la etiqueta `<MaxRowsForValidationRules>`. Si el número de filas es mayor que el especificado, saltará un mensaje de error y no se mostrará nada.

```
<MaxRowsForValidationRules>250</MaxRowsForValidationRules>
```

3.1.1.13 Permiso sobre contenidos comprimidos

Este parámetro determina si se permite devolver al navegador contenidos comprimidos por parte del servidor. El algoritmo de compresión utilizado sería GZIP. Para definir este parámetro se utiliza la etiqueta `<UseCompressedGZIPContents>`. El valor `true` permite la acción y el valor `false` no.

```
<UseCompressedGZIPContents>>false</UseCompressedGZIPContents>
```

3.1.1.14 Idioma en pantalla de login

Este parámetro determina si está permitido que el usuario seleccione el idioma de la pantalla de *login*. Para esto se utiliza la etiqueta `<ActivateIdiomSelect>`. El valor `true` permite la selección y el valor `false` no.

```
<ActivateIdiomSelect>>false</ActivateIdiomSelect>.
```

3.1.1.15 Idioma de la aplicación

Para definir el idioma de la aplicación se utiliza la etiqueta `<Idioma>`. Se toma el valor especificado en el navegador en el que se está utilizando la aplicación. Los idiomas soportados son el castellano, el catalán, el vasco y el gallego. Si el idioma del navegador fuera distinto de los anteriores, la aplicación toma por defecto el idioma castellano.

```
<Idioma>$IDIOMA$</Idioma>
```

3.1.1.16 Mostrar información del usuario en el marco superior de las páginas

Para definir este parámetro se utiliza la etiqueta `<ShowUserInformation>`. El valor `true` permite que se muestre la información del usuario y el valor `false` no.

```
<ShowUserInformation>>true</ShowUserInformation>
```

3.1.1.17 Tiempo de bloqueo de un registro

Se define utilizando la etiqueta `<TimeLockRegisterUser>`. En esta etiqueta se define el tiempo máximo que puede estar bloqueado un registro por un usuario, el valor de la etiqueta es numérico y el tiempo indicado es en segundos.

```
<TimeLockRegisterUser>80640</TimeLockRegisterUser>
```

3.1.1.18 Tipo de representación de columnas de resultados

Se puede definir la forma de representar las columnas de las tablas de resultados de búsquedas. Para ello se utiliza la etiqueta `<QueryResultsTableRepresentation>`. Para cada columna configurada puede haber tres tipos de representación: código (`code`), que mostrará el código de la entidad; abreviatura (`abbreviation`), que mostrará la abreviatura de la entidad; y nombre (`name`), que mostrará el nombre de la entidad. Dentro de la configuración de la columna, sólo uno de estos tres tipos puede tener el valor `true`, mientras que el resto tendrán el valor `false`. Se configuran las siguientes columnas:

- a. Las unidades administrativas; para ello se utiliza la etiqueta `<AdministrativeUnits>`.

```
<AdministrativeUnits code="true" abbreviation="false" name="false"/>
```

- b. Las entidades registrales; para ello se utiliza la etiqueta `<RegistryOrganizations>`.

```
<RegistryOrganizations code="true" abbreviation="false" name="false"/>
```

- c. Las oficinas de registro; para ello se utiliza la etiqueta `<RegistryOffices>`.

```
<RegistryOffices code="true" abbreviation="false" name="false"/>
```

- d. Los tipos de asunto; para ello se utiliza la etiqueta `<SubjectTypes>`.

```
<SubjectType code="true" abbreviation="false" name="false"/>
```

3.1.1.19 Directorio temporal de almacenamiento de archivos de usuario

Se puede definir el directorio donde temporalmente se van a almacenar los archivos subidos por el usuario a la aplicación. Para ello se utiliza la etiqueta `<TemporalDirectoryName>`. Se ha de indicar si el directorio es relativo o no (`isRelative`) y la ruta. Si el directorio es relativo, debe aparecer como primer carácter `/` y después la ruta relativa. Si no lo es, se debe especificar la ruta completa.

- a. Directorio relativo:

```
<TemporalDirectoryName isRelative="true">/tmp</TemporalDirectoryName>
```

- b. Directorio no relativo:

```
<TemporalDirectoryName isRelative="false">  
  c:\temp\isicres-tmp  
</TemporalDirectoryName>
```

3.1.1.20 Directorio temporal de almacenamiento de informes

Se puede definir el directorio donde temporalmente se van a almacenar los informes. Para ello se utiliza la etiqueta `<TemporalRelativeDirectoryNameForReports>`. Este directorio siempre es relativo, por lo que debe aparecer como primer carácter `/` y después la ruta relativa.

```
<TemporalDirectoryNameForReports>  
  /reports-tmp
```

```
</TemporalDirectoryNameForReports>
```

3.1.1.21 Directorio temporal de almacenamiento para archivos ZIP de plantillas de informes

Se puede definir el directorio donde temporalmente se van a almacenar los archivos ZIP con las plantillas de informes. Para ello se utiliza la etiqueta <TemporalRelativeDirectoryTemplateForReports>. Estos archivos ZIP se obtienen de la base de datos. Este directorio siempre es relativo, por lo que debe aparecer como primer carácter / y después la ruta relativa.

```
<TemporalRelativeDirectoryTemplateForReports>  
/reports  
</TemporalRelativeDirectoryTemplateForReports>
```

3.1.1.22 Extracción de ficheros adjuntados al registro

Se define utilizando la etiqueta <IdocImgEnableSaveAs>. En esta etiqueta se permite definir la posibilidad de extraer los ficheros anexados a un registro (Este parámetro solo es válido para aquellos ficheros que utilicen el activeX IdocImgX). Los valores posibles de la etiqueta son:

- **TRUE** – Se activa la opción de extraer los ficheros anexados.
- **FALSE** – No se habilita la opción de extraer los ficheros adjuntados.

```
<IdocImgEnableSaveAs>>false</IdocImgEnableSaveAs>
```

3.1.1.23 Tamaño máximo de archivos subidos al servidor

Se puede definir el tamaño máximo de los ficheros que se suben al servidor de aplicaciones. Para ello se utiliza la etiqueta <MaxUploadFileSize>. El tamaño se expresa en bytes.

```
<MaxUploadFileSize>10240000</MaxUploadFileSize>
```

3.1.1.24 Número máximo de registros a mostrar en un informe:

Para ello se utiliza la etiqueta <MaxReportRegister>.

```
<MaxReportRegister>4000</MaxReportRegister>.
```

3.1.1.25 La activación de la tarea de limpieza de archivos PDF

Se puede definir si se activa o no la tarea de limpieza de archivos PDF. Para ello se utiliza la etiqueta <UseSchedulerCleanerThread>. El valor true activa la tarea de limpieza y el valor false no.

```
<UseSchedulerCleanerThread>>true</UseSchedulerCleanerThread>
```

3.1.1.26 Nombre de fuente de datos para módulo de informes

Para definir este parámetro se utiliza la etiqueta `<ReportsDataSourceJNDIName>`.

```
<ReportsDataSourceJNDIName>${JDBC_JNDI_NAME}${/ReportsDataSourceJNDIName}
```

`${JDBC_JNDI_NAME}` se sustituye por el valor especificado en el archivo de propiedades utilizado para construir la aplicación, concretamente en la variable `build.jdbc.jndi`. Los posibles valores para esta variable son:

- i. Servidor *Websphere*: `jdbc/registroDS_`
- ii. Servidor *JBoss*: `java:/registroDS_`
- iii. Servidor *Tomcat*: `java:comp/env/jdbc/registroDS_`

3.1.1.27 Directorios para archivos usados en la compulsa

La compulsa utiliza información localizada en una ruta que se puede definir. Para ello se utiliza la etiqueta `<Compulsar>`. Se ha de indicar si el directorio es relativo o no (`isRelative`) y la ruta. Si el directorio es relativo, debe aparecer como primer carácter `/` y después la ruta relativa. Si no lo es, se debe especificar la ruta completa. En los dos parámetros configurados se especifican la imagen de fondo y el fichero de texto con los datos para la "marca de agua" de la compulsa:

- a. La ruta de la imagen de fondo: Para ello se utiliza la etiqueta `<FondoPath>`.

- i. Directorio relativo:

```
<FondoPath isRelative="true"/>/Compulsa/fondo.gif</FondoPath>
```

- ii. Directorio no relativo:

```
<FondoPath isRelative="true">  
C:\Servidores\jakarta-tomcat-5.0.28\webapps\isicres\Compulsa\fondo.gif  
</FondoPath>
```

- b. La ruta del fichero de texto con los datos: Para ello se utiliza la etiqueta `<DatosCompulsaPath>`.

- iii. Directorio relativo:

```
<DatosCompulsaPath isRelative="true">  
/Compulsa/datosCompulsa.txt  
</DatosCompulsaPath>
```

- iv. Directorio no relativo:

3.1.1.28 Conector para Compulsa de Documentos

Se define utilizando la etiqueta `<Compulsar>`. Dentro de ella, se configura un parámetro

- a. `<CompulsaPolicy>`: Indica qué clase de la aplicación manejará la compulsa documental

```
<CompulsaPolicy>  
es.ieci.tecdoc.isicres.compulsa.manager.invesicres.InvesicresCompulsaManager
```

```
</CompulsaPolicy>
```

3.1.1.29 Configuración de la generación de informes

Para la generación de los informes, se define la sección <Reports>, donde se define la el DTD y librería utilizada para la generación de los informes:

```
<Reports>

  <DtdPath isRelative="true">/WEB-INF/dtd/</DtdPath>
  <LibPath isRelative="true">/WEB-INF/lib/</LibPath>
  <JasperReportsDtd>jasperreport.dtd</JasperReportsDtd>
  <JasperReportsLib>jasperreports-3.7.6.jar</JasperReportsLib>

</Reports>
```

3.1.1.30 Autenticación de usuarios

Se define utilizando la etiqueta <Authentication>. Dentro de ella, se configuran dos parámetros:

- a. <AuthenticationPolicy>: Indica qué clase de la aplicación manejará todos los procesos de autenticación. En la actualidad, hay dos posibilidades:
 - i. Autenticación mediante *invesDoc*:

```
<AuthenticationPolicy>
  com.ieci.tecdoc.idoc.authentication.InvesDocAuthenticationPolicy
</AuthenticationPolicy>
```

- ii. Autenticación mediante *LDAP*:

```
<AuthenticationPolicy>
  ieci.tecdoc.sgm.registropresencial.autenticacion.SigemLDAPAuthenticationPolicy
</AuthenticationPolicy>
```

- b. <AuthenticationPolicyType>: Indica el tipo de autenticación utilizada, según la AuthenticationPolicy indicada.
 - i. Autenticación mediante *invesDoc*:

```
<AuthenticationPolicyType>invesdoc</AuthenticationPolicyType>
```

- i. Autenticación mediante *LDAP*:

```
<AuthenticationPolicyType>ldap</AuthenticationPolicyType>
```

- c. <CheckPassword>: Habilita o no la comprobación de la contraseña del usuario y la posibilidad o no de cambiar la misma.

```
<CheckPassword>>true</CheckPassword>
```

3.1.1.31 Caché de sesión

Se configura utilizando la etiqueta <SessionCache>. En la misma definición de esta etiqueta, se especifica qué clase es la que va a realizar todas las operaciones de mantenimiento del objeto sesión dentro de la aplicación.

```
<SessionCache class="com.ieci.tecdoc.utils.cache.oscache.CacheAdapter">
```

Ya dentro de ella, se configuran dos parámetros:

- a. <CacheEntryTimeout>: Indica el tiempo de inactividad, en segundos, en que la sesión es válida. Se recomiendan 20 minutos (1200 segundos). Si el valor es -1 no se activa la caché. Se suele utilizar -1.

```
<CacheEntryTimeout>-1</CacheEntryTimeout>  
<CacheEntryTimeout>1200</CacheEntryTimeout>
```

- b. <CacheEntrySessionIDGenerator>: Indica qué clase de la aplicación generará los identificadores de sesión. En la actualidad hay tres posibilidades, aunque sólo se utiliza la primera:

```
<CacheEntrySessionIDGenerator>  
  com.ieci.tecdoc.utils.cache.idgenerator.Tomcat411IDGenerator  
</CacheEntrySessionIDGenerator>  
  
<CacheEntrySessionIDGenerator>  
  com.ieci.tecdoc.utils.cache.idgenerator.Tomcat324IDGenerator  
</CacheEntrySessionIDGenerator>  
  
<CacheEntrySessionIDGenerator>  
  com.ieci.tecdoc.utils.cache.idgenerator.JettyIDGenerator  
</CacheEntrySessionIDGenerator>
```

- c. <CacheCleanerSleepTime>: Indica el tiempo, en segundos, que tarda la aplicación en llamar al hilo de limpieza. Se recomiendan 2 minutos (120 segundos). Si el valor es -1 no se llama al hilo de limpieza. Se suele utilizar -1.

```
<CacheCleanerSleepTime>-1</CacheCleanerSleepTime>  
<CacheCleanerSleepTime>120</CacheCleanerSleepTime>
```

3.1.1.32 Acceso a base de datos

Se define utilizando la etiqueta <DatabaseDAO>. Dentro de ella, se configura un único parámetro:

- a. <DAOImplementation>: Indica qué clase implementa el acceso a la base de datos. En la actualidad, hay cuatro posibilidades:

ii. Implementación para bases de datos en servidores *Oracle*:

```
<DAOImplementation>  
  com.ieci.tecdoc.common.entity.dao.OracleDBEntityDAO
```

```
</DAOImplementation>
```

iii. Implementación para bases de datos en servidores *SQL Server*:

```
<DAOImplementation>
  com.ieci.tecdoc.common.entity.dao.SQLServerOracleDBEntityDAO
</DAOImplementation>
```

iv. Implementación para bases de datos en servidores *Postgres*:

```
<DAOImplementation>
  com.ieci.tecdoc.common.entity.dao.PostgreSQLDBEntityDAO
</DAOImplementation>
```

v. Implementación para bases de datos en servidores *DB2*:

```
<DAOImplementation>
  com.ieci.tecdoc.common.entity.dao.DB2DBEntityDAO
</DAOImplementation>
```

3.1.1.33 Repositorio documental

Se define utilizando la etiqueta `<Repository>`. Dentro de ella, se configura un único parámetro:

`<RepositoryPolicy>`: Indica qué clase de la aplicación manejará todos los procesos del repositorio documental. Por defecto el repositorio documental es el propio que incluye SIGEM.

```
<RepositoryPolicy>
  es.ieci.tecdoc.isicres.document.manager.invesdoc.InvesDocRepositoryManager
</RepositoryPolicy>
```

3.1.1.34 Validación de personas

Se configura utilizando dos etiquetas:

- a. `<PersonValidation>` dentro de ella, se configura un único parámetro `<PersonValidationImplementation>` que indica qué clase de la aplicación manejará todos los procesos de la validación de personas. En la actualidad, hay una única posibilidad:

```
<PersonValidationImplementation>
  com.ieci.tecdoc.person.validation.core.PersonValidationImpl
</PersonValidationImplementation>
```

- b. `<MaxRowsForValidationRules>` define el número máximo de resultados que se consultan en la validación de personas.

```
<MaxRowsForValidationRules>250</MaxRowsForValidationRules>
```

3.1.1.35 Timeout del ftp de subida de archivos adjuntos

Timeout ftp para subida de archivos adjunto al repositorio de invesdoc en milisegundos:

```
<TimeOutSocket>5000</TimeOutSocket>
```

3.1.1.36 Distribución de Registros aceptados

Configuración de si se quiere o no distribuir los registros de entrada que se generan cuando se acepta un registro de salida distribuido.

Posibles valores:

- **true**: Distribuye el registro
- **false**: No distribuye el registro

```
<Distribution>  
  <RegisterInFromDistribution>>false</RegisterInFromDistribution>  
</Distribution>
```

3.1.1.37 Distribución de Registros de Libros de Salida

Configuración de si se habilita o deshabilita la distribución manual de los registros pertenecientes a libros de salida.

Posibles valores:

- **true**: Habilita la distribución manual de registros pertenecientes a libros de salida
- **false**: Deshabilita la distribución manual de registros pertenecientes a libros de salida

```
<Distribution>  
[...]  
  
  <DistributionManualBookOut>>false</DistributionManualBookOut>  
</Distribution>
```

3.1.1.38 Intercambio Registral

Para habilitar o deshabilitar la posibilidad del intercambio registral, se define mediante la etiqueta `<EnableIntercambioRegistral>`. Los posibles valores de la variable son:

- **TRUE**: Intercambio Registral Habilitado
- **FALSE**: Intercambio Registral Deshabilitado

```
<ISicres-IntercambioRegistral>  
  <EnableIntercambioRegistral>>true</EnableIntercambioRegistral>  
</ISicres-IntercambioRegistral>
```

3.1.1.39 Distribución de Registros Importados

Si se desea habilitar o deshabilitar la posibilidad de distribuir de forma automática los registros importados se utiliza la etiqueta `<AutoDistributionRegisterImport>`. Los posibles valores de la variable son:

- **TRUE:** Distribución automática de registros importados habilitada.
- **FALSE:** Distribución automática de registros importados deshabilitada

```
<ISicres-WS>
  <Distribution>
    <AutoDistributionRegisterImport>false</AutoDistributionRegisterImport>
  </Distribution>
</ISicres-WS>
```

3.1.2 Hibernate.cfg.xml

En este archivo se configuran características de *Hibernate* para la aplicación. Se encuentra bajo la ruta `./SIGEM_RegistroPresencial/Hibernate.cfg.xml` donde hayamos descomprimido el zip de configuración externa.

La estructura del fichero es la siguiente:

```
<?xml version='1.0' encoding='utf-8'?>
<!DOCTYPE hibernate-configuration PUBLIC
  "-//Hibernate/Hibernate Configuration DTD 2.0//EN"
  "http://hibernate.sourceforge.net/hibernate-configuration-2.0.dtd">
<!-- Fichero de configuracion de hibernate -->
<hibernate-configuration>
  <session-factory>

    <!-- Cambiar para poner el nombre de la fuente de datos -->
    <property
name="connection.datasource">java:comp/env/jdbc/registroDS</property>

    <!-- Posibles implementaciones: net.sf.hibernate.dialect.OracleDialect
net.sf.hibernate.dialect.SQLServerDialect
net.sf.hibernate.dialect.PostgreSQLDialect
net.sf.hibernate.dialect.DB2Dialect-->

    <property
name="dialect">net.sf.hibernate.dialect.PostgreSQLDialect</property>
    <property name="show_sql">>false</property>
    <property name="use_outer_join">>false</property>
    <property name="use_query_cache">>true</property>
    <!-- <property
name="cache.provider_class">net.sf.ehcache.hibernate.Provider</property> -->
    <property
name="cache.provider_class">net.sf.hibernate.cache.OSCacheProvider</property>
    <property name="hibernate.statement_cache.size">0</property>

    <mapping
resource="com/ieci/tecdoc/common/invesdoc/Idocbtblctlg.hbm.xml"/>
    <mapping
resource="com/ieci/tecdoc/common/invesdoc/Iuserldapgrphdr.hbm.xml"/>

    [...]

  </session-factory>
</hibernate-configuration>
```

Las características configuradas son:

3.1.2.1 Nombre de la fuente de datos

Para definir este parámetro se utiliza la siguiente propiedad:

```
<property name="connection.datasource">${JDBC_JNDI_NAME}</property>
```

`${JDBC_JNDI_NAME}` se sustituye por el valor especificado en el archivo de propiedades utilizado para construir la aplicación, concretamente en la variable `build.jdbc.jndi`. Los posibles valores para esta variable son:

- i. Servidor *Websphere*: `jdbc/registroDS_`
- ii. Servidor *JBoss*: `java:/registroDS_`
- iii. Servidor *Tomcat*: `java:comp/env/jdbc/registroDS_`

3.1.2.2 Nombre del dialecto de Hibernate

Para definir este parámetro se utiliza la siguiente propiedad:

```
<property name="dialect">${HIBERNATE_DIALECT}</property>
```

`${HIBERNATE_DIALECT}` se sustituye por el valor especificado en el archivo de propiedades utilizado para construir la aplicación, concretamente en la variable `build.hibernate.dialect`. Los posibles valores para esta variable son:

- Para *Oracle*: `net.sf.hibernate.dialect.OracleDialect`
- Para *SQL Server*: `net.sf.hibernate.dialect.SQLServerDialect`
- Para *Postgres*: `net.sf.hibernate.dialect.PostgreSQLDialect`
- Para *DB2*: `net.sf.hibernate.dialect.DB2Dialect`

3.1.2.3 Recursos que mapean tablas de base de datos

La configuración de estos recursos se realiza utilizando la etiqueta `<mapping>` y dentro de ella se especifica el recurso mediante `resource`.

```
<mapping resource="com/ieci/tecdoc/common/invesdoc/Idocbtblctlg.hbm.xml"/>
```

3.1.3 database.properties

En este fichero se define la configuración para acceso a base de datos. Se localiza en `./SIGEM_RegistroPresencial/database.properties`. La estructura del fichero es la siguiente:

```
#isicres.database=postgres
#isicres.database=sqlserver
#isicres.database=oracle
#isicres.database=db2udb
#isicres.database=db2400
isicres.database=postgres
```

```
#isicres.database.jndiName=java:registroDS ->JBoss
#isicres.database.jndiName=registroDS ->Websphere
#isicres.database.jndiName=java:comp/env/registroDS ->Tomcat
isicres.database.jndiName=java:comp/env/jdbc/registroDS
```

En la variable *isicres.database* se identificará el tipo de base de datos a la que se intenta acceder desde el registro presencial: postgres, sqlserver, oracle, db2udb...

En cambio en la variable *isicres.database.jndiName* se define el jndi de acceso a base de datos, según el servidor de aplicaciones utilizado el datasource se debe definir de la siguiente forma:

- Tomcat: java:comp/env/registroDS
- Jboss: java:/registroDS_
- Websphere: registroDS

3.1.4 intercambioRegistral.properties

El fichero *intercambioRegistral.properties* define la configuración necesaria para el intercambio registral, se encuentra en: *./SIGEM_RegistroPresencial/intercambioRegistral.properties*. Su estructura es la que a continuación se describe:

```
#Código del país de la instalación. España=0724
codigo.pais=0724

#Extensiones permitidas en los ficheros separadas por comas, por ejemplo:
jpg,jpeg,doc,pdf
ficheros.extensiones=doc,pdf,jpeg,bmp,gif,tiff,txt

#Número máximo de ficheros que se pueden adjuntar en un intercambio registral
ficheros.maximo=5

#Tamaño máximo por fichero (En KBs)
ficheros.tamano=3000

#Tamaño máximo por conjunto de ficheros (En KBs, por defecto 15MB=>15360KB)
ficheros.tamano.maximo.total=15360

#Indica si estará activa la validación de la relación entre la entidad y la
unidad de tramitación indicadas (valores: true o false)
activa.validacion.relacion.entidad.unidad=true

#Tipo de transporte por defecto (ID scr_tt) en caso de existir varios mapeos con
el mismo valor del SIR
# tipo de transporte SIR: Servicio de mensajeros
tipo.transporte.por.defecto.01=
# tipo de transporte SIR: Correo postal
tipo.transporte.por.defecto.02=
# tipo de transporte SIR: Correo postal certificado
tipo.transporte.por.defecto.03=
# tipo de transporte SIR: Burofax
tipo.transporte.por.defecto.04=
# tipo de transporte SIR: En mano
tipo.transporte.por.defecto.05=
# tipo de transporte SIR: Fax
```

```
tipo.transporte.por.defecto.06=  
# tipo de transporte SIR: Otros  
tipo.transporte.por.defecto.07=  
  
#Tipo de canal de notificación según el tipo de dirección (teléfono fijo,  
teléfono móvil, email, fax o deu)  
#Canal de notificación posible--> 01:Dirección Postal, 02:Dirección electrónica  
habilitada, 03:Comparecencia electrónica  
#DIR_TELEMATICA_TLF_FIJO  
canal.notificacion.direccion.1=  
#DIR_TELEMATICA_EMAIL  
canal.notificacion.direccion.2=  
#DIR_TELEMATICA_FAX  
canal.notificacion.direccion.3=  
#DIR_TELEMATICA_DEU  
canal.notificacion.direccion.4=02  
#DIR_TELEMATICA_TLF_MOVIL  
canal.notificacion.direccion.5=  
#DIR_TELEMATICA_COMPARECENCIA_ELECTRONICA  
canal.notificacion.direccion.6=03
```

3.1.5 ISicres-Events-Configuration.xml

El fichero de configuración *ISicres-Events-Configuration.xml*, permite definir la configuración de eventos estableciendo las clases que implementarán la funcionalidad asociada a cada evento. Se encuentra en la siguiente ruta:
./SIGEM_RegistroPresencial/ISicres-Events-Configuration.xml.

Su aspecto es el siguiente:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  
<ISicres-Events-Configuration>  
<Events>  
<!--Evento que se lanza para enviar emails cuando un registro se distribuye-->  
<EventImplementation  
eventId="DEMAIL"></EventImplementation>  
<!--Evento que se lanza cuando un registro distribuido pasa al estado aceptado  
(2)-->  
<EventImplementation eventId="DACC"></EventImplementation>  
<!--Evento que se lanza cuando un registro distribuido pasa al estado archivado  
(3)-->  
<EventImplementation eventId="DARC"></EventImplementation>  
<!--Evento que se lanza cuando un registro distribuido pasa al estado rechazado  
(4)-->  
<EventImplementation eventId="DREJ"></EventImplementation>  
<!--Evento que se lanza cuando un registro distribuido pasa al estado  
redistribuido (5)-->  
<EventImplementation eventId="DRED"></EventImplementation>  
<!--Evento que se lanza cuando se crea un registro de entrada-->  
<EventImplementation  
eventId="RCRE"></EventImplementation>  
<!--Evento que se lanza cuando se modifica un registro de entrada-->  
<EventImplementation eventId="RMOD"></EventImplementation>  
</Events>  
</ISicres-Events-Configuration>
```

Las clases que implementan los eventos estarán en un archivo .jar denominado Events.jar.

3.1.6 ISicres-Extension-Files-Configuration.xml

El fichero denominado ISicres-Extension-Files-Configuration.xml, se incluye para dar la posibilidad de definir la forma de visualización de los ficheros adjuntados a un registro según su extensión, se puede configurar si se desea mostrar en el navegador o forzar el cuadro de diálogo para abrir/guardar el fichero. Dicho fichero se encuentra en `./SIGEM_RegistroPresencial/ISicres-Extension-Files-Configuration.xml`, con la siguiente estructura:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ISicres-Extension-Files-Configuration>
  <!-- Operativa por defecto a realizar para la extensiones
    TRUE - Se fuerza cuadro de dialogo de abrir/guardar ficheros
    FALSE - Se visualiza el fichero en el navegador
  -->
  <showDialogDownloadFileByDefault>>false</showDialogDownloadFileByDefault>

  <extensions-configuration>
    <!-- Coleccion con las diferentes extensiones y operativa a seguir -->
    <extension-configuration>
      <!-- Se define la extension del fichero -->
      <extension>XADES</extension>
      <!--
        Operativa a realizar para la extensiones
        TRUE - Se fuerza cuadro de dialogo de abrir/guardar ficheros
        FALSE - Se visualiza el fichero en el navegador
      -->
      <showDialogDownloadFile>>true</showDialogDownloadFile>
    </extension-configuration>

    <!-- Ejemplo de configuracion de mas extensiones
    <extension-configuration>
      <extension>txt</extension>
      <showDialogDownloadFile>>true</showDialogDownloadFile>
    </extension-configuration>

    <extension-configuration>
      <extension>XML</extension>
      <showDialogDownloadFile>>false</showDialogDownloadFile>
    </extension-configuration>

    -->
  </extensions-configuration>
</ISicres-Extension-Files-Configuration>
```

3.1.6.1 *showDialogDownloadFileByDefault*

Esta variable identifica la operativa de visualización, por defecto, de los ficheros adjuntados al registro, su valor puede ser:

- **true:** Se fuerza el cuadro de dialogo de abrir/guardar los ficheros
- **false:** Se visualizan los ficheros en el navegador

3.1.6.2 Configuración de la visualización de ficheros según la extensión

Se puede definir una política de visualización por cada tipo de fichero, para ello, se debe incluir en el fichero de configuración dentro de la sección `<extensions-configuration>`, una sección como la que a continuación se describe:

```
<extension-configuration>
  <extension>txt</extension>
  <showDialogDownloadFile>true</showDialogDownloadFile>
</extension-configuration>
```

- `<extension>`: Identifica la extensión de los ficheros.
- `<showDialogDownloadFile>`: Define la política de visualización a seguir para la extensión indicada. Su valor puede ser:
 - o **true**: Se fuerza el cuadro de dialogo de abrir/guardar los ficheros
 - o **false**: Se visualizan los ficheros en el navegador

3.1.7 ISicres-scheduler.xml

Este fichero define la configuración del planificador de los procesos de actualización de estados de los intercambios registrales. Se encuentra en la ruta: `./SIGEM_RegistroPresencial/ISicres-scheduler.xml` y contiene la siguiente estructura:

```
<?xml version='1.0' encoding='utf-8'?>
<quartz xmlns="http://www.opensymphony.com/quartz/JobSchedulingData"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="http://www.opensymphony.com/quartz/JobSchedulingData
  http://www.opensymphony.com/quartz/xml/job_scheduling_data_1_5.xsd"
  version="1.5">

  <!--
  Proceso de actualización de estados de los intercambios registrales
  -->
  <job>
    <job-detail>
      <name>UpdateStatesSIRJob</name>
      <group>ISICRES_JOBS</group>
      <job-
class>ieci.tecdoc.sgm.registropresencial.job.UpdateStatesSIRJobSigem</job-class>
      <volatility>>false</volatility>
      <durability>>false</durability>
      <recover>>false</recover>
    </job-detail>
    <trigger>
      <simple>
        <name>UpdateStatesSIRTrigger</name>
        <group>ISICRES_JOBS</group>
        <job-name>UpdateStatesSIRJob</job-name>
        <job-group>ISICRES_JOBS</job-group>
        <repeat-count>-1</repeat-count>
        <repeat-interval>30000</repeat-interval>
      </simple>
```

```
</trigger>
</job>

</quartz>
```

3.1.8 quartz.properties

Este fichero se encuentra en la ruta *./SIGEM_RegistroPresencial/quartz.properties*. y contiene los parámetros de configuración para el job de intercambio registral, su estructura es la siguiente:

```
#####
# Configure Main Scheduler Properties
#####

org.quartz.scheduler.instanceName = ISicres_Scheduler
org.quartz.scheduler.instanceId = AUTO

#####
# Configure ThreadPool
#####

org.quartz.threadPool.class = org.quartz.simpl.SimpleThreadPool
org.quartz.threadPool.threadCount = 5
org.quartz.threadPool.threadPriority = 4

#####
# Configure JobStore
#####

org.quartz.jobStore.misfireThreshold = 60000
org.quartz.jobStore.class = org.quartz.simpl.RAMJobStore

#####
# Configure Plugins
#####

org.quartz.plugin.triggHistory.class=org.quartz.plugins.history.LoggingJobHistory
Plugin

org.quartz.plugin.jobInitializer.class=org.quartz.plugins.xml.JobInitializationPl
ugin
org.quartz.plugin.jobInitializer.overWriteExistingJobs = false
org.quartz.plugin.jobInitializer.failOnFileNotFound = false
org.quartz.plugin.jobInitializer.scanInterval = 30
# org.quartz.plugin.jobInitializer.wrapInUserTransaction = true

org.quartz.plugin.jobInitializer.fileNames=SIGEM_RegistroPresencial/ISicres-
scheduler.xml
```

3.1.9 ISicres-Audit-Configuration.xml

Este fichero contiene la posibilidad de habilitar o deshabilitar la auditoría de Registro Presencial, se encuentra bajo la ruta: *./SIGEM_RegistroPresencial/ISicres-Audit/ISicres-Audit-Configuration.xml*, y su estructura es la siguiente:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ISicres-Audit>
  <!-- Habilita o deshabilita la auditoría: acceso a aplicación, acceso a
registro, creación de registro,...
Valores posibles: true - Habilita la auditoría
false - Deshabilita la auditoría
-->
  <EnableAudit>true</EnableAudit>
</ISicres-Audit>
```

La etiqueta `<EnableAudit>` identifica si se habilita o deshabilita la auditoría. Sus valores pueden ser:

- **TRUE:** Habilita la auditoría
- **FALSE:** Deshabilita la auditoría

3.1.10 IeciTd_LdapConn_Cfg.xml

Este fichero contiene la configuración de la conexión con LDAP, es el encargado de gestionar desde que nivel nos conectamos a LDAP, y la información con la que trabajamos en LDAP.

Se encuentra en:

`./SIGEM_RegistroPresencialAdminWeb/ISicresAdmin-EstructuraCore/IeciTd_LdapConn_Cfg.xml`.

```
<Configs>
  <Config Entidad="000">
    <Connection>
      <Provider>1</Provider>
      <Pooling>N</Pooling>
      <Pooling_TimeOut>0</Pooling_TimeOut>
    </Connection>
    <Auth_Config>
      <MaxNumTries>3</MaxNumTries>
      <User_Search_By_Dn>N</User_Search_By_Dn>
      <User_Start>CN=Users</User_Start>
      <User_Scope>2</User_Scope>
      <User_Attribute>sAMAccountName</User_Attribute>
      <Group_Start>CN=Users</Group_Start>
      <Group_Scope>2</Group_Scope>
    </Auth_Config>
  </Config>
</Configs>
```

Descripción:

- *Connection*
 - **Provider:**
Indica el proveedor de LDAP. Los posibles valores son:
1-SUN
 - **Pooling:**

Indica si se está usando un pool de conexiones. Los posibles valores son: *S* (SI) o *N* (NO).

- **Pooling_TimeOut:**
Indica el tamaño del pool de conexiones. Si no se utiliza se asigna el valor 0.
- **Auth_Config**
 - **MaxNumTries:**
Número máximo de intentos.
 - **User_Search_By_Dn:**
Búsqueda de usuario por DN, valores posibles: *S*(SI) o *N*(NO).
 - **User_Start:**
Nodo a partir del cual se realizan las búsquedas de usuarios.
 - **User_Scope:**
Indica el punto de comienzo de una búsqueda de ldap y la profundidad desde la base DN a la que la búsqueda podría acceder. Los posibles valores son:
 - 0: BASE. Sólo se busca en el nodo inicial de la BASE DN
 - 1: ONELEVEL. Sólo se busca en los nodos del nivel inferior al nodo inicial de la BASE DN, pero no en este último
 - 2: SUBTREE. Se realiza la búsqueda en todos los nodos a partir del nodo inicial de la Base DN y también en este último
 - **User_Attribute:**
Al autenticarse hay que indicar un nombre y una contraseña. Ese nombre podría corresponder a diferentes atributos Al autenticarse hay que indicar un nombre y una contraseña. Ese nombre podría corresponder a diferentes atributos.
 - **Group_Start:**
Nodo a partir del cual se realizan las búsquedas de grupos.
 - **Group_Scope:**
Indica el punto de comienzo de una búsqueda de ldap y la profundidad desde la base DN a la que la búsqueda podría acceder. Los posibles valores son:
 - 0: BASE. Sólo se busca en el nodo inicial de la BASE DN
 - 1: ONELEVEL. Sólo se busca en los nodos del nivel inferior al nodo inicial de la BASE DN, pero no en este último
 - 2: SUBTREE. Se realiza la búsqueda en todos los nodos a partir del nodo inicial de la Base DN y también en este último

3.1.11 ParamValidation.properties

En el fichero ParamValidation.properties, incluido en SIGM_RegistroPresencialWeb /WEB-INF/clases, se permite configurar el nivel de seguridad para evitar ataques de tipo XSS (**Cross-site scripting**), el contenido del fichero es el siguiente:

```
pattern.alfanumerico=[a-zA-Z0-9]*
pattern.alfanumericoPlus=[a-zA-Z0-9 àâãäèéìíîïóôöúüñÑ=\\*."-]*
pattern.defecto=script|type|function|alert *\\(|script.*language|typeof|else|while|switch|
return|this|throw
pattern.idioma=EU_|GL_|CT_|null|
pattern.numerico=[0-9\\-]*
pattern.booleano=true|false|1|0|

AppId=pattern.numerico
ArchiveId=pattern.numericoa
ArchiveName=pattern.alfanumericoPlus
```

```

ArchivePID=pattern.numerico
CloseFolder=pattern.numerico
CopyFdr=pattern.numerico
DistId=pattern.numerico
FdrQryPID=pattern.numerico
FdrReadOnly=pattern.booleano
FirstReg=pattern.numerico
FolderId=pattern.numerico
FolderPID=pattern.numerico
FolderView=pattern.booleano
Idioma=pattern.idioma
LastReg=pattern.numerico
NameCtrl=pattern.alfanumericoPlus
NameCtrlP=pattern.alfanumerico
NewPwdCtrl=pattern.alfanumerico
numIdioma=pattern.numerico
OpenFolderDtr=pattern.booleano
OpenFolderPenDtr=pattern.numerico
OpenType=pattern.numerico
PasswordCtrl=pattern.alfanumericoPlus
SessionPID=pattern.alfanumerico
TriesCtrl=pattern.numerico
tUsuario=pattern.alfanumerico
UseLDAP=pattern.booleano
UserDn=pattern.alfanumericoPlus
UserName=pattern.alfanumerico
UsingOSAuth=pattern.booleano
VldSave=pattern.numerico

```

La estructura del fichero consta de dos partes, en la primera, se define las validaciones a realizar según el tipo de dato (alfanumérico, idioma, booleano...), para indicar la validación se usan expresiones regulares.

```

pattern.alfanumerico=[a-zA-Z0-9]*
pattern.alfanumericoPlus=[a-zA-Z0-9 áâãäèéëìíîïóôöùüñÑ=\\*."-]*
pattern.defecto=script|type|function|alert *\\(|script.*language|typeof|else|while|switch|
return|this|throw
pattern.idioma=EU_|GL_|CT_|null|
pattern.numerico=[0-9\\-]*
pattern.booleano=true|false|1|0|

```

En la segunda parte, se define el patrón de validación según el parámetro que se desea validar.

```

AppId=pattern.numerico
ArchiveId=pattern.numericoa
ArchiveName=pattern.alfanumericoPlus
ArchivePID=pattern.numerico
CloseFolder=pattern.numerico
CopyFdr=pattern.numerico
DistId=pattern.numerico
FdrQryPID=pattern.numerico
FdrReadOnly=pattern.booleano
FirstReg=pattern.numerico
FolderId=pattern.numerico
FolderPID=pattern.numerico
FolderView=pattern.booleano
Idioma=pattern.idioma
LastReg=pattern.numerico
NameCtrl=pattern.alfanumericoPlus
NameCtrlP=pattern.alfanumerico
NewPwdCtrl=pattern.alfanumerico
numIdioma=pattern.numerico
OpenFolderDtr=pattern.booleano
OpenFolderPenDtr=pattern.numerico
OpenType=pattern.numerico

```

```
PasswordCtrl=pattern.alfanumericoPlus
SessionPid=pattern.alfanumerico
TriesCtrl=pattern.numerico
tUsuario=pattern.alfanumerico
UseLDAP=pattern.booleano
UserDn=pattern.alfanumericoPlus
UserName=pattern.alfanumerico
UsingOSAuth=pattern.booleano
VldSave=pattern.numerico
```

3.2 Actualización de libros de registro a SICRES 3.0

Si se habilita la funcionalidad de *Intercambio Registral* en la aplicación de *Registro Presencial*, ha de tenerse en cuenta que los libros de registro creados desde ese momento a través de la *Administración de Registro*, incorporarán los campos de datos necesarios para cumplir la norma SCIRES 3.0 que regula dicho intercambio.

Por defecto, SIGM se proporciona con esta funcionalidad deshabilitada. De igual modo, los libros de registro de entrada y salida por defecto a través de los scripts de inicialización de base de datos, no contienen los nuevos campos de la norma SICRES 3.0.

Si se desea realizar intercambio registral sobre dichos libros creados por defecto, o con libros de registros dados de alta en versiones anteriores de SIGM o antes de habilitarse el *Intercambio Registral*, se deben actualizar los mismos a través de la funcionalidad

 *Actualizar a Sicres3* que incorpora la herramienta de *Administración de Registro*.

3.3 Integración con SIR

Registro Presencial, para el uso de la funcionalidad de intercambio registral, utiliza la comunicación con el módulo SIR. Este módulo necesita una configuración propia que se detalla a continuación.

3.3.1 Parametrización de la aplicación

Los componentes del módulo de `fwktd-sir` deben ser parametrizados modificando una serie de valores de sus ficheros de configuración. Para facilitar esta tarea, se da la opción de extraer los ficheros de configuración a un directorio externo a la aplicación, de forma que se pueda mantener una misma configuración aunque se hagan diferentes despliegues.

En el directorio `config` de la distribución se proporciona un zip con los ficheros de configuración descritos en posteriores secciones.

Los ficheros de configuración de las aplicaciones se encuentran en una ruta concreta del sistema de ficheros, siguiendo las instrucciones del manual de instalación de SIGM. De esta forma se da flexibilidad a la configuración, a la vez que se facilita la localización y posterior modificación de los ficheros de configuración. Si no se

encuentra el directorio de configuración externo, se buscará dentro de las aplicaciones desplegadas en el servidor.

Se describen en los siguientes apartados los ficheros susceptibles de ser externalizados, y los parámetros configurables dentro de ellos.

3.3.2 Ficheros de configuración

Los ficheros de configuración generales del módulo se encuentran en el subdirectorio *fwktd-sir* de la configuración externalizada.

3.3.2.1 *fwktd-sir-core.properties*

En este fichero de configuración se indica qué implementación de los servicios se va a utilizar: API local o API remoto (servicio web).

El contenido de este fichero es:

```
#####
# Configuración del módulo fwktd-sir-core
#####
#
#
#-----
# Servicio de intercambio registral.
#-----
#
# Las implementaciones del servicio de intercambio registral son:
#
# - fwktd_sir_servicioIntercambioRegistralImpl: API local.
#
# - fwktd_sir_servicioIntercambioRegistralWSClientImpl: Cliente del servicio web.
#
fwktd-sir.service.intercambioRegistral=fwktd_sir_servicioIntercambioRegistralImpl
```

3.3.2.2 *fwktd-sir-api.properties*

Este fichero contiene la configuración del API local.

El contenido de este fichero es:

```
#####
# Configuración del módulo fwktd-sir
#####
#
#-----
# Configuración del acceso a base de datos
#-----
#
# Gestor de base de datos.
# Los valores posibles son: db2, db2_400, h2, oracle, postgresql, sqlserver.
fwktd-sir.database=h2
# Configuración del datasource de base de datos
```

```
fwktd-sir.jdbc.datasource=java:comp/env/jdbc/fwktd-sirDS
#-----
# Configuración de directorios
#-----
#
# Directorio temporal para la construcción de ficheros de intercambio
fwktd-sir.directorio.temporal=/opt/sir/temporal
# Directorio compartido con el CIR para el envío de ficheros de intercambio
fwktd-sir.directorio.enviados=/opt/sir/CIR_Envio
# Directorio compartido con el CIR para la recepción de ficheros de intercambio
fwktd-sir.directorio.recibidos=/opt/sir/CIR_Salida
# Directorio compartido con el CIR para el histórico de los ficheros de
# intercambio recibidos
fwktd-sir.directorio.recibidos.historico=/opt/sir/CIR_Historico_Salida
# Directorio compartido con el CIR para los ficheros de intercambio recibidos
# con error
fwktd-sir.directorio.recibidos.fallidos=/opt/sir/CIR_Fallidos_Salida
#-----
# Trazabilidad
#-----
#
# Las implementaciones posibles son:
#
# - fwktd_sir_trazabilidadManagerWSSIR1: implementación contra el servicio web
# WS_SIR1_WS_DE_TRAZABILIDAD.
# - fwktd_sir_trazabilidadManagerMock: implementación MOCK para pruebas.
#
fwktd-sir.manager.trazabilidad=fwktd_sir_trazabilidadManagerMock
#-----
# Envío de ficheros de datos de intercambio
#-----
#
# Las implementaciones posibles son:
#
# - fwktd_sir_ficheroIntercambioManagerFS: implementación que utiliza el
# sistema de ficheros.
# - fwktd_sir_ficheroIntercambioManagerWSSIR6A: implementación que utiliza el
# servicio web WS_SIR6_A del CIR.
# - fwktd_sir_ficheroIntercambioManagerWSSIR6B: implementación que utiliza el
# servicio web WS_SIR6_B del CIR.
# - fwktd_sir_ficheroIntercambioManagerMock: implementación MOCK para pruebas.
#
fwktd-sir.manager.ficheroIntercambio=fwktd_sir_ficheroIntercambioManagerMock
#-----
# Envío de ficheros de datos de control (mensajes)
#-----
#
# Las implementaciones posibles son:
#
# - fwktd_sir_mensajeManagerFS: implementación que utiliza el sistema de
# ficheros.
# - fwktd_sir_mensajeManagerWSSIR7: implementación que utiliza el servicio
# web del CIR.
# - fwktd_sir_mensajeManagerMock: implementación MOCK para pruebas.
#
fwktd-sir.manager.mensaje=fwktd_sir_mensajeManagerMock
```

3.3.2.3 fwktd-sir-wsclient.properties

En el caso de utilizar el API remoto (servicio web), en este fichero se indica la URL del

WSDL del servicio web.

El contenido de este fichero es:

```
#####  
# Configuración del módulo fwktd-sir-wsclient  
#####  
#  
#  
# URL del servicio web de Intercambio Registral  
fwktd-sir.ws.url=http://localhost:8080/fwktdsirWS/intercambioRegistral
```

3.3.2.4 Ficheros de configuración del servicio de gestión documental

El fichero de configuración del servicio de gestión documental es *fwktd-dm-config.xml* y se encuentran en el subdirectorio *fwktd-dm* de la configuración externalizada.

El contenido de este fichero es:

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>  
<config>  
  <content-types>  
    <!--  
      Repositorio para los documentos de los anexos de los asientos registrales.  
    -->  
    <content-type id="1" name="fwktdsir" type="bd">  
      <properties>  
        <property name="JDBC_DATASOURCE">java:comp/env/jdbc/fwktd-sirDS</property>  
      </properties>  
      <mappings>  
        <mapping>  
          <source type="string">nombreFichero</source>  
          <destination type="string">nombreFichero</destination>  
        </mapping>  
        <mapping>  
          <source type="string">hash</source>  
          <destination type="string">hash</destination>  
        </mapping>  
        <mapping>  
          <source type="string">tipoDocumento</source>  
          <destination type="string">tipoDocumento</destination>  
        </mapping>  
        <mapping>  
          <source type="string">validezDocumento</source>  
          <destination type="string">validezDocumento</destination>  
        </mapping>  
        <mapping>  
          <source type="string">timestamp</source>  
          <destination type="string">timestamp</destination>  
        </mapping>  
        <mapping>  
          <source type="string">firma</source>  
          <destination type="string">firma</destination>  
        </mapping>  
      </mappings>  
    </content-type>  
  </content-types>  
</config>
```

```

    <source type="string">certificado</source>
    <destination type="string">certificado</destination>
  </mapping>
  <mapping>
    <source type="string">validacionOCSPCertificado</source>
    <destination type="string">validacionOCSPCertificado</destination>
  </mapping>
  <mapping>
    <source type="string">observaciones</source>
    <destination type="string">observaciones</destination>
  </mapping>
</mappings>
</content-type>
<!--
Repositorio para los XML de mensajes intercambiados.
-->
<content-type id="2" name="fwktdsir-auditoria-mensajes" type="bd">
  <properties>
    <property name="JDBC_DATASOURCE">java:comp/env/jdbc/fwktd-sirDS</property>
  </properties>
  <mappings>
    <mapping>
      <source type="string">bandeja</source>
      <destination type="string">bandeja</destination>
    </mapping>
    <mapping>
      <source type="datetime">fechaCreacion</source>
      <destination type="string">fechaCreacion</destination>
    </mapping>
    <mapping>
      <source type="string">codigoEntidadRegistralOrigen</source>
      <destination type="string">codigoEntidadRegistralOrigen</destination>
    </mapping>
    <mapping>
      <source type="string">codigoEntidadRegistralDestino</source>
      <destination type="string">codigoEntidadRegistralDestino</destination>
    </mapping>
    <mapping>
      <source type="string">identificadorIntercambio</source>
      <destination type="string">identificadorIntercambio</destination>
    </mapping>
    <mapping>
      <source type="string">tipoMensaje</source>
      <destination type="string">tipoMensaje</destination>
    </mapping>
    <mapping>
      <source type="string">descripcionMensaje</source>
      <destination type="string">descripcionMensaje</destination>
    </mapping>
    <mapping>
      <source type="string">numeroRegistroEntradaDestino</source>
      <destination type="string">numeroRegistroEntradaDestino</destination>
    </mapping>
    <mapping>
      <source type="datetime">fechaEntradaDestino</source>
      <destination type="string">fechaEntradaDestino</destination>
    </mapping>
    <mapping>
      <source type="string">indicadorPrueba</source>
      <destination type="string">indicadorPrueba</destination>
    </mapping>
  </mappings>

```

```

        <source type="string">identificadoresFicheros</source>
        <destination type="string">identificadoresFicheros</destination>
    </mapping>
</mapping>
    <source type="string">codigoError</source>
    <destination type="string">codigoError</destination>
</mapping>
</mappings>
</content-type>
<!--
Repositorio para los XML de ficheros de intercambio.
-->
<content-type id="2" name="fwktdsir-auditoria-ficherosIntercambio" type="bd">
    <properties>
        <property name="JDBC_DATASOURCE">java:comp/env/jdbc/fwktd-sirDS</property>
    </properties>
    <mappings>
        <mapping>
            <source type="string">bandeja</source>
            <destination type="string">bandeja</destination>
        </mapping>
        <mapping>
            <source type="date">fechaCreacion</source>
            <destination type="string">fechaCreacion</destination>
        </mapping>
        <mapping>
            <source type="string">codigoEntidadRegistralOrigen</source>
            <destination type="string">codigoEntidadRegistralOrigen</destination>
        </mapping>
        <mapping>
            <source type="string">descripcionEntidadRegistralOrigen</source>
            <destination type="string">descripcionEntidadRegistralOrigen</destination>
        </mapping>
        <mapping>
            <source type="string">codigoUnidadTramitacionOrigen</source>
            <destination type="string">codigoUnidadTramitacionOrigen</destination>
        </mapping>
        <mapping>
            <source type="string">descripcionUnidadTramitacionOrigen</source>
            <destination type="string">descripcionUnidadTramitacionOrigen</destination>
        </mapping>
        <mapping>
            <source type="string">codigoEntidadRegistralDestino</source>
            <destination type="string">codigoEntidadRegistralDestino</destination>
        </mapping>
        <mapping>
            <source type="string">descripcionEntidadRegistralDestino</source>
            <destination type="string">descripcionEntidadRegistralDestino</destination>
        </mapping>
        <mapping>
            <source type="string">codigoUnidadTramitacionDestino</source>
            <destination type="string">codigoUnidadTramitacionDestino</destination>
        </mapping>
        <mapping>
            <source type="string">descripcionUnidadTramitacionDestino</source>
            <destination type="string">descripcionUnidadTramitacionDestino</destination>
        </mapping>
        <mapping>
            <source type="string">numeroRegistro</source>
            <destination type="string">numeroRegistro</destination>
        </mapping>
    </mappings>
</content-type>

```

```
<source type="datetime">fechaRegistro</source>
<destination type="string">fechaRegistro</destination>
</mapping>
<mapping>
  <source type="string">timestampRegistro</source>
  <destination type="string">timestampRegistro</destination>
</mapping>
<mapping>
  <source type="string">resumen</source>
  <destination type="string">resumen</destination>
</mapping>
<mapping>
  <source type="string">codigoAsunto</source>
  <destination type="string">codigoAsunto</destination>
</mapping>
<mapping>
  <source type="string">referenciaExterna</source>
  <destination type="string">referenciaExterna</destination>
</mapping>
<mapping>
  <source type="string">numeroExpediente</source>
  <destination type="string">numeroExpediente</destination>
</mapping>
<mapping>
  <source type="string">tipoTransporte</source>
  <destination type="string">tipoTransporte</destination>
</mapping>
<mapping>
  <source type="string">numeroTransporte</source>
  <destination type="string">numeroTransporte</destination>
</mapping>
<mapping>
  <source type="string">nombreUsuario</source>
  <destination type="string">nombreUsuario</destination>
</mapping>
<mapping>
  <source type="string">contactoUsuario</source>
  <destination type="string">contactoUsuario</destination>
</mapping>
<mapping>
  <source type="string">identificadorIntercambio</source>
  <destination type="string">identificadorIntercambio</destination>
</mapping>
<mapping>
  <source type="string">aplicacionEmisora</source>
  <destination type="string">aplicacionEmisora</destination>
</mapping>
<mapping>
  <source type="string">tipoAnotacion</source>
  <destination type="string">tipoAnotacion</destination>
</mapping>
<mapping>
  <source type="string">descripcionTipoAnotacion</source>
  <destination type="string">descripcionTipoAnotacion</destination>
</mapping>
<mapping>
  <source type="string">tipoRegistro</source>
  <destination type="string">tipoRegistro</destination>
</mapping>
<mapping>
  <source type="string">documentacionFisica</source>
  <destination type="string">documentacionFisica</destination>
```

```

</mapping>
<mapping>
  <source type="string">observacionesApunte</source>
  <destination type="string">observacionesApunte</destination>
</mapping>
<mapping>
  <source type="string">indicadorPrueba</source>
  <destination type="string">indicadorPrueba</destination>
</mapping>
<mapping>
  <source type="string">codigoEntidadRegistralInicio</source>
  <destination type="string">codigoEntidadRegistralInicio</destination>
</mapping>
<mapping>
  <source type="string">descripcionEntidadRegistralInicio</source>
  <destination type="string">descripcionEntidadRegistralInicio</destination>
</mapping>
<mapping>
  <source type="string">expone</source>
  <destination type="string">expone</destination>
</mapping>
<mapping>
  <source type="string">solicita</source>
  <destination type="string">solicita</destination>
</mapping>
</mappings>
</content-type>
</content-types>
</config>

```

3.3.2.5 Ficheros de configuración del servicio de tiempos

El fichero de configuración del servicio de firma digital es *fwktd-time.properties* y se encuentran en el subdirectorio *fwktd-time* de la configuración externalizada.

El contenido de este fichero es:

```

#####
# Configuración del módulo fwktd-time
#####
#####
# Configuración del alias del bean a utilizar
# Posibles valores:
# - fwktd_time_dateRetrieverSystem
# - fwktd_time_dateRetrieverNTP
# - fwktd_time_dateRetrieverPostgres
# - fwktd_time_dateRetrieverOracle
# - fwktd_time_dateRetrieverSqlServer
# - fwktd_time_dateRetrieverDB2
# - fwktd_time_dateRetrieverJdbcGeneric
fwktd-time.service.bean=fwktd_time_dateRetrieverSystem
#####
# Configuración del acceso a base de datos
#
# Configuración del datasource de base de datos
fwktd-time.jdbc.datasource=
#####
# Configuración de un servidor NTP
#
#[Obligatorio]

```

```
#Direccion del servidor NTP
fwktd-time.ntp.host=
#[Opcional]
#Puerto del servidor NTP
fwktd-time.ntp.port=
#[Opcional]
#Tiempo maximo de espera
fwktd-time.ntp.timeout=
```

3.3.3 Configuración en base de datos

En la tabla `CONFIGURACION` se establecen los siguientes parámetros de configuración:

Entidades configuradas para recepción de intercambios registrales.

Se requiere especificar que entidades registrales harán uso de intercambio registral, para ello se debe registrar en esta tabla valores se debe crear una entrada por cada una de ellas con el siguiente formato

```
idUnicoSecuencia,<código-entidad-registral>.entidad.configurada, <código-entidad-registral>, "Código de las entidades XXXX configurada para recepción"
```

`WS_SIR1.url`

URL del servicio web `WS_SIR1` del `SIR` por defecto para todas las entidades registrales.

El valor por defecto es: `http://pre-cct.redsara.es/services/WS_SIR1`

Si se quiere especificar otra URL para una entidad registral concreta, se puede añadir otro parámetro de configuración cuyo nombre tenga la sintaxis:

```
<código-entidad-registral>.WS_SIR1.url
```

`WS_SIR6_A.url`

URL del servicio web `WS_SIR6_A` del `CIR` por defecto para todas las entidades registrales.

El valor por defecto es: `http://localhost/CIR_P2P/services/WS_SIR6_A`

Si se quiere especificar otra URL para una entidad registral concreta, se puede añadir otro parámetro de configuración cuyo nombre tenga la sintaxis:

```
<código-entidad-registral>.WS_SIR6_A.url
```

`WS_SIR6_B.url`

URL del servicio web `WS_SIR6_B` del `CIR` por defecto para todas las entidades registrales.

El valor por defecto es: `http://localhost/CIR_P2P/services/WS_SIR6_B`

Si se quiere especificar otra URL para una entidad registral concreta, se puede añadir otro parámetro de configuración cuyo nombre tenga la sintaxis:

```
<código-entidad-registral>.WS_SIR6_B.url
```

`WS_SIR7.url`

URL del servicio web `WS_SIR7` del `CIR` por defecto para todas las entidades registrales.

El valor por defecto es: `http://localhost/CIR_P2P/services/WS_SIR7`

Si se quiere especificar otra URL para una entidad registral concreta, se puede añadir otro parámetro de configuración cuyo nombre tenga la sintaxis:

```
<código-entidad-registral>.WS_SIR7.url
```

`envios.time-out`

Time-out (en milisegundos) para recibir el mensaje de respuesta (ACK o ERROR) tras el envío de ficheros de datos de intercambio (ENVÍO, REENVÍO o RECHAZO).

El valor por defecto es: `86400000`

`envios.numeroReintentos`

Número de reintentos de envío si no se recibe respuesta. Si se indica el valor `0` se reintentará el envío indefinidamente.

El valor por defecto es: `5`

`algoritmo.hash`

Algoritmo de generación del código hash. Los valores posibles son: `SHA-1`, `MD5`.

El valor por defecto es: `SHA-1`

`auditoria.ficherosIntercambio.activado`

Indica si está activada la auditoría de ficheros de datos de intercambio entrantes y salientes. Los valores posibles son: `true` o `false`.

El valor por defecto es: `false`

`auditoria.ficherosIntercambio.contentTypeId`

Identificador del tipo de contenido utilizado para almacenar los XMLs de los ficheros de intercambio en el gestor documental. Debe estar configurado en el fichero `fwktdm-config.xml`.

El valor por defecto es: `fwktdsir-auditoria-ficherosIntercambio`

`auditoria.mensajes.activado`

Indica si está activada la auditoría de ficheros de datos de control entrantes y salientes.

Los valores posibles son: `true` o `false`.

El valor por defecto es: `false`

`auditoria.mensajes.contentTypeId`

Identificador del tipo de contenido utilizado para almacenar los XMLs de los ficheros de control en el gestor documental. Debe estar configurado en el fichero `fwktd-dmconfig.xml`.

El valor por defecto es: `fwktdsir-auditoria-mensajes`

`anexos.contentTypeId`

Identificador del tipo de contenido utilizado para almacenar el contenido de los anexos de los asientos registrales en el gestor documental. Debe estar configurado en el fichero `fwktd-dm-config.xml`.

El valor por defecto es: `fwktdsir`

`validar.codigos.directorio.comun`

Indica si hay que validar los códigos de entidades registrales y unidades de tramitación contra el directorio común.

Valores: `true` o `false` (por defecto).

`max.tamaño.anexos`

Tamaño máximo en bytes de cada fichero de intercambio. Si no se indica o el valor es 0, no se aplica límite alguno.

Valor inicial: 3145728 (3 MB).

`max.num.anexos`

Número máximo de anexos de tipo 02 que puede tener un fichero de intercambio. Si no se indica o el valor es 0, no se aplica límite alguno.

Valor inicial: 5

3.4 Integración con Componente de Consulta del Directorio Común (DIR3)

El Componente de Consulta del Directorio Común (DIR3), denominado `fwktd-dir3`, es un API que permite realizar consultas sobre oficinas y unidades orgánicas sobre una base de datos del Directorio Común (DIR3).

Mediante el Módulo de Integración con el DIR3 (fwktd-dir3), se tendrá acceso a la gestión de la inicialización, actualización y consulta de las oficinas y unidades orgánicas del Directorio Común.

Se describe a continuación el proceso de configuración de esta herramienta.

3.4.1 Parametrización de la aplicación

Los componentes del módulo de fwktd-dir3 deben ser parametrizados modificando una serie de valores de sus ficheros de configuración. Para facilitar esta tarea, se da la opción de extraer los ficheros de configuración a un directorio externo a la aplicación, de forma que se pueda mantener una misma configuración aunque se hagan diferentes despliegues.

En el directorio *config* de la distribución se proporciona un zip con los ficheros de configuración descritos en posteriores secciones.

Los ficheros de configuración de las aplicaciones se encuentran en una ruta concreta del sistema de ficheros, siguiendo las instrucciones del manual de instalación de SIGM. De esta forma se da flexibilidad a la configuración, a la vez que se facilita la localización y posterior modificación de los ficheros de configuración. Si no se encuentra el directorio de configuración externo, se buscará dentro de las aplicaciones desplegadas en el servidor.

Se describen en los siguientes apartados los ficheros susceptibles de ser externalizados, y los parámetros configurables dentro de ellos.

3.4.2 Ficheros de configuración

Los ficheros de configuración generales del módulo se encuentran en el directorio *fwktd-dir3* de la configuración externalizada.

3.4.2.1 *fwktd-dir3-core.properties*

En este fichero de configuración se indica qué implementación de los servicios se va a utilizar: API básico contra base de datos u otro tipo de implementación.

El contenido de este fichero es:

```
#####
# Configuración del módulo fwktd-dir3
#####
#-----
# Configuración de servicios
#-----
#
# Las implementaciones posibles son:
#
# - fwktd_dir3_api_servicioInicializacionDirectorioComun: Implementación básica
de
```

```
inicialización de base de datos
# - fwktd_dir3_api_servicioInicializacionDirectorioComunMock: Implementación MOCK
para pruebas.
#
fwktd_dir3_api_servicioInicializacionDirectorioComun=fwktd_dir3_api_servicioInici
alizacionDirectorioComunImpl
#
# - fwktd_dir3_api_servicioActualizacionDirectorioComun: Implementación básica de
actualización de base de datos
# - fwktd_dir3_api_servicioActualizacionDirectorioComunMock: Implementación MOCK
para pruebas.
#
fwktd_dir3_api_servicioActualizacionDirectorioComun=fwktd_dir3_api_servicioActual
izacionnDirectorioComunImpl
#
# - fwktd_dir3_api_servicioConsultaDirectorioComun: Implementación básica contra
base de datos
# - fwktd_dir3_api_servicioConsultaDirectorioComunMock: Implementación MOCK para
pruebas.
#
fwktd_dir3_api_servicioConsultaDirectorioComun=fwktd_dir3_api_servicioConsultaDir
ectorioComunImpl
```

3.4.2.2 fwktd-dir3-api.properties

Este fichero contiene la configuración del API local. El contenido del fichero es el siguiente:

```
=====
# Configuración del módulo fwktd-dir3-api
=====
#
#
# Configuración del datasource de base de datos
fwktd-dir3.jdbc.datasource=java:comp/env/jdbc/fwktd-dir3DS
```

3.4.2.3 fwktd-dir3-dco-wsclient.properties

Este fichero contiene la configuración del módulo fwktd-dir3-dco-wsclient, en el que se define la conexión a los WS del Directorio Común. El contenido del fichero es el siguiente:

```
=====
# Configuración del módulo fwktd-dir3-dco-wsclient
=====
#
#
# URL de los servicios del DCO

fwktd-dir3-dco.volcado.unidades.ws.url=http://pre-
dir3ws.redsara.es/directorio/services/SC01UN_VolcadoDatosBasicos

fwktd-dir3-dco.volcado.oficinas.ws.url=http://pre-
dir3ws.redsara.es/directorio/services/SC110F_VolcadoDatosBasicos
```

```
fwktd-dir3-dco.incremental.oficinas.ws.url=http://pre-
dir3ws.redsara.es/directorio/services/SC120F_IncrementalDatosBasicos

fwktd-dir3-dco.incremental.unidades.ws.url=http://pre-
dir3ws.redsara.es/directorio/services/SC02UN_IncrementalDatosBasicos

# Ruta donde dejar los ficheros zip y xml temporales.

fwktd-dir3-dco.tempFilesDir = /tmp

# Datos de conexión usuario/contraseña
fwktd-dir3-dco.ws.login=SETSI
fwktd-dir3-dco.ws.pass=52d2940911924bfe95eebf2b753c4954

# formato del fichero de salida del ws
fwktd-dir3-dco.ws.fileFormat=XML

# Tipos de consultas sobre los WS del DCO
fwktd-dir3-dco.ws.oficinas.queryType=OFICINAS
fwktd-dir3-dco.ws.unidades.queryType=COMPLETO
```

3.5 Compulsa

El registro de SIGM, incorpora la funcionalidad de la Compulsa de documentos, la cual requiere configurar el texto y lugar en el documento de la marca de la compulsa en el documento pdf. Para ello se utilizarán los ficheros:

- ISicres-DesktopWeb_idioma.properties
- ISicres-DesktopWeb-Configuration.xml
- DatosCompulsa.txt

En *ISicres-DesktopWeb_idioma.properties* se recogen las siguientes propiedades autoexplicativas:

```
#pueden ser Courier, Courier-Bold, Courier-Oblique,
#Courier-BoldOblique, Helvetica, Helvetica-Bold,
#Helvetica-Oblique, Helvetica-BoldOblique,
#Times-Roman, Times-Bold, Times-Italic, Times-BoldItalic
pdf.water.mark.font=Helvetica
#pueden ser winansi=CP1252 Latin 1
#CP1250 Latin 2: Eastern Europe
#CP1257 Windows Baltic
#macroman=MacRoman Macintosh Character Set (US Roman)
pdf.water.mark.encoding=winansi
pdf.water.mark.size=10F
# la posición es con respecto a la esquina inferior izquierda que es (0,0)
pdf.water.mark.position.x=10
pdf.water.mark.position.y=10
# banda blanca para poner la marca de agua (fondo y texto).
# Si es 1 la banda se sitúa a la izquierda en vertical.
# Si es 0 la banda se sitúa en la parte superior en horizontal.
pdf.water.mark.band.vh=1
pdf.water.mark.band.size=40
```

En *ISicres-Configuration.xml* se incluyen las siguientes propiedades:

```
<Compulsar>
<!-- Nombre del directorio donde se localizará la imagen de fondo y los datos de
la compulsa para la marca de agua en compulsa.
En el caso de NO SER UN DIRECTORIO RELATIVO, deberá proporcionarse la ruta
completa

    <FondoPath isRelative="false">C:\temp\isicres-tmp</FondoPath>
    <DatosCompulsaPath isRelative="false">C:\temp\isicres-tmp
</DatosCompulsaPath>
    Debe aparecer como primer carácter la / en caso de ser relativo-->
<!--
<FondoPath
isRelative="false">/home/sigem/SIGEM/conf/SIGEM_RegistroPresencialWeb/Compulsa/fo
ndo.gif
</FondoPath>
<DatosCompulsaPath
isRelative="false">/home/sigem/SIGEM/conf/SIGEM_RegistroPresencialWeb/Compulsa/da
tosCompulsa.txt
</DatosCompulsaPath>
-->
    <FondoPath isRelative="true">/Compulsa/fondo.gif</FondoPath>
    <DatosCompulsaPath
isRelative="true">/Compulsa/datosCompulsa.txt</DatosCompulsaPath>

<!--Posibles implementaciones:
    es.ieci.tecdoc.isicres.compulsa.manager.invesicres.InvesicresCompulsaManager -->
    <CompulsaPolicy>
es.ieci.tecdoc.isicres.compulsa.manager.invesicres.InvesicresCompulsaManager
    </CompulsaPolicy>
</Compulsar>
```

En *datosCompulsa.txt*, se puede personalizar la marca de agua que se genera en la compulsa de documentos. El literal que se entrega por defecto, es:

```
Localizador : ${localizador}
Número de Registro : ${num_registro} - A fecha : ${fecha_compulsa}
Compulsado por : ${certificado}
El documento consta de un total de ${total_paginas} folios. Folio ${numero_pagina} de
${total_paginas}
```

Mediante el uso de las siguientes etiquetas, se puede modificar la marca de agua:

```
Etiqueta que se reemplazara por el número de registro: ${num_registro}
Etiqueta que se reemplazara por el código de la oficina de registro:
${codigo_oficina_registro}
Etiqueta que se reemplazara por la oficina de registro: ${oficina_registro}
Etiqueta que se reemplazara por el asunto de registro: ${asunto}
Etiqueta que se reemplazara por el usuario que realizo el registro: ${usuario}
Etiqueta que se reemplazara por el origen del registro: ${origen}
Etiqueta que se reemplazara por el destino del registro: ${destino}
Etiqueta que se reemplazara por el remitente del registro: ${remitente}
Etiqueta que se reemplazara por el CN del certificado: ${certificado}
Etiqueta que se reemplazara por el nombre del firmante: ${firmante}
Etiqueta que se reemplazara por la Fecha de Compulsa: ${fecha_compulsa}
Etiqueta que se reemplazara por el Número Total de Paginas: ${total_paginas}
```

Etiqueta que se reemplazara por el Numero de Pagina Actual: `${numero_pagina}`
Etiqueta que se reemplazara por el Localizador del Documento: `${localizador}`