Archive – Manual de Instalación

Archivo Electrónico

Documento de Integración
Sistemas Desarrollo
Versión del documento
v1.15.0
Fecha de revisión
Marzo 2026
Realizado por
Servicio de gestión documental y firma electrónica

ÍNDICE

1 Control de modificaciones 4

1.1 Revisión Actual 4

1.2 Revisiones anteriores 4

2 Objetivo de este documento 5

3 Requisitos previos 6

4 Instalación y configuración 7

4.1 Base de datos 7

4.2 Archive - Ficheros de configuración 7

Fichero audit.properties 7
Fichero clientWSRegistroElectronico.properties 8
Fichero database.properties 9
Fichero eemgde-config.json 11
Fichero eeutil.properties 11
Fichero elasticsearch.properties 12
Fichero emails.properties 12
Fichero enilib-visualizacion.properties 13
Fichero estaticos.properties 13
Fichero fileSystem.properties 14
Fichero ginside.properties 14
Fichero loadTables-config.properties 15
Fichero logback.xml 17
Fichero propiedadesDinamicas.properties 19
Fichero scheduler.properties 21
Fichero ws-security.properties 24
Ficheros de configuración de Cl@ve 25
Fichero clave.properties 25
Fichero encryptionConf.xml 26
Fichero EncryptModule_SP.xml 26
Fichero saml-engine-additional-attributes.xml 27
Fichero saml-engine-eidas-attributes.xml 27
Fichero SamlEngine.xml 28
Fichero SamlEngine_SP.xml 28
Fichero securityConf.xml 28
Fichero SignModule_SP.xml 28
Fichero SPSamlEngine.xml 29
Fichero StorkSamlEngine_SP.xml 29
Fichero /certificados/keystore.jks 29
Fichero /certificados/truststore.jks 29

4.3 Archive - Parámetros de configuración 29

4.4 ArchiveElastic - Ficheros de configuración 29

Fichero database.properties 30
Fichero elasticsearch.properties 30
Fichero logback.xml 31
Fichero ws-security.properties 32

4.5 ArchiveElastic - Parámetros de configuración 33

4.6 Instalación 33

4.6.1 Instalación en Tomcat 33
4.6.2 Instalación en Eclipse 34
Prerrequisitos 35
Pasos de la instalación de Archive 37

Pasos de la instalación de ArchiveElastic 37
Ejecución 38
Comprobar ejecución 39
Construcción del WAR 39

5 Autenticación por Cl@ve 41

6 Consumir servicios Rest 43

7 Datos precargados 44

1 Control de modificaciones

1.1 Revisión Actual

Revisión:	v1.15.0
Fecha:	Marzo 2026
Autor:	Servicio de gestión documental y firma electrónica
Descripción:	Revisión para versión distribuible 1.15.0 de Archive

1.2 Revisiones anteriores

Revisión:	v1.9.0
Fecha:	20/02/2023
Autor:	Servicio de gestión documental y firma electrónica
Descripción:	Revisión para versión distribuible 1.9.0 de Archive

Revisión:	005 – v1.5.1
Fecha:	07/05/2021
Autor:	Servicio de gestión documental y firma electrónica
Descripción:	Revisión para versión distribuible 1.5.1 de Archive

Revisión:	004 – v1.4.0
Fecha:	24/01/2020
Autor:	Servicio de gestión documental y firma electrónica
Descripción:	Revisión para versión distribuible 1.4.0 de Archive

Revisión:	003
Fecha:	02/03/2017
Autor:	Servicios de Firma y Gestión Documental
Descripción:	Revisión para versión 1.2.4 de Archive

Revisión:	002
Fecha:	09/05/2016
Autor:	Servicios de Firma y Gestión Documental
Descripción:	Revisión para versión 1.2.0 de Archive

Revisión:	001
Fecha:	25/02/2016
Autor:	Servicios de Firma y Gestión Documental
Descripción:	Versión inicial del documento

2 Objetivo de este documento

Este documento es la guía de instalación del sistema Archive.

Para conseguir los WAR (ficheros de despliegue de aplicaciones Web) existen dos alternativas:

- Descargarlos directamente.
- Realizar la compilación del código fuente y posterior empaquetado.

Si se han descargado los WAR, puede ignorarse el punto 4.6.2.

Desde la versión 1.9.0, se independizó en un módulo a parte la indexación y consulta de ElasticSearch en un nuevo proyecto: ArchiveElastic. De manera que en la versión 1.15.0 del distribuible de Archive se sigue atacando los WS de ArchiveElastic y éste será quien finalmente ataque a ElasticSearch.

3 Requisitos previos

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

- Base de datos: Oracle 11g.
- JDK 1.8.0_161 o superior.
- Contenedor de Servlets Apache Tomcat (versión 8.5 o superior) o similar.
- Maven 3.x para la instalación de las librerías que no se encuentran en el Maven Central.
- Opcional: Elasticsearch 7.13.2 (si se desea indexar documentos).
- Opcional: Graylog. (v. 1.2.2+)

Notas:

- Por cuestiones de licenciamiento el driver necesario para la ejecución de Archive sobre Oracle no se puede distribuir. Puede obtenerse el driver JDBC de Oracle en la siguiente dirección: http://www.oracle.com/technetwork/database/features/jdbc/index-091264.html

4 Instalación y configuración

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

4.1 Base de datos

En primer lugar (tanto para los WAR como para el código fuente) es necesario crear las tablas y objetos necesarios para el funcionamiento de Archive. 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:

```
1. resources/scripts_bbdd/1-archive-ddl_data.sql
2. resources/scripts_bbdd/2-archive-default_admin_user.sql
3. resources/scripts_bbdd/3-archive-email-config.sql
4. resources/scripts_bbdd/4-archiveElastic-default_user.sql
```

Debe prestar atención a los ficheros:

- "**2-archive-default_admin_user.sql**" para configurar un NIF de un certificado digital que posea para acceder a la aplicación web.
- "**3-archive-email-config.sql**" para establecer los datos de configuración para el envío de emails de DIPs.
- "**4-archiveElastic-default_user.sql**" para establecer una contraseña con la que atacar al módulo de ElasticSearch.

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

4.2 Archive - Ficheros de configuración

Tanto si se va a ejecutar la aplicación en un contenedor de servlets o desde el código fuente es necesario establecer los valores de los ficheros de configuración de Archive.

Los ficheros de configuración se proporcionan en la ruta `resources/config` y **deben ubicarse todos en el mismo directorio**. Será importante el lugar en el que se ubiquen, ya que esta ruta tendrá que utilizarse para establecer el valor del parámetro de configuración obligatorio de Archive **`archive.config.path`**. Archive acepta que la variable sea establecida a nivel de entorno y de sistema.

Ejemplo de ejecución a través del código fuente (se está instanciando un Tomcat embebido):

```
JAVA_FLAGS="-Darchive.config.path=<ruta_carpeta_configuracion>"
./gradlew build && java ${JAVA_FLAGS} -jar build/libs/archive.war
```

A continuación, se explica para qué sirve cada uno de los ficheros de configuración.

Fichero audit.properties

Fichero que establece la configuración de la auditoría de eventos de la aplicación Archive.

```
archive.audit.repository.jpa.enable=true
```

```
archive.audit.saveon.unknown.user=false
archive.audit.saveon.unknown.archive=false
archive.audit.saveon.authorization.failure=false
archive.audit.save.data.description.enable=true
```

A continuación, se explica cada de uno de los parámetros:

- **archive.audit.repository.jpa.enable:** Indica si se va a almacenar la auditoría en BD o no (por defecto in-memory)
- **archive.audit.saveon.unknown.user:** Indica si almacenamos el registro en caso que el usuario sea desconocido
- **archive.audit.saveon.unknown.archive:** Indica si almacenamos el registro en caso que el archivo sea desconocido
- **archive.audit.saveon.authorization.failure:** Indica si almacenamos el registro en caso que se trate de un fallo de autorización
- **archive.audit.save.data.description.enable:** Indica si almacenamos el campo descripción

Fichero clientWSRegistroElectronico.properties

En este fichero se configuran las propiedades para realizar el registro electrónico de los expedientes.

```
registrar.acta = true
rec.endPoint.registro=http://rec2ws.redsara.es/registro2/services/RegistrarService

rec.autenticacion.idAplicacion=XXX
rec.autenticacion.password=XXX
rec.certificado.public.key=XXX

rec.registro.codAsunto=ARCHIVE
rec.registro.cdDocumentacionFisicaSoportes=03
rec.registro.oficinaRegistroOrigen=O00000318
rec.registro.cdTipoRegistro=1
rec.registro.cdUnidadDestino=XXX
rec.registro.cdUnidadOrigen=XXX
rec.registro.tlResumen=Registro de Ingreso de Expediente en ARCHIVE
rec.registro.tlResumen.ingreso=Registro de Ingreso de Expediente en ARCHIVE
rec.registro.tlResumen.eliminacion=Registro de Eliminación de Expediente en ARCHIVE
rec.registro.tlResumen.traspaso=Registro de Traspaso de Expediente en ARCHIVE
rec.registro.tlResumen.devolucion=Registro de Devolución de Expediente en ARCHIVE

rec.documento.cdValidez=04
rec.documento.cdTipo=02
rec.documento.cdFirmado=2

regage.service.endpoint=https://registrows.redsara.es/RegistroWS/services/RegistroUnicoWebService?wsdl
regage.autenticacion.idAplicacion=XXXXX
regage.service.logging.feature=N
servicio.registro=REGAGE
```

Los campos a rellenar son los siguientes:

- **registrar.acta**: Indicador si se desea registrar el acta de ingreso. Posibles valores *true/false*
- **rec.endpoint.registro**: Url del WSDL para realizar el registro en REC.
- **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.certificado.public.key:** Public Key del certificado digital empleado para firmar electrónicamente el documento anexo, codificada en Base 64.
- **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**:
- **rec.registro.oficinaRegistroOrigen:**
- **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.ingreso:** Breve resumen del registro.
- **rec.registro.tlResumen.eliminacion:** Breve resumen del registro.
- **rec.registro.tlResumen.traspaso:** Breve resumen del registro.
- **rec.registro.tlResumen.devolucion:** Breve resumen del registro.
- **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.
- **regage.service.endpoint:** Url del WSDL para realizar el registro con REGAGE.
- **regage.autenticacion.idAplicacion**: Identificador único de la aplicación que realiza el asiento registral.
- **regage.service.logging.feature**: Indica si se desea pintar las llamadas y respuestas a REGAGE en el log. Posibles valores: *S* / *N*.
- **servicio.registro**: Establece el servicio de registro con el que realizar los registros en la aplicación. Posibles valores *REC* / *REGAGE*. Se recomienda utilizar *REGAGE* por ser el más actual.

Para una completa información sobre el servicio de Registro Electrónico General de la AGE visita la página https://administracionelectronica.gob.es/ctt/rec#.WLfnpiHhA8o

Fichero database.properties

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

```
database.driver = oracle.jdbc.driver.OracleDriver
database.url = XXX
```

```
database.username = XXX
database.password = XXX

jpa.generate-ddl = false
jpa.hibernate.ddl-auto = none
jpa.show-sql = false
jpa.database-platform = org.hibernate.dialect.OracleDialect
jpa.database=ORACLE

spring.datasource.hikari.maximumPoolSize=10
spring.datasource.hikari.minimumIdle=auto

database.driver.second = oracle.jdbc.driver.OracleDriver
database.url.second = jdbc:oracle:oci:@INCSVPREPRO
database.username.second = XXX
database.password.second = XXX
jpa.generate-ddl.second = false
jpa.hibernate.ddl-auto.second = none
jpa.show-sql.second = false
jpa.database-platform.second = org.hibernate.dialect.OracleDialect
jpa.database.second=ORACLE

spring.datasource.hikari.maximumPoolSize.second=5
spring.datasource.hikari.minimumIdle.second=auto
```

Los campos a rellenar son los siguientes:

- **database.driver**: Driver de conexión.
- **database.url**: URL de conexión a la BBDD.
- **database.username**: Usuario de conexión a la BBDD.
- **database.password**: Password de conexión a la BBDD.
- **jpa.generate-ddl:** configurar la base de datos al iniciar
- **jpa.hibernate.ddl-auto**: configurar la base de datos al iniciar
- **jpa.showSql**: Si se quieren mostrar las consultas que se hacen a la BBDD deberá ponerse a “true”.
- **jpa.database-platform**: Se deberá indicar esta propiedad atendiendo a la versión de Oracle de la BBDD.
- **jpa.database**: especificación del tipo de base de datos
- **spring.datasource.hikari.maximumPoolSize**: número máximo de hilos para el pool de conexiones a Base de Datos.
- **spring.datasource.hikari.minimumIdle**: número mínimo de hilos para el pool de conexiones a Base de Datos.

  Relacionadas con la segunda conexión a base de datos, es viable colocar la misma configuración de la base de datos primaria:
- **database.driver.second**: Driver de conexión.
- **database.url.second**: URL de conexión a la BBDD.
- **database.username.second**: Usuario de conexión a la BBDD.
- **database.password.second**: Password de conexión a la BBDD.
- **jpa.generate-ddl.second:** configurar la base de datos al iniciar
- **jpa.hibernate.ddl-auto.second**: configurar la base de datos al iniciar
- **jpa.showSql.second**: Si se quieren mostrar las consultas que se hacen a la BBDD deberá ponerse a “true”.

- **jpa.database-platform.second**: Se deberá indicar esta propiedad atendiendo a la versión de Oracle de la BBDD.
- **jpa.database.second**: especificación del tipo de base de datos
- **spring.datasource.hikari.maximumPoolSize.second**: número máximo de hilos para el pool de conexiones a Base de Datos.
- **spring.datasource.hikari.minimumIdle.second**: número mínimo de hilos para el pool de conexiones a Base de Datos.

Fichero eemgde-config.json

Este fichero contiene la definición y configuración por defecto de los metadatos eEMGDE. No se debe modificar este fichero.

Fichero eeutil.properties

Para que Archive tenga la funcionalidad de firmar ficheros, realizar firmados con sellado de tiempo, conversión a PDF/A, generarCSV de documentos y operaciones de visualización de documentos y expedientes, es necesario configurar el acceso a los servicios web de Eeutil

```
eeutil.ws.firmar.url=http://eeutil-firma.seap.minhap.es/eeutil-firma/ws/EeUtilFirmarService
?wsdl
eeutil.ws.tiempo.url=http://eeutil-oper-firma.seap.minhap.es/eeutil-oper-firma/ws/EeUtilSer
vice?wsdl
eeutil.ws.misc.url=http://eeutil-misc.seap.minhap.es/eeutil-misc/ws/EeUtilService?wsdl
eeutil.ws.miscMTOM.url=http://eeutil-misc.seap.minhap.es/eeutil-misc/ws/EeUtilServiceMtom?w
sdl
eeutil.ws.miscMTOM.imprimirPeticion=false
eeutil.ws.tiempo.formatoAmpliacion=urn:oasis:names:tc:dss:1.0:profiles:AdES:forms:ES-T
eeutil.ws.util.firma.url=http://eeutil-util-firma.seap.minhap.es/eeutil-util-firma/ws/EeUti
lService?wsdl
eeutil.ws.vis.docexp.url=http://eeutil-vis-docexp.seap.minhap.es/eeutil-vis-docexp/ws/EeUti
lService?wsdl
eeutil.ws.validacionEniMtom.url=http://eeutil-misc.seap.minhap.es/eeutil-misc/ws/EeUtilVali
dacionENIServiceMtom?wsdl
eeutil.ws.infofirma.url=https://eeutils.redsara.es/eeutil-oper-firma/ws/EeUtilServiceMtom?w
sdl
eeutil.ws.validacionEniMtom.defaultEniVersion=1.0
eeutil.ws.user=XXX
eeutil.ws.password=XXX
```

Los campos a rellenar son los siguientes:

- **eeutil.ws.firmar.url**: Url para conectar a Eeutil-firma.
- **eeutil.ws.tiempo.url**: Url para conectar a Eeutil-oper-firma.
- **eeutil.ws.misc.url**: Url para conectar a Eeutil-misc.
- **eeutil.ws.miscMTOM.url**: Url para conectar a Eeutil-misc por Mtom.
- **eeutil.ws.tiempo.formatoAmpliacion**: Formato de ampliación para sellado de tiempo
- **eeutil.ws.util.firma.url**: Url para conectar a Eeutil-util-firma.
- **eeutil.ws.validacionEniMtom.url:** Url para conectar Validación Eni
- **eeutil.ws.validacionEniMtom.defaultEniVersion:** Versión del Eni (1.0)
- **eeutil.ws.infofirma.url.** Url para obtener información de la firma con soporte Mtom.
- **eeutil.ws.user**: Aplicación para usar los servicios de Eeutil.
- **eeutil.ws.password**: Contraseña para usar los servicios de Eeutil.

Fichero elasticsearch.properties

Para poder realizar indexación de datos, es necesarios configurar ciertos parámetros de ElasticSearch, estos parámetros son:

```
archive.elastic.enabled=true
archive.elasticsearch.ws.url=https://direccion.elasticsear.ch/archive-elastic/api
/
archive.elasticsearch.ws.user=XXX
archive.elasticsearch.ws.password=XXX
archive.elastic.reindex.batch.size=500
archive.elastic.reindex.db.read.batch.size=50
```

Los campos a rellenar son los siguientes:

- **archive.elastic.enabled**: Indica si se quiere activar Elasticsearch en la aplicación.
- **archive.elasticsearch.ws.url**: URL donde se encuentra el módulo de ElasticSearch.
- **archive.elasticsearch.ws.user**: Usuario para atacar el módulo de ElasticSearch. Ver punto “4.1 Base de Datos”, el script “4-archiveElastic-default_user.sql”.
- **archive.elasticsearch.ws.password**: Password para atacar el módulo de ElasticSearch. Ver punto “4.1 Base de Datos”, el script “4-archiveElastic-default_user.sql”.
- **archive.elastic.reindex.batch.size**: Establece el tamaño del lote en la tarea de reindexado de expedientes.
- **archive.elastic.reindex.db.read.batch.size**: Establece el tamaño del lote de lectura de la base de datos en la tarea de reindexado de expedientes.

Fichero emails.properties

Para poder realizar envíos de email con el token de acceso al DIP generado, es necesarios configurar ciertos parámetros de ElasticSearch, estos parámetros son:

```
mail.text.dip.token.format=text/html
mail.text.dip.token.from.desc=Comunicaciones aplicación ARCHIVE-Distribuible
mail.text.dip.token.saludo=<p>Estimado/a ciudadano/a:<p>
mail.text.dip.token.parrafo1=<p>Tras su solicitud con número de expediente <b>"$e
xpedienteSolicitud$"</b>, se adjunta a este correo el token de acceso a la inform
ación solicitada con las siguienes credenciales:</p>
mail.text.dip.token.parrafo2=<ul><li><b>Identificador</b>: $dipIdentificador$</li
> <li><b>CSV</b>: $dipCsv$</li> <li><b>UUID</b>: $dipUuid$</li></ul>
mail.text.dip.token.parrafo3=<p>Para visualizar la información debe acceder a la
dirección <a href="$urlVisorDips$" target="_blank">$urlVisorDips$</a>.</p>
mail.text.dip.token.parrafo4=<p>Una vez se haya identificado mediante la platafor
ma <b>Cl@ve</b> tendrá acceso al visor. Debe utilizar el token (fichero adjunto)
para consultar la información solicitada.</p>
mail.text.dip.token.parrafo5=<p>$INFO_CADUCIDAD$.</p>
mail.text.dip.token.despedida=<p><i><u>¡ATENCIÓN! Esta comunicación es automática
. Por favor, no intente contestar a este email.</u></i></p>
```

```
mail.text.dip.token.caducidad.exists=Podrá utilizar el token de acceso hasta el día <b>$fechaCaducidad$</b>
mail.text.dip.token.caducidad.noexists=Podrá utilizar el token de acceso <b>indefinidamente</b>
```

Los campos a rellenar son los siguientes:

- **mail.text.dip.token.format**: Formato del email a enviar. Puede tener los valores “text/html” o “text/plain”.
- **mail.text.dip.token.from.desc**: Nombre que se mostrará como remitente.
- **mail.text.dip.token.saludo**: Párrafo de saludo.
- **mail.text.dip.token.parrafo1**: Párrafo 1 del contenido del mensaje.
- **mail.text.dip.token.parrafo2**: Párrafo 2 del contenido del mensaje.
- **mail.text.dip.token.parrafo3**: Párrafo 3 del contenido del mensaje.
- **mail.text.dip.token.parrafo4**: Párrafo 4 del contenido del mensaje.
- **mail.text.dip.token.parrafo5**: Párrafo 5 del contenido del mensaje.
- **mail.text.dip.token.despedida**: Párrafo de despedida..
- **mail.text.dip.token.caducidad.exists**: Párrafo que se mostrará cuando el token tenga estipulada una fecha de caducidad.
- **mail.text.dip.token.caducidad.noexists**: Párrafo que se mostrará cuando el token no tenga caducidad.

Variables del texto del email

Para que el cuerpo del email sea menos estático se han creado unas variables que pueden introducirse en los textos de configuración de forma que cada cuerpo del email contenga información concreta del token de acceso.

Estas varialbes son:

- **$expedienteSolicitud$**: número del Expediente de Solicitud que se estable al crear/editar un DIP en Archive. Es un campo de texto libre así que no tiene un formato concreto.
- **$dipIdentificador$**: Identificador del DIP para el que se crea el token de acceso.
- **$dipCsv$**: CSV que identifica al token de acceso.
- **$dipUuid$**: Identificador único para el token de acceso.
- **$fechaCaducidad$**: Fecha de caducidad del token de acceso.
- **$urlVisorDips$**: Dirección a la que se debe acceder para visualizar el DIP utilizando el token de acceso proporcionado.
- **$INFO_CADUCIDAD$**: Esta variable es especial ya que comprueba si se ha establecido una fecha de caducidad y dependiendo de ello escribe el texto establecido en las propiedades:
  - **mail.text.dip.token.caducidad.exists**.
  - **mail.text.dip.token.caducidad.noexists**.

Fichero enilib-visualizacion.properties

Para poder generar los Expedientes ENI con la librería interna en vez de utilizar los Servicios Web de INSIDE, es necesario establecer los parámetros de visualización que la librería ENI envía a EEUtils para generar el Expediente ENI.

La documentación sobre este fichero de propiedades se encuentra en la página del PAe de INSIDE, y más concretamente en el Manual de instalación de libreriaENI.

Fichero estaticos.properties

Este fichero establece dónde se encuentran los ficheros de estilo y los scripts necesarios para la interfaz web de Archive.

```
baseUrl=/public/front
url.logo=/public/img/Gob.Es.Web-72px.gif
url.logoUE=/public/front/images/logoUE_BLANCO.png
url.logoRecu=/public/front/images/logoRecuperacion_BLANCO.png
```

Los campos a rellenar son los siguientes:

- **baseUrl**: Dirección base donde se encuentran los estáticos.
- **url.logo**: Dirección donde se encuentra el logo de la aplicación.
- **url.logoUE**: Dirección donde se encuentra el logo de la Unión Europea para los fondos NextGeneration.
- **url.logoRecu**: Dirección donde se encuentra el logo del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia.

Fichero fileSystem.properties

En este fichero se especificará a Archive los parámetros para almacenar la información de expedientes y de documentos

```
fileSystem.rootDirectory=${local_home_app}/docNAS/
#estado de la eliminación fisica de expedientes en la NAS
eliminacion.fisica.nas = false
#Espacio mínimo en bytes requerido en la NAS
fileSystem.espacio.limite=1048576
fileSystem.file.properties.runtime = ${archive.config.path}/propiedadesDinamicas.properties
```

Los campos a rellenar son los siguientes:

- **fileSystem.rootDirectory**: Ruta donde Archive almacenará la información en la NAS.
- **eliminación.fisica.nas**: Si se desea que la opción de eliminación total, borre completamente la información del Expediente de la NAS.
- **fileSystem.espacio.limite**: Espacio mínimo en bytes requerido en la NAS.
- **fileSystem.file.properties.runtime**: Enlace a las propiedades de habilitar o deshabilitar el BackUp de la NAS.

Fichero ginside.properties

Para que Archive tenga la funcionalidad de validar y convertir expedientes y documentos ENI, es necesario definir las propiedades para poder usar los servicios de GInside

```
ws.ginside.user=XXX
ws.ginside.password=XXX
ws.ginside.url=https://insidews.seap.minhap.es/inside/ws/GInsideUserTokenService?wsdl
ws.ginside.mtom.url=https://inside.seap.minhap.es/inside/ws/GInsideUserTokenMtomService?wsdl
ws.ginside.mtom.receiveTimeout=120000
ws.ginside.mtom.connectionTimeout=120000
ws.ginside.mtom.logging.feature=N
```

Los campos a rellenar son los siguientes:

- **ws.ginside.user**: Aplicación con acceso a los servicios de GInside.
- **ws.ginside.password:** Contraseña para acceder a los servicios de GInside.
- **ws.ginside.url**: Url para acceder a los servicios de GInside.
- **ws.ginside.mtom.url**: Url para acceder a los servicios de GInside con MTOM.
- **ws.ginside.mtom.receiveTimeout**: Tiempo en milisegundos para establecer el Timeout al recibir respuesta de los servicios de GInside con MTOM.
- **ws.ginside.mtom.connectionTimeout**: Tiempo en milisegundos para establecer el Timeout al establecer conexión con los servicios de GInside con MTOM.
- **ws.ginside.mtom.logging.feature**: Indica si se desea pintar las llamadas y respuestas al los servicios de GInside con MTOM en el log. Posibles valores: *S* / *N*.

Fichero loadTables-config.properties

Para la carga de datos de maestros en Archive (unidades orgánicas procedentes de DIR3, códigos SIA), 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:

```
ws.unidadesOrganicas.login=XXX
ws.unidadesOrganicas.password=XXX
ws.unidadesOrganicas.descargarUnidades.url=http://dir3ws.redsara.es/directorio/se
rvices/SD01UN_DescargaUnidades?wsdl
ws.unidadesOrganicas.startDelay=86400000
ws.unidadesOrganicas.repeatInterval=86400000
ws.unidadesOrganicas.receiveTimeout=120000
ws.unidadesOrganicas.connectionTimeout=120000
ws.unidadesOrganicas.version=V3

ws.unidadesNoOrganicas.descargarUnidades.url=http://dir3ws.redsara.es/directorio/
services/SD03NO_DescargaUnNoOrganicas?wsdl
ws.unidadesNoOrganicas.startDelay=86400000
ws.unidadesNoOrganicas.repeatInterval=86400000
ws.unidadesNoOrganicas.receiveTimeout=120000
ws.unidadesNoOrganicas.connectionTimeout=120000

ws.sia.login=XXX
ws.sia.password=XXX
ws.sia.basico.url.desuso=http://sia2.redsara.es/axis2/services/wsSIAConsultarActu
acionesIdentificacion?wsdl
ws.sia.basico.url=https://siabo.redsara.es/siaWS/webservice/ConsultaGestionExpedi
entes_v1?wsdl
ws.sia.startDelay=86400000
ws.sia.repeatInterval=86400000
ws.sia.receiveTimeout=300000
ws.sia.connectionTimeout=30000

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.StdJDBCDeleg
ate
org.quartz.jobStore.selectWithLockSQL=SELECT * FROM QRTZ_LOCKS WHERE LOCK_NAME = ? FOR UPDA
TE
org.quartz.jobStore.tablePrefix=QRTZ_
org.quartz.jobStore.useProperties=false
org.quartz.jobStore.isClustered=true
org.quartz.jobStore.clusterCheckinInterval=86400000

org.quartz.plugin.triggHistory.class=org.quartz.plugins.history.LoggingTriggerHis
toryPlugin
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:

- **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.descargarUnidades.url:** url para obtener los datos de unidades orgánicas procedentes del DIR3.
- **ws.unidadesOrganicas.startDelay:** tiempo en milisegundos que tarda el servidor de Archive 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 Archive, expresado en milisegundos.
- **ws.unidadesOrganicas.receiveTimeout**: tiempo en milisegundos que espera el servidor de Archive en obtener la respuesta del servicio web antes de provocar un Timeout.
- **ws.unidadesOrganicas.connectionTimeout**: tiempo en milisegundos que espera el servidor de Archive en realizar la conexión con el servicio web antes de provocar un Timeout.
- **ws.unidadesOrganicas.version**: versión del servicio web a utilizar. Posibles valores *V1* / *V3*. Se recomienda utilizar *V3* por ser la más actual.
- **ws.unidadesNoOrganicas.descargarUnidades.url**: url para obtener los datos de unidades no orgánicas procedentes del DIR3.
- **ws.unidadesNoOrganicas.startDelay**: tiempo en milisegundos que tarda el servidor de Archive en iniciar la sincronización de datos de unidades no orgánicas desde que se arranca.
- **ws.unidadesNoOrganicas.repeatInterval**: frecuencia con la que se sincronizan las unidades no orgánicas en Archive, expresado en milisegundos.
- **ws.unidadesNoOrganicas.receiveTimeout**: tiempo en milisegundos que espera el servidor de Archive en obtener la respuesta del servicio web antes de provocar un Timeout.

- **ws.unidadesNoOrganicas.connectionTimeout**: tiempo en milisegundos que espera el servidor de Archive en realizar la conexión con el servicio web antes de provocar un Timeout.
- **ws.sia.login:** usuario para acceder al servicio web del SIA.
- **ws.sia.password:** password para acceder al servicio web del SIA.
- **ws.sia.basico.url:** URL para obtener los datos de clasificaciones de SIA.
- **ws.sia.basico.url.desuso:** URL para obtener los datos de clasificaciones de SIA en desuso pero se mantiene por si se debe realizar un eventual rollback.
- **ws.sia.startDelay:** tiempo en milisegundos que tarda el servidor de Archive en iniciar la sincronización de datos de clasificaciones desde que se arranca.
- **ws.sia.repeatInterval:** frecuencia con la que se sincronizan las clasificaciones en Archive, expresado en milisegundos.
- **ws.sia.receiveTimeout**: tiempo en milisegundos que espera el servidor de Archive en obtener la respuesta del servicio web antes de provocar un Timeout.
- **ws.sia.connectionTimeout**: tiempo en milisegundos que espera el servidor de Archive en realizar la conexión con el servicio web antes de provocar un Timeout.
- **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/oracle) o una específica para oracle "`org.quartz.impl.jdbcjobstore.oracle.OracleDelegate`".
- **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.

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`.

Fichero logback.xml

En este fichero se configuran las propiedades de log de la aplicación. Podrá configurarse de otro modo si así se desea.

```
<configuration>
    <appender name="STDOUT" class="ch.qos.logback.core.ConsoleAppender">
         <target>System.out</target>
        <encoder>
            <pattern>%d{yyyy-MM-dd HH:mm:ss.SSS} %5p [%t] %c{1}:%L - %m%n</pattern>
        </encoder>
    </appender>
    <appender name="FILE" class="ch.qos.logback.core.rolling.RollingFileAppender">
             <file>${local_home_app}/logs/archive.log</file>
             <append>true</append>
             <rollingPolicy class="ch.qos.logback.core.rolling.TimeBasedRollingPolicy">
                 <fileNamePattern>${local_home_app}/logs/archive.%d{yyyy-MM-dd}.log</fileNamePattern>
                 <maxHistory>10</maxHistory>
             </rollingPolicy>
             <encoder>
```

```
                <pattern>%d{yyyy-MM-dd HH:mm:ss.SSS} %5p [%t] %c{1}:%L - %m%n</pattern>
            </encoder>
        </appender>
    <appender name="check" class="ch.qos.logback.core.rolling.RollingFileAppender">
            <file>${local_home_app}/logs/archive-check.log</file>
            <append>true</append>
            <rollingPolicy class="ch.qos.logback.core.rolling.TimeBasedRollingPolicy">
                <fileNamePattern>${local_home_app}/logs/archive-check.%d{yyyy-MM-dd}.log</fileNamePattern>
                <maxHistory>10</maxHistory>
            </rollingPolicy>
            <encoder>
                <pattern>%d{yyyy-MM-dd HH:mm:ss.SSS} %5p [%t] %c{1}:%L - %m%n</pattern>
            </encoder>
        </appender>
    <appender name="notificationsFile" class="ch.qos.logback.core.rolling.RollingFileAppender">
            <file>${local_home_app}/logs/archive-notifications.log</file>
            <append>true</append>
            <rollingPolicy class="ch.qos.logback.core.rolling.TimeBasedRollingPolicy">
                <fileNamePattern>${local_home_app}/logs/archive-notifications.%d{yyyy-MM-
dd}.log</fileNamePattern>
                <maxHistory>10</maxHistory>
            </rollingPolicy>
            <encoder>
                <pattern>%d{yyyy-MM-dd HH:mm:ss.SSS} %5p [%t] %c{1}:%L - %m%n</pattern>
            </encoder>
        </appender>
    <appender name="wsFile" class="ch.qos.logback.core.rolling.RollingFileAppender">
            <file>${local_home_app}/logs/archive-ws.log</file>
            <append>true</append>
            <rollingPolicy class="ch.qos.logback.core.rolling.TimeBasedRollingPolicy">
                <fileNamePattern>${local_home_app}/logs/archive-ws.%d{yyyy-MM-dd}.log</fileNamePattern>
                <maxHistory>10</maxHistory>
            </rollingPolicy>
            <encoder>
                <pattern>%d{yyyy-MM-dd HH:mm:ss.SSS} %5p [%t] %c{1}:%L - %m%n</pattern>
            </encoder>
        </appender>
    <appender name="enilib" class="ch.qos.logback.core.rolling.RollingFileAppender">
            <file>${local_home_app}/logs/archive-enilib.log</file>
            <append>true</append>
            <rollingPolicy class="ch.qos.logback.core.rolling.TimeBasedRollingPolicy">
                <fileNamePattern>${local_home_app}/logs/archive-enilib.%d{yyyy-MM-dd}.log</fileNamePattern>
                <maxHistory>10</maxHistory>
            </rollingPolicy>
            <encoder>
                <pattern>%d{yyyy-MM-dd HH:mm:ss.SSS} %5p [%t] %c{1}:%L - %m%n</pattern>
            </encoder>
        </appender>
    <appender name="quartzFile" class="ch.qos.logback.core.rolling.RollingFileAppender">
            <file>${local_home_app}/logs/archive-quartz.log</file>
            <append>true</append>
            <rollingPolicy class="ch.qos.logback.core.rolling.TimeBasedRollingPolicy">
                <fileNamePattern>${local_home_app}/logs/archive-quartz.%d{yyyy-MM-dd}.log</fileNamePattern>
                <maxHistory>10</maxHistory>
            </rollingPolicy>
        <filter class="ch.qos.logback.core.filter.EvaluatorFilter">
                 <evaluator name="schedulerEvaluator">
                          <expression>event.getThreadName().contains("scheduler")</expression>
                 </evaluator>
                 <OnMismatch>DENY</OnMismatch>
                 <OnMatch>NEUTRAL</OnMatch>
        </filter>
            <encoder>
                <pattern>%d{yyyy-MM-dd HH:mm:ss.SSS} %5p [%t] %c{1}:%L - %m%n</pattern>
            </encoder>
        </appender>
        <appender name="HIKARI" class="ch.qos.logback.core.rolling.RollingFileAppender">
            <file>${local_home_app}/logs/archive-hikari.log</file>
            <append>true</append>
            <rollingPolicy class="ch.qos.logback.core.rolling.TimeBasedRollingPolicy">
                <fileNamePattern>${local_home_app}/logs/archive-hikari.%d{yyyy-MM-dd}.log</fileNamePattern>
                <maxHistory>10</maxHistory>
            </rollingPolicy>
            <encoder class="ch.qos.logback.classic.encoder.PatternLayoutEncoder">
                <pattern>%d{yyyy-MM-dd HH:mm:ss.SSS} %5p [%t] %c{1}:%L - %m%n</pattern>
            </encoder>
        </appender>
    <appender name="gelf" class="biz.paluch.logging.gelf.logback.GelfLogbackAppender">
         <host>udp:localhost</host>
        <port>12201</port>
        <maximumMessageSize>8192</maximumMessageSize>
        <includeMdcData>true</includeMdcData>
        <mdcFields>userapp</mdcFields>
```

```
        <extractStackTrace>true</extractStackTrace>
        <filterStackTrace>true</filterStackTrace>
        <additionalFields>entorno=LOCAL,app=archive</additionalFields>
        <filter class="ch.qos.logback.classic.filter.ThresholdFilter">
            <level>ERROR</level>
        </filter>
         </appender>

         <logger name="es.gob.ad.gestdoc.archive" additivity="false" level="INFO">
                  <appender-ref ref="STDOUT" />
                  <appender-ref ref="FILE" />
                  <appender-ref ref="gelf" />
         </logger>

         <logger name="es.gob.ad.gestdoc.archive.check" additivity="false" level="INFO">
                  <appender-ref ref="check" />
                  <appender-ref ref="gelf" />
         </logger>

         <logger name="es.gob.ad.gestdoc.archive.notificacion.client" additivity="false" level="INFO">
                  <appender-ref ref="notificationsFile"/>
                  <appender-ref ref="gelf" />
         </logger>

         <logger name="es.gob.ad.gestdoc.archive.web.services" additivity="false" level="INFO">
                  <appender-ref ref="wsFile"/>
                  <appender-ref ref="gelf" />
         </logger>

         <logger name="es.gob.ad.gestdoc.archive.client.consumer.enilib" additivity="false" level="DEBUG">
                  <appender-ref ref="enilib"/>
                  <appender-ref ref="gelf" />
         </logger>

         <logger name="es.gob.aapp.libreriaENI" additivity="false" level="DEBUG">
                  <appender-ref ref="enilib"/>
                  <appender-ref ref="gelf" />
         </logger>

         <logger name="com.zaxxer.hikari" level="ALL" additivity="false">
             <appender-ref ref="HIKARI" />
                  <appender-ref ref="gelf" />
         </logger>

         <logger name="org.springframework" additivity="false" level="INFO">
                  <appender-ref ref="STDOUT" />
                  <appender-ref ref="gelf" />
         </logger>

         <logger name="org.hibernate" additivity="false" level="INFO">
                  <appender-ref ref="STDOUT" />
                  <appender-ref ref="gelf" />
         </logger>

         <logger name="org.apache" additivity="false" level="INFO">
                  <appender-ref ref="STDOUT" />
                  <appender-ref ref="gelf" />
         </logger>

    <root level="INFO">
                  <appender-ref ref="STDOUT"/>
                  <appender-ref ref="FILE" />
                  <appender-ref ref="gelf" />
        <appender-ref ref="quartzFile" />
    </root>

</configuration>
```

El appender gelf (Graylog Extended Logging Format (GELF) proporciona la funcionalidad de enviar los logs a un servidor Graylog. Puede ver más información en Logstash/Gelf Loggers.

Fichero propiedadesDinamicas.properties

Funcionalidad para recuperar en tiempo de ejecución de propiedades del sistema:

```
activado.funcionalidad.bk.nas = true
loadTestingEnabled.preingreso = false
administracion.archive.metadataProfile.emgdeSelectionEnabled = true
administracion.archive.metadataProfile.forceDefaultEemgdVersionOnInsert = true

archive.dip.view.param.centro.archivo=centroarchivo
archive.dip.view.param.expediente=idexp

archive.export.catalog.nombre=CATALOGO_DISTRIBUIBLE
archive.export.catalog.dir3=XXX

archive.generator.tamano.maximo.documento=8192
archive.importador.tamano.maximo.documento=61440
archive.generator.expedientEni.index.maxDirLevels=5

archive.validar.huella=true

archive.eni.tamano.maximo.firma=8192

archive.generador.eni.engine=LIB

archive.metadata.migration.enabled=true

archive.metadata.migration.retry.after.minutes=5
archive.expedient.pending.status.retry.after.minutes=60
```

En el fichero se especifican las siguientes propiedades:

- **activado.funcionalidad.bk.nas**: Habilita o deshabilita la funcionalidad del BackUp de la NAS.
- **loadTestingEnabled.preingreso**: Habilita o deshabilita la funcionalidad de cargar los test de preingreso.
- **administracion.archive.metadataProfile.emgdeSelectionEnabled**: Habilita o deshabilita la selección de los metadatos eEMGDE en la administración de Archive.
- **administracion.archive.metadataProfile.forceDefaultEemgdVersionOnInsert**: Fuerza o no a insertar la versión de eEMGDE por defecto en la administración de Archive.
- **archive.dip.view.param.centro.archivo**: establece el nombre del parámetro correspondiente al centro de archivo que debe recoger en una llamada por el visor de DIP.
- **archive.dip.view.param.expediente**: establece el nombre del parámetro correspondiente al expediente que debe recoger en una llamada por el visor de DIP.
- **archive.export.catalog.nombre**: nombre del archivo con el que se exportará el catálogo en el WS de ExpedientCountWebService, consumido por PAU.
- **archive.export.catalog.dir3**: código DIR3 del archivo con el que se exportará el catálogo en el WS de ExpedientCountWebService, consumido por PAU.
- **archive.generator.tamano.maximo.documento**: tamaño máximo en KB que debe tener un fichero pasado al generador.
- **archive.importador.tamano.maximo.documento**: tamaño máximo en KB que debe tener un fichero pasado al importador.
- **archive.generator.expedientEni.index.maxDirLevels**: número máximo de niveles de carpetas aceptado en el generador de Expedientes.
- **archive.validar.huella**: establece si se validan las huellas de los Documentos en el índice de los Expedientes cuando se realiza un Preingreso. Valores: *true* | *false*.
- **archive.eni.tamano.maximo.firma**: tamaño máximo en KB que debe tener un fichero firmado antes de llamar a EEUtils para su validación.

- **archive.generador.eni.engine**: establece el motor de generación de los ficheros ENI de la aplicación. Sus posibles valores son:
  - WS: ataca los servicios web de INSIDE para realizar la generación.
  - LIB: utiliza la librería interna para la generación de los ficheros ENI.
- **archive.metadata.migration.enabled**: Habilita o deshabilita la posibilidad de migrar expedientes con una versión de metadatos eEMGDE 1 o 2 a la versión 3.1.
- **archive.metadata.migration.retry.after.minutes**: Establece el tiempo en minutos para considerar que la migración de los metadatos se ha detenido.
- **archive.expedient.pending.status.retry.after.minutes**: Establece el tiempo en minutos para considerar que el cambio de estado de un expediente (al Ingresar o Rechazar) se ha detenido.

Fichero scheduler.properties

Archive realiza una serie de modificaciones de forma automática por medio de tareas Quartz existente en base de datos, para configurar estas tareas necesitamos definir las siguientes propiedades:

```
scheduler.serie.hour24ToFire=02
scheduler.serie.minuteToFire=00
scheduler.expediente.startDelay=10000
scheduler.expediente.repeatInterval=3600000
scheduler.sendSip.startDelay=10000
scheduler.sendSip.repeatInterval=3600000
scheduler.updateSerie.startDelay=30000
scheduler.updateSerie.repeatInterval=3600000
scheduler.elastic.indexContentDocument.startDelay=1000
scheduler.elastic.indexContentDocument.repeatInterval=300000
scheduler.elastic.indexSerieDocumental.startDelay=1000
scheduler.elastic.indexSerieDocumental.repeatInterval=300000

notify.try.count=10
notify.try.time.ms=5000

scheduler.temp.cleanup.cron=0 */10 * ? * *
scheduler.temp.cleanup.old.minutes=60
scheduler.temp.cleanup.log=N
scheduler.temp.cleanup.enable=N

scheduler.sia.update.cron = 0 0 5 ? * *
scheduler.sia.update.enable=S
schedulerLock.sia.lockAtMostFor=PT30M
schedulerLock.sia.lockAtLeastFor=PT10M

scheduler.dir3.update.cron = 0 0 1 ? * *
scheduler.dir3.update.enable=S
schedulerLock.dir3.lockAtMostFor=PT30M
schedulerLock.dir3.lockAtLeastFor=PT10M

scheduler.dir3noorganic.update.cron = 0 30 1 ? * *
scheduler.dir3noorganic.update.enable=S
schedulerLock.dir3noorganic.lockAtMostFor=PT30M
schedulerLock.dir3noorganic.lockAtLeastFor=PT10M
```

```
scheduler.ampliar.firma.cron = 0 0 3 ? * *
scheduler.ampliar.firma.enable=S
schedulerLock.ampliar.firma.lockAtMostFor=PT30M
schedulerLock.ampliar.firma.lockAtLeastFor=PT10M

scheduler.resellar.firma.cron = 0 0 4 ? * *
scheduler.resellar.firma.enable=S
scheduler.resellar.firma.meses.antelacion=24
scheduler.resellar.firma.minutos.max.proceso=60
scheduler.resellar.firma.reintentos.max=5
schedulerLock.resellar.firma.lockAtMostFor=PT30M
schedulerLock.resellar.firma.lockAtLeastFor=PT10M

scheduler.returned.sip.backup.cleanup.cron = 0 30 2 ? * *
scheduler.returned.sip.backup.cleanup.enable=S
scheduler.returned.sip.backup.cleanup.lockAtMostFor=PT30M
scheduler.returned.sip.backup.cleanup.lockAtLeastFor=PT10M
scheduler.returned.sip.backup.cleanup.days.from=30
scheduler.returned.sip.backup.cleanup.days.total=15

scheduler.pau.centros.archivo.ocultos=
```

En el fichero se especifican las siguientes propiedades:

- **scheduler.serie.hour24ToFire**: Hora del día en la que se inician las tareas relacionadas con las series documentales.
- **scheduler.serie.minuteToFire**: Minutos en lo que se inician las tareas relacionadas con las series documentales.
- **scheduler.expediente.startDelay**: Tiempo que tarda en iniciar el servicio de notificación a la aplicación para notificar el cambio de estado del expediente.
- **scheduler.expediente.repeatInterval**: Tiempo que tarda en reintentar notificar el cambio de un expediente en caso de error.
- **scheduler.sendSip.startDelay**: Tiempo que tarda en iniciar el envío de un SIP entre centros de archivo.
- **scheduler.sendSip.repeatInterval**: Tiempo que tarda en reintentar el envío de un SIP entre centros de archivos.
- **scheduler.updateSerie.startDelay**: Tiempo que tarda en iniciar las tareas de modificación de series documentales.
- **scheduler.updateSerie.repeatInterval**: Tiempo que tarda en reintentar las tareas de modificación de series documentales.
- **scheduler.elastic.indexContentDocument.startDelay**: Tiempo que tarda en iniciar las tareas de indexación de contenido.
- **scheduler.elastic.indexContentDocument.repeatInterval**: Tiempo que tarda en reintentar las tareas de indexación de contenido.
- **scheduler.elastic.indexSerieDocumental.startDelay**: Tiempo que tarda en iniciar las tareas de indexación de serie documental.
- **scheduler.elastic.indexSerieDocumental.repeatInterval**: Tiempo que tarda en reintentar las tareas de indexación de serie documental.
- **notify.try.count**: número de intentos para el job de comprobación de notificaciones
- **notify.try.time.ms**: tiempo en milisegundos para volver a reintentar el job de comprobación de notificaciones.
- **scheduler.temp.cleanup.cron**: Expresión CRON con la frecuencia de ejecución de la limpieza de ficheros temporales.

- **scheduler.temp.cleanup.old.minutes**: Minutos de antigüedad mínimo que debe tener un fichero temporal para ser eliminado.
- **scheduler.temp.cleanup.log**: Establece si se muestra en el log los bytes temporales eliminados. Posibles valores *S* / *N*.
- **scheduler.temp.cleanup.enable**: Establece si se habilita el proceso de limpieza. . Posibles valores *S* / *N*.
- **scheduler.sia.update.cron**: Expresión CRON con la frecuencia de ejecución de la tarea de actualización de los procedimientos SIA.
- **scheduler.sia.update.enable**: Establece si se habilita la tarea de actualización de los procedimientos SIA. Posibles valores *S* / *N*.
- **schedulerLock.sia.lockAtMostFor**: Establece el tiempo máximo que estará bloqueada la ejecución nuevamente de esta tarea. La duración se establece en formato ISO-8601.
- **schedulerLock.sia.lockAtLeastFor**: Establece el tiempo mínimo que estará bloqueada la ejecución nuevamente de esta tarea. La duración se establece en formato ISO-8601.
- **scheduler.dir3.update.cron**: Expresión CRON con la frecuencia de ejecución de la tarea de actualización de las unidades orgánicas DIR3.
- **scheduler.dir3.update.enable**: Establece si se habilita la tarea de actualización de las unidades orgánicas DIR3. Posibles valores *S* / *N*.
- **schedulerLock.dir3.lockAtMostFor**: Establece el tiempo máximo que estará bloqueada la ejecución nuevamente de esta tarea. La duración se establece en formato ISO-8601.
- **schedulerLock.dir3.lockAtLeastFor**: Establece el tiempo mínimo que estará bloqueada la ejecución nuevamente de esta tarea. La duración se establece en formato ISO-8601.
- **scheduler.dir3noorganic.update.cron**: Expresión CRON con la frecuencia de ejecución de la tarea de actualización de las unidades no orgánicas DIR3.
- **scheduler.dir3noorganic.update.enable**: Establece si se habilita la tarea de actualización de las unidades no orgánicas DIR3. Posibles valores *S* / *N*.
- **schedulerLock.dir3noorganic.lockAtMostFor**: Establece el tiempo máximo que estará bloqueada la ejecución nuevamente de esta tarea. La duración se establece en formato ISO-8601.
- **schedulerLock.dir3noorganic.lockAtLeastFor**: Establece el tiempo mínimo que estará bloqueada la ejecución nuevamente de esta tarea. La duración se establece en formato ISO-8601.
- **scheduler.ampliar.firma.cron**: Expresión CRON con la frecuencia de ejecución de la tarea de ampliar la firma a los expedientes recientemente ingresados.
- **scheduler.ampliar.firma.enable**: Establece si se habilita la tarea de ampliación de firma de los expedientes recientemente ingresados. Posibles valores *S* / *N*.
- **schedulerLock.ampliar.firma.lockAtMostFor**: Establece el tiempo máximo que estará bloqueada la ejecución nuevamente de esta tarea. La duración se establece en formato ISO-8601.
- **schedulerLock.ampliar.firma.lockAtLeastFor**: Establece el tiempo mínimo que estará bloqueada la ejecución nuevamente de esta tarea. La duración se establece en formato ISO-8601.
- **scheduler.resellar.firma.cron**: Expresión CRON con la frecuencia de ejecución de la tarea del resellado de firmas de expedientes próximas a caducar.
- **scheduler.resellar.firma.enable**: Establece si se habilita la tarea de resellado de firmas de los expedientes próximas a caducar. Posibles valores *S* / *N*.
- **scheduler.resellar.firma.meses.antelacion**: Meses de antelación desde la fecha de caducidad del sello del Expediente en los que comenzará el proceso de resellado del mismo.
- **scheduler.resellar.firma.minutos.max.proceso**: Minutos del tiempo máximo que se ejecutará la tarea de resellado cada vez que se ejecute.
- **scheduler.resellar.firma.reintentos.max**: Máximo de reintentos que se realizará un resellado antes de descartarlo.
- **schedulerLock.resellar.firma.lockAtMostFor**: Establece el tiempo máximo que estará bloqueada la ejecución nuevamente de esta tarea. La duración se establece en formato ISO-8601.
- **schedulerLock.resellar.firma.lockAtLeastFor**: Establece el tiempo mínimo que estará bloqueada la ejecución nuevamente de esta tarea. La duración se establece en formato ISO-8601.

- **scheduler.returned.sip.backup.cleanup.cron**: Expresión CRON con la frecuencia de ejecución de la tarea de eliminación de los backups generados durante la devolución de los Expedientes.
- **scheduler.returned.sip.backup.cleanup.enable**: Establece si se habilita la tarea de eliminación de los backups generados durante la devolución de Expedientes. Posibles valores *S* / *N*.
- **scheduler.returned.sip.backup.cleanup.lockAtMostFor**: Establece el tiempo máximo que estará bloqueada la ejecución nuevamente de esta tarea. La duración se establece en formato ISO-8601.
- **scheduler.returned.sip.backup.cleanup.lockAtLeastFor**: Establece el tiempo mínimo que estará bloqueada la ejecución nuevamente de esta tarea. La duración se establece en formato ISO-8601.
- **scheduler.returned.sip.backup.cleanup.days.from**: Establece el número de días que deben pasar para eliminar un backup generado durante la devolución de un Expediente.
- **scheduler.returned.sip.backup.cleanup.days.total**: Establece el número total de días con los que establecer el rango de eliminación de backups.
- **scheduler.pau.centros.archivo.ocultos**: identificadores de centros de archivo (separados por comas) que no se comunicarán en el WS de ExpedientCountWebService, consumido por PAU.

Fichero ws-security.properties

Fichero en el que se establece la configuración para el uso de WS-Security de los `endpoints` definidos en "archive-ws-context.xml" y "archive-ws-security-context.xml".

También contiene la configuración del TrustStore y KeyStore con los que Archive se comunicará con otros Servicios Web.

```
#archiveMtomSecurityWebService
archiveMtomWsUt.schema-validation-enabled=false
archiveMtomWsUt.mtom-enabled=true
archiveMtomWsUt.ws-security.enable.nonce.cache=false
archiveMtomWsUt.ws-security.enable.timestamp.cache=false

#certificado
org.apache.ws.security.crypto.provider=org.apache.ws.security.components.crypto.Merlin
org.apache.ws.security.crypto.merlin.truststore.file=${archive.config.path}/certificados/truststore.jks
org.apache.ws.security.crypto.merlin.truststore.type=jks
org.apache.ws.security.crypto.merlin.truststore.password=changeit
org.apache.ws.security.crypto.merlin.keystore.file=${archive.config.path}/certificados/keystore.jks
org.apache.ws.security.crypto.merlin.keystore.alias=XXXXX
org.apache.ws.security.crypto.merlin.keystore.password=changeit
org.apache.ws.security.crypto.merlin.keystore.private.password=XXXXX
```

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

- **archiveMtomWsUt.schema-validation-enabled**: Habilita/Deshabilita la validación del esquema para el servicio "archiveMtomSecurityWebService"
- **archiveMtomWsUt.mtom-enabled**: Habilita/Deshabilita el uso de MTOM para el servicio "archiveMtomSecurityWebService"

- **archiveMtomWsUt.ws-security.enable.nonce.cache**: Habilita/Deshabilita la cache de nonce para el servicio "archiveMtomSecurityWebService"
- **archiveMtomWsUt.ws-security.enable.timestamp.cache**: Habilita/deshabilita la cache de timestamp para el servicio “archiveMtomSecurityWebService"
- **org.apache.ws.security.crypto.merlin.truststore.type**: Tipo de almacén
- **org.apache.ws.security.crypto.merlin.truststore.password**: Password de acceso al almacén de CA de los certificados
- **org.apache.ws.security.crypto.merlin.keystore.file**: Ruta de acceso al almacén de certificados asociados a cada una de las aplicaciones que harán uso de los servicios Web con Certificado. Ejemplo: ${archive.config.path}/certificados/keystore.jks
- **org.apache.ws.security.crypto.merlin.keystore.alias**: Alias del certificado donde se encuentra la clave privada para encriptar/desencriptar
- **org.apache.ws.security.crypto.merlin.keystore.password**: Password de acceso al almacén de certificados.
- **org.apache.ws.security.crypto.merlin.keystore.private.password**: Password de acceso al certificado establecido en el alias.

Ficheros de configuración de Cl@ve

En este apartado explicamos los ficheros necesarios para llevar a cabo una configuración completa del servicio de identidad electrónica de las administraciones, Cl@ve. Aunque son necesarios tres ficheros, los cambios a realizar para cada uno son mínimos:

Fichero 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=s2833002e_e04975701

#Sp Sector
sp.sector=s2833002e_e04975701

#OPCIONAL (RELLENAR CON EL CODIGO SIA)
sp.aplication=DISTRIBUIBLEARCHIVE

#Sp Country
sp.country=LOCAL

#Sp Url
sp.url=https://localhost:8080/archive/

#Sp return url
sp.return=http://localhost:8080/archive/accesoClave

#...
#PARÁMETROS DEPENDIENTES DEL ENTORNO…
#...
```

```
clave.service.url= https://pasarela.clave.gob.es/Proxy2/ServiceProvider
clave.service.excludedIdPList=none
clave.service.forcedIdP=none

# Exclusiones de servicios de identificación Clave
clave.service.excluded.aFirma = false
clave.service.excluded.SS = false
clave.service.excluded.AEAT = false
clave.service.excluded.UE = false

# Forzado de autenticación en Clave desde distintas partes
clave.login.form.force.auth=true
clave.dip.viewer.force.auth=false
```

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 Cl@ve
- **sp.sector:** Utilizar el mismo valor que la propiedad 'provider.name'
- **sp.aplication:** 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'.
- **clave.service.excluded.aFirma**: establece si se excluye en la pantalla de Cl@ve la posibilidad de autenticarse con @firma (DNIe / Certificado-e). Posibles valores *true* / *false*.
- **clave.service.excluded.SS**: establece si se excluye en la pantalla de Cl@ve la posibilidad de autenticarse con credenciales de la Seguridad Social (Cl@ve permanente). Posibles valores *true* / *false*.
- **clave.service.excluded.AEAT**: establece si se excluye en la pantalla de Cl@ve la posibilidad de autenticarse con credenciales de la Agencia Tributaria (PIN24). Posibles valores *true* / *false*.
- **clave.service.excluded.UE**: establece si se excluye en la pantalla de Cl@ve la posibilidad de autenticarse a ciudadanos de la Unión Europea. Posibles valores *true* / *false*.
- **clave.login.form.force.auth**: establece si se fuerza la autenticación con Cl@ve cuando la llamada se realiza desde la pantalla de login. Posibles valores *true* / *false*.
- **clave.dip.viewer.force.auth**: establece si se fuerza la autenticación con Cl@ve cuando la llamada se realiza desde la página del visor de Dips. Posibles valores *true* / *false*.

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

Fichero encryptionConf.xml

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

Fichero EncryptModule_SP.xml

Fichero en el que se establece el almacén de certificados usado en Cl@ve para la encriptación de la petición y decodificado de la respuesta.

```
<properties>
    <comment>SWModule encrypt with JKS.</comment>
    <entry key="check_certificate_validity_period">false</entry>
    <entry key="disallow_self_signed_certificate">false</entry>
    <entry key="response.encryption.mandatory">false</entry>
    <!-- Data Encryption algorithm -->
    <entry
key="data.encryption.algorithm">http://www.w3.org/2009/xmlenc11#aes256-
gcm</entry>
    <!-- Decryption algorithm Whitelist-->
    <entry key="encryption.algorithm.whitelist">
        http://www.w3.org/2009/xmlenc11#aes128-gcm;
        http://www.w3.org/2009/xmlenc11#aes256-gcm;
        http://www.w3.org/2009/xmlenc11#aes192-gcm
    </entry>
    <!-- Key Encryption algorithm -->
    <entry key="key.encryption.algorithm">http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#rsa-
oaep-mgf1p</entry>

    <entry key="keyStorePath">./certificados/keystore.jks</entry>
    <entry key="keyStorePassword">changeit</entry>
    <entry key="keyPassword">XXXXX</entry>

    <!-- Management of the encryption activation -->
    <entry key="encryptionActivation">encryptionConf.xml</entry>

    <!--  If not present then no decryption will be applied on response -->
    <entry key="responseDecryptionIssuer">XXXXX</entry>
    <entry key="serialNumber">XXXXX</entry>

    <entry key="keyStoreType">JKS</entry>
</properties>
```

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

- **keyStorePath**: indica la ruta del almacén donde se encuentra el certificado para la llamada a cl@ve.
- **keyStorePassword**: indica la contraseña del almacén.
- **keyPassword**: indica la contraseña de la clave privada.
- **responseDecryptionIssuer**: indica la información del emisor del certificado que se usará para decodificar la respuesta.
- **serialNumber:** indica el número de serie del certificado que se usará para decodificar la respuesta.
- **keystoreType:** indica el tipo de almacén.

Fichero saml-engine-additional-attributes.xml

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

Fichero saml-engine-eidas-attributes.xml

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

Fichero SamlEngine.xml

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

Fichero SamlEngine_SP.xml

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

Fichero securityConf.xml

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

Fichero SignModule_SP.xml

Fichero en el que se establece el almacén de certificados usado en Cl@ve.

```
<properties>
	<comment>SWModule sign with JKS.</comment>
	<!-- Certificates -->
	<entry key="check_certificate_validity_period">false</entry>
	<entry key="disallow_self_signed_certificate">false</entry>

	<entry key="signature.algorithm">http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-
more#rsa-sha512</entry>

	<entry key="signature.algorithm.whitelist">
		http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha256;
		http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha384;
		http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha512;
		http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-ripemd160;
		http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#ecdsa-sha256;
		http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#ecdsa-sha384;
		http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#ecdsa-sha512;
		http://www.w3.org/2007/05/xmldsig-more#sha256-rsa-MGF1
	</entry>
	<entry key="keyStorePath">./certificados/keystore.jks</entry>
	<entry key="keyStorePassword">changeit</entry>
	<entry key="keyPassword">XXXXX</entry>
	<entry key="issuer">XXXXX</entry>
	<entry key="serialNumber">XXXXX</entry>
	<entry key="keystoreType">JKS</entry>
</properties>
```

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

- **keyStorePath**: indica la ruta del almacén donde se encuentra el certificado para la llamada a cl@ve.
- **keyStorePassword**: indica la contraseña del almacén.
- **keyPassword**: indicar la contraseña de la clave privada.
- **issuer**: indica la información del emisor del certificado.
- **serialNumber:** indica el número de serie del certificado.
- **keystoreType:** indica el tipo de almacén.

Fichero SPSamlEngine.xml

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

Fichero StorkSamlEngine_SP.xml

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

`Fichero /certificados/keystore.jks`

Este fichero es el almacén de claves que usará Archive para realizar las firmas necesarias. Dentro deben incluirse las claves privadas que se utilicen en el organismo.

En principio, Archive solo firma las peticiones que se realizan a Cl@ve y a REGAGE.

`Fichero /certificados/truststore.jks`

Este fichero es el almacén de confianza que usará Archive para conectarse a servicios que utilizan seguridad SSL/TLS (direcciones https).

Aquí deben incluirse todos los certificados de claves públicas en los que se va a confiar para poder conectarse.

4.3 Archive - Parámetros de configuración

En la siguiente tabla se detallan cada de uno de los parámetros que dispone Archive para personalizar la ejecución del mismo. Se recomienda establecer los valores por medio de propiedades de sistema de la JVM en la que se esté ejecutando la aplicación. En apartados posteriores se muestran ejemplos.

local_home_app	Ruta base para la aplicación. Base relativa para conseguir la ruta final de algunos ficheros necesarios. Por ejemplo, en el fichero `fileSystem.properties` se usa el parámetro `local_home_app` para establecer la ruta final del sistema de almacenamiento NAS: `fileSystem.rootDirectory=${local_home_app}/docNAS/`
archive.config.path	Ruta al directorio que contiene todos los ficheros de configuración
clave.config.path	Ruta al directorio que contiene todos los ficheros de configuración de Cl@ve. Debería tener exactamente el mismo valor que `archive.config.path`.
logsArchive.configurationFile	Ruta al fichero de configuración de logback. Debería cumplir que `logsArchive.configurationFile={archive.config.path}/conf/logback.xml`.

4.4 ArchiveElastic - Ficheros de configuración

Fichero database.properties

En este fichero se configuran las propiedades de la base de datos necesaria para el login de la aplicación consumidora del módulo.

```
spring.datasource.url=XXX
spring.datasource.username=XXX
spring.datasource.password=XXX
spring.datasource.driver-class-name=oracle.jdbc.driver.OracleDriver
spring.datasource.platform=oracle

hibernate.dialect=org.hibernate.dialect.Oracle10gDialect
jpa.generate-ddl = false
spring.jpa.database-platform=org.hibernate.dialect.Oracle10gDialect
jpa.hibernate.ddl-auto = none
jpa.show-sql = false

spring.datasource.hikari.maximumPoolSize=5
spring.datasource.hikari.minimumIdle=5
```

Los campos a rellenar son los siguientes:

- **spring.datasource.url**: URL de conexión a la BBDD.
- **spring.datasource.username**: Usuario de conexión a la BBDD.
- **spring.datasource.password**: Password de conexión a la BBDD.
- **spring.datasource.driver-class-name**: Driver de conexión.
- **spring.datasource.platform**: Plataforma de BBDD.
- **jpa.generate-ddl**: Configurar la base de datos al iniciar.
- **spring.jpa.database-platform**: Dialecto que debe utilizar hibernate teniendo en cuenta la versión de la BBDD.
- **jpa.hibernate.ddl-auto**: Control más preciso del comportamiento de la BBDD.
- **jpa.show-sql**: Si se quieren mostrar las consultas que se hacen a la BBDD deberá ponerse a “true”.
- **spring.datasource.hikari.maximumPoolSize**: número máximo de hilos para el pool de conexiones a Base de Datos.
- **spring.datasource.hikari.minimumIdle**: número mínimo de hilos para el pool de conexiones a Base de Datos.

Fichero elasticsearch.properties

Para poder realizar indexación de datos, es necesarios configurar ciertos parámetros de ElasticSearch, estos parámetros son:

```
archive.elastic.index.name=XXX
spring.elasticsearch.rest.connection-timeout=60000
spring.elasticsearch.rest.socket-timeout=60000

spring.elasticsearch.rest.url=XXX
spring.elasticsearch.rest.username=XXX
spring.elasticsearch.rest.password=XXX
spring.data.elasticsearch.cluster-name=XXX
```

```
archive-elastic.global.search.fulltextFields = centroArchivo.nombre, serieDocumental.nombre, metadatoNombreNatural, metadatoNombreNaturalExpediente, metadatosEni.value, metadatosAdicionales.value
archive-elastic.global.search.identifierFields = idDocumento, idExpediente

archive.elastic.index.analyzer.filters = "lowercase", "asciifolding", "edge_ngram"
archive.elastic.index.analyzer.filter.ngram.min = 5
archive.elastic.index.analyzer.filter.ngram.max = 50
archive.elastic.index.analyzer.filter.ngram.tokenchars = "letter", "digit", "custom"
archive.elastic.index.analyzer.filter.ngram.customtokenchars = "_", "-", "."

archive.elastic.batch.size.max=1000
```

Los campos a rellenar son los siguientes:

- **archive.elastic.index.name**: nombre del índice donde se almacenarán los documents de ElasticSearch.
- **spring.elasticsearch.rest.connection-timeout**: tiempo en milisegundos a esperar la conexión antes de lanzar un Timeout.
- **spring.elasticsearch.rest.socket-timeout**: tiempo en milisegundos a esperar la conexión antes de lanzar un Timeout.
- **spring.elasticsearch.rest.url**: dirección donde se encuentra ElasticSearch. Puede estar en formato *servidor:puerto*.
- **spring.elasticsearch.rest.username**: usuario de conexión a ElasticSearch.
- **spring.elasticsearch.rest.password**: password de conexión a ElasticSearch.
- **spring.data.elasticsearch.cluster-name**: nombre del cluster de ElasticSearch.
- **archive-elastic.global.search.fulltextFields**: Campos en los que se realizarán las búsquedas de elasticsearch.
- **archive-elastic.global.search.identifierFields**: Campos correspondientes a los identificadores de los documentos indexados en elasticsearch.
- **archive.elastic.index.analyzer.filters**: filtros para los analizadores de elasticsearch.
- **archive.elastic.index.analyzer.filter.ngram.min**: Número mínimo de caracteres para los filtros de los analizadores de elasticsearch.
- **archive.elastic.index.analyzer.filter.ngram.max**: Número máximo de caracteres para los filtros de los analizadores de elasticsearch.
- **archive.elastic.index.analyzer.filter.ngram.tokenchars**: Tipos de caracteres a tener en cuenta en los filtros de los analizadores de elasticsearch.
- **archive.elastic.index.analyzer.filter.ngram.customtokenchars**: Caracteres personalizados a tener en cuenta en los filtros de los analizadores de elasticsearch.
- **archive.elastic.batch.size.max**: Tamaño máximo de elementos a incluir en procesos por lotes.

Fichero logback.xml

En este fichero se configuran las propiedades de log de la aplicación. Podrá configurarse de otro modo si así se desea.

```
<configuration>
    <appender name="STDOUT" class="ch.qos.logback.core.ConsoleAppender">
       <target>System.out</target>
        <encoder>
            <pattern>%d{yyyy-MM-dd HH:mm:ss,SSS} [%thread] %-5level %logger{36} - %msg%n</pattern>
```

```
        </encoder>
    </appender>
    <appender name="FILE" class="ch.qos.logback.core.rolling.RollingFileAppender">
            <file>${archiveElastic.config.path}/logs/archiveElastic.log</file>
            <append>true</append>
            <rollingPolicy class="ch.qos.logback.core.rolling.TimeBasedRollingPolicy">
                <fileNamePattern>${archiveElastic.config.path}/logs/archiveElastic.%d{yyyy-
MM-dd}.log</fileNamePattern>
                <maxHistory>10</maxHistory>
            </rollingPolicy>
            <encoder>
                <pattern>%d{yyyy-MM-dd HH:mm:ss,SSS} [%thread] %-5level %logger{36} -
%msg%n</pattern>
            </encoder>
        </appender>
        <appender name="HIKARI" class="ch.qos.logback.core.rolling.RollingFileAppender">
            <file>${archiveElastic.config.path}/logs/archiveElastic-hikari.log</file>
            <append>true</append>
            <rollingPolicy class="ch.qos.logback.core.rolling.TimeBasedRollingPolicy">
                <fileNamePattern>${archiveElastic.config.path}/logs/archiveElastic-
hikari.%d{yyyy-MM-dd}.log</fileNamePattern>
                <maxHistory>10</maxHistory>
            </rollingPolicy>
            <encoder class="ch.qos.logback.classic.encoder.PatternLayoutEncoder">
                <pattern>%d{yyyy-MM-dd HH:mm:ss.SSS} %5p [%t] %c{1}:%L - %m%n</pattern>
            </encoder>
        </appender>

        <logger name="es.gob.ad.gestdoc.archiveElastic" additivity="false" level="INFO">
                <appender-ref ref="FILE" />
                <appender-ref ref="STDOUT"/>
        </logger>

        <logger name="org.springframework" additivity="false" level="INFO">
                <appender-ref ref="FILE" />
                <appender-ref ref="STDOUT"/>
        </logger>

        <logger name="org.hibernate" additivity="false" level="INFO">
                <appender-ref ref="FILE" />
                <appender-ref ref="STDOUT"/>
        </logger>

        <logger name="org.apache" additivity="false" level="INFO">
                <appender-ref ref="FILE" />
                <appender-ref ref="STDOUT"/>
        </logger>

        <logger name="org.springframework.data.elasticsearch.client.WIRE" level="ERROR">
                <appender-ref ref="FILE" />
                <appender-ref ref="STDOUT"/>
        </logger>

        <logger name="com.zaxxer.hikari" level="ALL" additivity="false">
            <appender-ref ref="HIKARI" />
        </logger>

        <logger name="org.springframework.data.elasticsearch.client.WIRE" level="trace">
                <appender-ref ref="STDOUT"/>
        </logger>

    <root level="INFO">
        <appender-ref ref="FILE" />
                <appender-ref ref="STDOUT"/>
    </root>

</configuration>
```

Fichero ws-security.properties

Fichero en el que se establece la configuración de seguridad para el consumo de los WS Rest basado en JWT (JSON Web Token)

```
jwt.key=unaclavesecretaparafirmareltoken
jwt.validity.minutes=60
```

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

- **jwtKey**: Clave secreta con la que se firmarán los token generados y con los que desencriptarán los token a validar.
- **jwt.validity.minutes**: Minutos de validez de un token generado. Pasado ese tiempo todas las llamadas realizadas con ese token serán rechazadas.

4.5 ArchiveElastic - Parámetros de configuración

En la siguiente tabla se detallan cada de uno de los parámetros que dispone ArchiveElastic para personalizar la ejecución del mismo. Se recomienda establecer los valores por medio de propiedades de sistema de la JVM en la que se esté ejecutando la aplicación. En apartados posteriores se muestran ejemplos.

`local_home_app`	Ruta base para la aplicación.
`archiveElastic.config.path`	Ruta al directorio que contiene todos los ficheros de configuración
`loggingElastic.config`	Ruta al fichero de configuración de logback. Debería cumplir que `loggingElastic.config={archiveElastic.config.path}/confElastic/logback.xml`.

4.6 Instalación

4.6.1 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 **8.5** o mayor. Para llevar a cabo la instalación de los WAR descargue la última versión del área de descargas.

Como se ha explicado en el apartado de prerrequisitos, es necesario tener instalada la versión de jdbc de Oracle. Para ello puede descargarlo en esta dirección http://www.oracle.com/technetwork/database/features/jdbc/index-091264.html y dejarlo disponible en la carpeta de librerías compartidas de Tomcat (o contenedor que utilice).

Para el caso de Tomcat, los WAR pueden ser instalados a través del manager de despliegue o simplemente ubicarlos en la carpeta de aplicaciones /**webapp**. Busque la forma si no se trata de Tomcat.

Será necesario la generación del usuario Administrador, usado para entrar por vez primera en Archive (fichero en el distribuible: /resources/scripts_bbdd/**2-archive-default_admin_user.sql**). Para ello ejecutar este script en Base de Datos:

```
Insert into EARCH_USUARIOS (ID,NIF,PASSWORDHASH,DATOS_TRABAJO,UNIDAD_DIR3,NOMBRE,APELLIDOS,TELE
FONO,EMAIL,DATOS_CONTACTO,ADMINISTRADOR,F_ALTA,F_MODIFICACION,RESTRINGIR_UNIDADES) values ('1',
'11111111H','9f86d081884c7d659a2feaa0c55ad015a3bf4f1b2b0b822cd15d6c15b0f00a08',null,null,'Admin
istrador','Administrador','666666666','a@a.com',null,'1',SYSDATE,SYSDATE,'0');

Insert into EARCH_USUARIO_UNIDAD (ID,ID_USUARIO,ID_UNIDAD) values (USUARIO_UNIDAD_SEQ.nextval,'
1','1');
```

Ha de tenerse en cuenta, que esto es un ejemplo y se tendrá que cambiar el NIF, la `passwordhash`, el teléfono y el email. Al tratarse de un usuario Administrador, aunque por obligatoriedad de la tabla EARCH_USUARIOS haya que asignarle un password, el NIF debe pertenecer a un usuario que cuente con Certificado digital, ya que mediante este medio, es la única manera de poder acceder a la aplicación con este ROL, por lo que en este caso la password no va a ser utilizada a la hora de autenticarse. Por otro lado, la contraseña debéis insertarla en la tabla cifrada con SHA256.

Para el módulo de ArchiveElastic será necesario crear un usuario/password para que Archive se comunique con él (fichero en el distribuible: /resources/scripts_bbdd/**4-archiveElastic-default_user.sql**). Para ello ejecutar este script en Base de Datos:

```
Insert into EARCH_MODULO_ELASTIC_USER (ID,USUARIO,PASSWORD) values ('1','archive','$2a$10$slYQm
yNdGzTn7ZLBXBChFOC9f6kFjAqPhccnP6DxlWXx2lPk1C3G6');
```

La contraseña debe ser insertada en la tabla cifrada con BCrypt. La contraseña propuesta en el ejemplo se corresponde con ‘password’.

El usuario y contraseña creados deben ser establecidos en el fichero de configuración de Archive: **elasticsearch.properties**.

De igual modo, en este mismo fichero **elasticsearch.properties** debe establecerse la dirección de conexión con ArchiveElastic.

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

```
set "JAVA_OPTS=%JAVA_OPTS% -Xms256m -Xmx1024m -XX:MaxPermSize=512m"
set "JAVA_OPTS=%JAVA_OPTS% -Dlocal_home_app=/archive/HOME"
set "JAVA_OPTS=%JAVA_OPTS% -Darchive.config.path=/archive/HOME/conf-archive-properties"
set "JAVA_OPTS=%JAVA_OPTS% -Dclave.config.path=/archive/HOME/conf-archive-properties"
set "JAVA_OPTS=%JAVA_OPTS% -DlogsArchive.configurationFile=/archive/HOME/conf-archive-
properties/logback.xml"

set "JAVA_OPTS=%JAVA_OPTS% -DarchiveElastic.config.path=/archive/HOME/conf-archiveElastic-
properties"
set "JAVA_OPTS=%JAVA_OPTS% -DloggingElastic.config=/archive/HOME/conf-archiveElastic-
properties/logback.xml"
```

4.6.2 Instalación en Eclipse

Archive se ha realizado utilizando el framework Spring Boot como base del proyecto y Gradle como herramienta de construcción. Como en cualquier proyecto Java, el código fuente de Archive se distribuye en paquetes.

Existen multitud de IDEs Java, en este manual se tomará como referencia Eclipse.

Prerrequisitos

Para la compilación del proyecto es necesario instalar en el repositorio local de Maven algunas librerías propias que no se encuentran en el repositorio central de Maven. Dichas librerías se pueden conseguir del Área de Descargas de Archive. Por otro lado, también será necesaria la instalación de la librería JDBC de Oracle. A continuación, detallamos cómo instalar las librerías:

- Instalar el driver de Oracle: Descargamos el driver JDBC de Oracle (11.2.0.4). Desde la librería que lo ha descargado ejecute:

```
mvn install:install-file -Dfile=./ojdbc6.jar -DgroupId=com.oracle -DartifactId=ojdb
c6 -Dversion=11.2.0.4 -Dpackaging=jar
```

- Instalar la librería `cliente.ws.rec.lib-1.3.jar` disponible en el fichero .zip de librerías de Archive. Para ello, desde dónde se ubique el jar ejecute:

```
mvn install:install-file -Dfile=./cliente.ws.rec.lib-1.3.jar -DgroupId=es.gob.utili
dades -DartifactId=cliente.ws.rec.lib -Dversion=1.3 -Dpackaging=jar
```

- Instalar la librería `Commons-1.4.2.jar` disponible en el fichero .zip de librerías de Archive. Para ello, desde dónde se ubique el jar ejecute:

```
mvn install:install-file -Dfile=./Commons-1.4.2.jar -DgroupId=es.clave -DartifactId
=Commons -Dversion=1.4.2 -Dpackaging=jar
```

- Instalar la librería `commons-ip-1.0.3.jar` disponible en el fichero .zip de librerías de Archive. Para ello, desde dónde se ubique el jar ejecute:

```
mvn install:install-file -Dfile=./commons-ip-1.0.3.jar -DgroupId=org.roda-project -
DartifactId=commons-ip -Dversion=1.0.3 -Dpackaging=jar
```

- Instalar la librería `libreriaENI-2.0.0.jar` disponible en el fichero .zip de librerías de Archive. Para ello, desde dónde se ubique el jar ejecute:

```
mvn install:install-file -Dfile=./libreriaENI-2.0.0.jar -DgroupId=es.gob.aapp -Dart
ifactId=libreriaENI -Dversion=2.0.0 -Dpackaging=jar
```

- Instalar la librería `ecs-library-1.10.1.jar` disponible en el fichero .zip de librerías de Archive. Para ello, desde dónde se ubique el jar ejecute:

```
mvn install:install-file -Dfile=./ecs-library-1.10.1.jar -DgroupId=es.gob.aapp -Dar
tifactId=ecs-library -Dversion=1.10.1 -Dpackaging=jar
```

- Instalar la librería `itext-2.1.7.js5.fix.jar` disponible en el fichero .zip de librerías de Archive. Para ello, desde dónde se ubique el jar ejecute:

```
mvn install:install-file -Dfile=./itext-2.1.7.js5.fix.jar -DgroupId=com.lowagie -Da
rtifactId=itext -Dversion=2.1.7.js5.fix -Dpackaging=jar
```

- Instalar la librería `SamlEngine-1.1.1-custom.jar` disponible en el fichero .zip de librerías de Archive. Para ello, desde dónde se ubique el jar ejecute:

```
mvn install:install-file -Dfile=./SamlEngine-1.1.1-custom.jar -DgroupId=es.clave -D
artifactId=SamlEngine -Dversion=1.1.0-custom -Dpackaging=jar
```

- Instalar la librería `eidas-commons-1.4.3-clave.jar` disponible en el fichero .zip de librerías de Archive. Para ello, desde dónde se ubique el jar ejecute:

```
mvn install:install-file -Dfile=./eidas-commons-1.4.3-clave.jar -DgroupId=eu.eidas
-DartifactId=eidas-commons -Dversion=1.4.3-clave -Dpackaging=jar
```

- Instalar la librería `eidas-configmodule-1.4.3-clave.jar` disponible en el fichero .zip de librerías de Archive. Para ello, desde dónde se ubique el jar ejecute:

```
mvn install:install-file -Dfile=./eidas-configmodule-1.4.3-clave.jar -DgroupId=eu.e
idas -DartifactId=eidas-configmodule -Dversion=1.4.3-clave -Dpackaging=jar
```

- Instalar la librería `eidas-encryption-1.4.3-clave.jar` disponible en el fichero .zip de librerías de Archive. Para ello, desde dónde se ubique el jar ejecute:

```
mvn install:install-file -Dfile=./eidas-encryption-1.4.3-clave.jar -DgroupId=eu.eid
as -DartifactId=eidas-encryption -Dversion=1.4.3-clave -Dpackaging=jar
```

- Instalar la librería `eidas-light-commons-1.4.3-clave.jar` disponible en el fichero .zip de librerías de Archive. Para ello, desde dónde se ubique el jar ejecute:

```
mvn install:install-file -Dfile=./eidas-light-commons-1.4.3-clave.jar -DgroupId=eu.
eidas -DartifactId=eidas-light-commons -Dversion=1.4.3-clave -Dpackaging=jar
```

- Instalar la librería `eidas-saml-engine-1.4.3-clave.jar` disponible en el fichero .zip de librerías de Archive. Para ello, desde dónde se ubique el jar ejecute:

```
mvn install:install-file -Dfile=./eidas-saml-engine-1.4.3-clave.jar -DgroupId=eu.ei
das -DartifactId=eidas-saml-engine -Dversion=1.4.3-clave -Dpackaging=jar
```

- Generación Usuario Administrador, necesario para entrar por vez primera en Archive (fichero en el distribuible: /resources/scripts_bbdd/**2-archive-default_admin_user.sql**). Necesario ejecutar este script en Base de Datos:

```
Insert into EARCH_USUARIOS (ID,NIF,PASSWORDHASH,DATOS_TRABAJO,UNIDAD_DIR3,NOMBRE,AP
ELLIDOS,TELEFONO,EMAIL,DATOS_CONTACTO,ADMINISTRADOR,F_ALTA,F_MODIFICACION,RESTRINGI
R_UNIDADES) values ('1','11111111H','9f86d081884c7d659a2feaa0c55ad015a3bf4f1b2b0b82
```

```
2cd15d6c15b0f00a08',null,null,'Administrador','Administrador','666666666','a@a.com'
,null,'1',SYSDATE,SYSDATE,'0');

Insert into EARCH_USUARIO_UNIDAD (ID,ID_USUARIO,ID_UNIDAD) values (USUARIO_UNIDAD_S
EQ.nextval,'1','1');
```

Ha de tenerse en cuenta, que esto es un ejemplo y se tendrá que cambiar el NIF, la `passwordhash`, el teléfono y el email. Al tratarse de un usuario Administrador, aunque por obligatoriedad de la tabla EARCH_USUARIOS haya que asignarle un password, el NIF debe pertenecer a un usuario que cuente con Certificado digital, ya que mediante este medio, es la única manera de poder acceder a la aplicación con este ROL, por lo que en este caso la password no va a ser utilizada a la hora de autenticarse. Por otro lado, la contraseña debéis insertarla en la tabla cifrada con SHA256.

Para el módulo de **ArchiveElastic** será necesario crear un usuario/password para que Archive se comunique con él (fichero en el distribuible: /resources/scripts_bbdd/**4-archiveElastic-default_user.sql**). Para ello ejecutar este script en Base de Datos:

```
Insert into EARCH_MODULO_ELASTIC_USER (ID,USUARIO,PASSWORD) values ('1','archive','
$2a$10$slYQmyNdGzTn7ZLBXBChFOC9f6kFjAqPhccnP6DxlWXx2lPk1C3G6');
```

La contraseña debe ser insertada en la tabla cifrada con BCrypt. La contraseña propuesta en el ejemplo se corresponde con ‘password’.

El usuario y contraseña creados deben ser establecidos en el fichero de configuración de Archive: **elasticsearch.properties**.

De igual modo, en este mismo fichero **elasticsearch.properties** debe establecerse la dirección de conexión con ArchiveElastic.

Pasos de la instalación de Archive

1. Descargar e instalar última versión de Eclipse for Java EE Developers
2. Descargar y configurar la JDK por defecto en eclipse (versión mayor o igual a 8u161)
3. Configurar el nivel de compilación de eclipse en 1.8 y el **encoding como ISO-8859-1**
4. Instalar plugin de Gradle para eclipse (en las últimas versiones de eclipse ya viene integrado): "Gradle Integration for Eclipse"
5. Descargar la última versión del código del área de descargas Archive
6. Importar en el workspace de Eclipse la carpeta del código fuente como proyecto Gradle (sólo la carpeta en la que se incluye el fichero `build.gradle`).
7. Configurar fichero `gradle.properties`. Especialmente si la red tiene un proxy.
8. Si no se ha hecho ya, configurar cada uno de los ficheros properties de Archive.

Pasos de la instalación de ArchiveElastic

1. Se utilizará el mismo Eclipse configurado para Archive.
2. Descargar la última versión del código del área de descargas Archive

3. Importar en el workspace de Eclipse la carpeta del código fuente como proyecto Gradle (sólo la carpeta en la que se incluye el fichero `build.gradle`).
4. Configurar el encoding del proyecto archiveElastic como UTF-8
5. Configurar fichero `gradle.properties`. Especialmente si la red tiene un proxy.
6. Si no se ha hecho ya, configurar cada uno de los ficheros properties de ArchiveElastic.

Ejecución

Al ser una aplicación Spring Boot con Gradle la aplicación dispone de múltiples opciones para ser ejecutada. Vea este enlace para más información. Se recomienda la ejecución por medio de la ejecución del método `main` de la clase `Application` (explicada en tercer lugar).

La manera más sencilla de ejecutar la aplicación es vía Gradle, como contrapartida es más complicado debuguear. Para establecer los parámetros de configuración usaremos el fichero `gradle.properties`.

1. Configurar la propiedad `defaultArchiveConfigPath` del fichero `Gradle.properties` para que apunte a la ruta del directorio del fichero de configuración (lo mismo que el parámetro de configuración `archive.config.path`)
2. Configurar la propiedad `defaultLocalHomeApp` del fichero `gradle.properties` para que apunte a la ruta base de la aplicación (lo mismo que el parámetro de configuración (`local_home_app`)
3. Ejecutar el siguiente comando desde la carpeta raíz de archive:

```
./gradlew bootRun
```

Por supuesto, igual que cualquier aplicación Spring Boot, también es posible arrancar la aplicación por medio de la ejecución del método `main` de la clase `Application` (`es.gob.ad.gestdoc.archive.Application`).

No se olvide de establecer valor a los parámetros descritos en el apartado 4.3 Archive - Parámetros de configuración.

Es aconsejable subir la cantidad de memoria utilzada por la aplicación. De lo contrario se pueden encontrar errores del tipo `Permgen space`.

A continuación, mostramos una buena configuración para ejecutar la aplicación desde Eclipse:

```
-Darchive.config.path=/opt/usuarios/archive/conf
-Dlocal_home_app=/opt/usuarios/archive
-Dclave.config.path=/opt/usuarios/archive/conf
-DlogsArchive.configurationFile =/opt/usuarios/archive/conf/logback.xml
-Xms128m
-Xmx512m
-XX:MaxPermSize=256m
```

De igual manera se procederá con el proyecto de **ArchiveElastic**, estableciendo el valor a los parámetros descritos en el apartado 4.5 ArchiveElastic - Parámetros de configuración.

```
-Dlocal_home_app=/opt/usuarios/archive
```

```
-DarchiveElastic.config.path=/opt/usuarios/archiveElastic/conf
-DloggingElastic.config =/opt/usuarios/archiveElastic/conf/logback.xml
-Dserver.port=8081
```

Comprobar ejecución

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:

`http://localhost:8080/archive`

Para poder acceder a los servicios SOAP la URL es la siguiente:

`http://localhost:8080/services/soap`

Se mostrará en esta dirección una lista con los servicios disponibles:

Available SOAP services:

ArchiveMtomSecurityWebService • buscarExpedientes • devolverSIP • obtenerMetadatosObligatorios • obtenerMetadatosArchivo • consultarSIP • preingresarSIP • obtenerActaDeIngreso	**Endpoint address:** http://localhost:8080/archive/services/soap/ArchiveMtomSecurityWebService **WSDL :** {https://es.gob.archive/Archive/XSD/v1.0/WebService}ArchiveMtomWS **Target namespace:** https://es.gob.archive/Archive/XSD/v1.0/WebService
ExpedientCountWebService • listarSeriesDocumentales • listarCentrosArchivo • estadisticas	**Endpoint address:** http://localhost:8080/archive/services/soap/ExpedientCountWebService **WSDL :** {https://es.gob.archive/Archive/XSD/v1.0/WebService}ExpedientCountWS **Target namespace:** https://es.gob.archive/Archive/XSD/v1.0/WebService

Para poder acceder a la definición de los WS-REST de ArchiveElastic, desde cualquier navegador web, vaya a la dirección:

`http://localhost:8081/archive-elastic/`

Para poder acceder a los servicios Rest las URL son las siguientes:

- `http://localhost:8080/services/rest/audits`: servicios de auditoría
- `http://localhost:8080/services/rest/notification`: servicios de notificación de datos.

Nota: los servicios únicamente pueden ser consumidos por aplicaciones con el rol de admin.

Construcción del WAR

Para crear el WAR a partir del código fuente se ejecuta la siguiente orden en el directorio `archive` del proyecto:

```
./gradlew clean build
```

En el directorio `build` del proyecto `archive` se habrá creado el fichero de despliegue `archive.war`, que contendrá dentro todas las librerías necesarias para la ejecución de la aplicación (exceptuando las librerías sin licencia como son las librerías de Oracle).

Para el proyecto de **ArchiveElastic** se procederá con el mismo comando.

5 Autenticación por Cl@ve

Para la autenticación de un usuario con Rol de ADMINISTRADOR en la aplicación web de Archive, es obligatorio el uso de Cl@ve. Para el acceso a Cl@ve son necesarias dos cosas:

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 ARCHIVE (NIF Obligatorio)

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

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

1. El usuario solicita la autenticación con Cl@ve
2. Archive 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 ARCHIVE suministrando la información del usuario autenticado (DNI, Nombre, etc)
6. ARCHIVE 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 Archive consta de dos partes:

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

   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 el distribuible existe un almacén vacío para tal efecto "./certificados/`keystore.jks`" con contraseña "`changeit`"). Además, se configurará en los ficheros "SignModule_SP.xml" y “EncryptModule_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.aplication`=Opcionalmente rellenar con el código SIA, si no se dispone, usar un texto descriptivo para identificar accesos (Ejemplo: MI-ARCHIVE)
   - `sp.url`=https://nombre_del_servidor/archive/acceso
   - `sp.return`=http://nombre_del_servidor/archive/accesoClave
   - `clave.service`.url=https://pasarela.clave.gob.es/Proxy2/ServiceProvider

2. Configurar los usuarios para la aplicación de ARCHIVE

En la aplicación ARCHIVE, se debe ejecutar el procedimiento para la creación del primer usuario (ejecución del script detallado en los prerrequisitos de instalación sobre la Base de Datos). Este usuario creado, ya debe entrar a ARCHIVE con el procedimiento de acceso a través de Cl@ve y una vez dentro podrá gestionar la creación de otros usuarios.

6 Consumir servicios Rest

Los servicios Rest de Archive requieren ser consumidos por aplicaciones administradoras, la forma de convertir una aplicación en administradora es mediantes la tabla `EARCH_APLICACIONES_ROLES` asociándola con `(4 ROLE_ADMIN_APP Administrador)`.

La forma de establecer la aplicación que está realizando la petición hay que añadir los siguientes parámetros en la cabecera HTTP:

- `credential.idaplicacion`
- `credential.password`

Para el correcto funcionamiento del servicio de notificación a aplicaciones externas es necesario que la aplicación destino ofrezca un `endpoint` con la misma definición que la existente en Archive, y en la respuesta del servicio de notificación establezca el código HTTP de respuesta 201. Esta es la forma que tiene Archive de saber si el destino ha procesado la notificación.

Existen dos puntos en Archive donde se pueden consultar la documentación de los servicios rest:

- A través de *Swagger* en esta dirección en la que además se pueden hacer pruebas de su correcto funcionamiento (este acceso es privado)
  http://localhost:8080/archive/swagger-ui.html

- Y a través de la siguiente dirección pública existe documentación estática sobre las notificaciones.
  http://localhost:8080/archive/public/api-doc/index.html

- Para más información de los servicios web: Documentación Servicios Web ARCHIVE

7 Datos precargados

Al ejecutar el script de base de datos "**1-archive-ddl_data.sql**", además de crear y cargar las tablas básicas necesarias para la aplicación, se crean los siguientes datos para comenzar a trabajar:

- Unidad Orgánica:
  - DIR3: EA9999999.
  - Nombre: Administración del Estado.
- Centro de Archivo:
  - Identificador Archivo: ES.ARCHIVE.
  - Descripción: Centro de archivo base.
  - Fase del Centro de Archivo: Archivo Central.
  - Metadatos mínimos para los Expedientes del Centro de Archivo.
  - Metadatos mínimos para los Documentos del Centro de Archivo.
- Aplicación asociada al Centro de Archivo:
  - Identificador Aplicación: Archive
  - Contraseña: archive.
  - Rol de administrador para la aplicación.

Para comenzar a preingresar expedientes será necesario que el usuario Administrador cree, al menos, una Serie Documental (menú Gestión de Archivo >> abrir Centro de Archivo >> pestaña Clasificación) con el código SIA utilizado en su organismo.