Archive - Servicios Web

Archivo Electrónico

Documento de Integración
Sistemas Desarrollo
Versión
011
Fecha de revisión
09/06/2022
Realizado por
Servicio de gestión documental y firma electrónica

ÍNDICE

1 Control de modificaciones 6
1.1 Revisión actual 6
1.2 Revisiones anteriores 6
2 Web Services de Archive 8
2.1 URLs en entorno de Servicios Estables 8
2.2 Servicios Web deprecados 8
Servicios Web con credenciales en el cuerpo de la petición 8
Servicios Web con WS-Security: usernameToken 8
Servicios Web con WS-Security: Certificado 8
2.3 Servicios Web soportados 8
3 Operaciones deprecadas de los Servicios Web de Archive 9
3.1 generarSIP (operación deprecada) 9
Descripción 9
Interfaz 9
Errores 9
3.2 enviarSip (operación deprecada) 9
Descripción 9
Interfaz 10
Errores 10
3.3 devolverENI (operación deprecada) 10
Descripción 10
Interfaz 10
Errores 10
4 Operaciones del Servicio Web de Archive: 'ArchiveMtomSecurityWebService' 11
4.1 preingresarSIP 11
Descripción 11
Interfaz 12
Errores 12
4.2 preingresarMultipleSIP 12
Descripción 12
Interfaz 13
Errores 13
4.3 generarYPreingresarSIP 13
Descripción 13
Interfaz 14
Errores 14

4.4 generarYPreingresarSIPIdentificadores 14
Descripción 14
Interfaz 15
Errores 15
4.5 obtenerMetadatosObligatorios 15
Descripción 15
Interfaz 15
Errores 16
4.6 obtenerMetadatosArchivo 16
Descripción 16
Interfaz 16
Errores 16
4.7 obtenerActaDeIngreso 16
Descripción 16
Interfaz 17
Errores 18
4.8 consultarSIP 18
Descripción 18
Interfaz 18
Errores 18
4.9 devolverSIP 18
Descripción 18
Interfaz 19
Errores 19
4.10 buscarExpedientes 19
Descripción 19
Interfaz 19
Errores 20
5 Operaciones del Servicio Web REST de Archive 20
5.1 ejecutarJobExpediente 20
Descripción 20
Interfaz 20
Errores 20
5.2 ejecutarJobSendSip 20
Descripción 20
Interfaz 21
Errores 21
5.3 ejecutarJobSerieDocumental 21
Descripción 21

Interfaz 21
Errores 21
5.4 ejecutarJobUnidadOrganica 22
Descripción 22
Interfaz 22
Errores 22
6 Notificaciones Archive 22
6.1 Descripción 22
Datos de cabecera 22
Datos del cuerpo 22
Respuestas 22
6.2 Modelo Esquema 24
7 Tipos de Datos 25
7.1 Tipos de datos comunes 25
WSAplication 25
WSCredential (deprecado) 25
7.2 Tipos de datos para la generación de SIP 25
WSSipGenerateRequest (deprecado) 25
WSSipGenerateExpedient (deprecado) 25
WSSipGenerateDocument (deprecado) 26
7.3 Tipos de datos para la importación de SIP 26
WSSipRequestMtom 26
WSSipRequest (deprecado) 26
WSSipMtom 26
WSSip (deprecado) 27
WSSipGenerateResponse (deprecado) 27
WSSipResponse 27
WSSipResponseIdentificadores 27
WSSIPMultipleResponse 28
WSSuccess 28
WSResultOK 28
WSError 28
WSFileMtom 28
WSIdentificadores 28
WSIdentificador 29
WSFile (deprecado) 29
7.4 Tipos de datos para la obtención de Metadatos 29
WSArchiveMetadata 29
WSArchiveObligatoryMetadata 29

WSArchiveMetadataDataExp 29
WSArchiveMetadataDataDoc 29
WSArchiveMetadataData 30
7.5 Tipos de datos para la búsqueda de expedientes 30
WSSearchExpedientRequest 30
Expediente 30
WSFile 30
Documento 30
WSSearchExpedientResponse 31
ExpedientesResponse 31
ExpedientesResultado 31
WsExpedienteActaDeIngreso 31
WSExpedientBusquedaMtom 31
7.6 Tipos de datos para el job Serie Documental 32
WSSerieDocumentalRequest 32
WSSerieDocumentalResponse 32
7.7 Tipos de datos para el job expediente 32
Expediente 32
WSFile 32
Documento 32
ExpedienteResultado 33
7.8 Tipos de datos para la notificación 33
NotificationsData 33
NotificationData 33
NotificationExpedient 33
NotificationFile 34
7.9 Tipos de datos para la generación y preingreso de SIP 34
WSGenerateSIPRequestMtom 34
WSSipMtom 34
WSMetadataEni 35
WSMetadataExpedient 35
WSMetadataDocument 35

1 Control de modificaciones

1.1 Revisión actual

Revisión: 011
Fecha: 29/04/2025
Autor: Sistemas - Desarrollo

- Nueva operación generarYPreingresarSIPIdentificadores.

1.2 Revisiones anteriores

Revisión: 010
Fecha: 09/06/2022
Autor: Sistemas - Desarrollo

- Nueva operación preingresarMultipleSIP.
- Nueva operación generarYPreingresarSIP.

Revisión: 009
Fecha: 22/04/2021
Autor: Sistemas - Desarrollo

- Corrección definición de la operación obtenerActaDeIngreso.
- Corrección definición de la operación consultarSIP.
- Corrección definición de la operación devolverSIP.
- Definición de la clase WsExpedienteActaDeIngreso.
- Definición de la clase WSExpedientBusquedaMtom.

Revisión: 008
Fecha: 21/10/2020
Autor: Sistemas - Desarrollo

- Corrección definición de parámetros en '4.3 preingresarSIP'.
- Ampliación de la nota informativa sobre los datos necesarios para preingresar expedientes en Archive.
- Cambio logo de la cabecera.

Revisión: 007
Fecha: 10/09/2020
Autor: Sistemas - Desarrollo

- Nota informativa para el ingreso de expedientes en Archive: metadatos obligatorios: nombre natural y Fecha Fin.

Revisión: 006
Fecha: 31/07/2019
Autor: Sistemas - Desarrollo

- Descripción de los endpoints de los Servicios Web deprecados.
- Descripción del endpoint del Servicio Web con soporte: ArchiveMtomSecurityWebService.
- Definición de las operaciones deprecadas.
- Definición de las operaciones con soporte.

- Definición del token WSAplication, usado en el nuevo endpoint.
- Reorganización del punto 7: Tipos de Datos.
- Mostrar los valores posibles de 'codigoEstado' y 'estado' del servicio de notificación de forma más clara.

Revisión: 005
Fecha: 04/10/2016
Autor: Sistemas Desarrollo

- Detallado de la operación de notificación
- Esquema del modelo
- Apartado de ejemplo

Revisión: 004
Fecha: 17/03/2016
Autor: Sistemas Desarrollo

- Se incluye la nueva operación 'devolverENI' en el WS de Archive

Revisión: 003
Fecha: 09/11/2015
Autor: Sistemas Desarrollo

- Nueva operación obtenerActaDeIngreso.
- Nueva operación ejecutaJobSendSip
- Nueva operación obtenerMetadatosObligatorios
- Nueva operación generarSIP
- Nueva operación obtenerMetadatosArchivo
- Nueva operación consultarSIP
- Nueva operación devolverSIP
- Renombrada operación sendSip por enviarSip
- Cambio definición servicio notificación a rest

Revisión: 002
Fecha: 24/07/2015
Autor: Sistemas Desarrollo

- Actualización de los valores del tag 'expediente'

Revisión: 001
Fecha: 13/04/2015
Autor: Sistemas Desarrollo

- Se incluye la definición de los WS de Archive

2 Web Services de Archive

2.1 URLs en entorno de Servicios Estables

- Url servicios soap: https://se-archive.redsara.es/archive/services/soap
- Url servicios rest: https://se-archive.redsara.es/archive/services/rest

2.2 Servicios Web deprecados

A continuación, se listan los Servicios Web de Archive que van a ser discontinuados y que dejarán de tener soporte. Las operaciones que hasta ahora soportaban están contempladas en el nuevo endpoint aunque algunas has sido revisadas.

Servicios Web con credenciales en el cuerpo de la petición

- ArchiveWebService
- ArchiveMtomWebService
- ArchiveStreamMtomWebService
- SearchArchiveWebService

Servicios Web con WS-Security: usernameToken

- ArchiveUsernameTokenWebService
- ArchiveMtomUsernameTokenWebService
- SearchArchiveUsernameTokenWebService

Servicios Web con WS-Security: Certificado

- ArchiveCertificateWebService
- ArchiveMtomCertificateWebService
- SearchArchiveCertificateWebService

2.3 Servicios Web soportados

Para simplificar y garantizar que todas las comunicaciones se realizan con seguridad se han discontinuado los servicios web que envían sus credenciales en el cuerpo de la petición; por otra parte, los servicios web que soportaban UsernameToken o Certificado se han unificado en un único endpoint.

El nuevo servicio web que aglutina la implementación de WS-Security es:

- **ArchiveMtomSecurityWebService**

Las operaciones que soporta este nuevo endpoint son:

- **preingresarSIP** (sustituye a generarSIP + enviarSIP)
- **preingresarMultipleSIP**
- **generarYPreingresarSIP**
- **obtenerMetadatosObligatorios**
- **obtenerMetadatosArchivo**
- **obtenerActaDeIngreso**
- **consultarSIP**
- **devolverSIP**
- **buscarExpedientes** (se trae de los endpoints de *SearchArchiveWebService*)

A continuación, se detallarán estas operaciones junto con las operaciones deprecadas.

3 Operaciones deprecadas de los Servicios Web de Archive

Las siguientes operaciones han sido deprecadas y, por tanto, se deberían implementar las operaciones del endpoint con soporte: **ArchiveMtomSecurityWebService**.

3.1 generarSIP (operación deprecada)

Descripción

Genera el SIP del Expediente para más tarde enviarlo a Archive para que sea preingresado.

Los parámetros de entrada incluyen las credenciales de la aplicación y el expediente y los documentos.

La respuesta contiene el resultado del fichero del acta y SIP para ser enviado a Archive.

La operación que sustituye a *generarSIP* es *preingresarSIP*, que es la combinación de *generarSIP* junto con *enviarSIP*.

Interfaz

ENTRADA			
Parámetro	Tipo	Cardinalidad	Descripción
credential	WSCredential	1..1	Credenciales de la aplicación.
sipData	WSSipGenerateRequest	1..1	Información del expediente.
SALIDA con éxito			
SIP	WSSipGenerateResponse	1..1	Resultado de la operación.
SALIDA con error			
errorArchive	WSError	1..1	Resultado del error en la operación.

Errores

- Credenciales erróneas.
- Información insuficiente.
- Información no válida.

3.2 enviarSip (operación deprecada)

Descripción

Envía el SIP generado en la operación anterior y lo Preingresa en Archive, a la espera de que el archivero decida Ingresarlo o Rechazarlo.

Los parámetros de Entrada incluyen las credenciales de la aplicación, los datos del fichero SIP a importar, y el archivo destino donde éste será importado.

La respuesta contiene el resultado de la operación de inserción.

La operación que sustituye a *enviarSIP* es *preingresarSIP*, que es la combinación de *generarSIP* junto con *enviarSIP*.

Interfaz

ENTRADA			
Parámetro	Tipo	Cardinalidad	Descripción
credential	WSCredential	1..1	Credenciales de la aplicación.
sipRequest	WSSipRequest	1..1	Información del fichero SIP a importar
SALIDA con éxito			
retorno	WSSIPResponse	1..1	Resultado de la operación.
SALIDA con error			
errorArchive	WSError	1..1	Resultado del error en la operación.

Errores

- Credenciales erróneas.
- Dar de alta un expediente con un identificador en uso.
- Dar de alta un expediente con metadatos erróneos (SIP no válido).
- Dar de alta un expediente mal formado (SIP no válido).
- Huella no válida.

3.3 devolverENI (operación deprecada)

Descripción

Obtiene el ENI del expediente, y el acta de devolución de éste, para proceder a devolverlo.

Los parámetros de Entrada incluyen las credenciales de la aplicación, el identificador del archivo y el identificador del expediente.

La única operación que solicitará la devolución de un Expediente será *devolverSIP*, cuyo resultado es un ZIP con el Expediente y los Documentos en formato ENI, y además el acta de devolución.

Interfaz

ENTRADA			
Parámetro	Tipo	Cardinalidad	Descripción
credential	WSCredential	1..1	Credenciales de la aplicación.
Identificador	String	1..1	Identificador del expediente.
IdentificadorArchivo	String	1..1	Identificador del archivo.
SALIDA con éxito			
fichero	WSFile	1..n	Ficheros ENI enviados a Archive y acta de devolución.
SALIDA con error			
errorArchive	WSError	1..1	Resultado del error en la operación.

Errores

- Credenciales erróneas.
- Operación no autorizada.
- Expediente no encontrado.

4 Operaciones del Servicio Web de Archive: ‘ArchiveMtomSecurityWebService’

Definición de las operaciones que se pueden invocar desde el endpoint ArchiveMtomSecurityWebService.

Se debe tener en cuenta que se pueden realizar llamadas bien utilizando UsernameToken o bien Certificado.

En caso de consumir el servicio web utilizando Certificado, será necesario informar el identificador de la aplicación. En caso de utilizar UsernameToken, esta información no se tendrá en cuenta.

4.1 preingresarSIP

Descripción

Se envía el Expediente (en formato ENI) para que sea Preingresado en Archive.

NOTA: para importar expedientes ENI en Archive, es necesario que incluyan esta información:

- Expediente ENI:
  - ‘Interesado’.
  - ‘Estado’ con valor ‘E02’ (expediente cerrado).
  - Metadato adicional Nombre Natural (eEMGDE3.1.Nombre.NombreNatural).
  - Metadato adicional Fecha Fin (eEMGDE4.2.Fechas.FechaFin).
- Documentos ENI:
  - Metadato adicional Nombre Natural (eEMGDE3.1.Nombre.NombreNatural).

Los parámetros de Entrada incluyen el identificador de la aplicación, los datos del fichero SIP a importar (Expediente y Documentos ENI empaquetados en un ZIP), y el archivo destino donde éste será importado.

La respuesta contiene el resultado de la operación.

Interfaz

ENTRADA			
Parámetro	Tipo	Cardinalidad	Descripción
aplication	WSAplication	1..1	(Obligatorio sólo en caso de utilizar WS-Security con Certificado). Identificador de la aplicación.
sipRequest	WSSipRequestMtom	1..1	Información del fichero SIP a importar
SALIDA con éxito			
retorno	WSSIPResponse	1..1	Resultado de la operación.
SALIDA con error			
errorArchive	WSError	1..1	Resultado del error en la operación.

Errores

- Credenciales erróneas.
- Dar de alta un expediente con un identificador en uso.
- Dar de alta un expediente con metadatos erróneos (SIP no válido).
- Dar de alta un expediente mal formado (SIP no válido).
- Huella no válida.

4.2 preingresarMultipleSIP

Descripción

Se envía un conjunto de Expedientes (cada uno de ellos en formato ENI) comprimidos en un fichero .zip para que sean Preingresados en Archive.

NOTA: para importar expedientes ENI en Archive, es necesario que incluyan esta información:

- Expediente ENI:
  - 'Interesado'.
  - 'Estado' con valor 'E02' (expediente cerrado).
  - Metadato adicional Nombre Natural (eEMGDE3.1.Nombre.NombreNatural).
  - Metadato adicional Fecha Fin (eEMGDE4.2.Fechas.FechaFin).
- Documentos ENI:
  - Metadato adicional Nombre Natural (eEMGDE3.1.Nombre.NombreNatural).

Los parámetros de Entrada incluyen el identificador de la aplicación, los datos del fichero ,zip con los SIP a importar (cada uno de ellos con su Expediente y Documentos ENI empaquetados en un ZIP), y el archivo destino donde serán importados.

La respuesta contiene el resultado de la operación.

Interfaz

ENTRADA			
Parámetro	Tipo	Cardinalidad	Descripción
aplication	WSAplication	1..1	(Obligatorio sólo en caso de utilizar WS-Security con Certificado). Identificador de la aplicación.
sipRequest	WSSipRequestMtom	1..1	Información del fichero SIP a importar
SALIDA con éxito			
retorno	WSSIPMultipleResponse	1..1	Resultado de la operación.
SALIDA con error			
errorArchive	WSError	1..1	Resultado del error en la operación.

Errores

- Credenciales erróneas.
- Dar de alta un expediente con un identificador en uso.
- Dar de alta un expediente con metadatos erróneos (SIP no válido).
- Dar de alta un expediente mal formado (SIP no válido).
- Huella no válida.

4.3 generarYPreingresarSIP

Descripción

Se envía una jerarquía de documentos en carpetas en un fichero .zip para que se generen a partir de ella los Expedientes y documentos ENI con sus metadatos, y sean Preingresados en Archive.

Nota: Todos los documentos contenidos en el zip deben estar dentro de un directorio.

Todos los expedientes y documentos se preingresarán en Archive con los metadatos que se especifiquen en los parámetros de la sección “Metadatos para el ENI”

Los parámetros de Entrada son:

- Identificador del Centro de Archivo
- Información del fichero .zip con la estructura de carpetas y documentos:
  - Valor binario
  - MimeType
  - Huella digital
  - Algoritmo de huella
- Metadatos para el ENI:
  - Expedientes:
    - Clasificación
    - Fecha de apertura
    - Fecha de fin
    - Organismo
    - Interesado
  - Documentos:
    - Origen
    - Estado de elaboración
    - Tipo Documental

- Organismo
- Fecha de captura

La respuesta contiene el resultado de la operación.

Interfaz

ENTRADA			
Parámetro	Tipo	Cardinalidad	Descripción
aplication	WSAplication	1..1	(Obligatorio sólo en caso de utilizar WS-Security con Certificado). Identificador de la aplicación.
sipRequest	WSGenerateSIPRequestMtom	1..1	Información del fichero SIP a importar
SALIDA con éxito			
retorno	WSSIPResponse	1..1	Resultado de la operación.
SALIDA con error			
errorArchive	WSError	1..1	Resultado del error en la operación.

Errores

- Credenciales erróneas.
- Centro de Archivo erróneo.
- Valores de metadatos incorrectos.
- Contenido del fichero .zip no válido
- Niveles de carpetas en el zip que exceden el máximo permitido.
- Huella no válida.

4.4 generarYPreingresarSIPIdentificadores

Descripción

Se envía una jerarquía de documentos en carpetas en un fichero .zip para que se generen a partir de ella los Expedientes y documentos ENI con sus metadatos, y sean Preingresados en Archive.

Nota: Todos los documentos contenidos en el zip deben estar dentro de un directorio.

Todos los expedientes y documentos se preingresarán en Archive con los metadatos que se especifiquen en los parámetros de la sección “Metadatos para el ENI”

Los parámetros de Entrada son:

- Identificador del Centro de Archivo
- Información del fichero .zip con la estructura de carpetas y documentos:
  - Valor binario
  - MimeType
  - Huella digital
  - Algoritmo de huella
- Metadatos para el ENI:
  - Expedientes:
    - Clasificación
    - Fecha de apertura
    - Fecha de fin
    - Organismo
    - Interesado

- Documentos:
  - Origen
  - Estado de elaboración
  - Tipo Documental
  - Organismo
  - Fecha de captura

La respuesta contiene el resultado de la operación y la correspondencia entre el directorio de los Expedientes y el Identificador ENI asignado a cada uno de ellos.

Interfaz

ENTRADA			
Parámetro	Tipo	Cardinalidad	Descripción
aplication	WSAplication	1..1	(Obligatorio sólo en caso de utilizar WS-Security con Certificado). Identificador de la aplicación.
sipRequest	WSGenerateSIPRequestMtom	1..1	Información del fichero SIP a importar
SALIDA con éxito			
retorno	WSSIPResponseIdentificadores	1..1	Resultado de la operación.
SALIDA con error			
errorArchive	WSError	1..1	Resultado del error en la operación.

Errores

- Credenciales erróneas.
- Centro de Archivo erróneo.
- Valores de metadatos incorrectos.
- Contenido del fichero .zip no válido
- Niveles de carpetas en el zip que exceden el máximo permitido.
- Huella no válida.

4.5 obtenerMetadatosObligatorios

Descripción

Obtiene la información de los metadatos obligatorios del Archivo a nivel de expediente y a nivel de documento.

Los parámetros de Entrada incluyen el identificador de la aplicación y el identificador del archivo del que se quiere obtener la información.

La respuesta contiene el resultado de los metadatos obligatorios para el archivo requerido.

Interfaz

ENTRADA			
Parámetro	Tipo	Cardinalidad	Descripción
aplication	WSAplication	1..1	(Obligatorio sólo en caso de utilizar WS-Security con

			Certificado). Identificador de la aplicación.
identificadorArchivo	String	1..1	Identificador del archivo.
SALIDA con éxito			
WSArchiveMetadata	WSArchiveMetadata	1..1	Resultado de la operación.
SALIDA con error			
errorArchive	WSError	1..1	Resultado del error en la operación.

Errores

- Credenciales erróneas.
- Archivo no encontrado.

4.6 obtenerMetadatosArchivo

Descripción

Obtiene la información de los metadatos del Archivo a nivel de expediente y a nivel de documento.

Los parámetros de Entrada incluyen el identificador de la aplicación y el identificador del archivo del que se quiere obtener la información.

La respuesta contiene el resultado de los metadatos para el archivo requerido.

Interfaz

ENTRADA			
Parámetro	Tipo	Cardinalidad	Descripción
aplication	WSAplication	1..1	(Obligatorio sólo en caso de utilizar WS-Security con Certificado). Identificador de la aplicación.
identificadorArchivo	String	1..1	Identificador del archivo.
SALIDA con éxito			
WSArchiveMetadata	WSArchiveMetadata	1..1	Resultado de la operación.
SALIDA con error			
errorArchive	WSError	1..1	Resultado del error en la operación.

Errores

- Credenciales erróneas.
- Archivo no encontrado.

4.7 obtenerActaDeIngreso

Descripción

Obtiene el acta de ingreso de un SIP aceptado en Archive.

Los parámetros de Entrada incluyen el identificador de la aplicación y los datos expediente del acta a obtener.

La respuesta contiene el resultado del fichero del acta.

Interfaz

ENTRADA			
Parámetro	Tipo	Cardinalidad	Descripción
aplication	WSAplication	1..1	(Obligatorio sólo en caso de utilizar WS-Security con Certificado). Identificador de la aplicación.
expedienteActaIngreso	WSExpedientActaIngreso	1..1	Información del expediente
SALIDA con éxito			
acta	WSFileMtom	1..1	Fichero PDF registrado del acta de ingreso.
SALIDA con error			
errorArchive	WSError	1..1	Resultado del error en la operación.

Errores

- Credenciales erróneas.
- Expediente no encontrado.

4.8 consultarSIP

Descripción

Obtiene el SIP (Expediente y Documentos en formato ENI) enviado a Archive. Esta operación no conlleva cambio de custodia.

Los parámetros de Entrada incluyen el identificador de la aplicación, el identificador del archivo y el identificador del expediente.

La respuesta contiene el fichero SIP (Expediente y Documentos en formato ENI) enviado a Archive.

Interfaz

ENTRADA			
Parámetro	Tipo	Cardinalidad	Descripción
aplication	WSAplication	1..1	(Obligatorio sólo en caso de utilizar WS-Security con Certificado). Identificador de la aplicación.
expediente	WSExpedientBusquedaMtom	1..1	Información del expediente
SALIDA con éxito			
fichero	WSFileMtom	1..1	Fichero SIP enviado a Archive.
SALIDA con error			
errorArchive	WSError	1..1	Resultado del error en la operación.

Errores

- Credenciales erróneas.
- Operación no autorizada.
- Expediente no encontrado.

4.9 devolverSIP

Descripción

Obtiene el SIP (Expediente y Documentos en formato ENI) enviado a Archive para ser modificado por la aplicación y el acta de devolución. Esta operación conlleva el **cambio de custodia** del expediente.

Los parámetros de Entrada incluyen el identificador de la aplicación, el identificador del archivo y el identificador del expediente.

La respuesta contiene el fichero SIP (Expediente y Documentos en formato ENI) enviado a Archive y el acta de devolución.

Interfaz

ENTRADA			
Parámetro	Tipo	Cardinalidad	Descripción
aplication	WSAplication	1..1	(Obligatorio sólo en caso de utilizar WS-Security con Certificado). Identificador de la aplicación.
expediente	WSExpedientBusquedaMtom	1..1	Información del expediente
SALIDA con éxito			
fichero	WSFileMtom	1..n	Fichero SIP enviado a Archive y acta de devolución.
SALIDA con error			
errorArchive	WSError	1..1	Resultado del error en la operación.

Errores

- Credenciales erróneas.
- Operación no autorizada.
- Expediente no encontrado.

4.10 buscarExpedientes

Descripción

Buscar el estado de un expediente.

Los parámetros de Entrada incluyen el identificador de la aplicación y el identificador del expediente a buscar.

La respuesta contiene el resultado de la operación de búsqueda.

Interfaz

ENTRADA			
Parámetro	Tipo	Cardinalidad	Descripción
aplication	WSAplication	1..1	(Obligatorio sólo en caso de utilizar WS-Security con Certificado). Identificador de la aplicación.
searchExpedientRequest	WSSearchExpedientRequest	1..n	Información del expediente o expedientes a buscar.
SALIDA con éxito			
searchExpedientResponse	WSSearchExpedientResponse	1..n	Fichero ENI enviado a Archive y acta de devolución.
SALIDA con error			
errorArchive	WSError	1..1	Resultado del error en la operación.

Errores

- Credenciales erróneas.
- No se encuentra el objeto requerido.

5 Operaciones del Servicio Web REST de Archive

Operaciones/recursos del servicio web de tipo REST de Archive.

5.1 ejecutarJobExpediente

Descripción

Ejecuta manualmente el job de un Expediente. Como resultado se ejecutan las notificaciones pendientes del expediente indicado como parámetro (dichas notificaciones hacen referencia a los cambios de estado que ha ido sufriendo el expediente). Los parámetros de Entrada incluyen los datos del Expediente.

La respuesta contiene el resultado de la operación.

Interfaz

ENTRADA			
Parámetro	Tipo	Cardinalidad	Descripción
(Header) Credential.idaplicacion	String	1..1	Credenciales: Id de la aplicación
(Header) Credential.password	String	1..1	Credenciales: Contraseña de la aplicación
Identificador	String	1..1	Identificador del expediente.
IdentificadorArchivo	String	1..1	Identificador del archivo.
SALIDA con éxito			
HttpStatus = 201	JSON	1..1	Resultado de la operación.
SALIDA con error			
HrrpStatus = 500	internalServerError	1..1	Resultado del error en la operación.

Errores

- Credenciales erróneas.
- No se encuentra el objeto requerido.

5.2 ejecutarJobSendSip

Descripción

Ejecuta manualmente el job de un Expediente. Como resultado se ejecutan las notificaciones pendientes del expediente indicado como parámetro.

Los parámetros de Entrada incluyen los datos del Expediente.

La respuesta contiene el resultado de la operación.

Interfaz

ENTRADA			
Parámetro	Tipo	Cardinalidad	Descripción
(Header) Credential.idaplicacion	String	1..1	Credenciales: Id de la aplicación
(Header) Credential.password	String	1..1	Credenciales: Contraseña de la aplicación
Identificador	String	1..1	Identificador del job.
SALIDA con éxito			
HttpStatus = 201	JSON	1..1	Resultado de la operación.
SALIDA con error			
HrrpStatus = 500	internalServerError	1..1	Resultado del error en la operación.

Errores

- Credenciales erróneas.
- No se encuentra el objeto requerido.
- No se encuentra la serie documental del expediente

5.3 ejecutarJobSerieDocumental

Descripción

Ejecuta manualmente el job de una Serie Documental. Como resultado se ejecutan cada una de las políticas que tengan los expedientes de dicha serie documental.

Los parámetros de Entrada incluyen las credenciales de la aplicación, que además deberá tener rol de administrador. Así mismo se incluyen la serie documental y el archivo a ejecutar.

La respuesta contiene el resultado de la operación.

Interfaz

ENTRADA			
Parámetro	Tipo	Cardinalidad	Descripción
(Header) Credential.idaplicacion	String	1..1	Credenciales: Id de la aplicación
(Header) Credential.password	String	1..1	Credenciales: Contraseña de la aplicación
IdentificadorSerieDocumental	String	1..1	Identificador de la serie documental.
IdentificadorArchivo	String	1..1	Identificador del archivo
SALIDA con éxito			
HttpStatus = 201	JSON	1..1	Resultado de la operación.
SALIDA con error			
HrrpStatus = 500	internalServerError	1..1	Resultado del error en la operación.

Errores

- Credenciales erróneas.
- No se encuentra el objeto requerido.
- No se encuentra la serie documental del expediente

5.4 ejecutarJobUnidadOrganica

Descripción

Ejecuta manualmente el job para cargar las unidades orgánicas en la tabla de unidades de la BD

Interfaz

ENTRADA			
Parámetro	Tipo	Cardinalidad	Descripción
(Header) Credential.idaplicacion	String	1..1	Credenciales: Id de la aplicación
(Header) Credential.password	String	1..1	Credenciales: Contraseña de la aplicación
SALIDA con éxito			
HttpStatus = 201	JSON	1..1	Resultado de la operación.
SALIDA con error			
HrrpStatus = 500	internalServerError	1..1	Resultado del error en la operación.

Errores

- Credenciales erróneas.

6 Notificaciones Archive

Archive notificará a las aplicaciones mediante servicio REST de los cambios de estado sufridos en los expedientes enviados por estas aplicaciones.

Para ello la aplicación que quiera recibir estas notificaciones deberá implementar un servicio REST con las siguientes características:

6.1 Descripción

Para consultar la última versión del API que implementa las Notificaciones puede consultar la siguiente URL: https://archive.redsara.es/archive/public/api-doc/index.html

Datos de cabecera

En la cabecera de la petición es necesario recibir las credenciales de uso:

- credential.idaplicacion
- credential.password

Estas credenciales deben utilizarse por las aplicaciones para controlar quien consume su servicio REST.

Datos del cuerpo

El cuerpo de la petición será un JSON con una estructura del tipo NotificationsData.

Respuestas

HTTP Code	Descipción	Esquema
200	OK	Object

201	OK	Object
401	Unauthorize	No Content
403	Forbidden	No Content
404	Not Found	No Content

6.2 Modelo Esquema

```
"notificationData":[
	{
		"codigo":"string",
		"descripcion":"string",
		"expediente":{
			"acta":{
				"data":"string",
				"name":"string"
			},
			"codigoEstado":"string",
			"estado":"string",
			"identificador":"string",
			"identificadorArchivo":"string",
			"identificadorSerieDocumental":"string",
			"justificante":{
				"data":"string",
				"name":"string"
			}
		}
	}
]
```

Ejemplo:

```
"notificationData":[
{
	"codigo":"600",
	"descripcion":"Expediente cambiado de estado",
	"expediente":{
		"acta":null,
		"codigoEstado":"PENDIENTE_INGRESO",
		"documento":null,
		"estado":"PENDIENTE DE INGRESO",
		"identificador":"ES_E00106604_2014_EXP_ACTASEELL_248",
		"identificadorArchivo":"CENTROARCHIVOACTAS",
		"identificadorSerieDocumental":"202451",
		"justificante":null,
		"metadato":null
	},
	"locale":"es-ES"
},
{
	"codigo":"600",
	"descripcion":"Expediente cambiado de estado",
	"expediente":{
		"acta":{
			"data": "ES_E00106604_2014_EXP_ACTASEELL_248_actaDeIngreso.pdf",
			"name":"<-FICHERO PDF CODIFICADO EN BASE64->"
		},
		"codigoEstado":"INGRESO",
		"documento":null,
		"estado":"INGRESO",
		"identificador":"ES_E00106604_2014_EXP_ACTASEELL_248",
		"identificadorArchivo":"CENTROARCHIVOACTAS",
		"identificadorSerieDocumental":"202451",
		"justificante":{
			"data": "ES_E00106604_2014_EXP_ACTASEELL_248_actaDeIngreso_REC.pdf",
			"name":"<-FICHERO PDF CODIFICADO EN BASE64->"
		},
		"metadato":null
		},
		"locale":"es-ES"
}
]
```

7 Tipos de Datos

7.1 Tipos de datos comunes

Estos son los tipos de datos utilizados de forma común en todas las operaciones de la interfaz del WS de Archive.

WSAplication

Se usa para identificar la aplicación que consume el servicio en las operaciones del WS de Archive que utilizan la identificación con Certificado.

Elemento	Tipo de datos	Cardinalidad	Descripción
idaplicacion	String	1..1	Identificador de la aplicación.

WSCredential (deprecado)

Se usa para las credenciales en las operaciones del WS de Archive.

Las operaciones que utilizan WSCredential están deprecadas.

Elemento	Tipo de datos	Cardinalidad	Descripción
idaplicacion	String	1..1	Identificador de la aplicación.
password	String	1..1	Password de la aplicación

7.2 Tipos de datos para la generación de SIP

WSSipGenerateRequest (deprecado)

Información del expediente.

Las operaciones que utilizan WSSipGenerateResquest están deprecadas.

Elemento	Tipo de datos	Cardinalidad	Descripción
identificadorArchivoDestino	String	1..1	Identificador del archivo de destino
expedient	WSSipGenerateExpedient	1..1	Datos del expediente ENI
document	WSSipGenerateDocument	1..n	Datos de los documentos ENI

WSSipGenerateExpedient (deprecado)

Información del expediente ENI.

Las operaciones que utilizan WSSipGenerateExpedient están deprecadas.

Elemento	Tipo de datos	Cardinalidad	Descripción
xmlExpedient	Base64Binary	1..1	Datos de expediente ENI

WSSipGenerateDocument (deprecado)

Información del documento ENI.

Las operaciones que utilizan WSSipGenerateDocument están deprecadas.

Elemento	Tipo de datos	Cardinalidad	Descripción
xmlDocument	Base64Binary	1..1	Datos de documento ENI

7.3 Tipos de datos para la importación de SIP

WSSipRequestMtom

Información del fichero SIP a importar y el archivo destino donde será importado.

Elemento	Tipo de datos	Cardinalidad	Descripción
identificadorArchivoDestino	String	1..1	Identificador del archivo destino en el que se importará el SIP
SIP	WSSipMtom	1..1	Información del fichero SIP a importar

WSSipRequest (deprecado)

Información del fichero SIP a importar y el archivo destino donde será importado.

Las operaciones que utilizan WSSipRequest están deprecadas.

Elemento	Tipo de datos	Cardinalidad	Descripción
identificadorArchivoDestino	String	1..1	Identificador del archivo destino en el que se importará el SIP
SIP	WSSip	1..1	Información del fichero SIP a importar

WSSipMtom

Información del fichero SIP a importar.

Elemento	Tipo de datos	Cardinalidad	Descripción
valorBinario	DataHandler	1..1	Fichero SIP a importar
mime	String	1..1	Tipo del fichero (application/zip)
huellaDigital	String	1..1	Huella (en MD5) del fichero SIP a importar
algoritmoHuella	String	1..1	Tipo de algoritmo utilizado para la huella (MD5)

WSSip (deprecado)

Información del fichero SIP.

Las operaciones que utilizan WSSip están deprecadas.

Elemento	Tipo de datos	Cardinalidad	Descripción
valorBinario	Base64Binary	1..1	Fichero SIP a importar
mime	String	1..1	Tipo del fichero (application/zip)
huellaDigital	String	1..1	Huella (en MD5) del fichero SIP a importar
algoritmoHuella	String	1..1	Tipo de algoritmo utilizado para la huella (MD5)

WSSipGenerateResponse (deprecado)

Información del fichero SIP.

Las operaciones que utilizan WSSipGenerateResponse están deprecadas.

Elemento	Tipo de datos	Cardinalidad	Descripción
valorBinario	Base64Binary	1..1	Fichero SIP a importar
mime	String	1..1	Tipo del fichero (application/zip)
huellaDigital	String	1..1	Huella (en MD5) del fichero SIP a importar
algoritmoHuella	String	1..1	Tipo de algoritmo utilizado para la huella (MD5)
validacion	WSSIPResponse	1.1	Resultado de la generación del SIP

WSSipResponse

Resultado de la operación de inserción del WS de Archive.

Elemento	Tipo de datos	Cardinalidad	Descripción
retorno	String	1..1	Resultado de la operación
errores	WSError	1..n	Listado de errores

WSSipResponseIdentificadores

Resultado de la operación de generación y preingreso con Identificadores del WS de Archive.

Elemento	Tipo de datos	Cardinalidad	Descripción
retorno	String	1..1	Resultado de la operación
errores	WSError	1..n	Listado de errores
identificadores	WSIdentificadores	1..1	Objeto con el listado de directorios de los expedientes enviados con el Identificador ENI asignado

WSSIPMultipleResponse

Resultado de la operación de preingresar múltiples SIPs

Elemento	Tipo de datos	Cardinalidad	Descripción
retorno	String	1..1	Resultado de la operación
errores	WSError	1..n	Listado de errores
success	WSSuccess	1..1	Listado de resultados correctos

WSSuccess

Elemento	Tipo de datos	Cardinalidad	Descripción
resultOK	WSResultOk	1..n	Información del resultado correcto

WSResultOK

Elemento	Tipo de datos	Cardinalidad	Descripción
descripcion	String	1..1	Descripción del resultado
identificadorExpediente	String	1..1	Identificador del expediente
informacionAdicional	String	1..1	Otra información

WSError

Resultado del error en la operación de inserción de WS de Archive.

Elemento	Tipo de datos	Cardinalidad	Descripción
codigo	String	1..1	Código del error
descripcion	String	1..1	Descripción del error

WSFileMtom

Datos del fichero.

Elemento	Tipo de datos	Cardinalidad	Descripción
name	String	1..1	Nombre del fichero pdf
data	DataHandler	1..1	Valor binario del fichero del acta en pdf

WSIdentificadores

Resultado de la operación de generación y preingreso con Identificadores del WS de Archive.

Elemento	Tipo de datos	Cardinalidad	Descripción
identificador	WSIdentificador	1..n	Listado de nombre del directorio de los expedientes enviados con el Identificador ENI asignado

WSIdentificador

Listado con la correspondencia del nombre del Directorio del Expediente e Identificador ENI asignado.

Elemento	Tipo de datos	Cardinalidad	Descripción
directorio	String	1..1	Directorio del Expediente (Nombre Natural)
identificadorExpedienteENI	String	1..1	Identificador ENI de Expediente asignado

WSFile (deprecado)

Datos del fichero.

Las operaciones que utilizan WSFile están deprecadas.

Elemento	Tipo de datos	Cardinalidad	Descripción
name	String	1..1	Nombre del fichero pdf
data	Base64Binary	1..1	Valor binario del fichero del acta en pdf

7.4 Tipos de datos para la obtención de Metadatos

WSArchiveMetadata

Información de los metadatos del archivo.

Elemento	Tipo de datos	Cardinalidad	Descripción
obligatorio	WSArchiveObligatoryMetadata	1..1	Metadatos obligatorios
opcional	WSArchiveObligatoryMetadata	1..1	Metadatos opcionales

WSArchiveObligatoryMetadata

Información de los metadatos del archivo.

Elemento	Tipo de datos	Cardinalidad	Descripción
expediente	WSArchiveMetadataDataExp	1..1	Metadatos del expediente
documento	WSArchiveMetadataDataDoc	1..1	Metadatos del documento

WSArchiveMetadataDataExp

Información de los metadatos del archivo.

Elemento	Tipo de datos	Cardinalidad	Descripción
metadato	WSArchiveMetadataData	1..n	Metadato del expediente

WSArchiveMetadataDataDoc

Información de los metadatos del archivo.

Elemento	Tipo de datos	Cardinalidad	Descripción
metadato	WSArchiveMetadataData	1..n	Metadato del documento

WSArchiveMetadataData

Información de los metadatos del archivo.

Elemento	Tipo de datos	Cardinalidad	Descripción
identificador	String	1..1	Identificador
expresionRegular	String	1..1	Expresión regular
esquemaValores	String	1..1	Esquema de valores

7.5 Tipos de datos para la búsqueda de expedientes

WSSearchExpedientRequest

Información del expediente o expedientes a buscar.

Elemento	Tipo de datos	Cardinalidad	Descripción
expedientesRequest	Expediente	1..n	Identificador/es de expedientes a buscar

Expediente

Información del expediente a buscar.

Elemento	Tipo de datos	Cardinalidad	Descripción
identificador	String	1..1	Identificador del expediente
identificadorArchivo	String	1..1	Identificador del archivo al que pertenece el expediente
identificadorSerieDocumental	String	1..1	Identificador de la serie documental a la que pertenece el expediente
estado	String	1..1	Estado del expediente
acta	WSFile	1..1	Acta de ingreso del expediente
metadato	String	1..1	Metadato del expediente
documento	Documento	1..1	Documento del expediente

WSFile

Información del acta de ingreso del expediente.

Elemento	Tipo de datos	Cardinalidad	Descripción
name	String	1..1	Nombre del fichero pdf
data	Base64Binary	1..1	Valor binario del fichero del acta en pdf

Documento

Información del documento del expediente.

Elemento	Tipo de datos	Cardinalidad	Descripción
identificador	String	1..1	Identificador del documento

metadato	String	1..1	Metadato del documento

WSSearchExpedientResponse

Resultado de la/s búsqueda/s.

Elemento	Tipo de datos	Cardinalidad	Descripción
expedientesResponse	ExpedientesResponse	1..n	Resultado/s de la ejecución.

ExpedientesResponse

Información del expediente a buscar.

Elemento	Tipo de datos	Cardinalidad	Descripción
expediente	ExpedientesResultado	1..n	Resultado/s de la ejecución.

ExpedientesResultado

Información del expediente a buscar.

Elemento	Tipo de datos	Cardinalidad	Descripción
identificador	String	1..1	Identificador del expediente encontrado
estado	String	1..1	Estado del expediente encontrado
error	String	1..1	Código de error.

WsExpedienteActaDeIngreso

Información del expediente a buscar.

Elemento	Tipo de datos	Cardinalidad	Descripción
identificador	String	1..1	Identificador del expediente
identificadorArchivo	String	1..1	Identificador del archivo al que pertenece el expediente

WSExpedientBusquedaMtom

Información del expediente a buscar.

Elemento	Tipo de datos	Cardinalidad	Descripción
identificador	String	1..1	Identificador del expediente
identificadorArchivo	String	1..1	Identificador del archivo al que pertenece el expediente

7.6 Tipos de datos para el job Serie Documental

WSSerieDocumentalRequest

Información del archivo y la serie documental cuyo job se va a ejecutar.

Elemento	Tipo de datos	Cardinalidad	Descripción
identificadorArchivo	String	1..1	Identificador del archivo.
identificadorSerieDocumental	String	1..1	Identificador de la serie documental.

WSSerieDocumentalResponse

Resultado de la ejecución.

Elemento	Tipo de datos	Cardinalidad	Descripción
retrono	String	1..1	Resultado de la ejecución

7.7 Tipos de datos para el job expediente

Expediente

Información del expediente cuyo job se va a ejecutar.

Elemento	Tipo de datos	Cardinalidad	Descripción
identificador	String	1..1	Identificador del expediente
identificadorArchivo	String	1..1	Identificador del archivo al que pertenece el expediente
identificadorSerieDocumental	String	1..1	Identificador de la serie documental a la que pertenece el expediente
estado	String	1..1	Estado del expediente
acta	WSFile	1..1	Acta de ingreso del expediente
metadato	String	1..1	Metadato del expediente
documento	Documento	1..1	Documento del expediente.

WSFile

Datos del fichero del acta de ingreso del expediente.

Elemento	Tipo de datos	Cardinalidad	Descripción
name	String	1..1	Nombre del fichero pdf
data	Base64Binary	1..1	Valor binario del fichero del acta en pdf

Documento

Información del documento del expediente.

Elemento	Tipo de datos	Cardinalidad	Descripción

identificador	String	1..1	Identificador del documento
metadato	String	1..1	Metadato del documento

ExpedienteResultado

Resultado de la ejecución.

Elemento	Tipo de datos	Cardinalidad	Descripción
identificador	String	1..1	Identificador del resultado de la ejecución.
estado	String	1..1	Estado del resultado de la ejecución
error	String	1..1	Código de error del resultado de la ejecución.

7.8 Tipos de datos para la notificación

NotificationsData

Información del expediente/s a notificar.

Elemento	Tipo de datos	Required	Descripción
notificacionData	NotificationData	false	Datos de notificaciones

NotificationData

Información del expediente/s a notificar.

Elemento	Tipo de datos	Required	Descripción
expediente	NotificationExpedient	true	Datos del expediente
codigo	String	true	Código de notificación
descripcion	String	false	Descripción de la notificación
locale	String	false	Lenguaje de la notificación

NotificationExpedient

Información del expediente cuyo estado se quiere notificar.

Elemento	Tipo de datos	Required	Descripción
identificador	String	true	Identificador del expediente
identificadorArchivo	String	true	Identificador del archivo
identificadorSerieDocumental	String	true	Identificador de la serie documental
codigoEstado	String (enumerado)	true	Código del estado del expediente. Valores posibles: • PREINGRESO • INGRESO • ELIMINACIONTOTAL • ELIMINACIONPARCIAL • SIGUIENTEFASE • NOVALIDO • RECHAZADO • REMITIDODEFINITIVAMENTE • REMITIDOENVIADO • TESTIGO

			• ELIMINADO • PENDIENTE_RECHAZO • PENDIENTE_INGRESO • DEVUELTO
estado	String (enumerado)	false	Descripción del estado del expediente. Valores posibles: • PREINGRESO • INGRESO • PENDIENTE DE ELIMINAR - TOTAL • PENDIENTE DE ELIMINAR - PARCIAL • PENDIENTE DE TRANSFERENCIA • NO VALIDO • RECHAZADO • TRANSFERIDO • ENVIADO • TESTIGO • ELIMINADO • PENDIENTE DE RECHAZAR • PENDIENTE DE INGRESO • DEVUELTO
acta	NotificationFile	false	Datos de acta
justificante	NotificationFile	false	Datos de justificante

NotificationFile

Datos de fichero del acta de ingreso del expediente cuyo estado se quiere notificar.

Elemento	Tipo de datos	Required	Descripción
name	String	true	Nombre del documento
data	String	false	Datos en base64 del documento

7.9 Tipos de datos para la generación y preingreso de SIP

WSGenerateSIPRequestMtom

Elemento	Tipo de datos	Required	Descripción
identificadorArchivoDestino	String	true	Identificador del Centro de Archivo
filesToConvert	WSSipMtom	true	Datos del documento
metadataEni	WSMetadataEni	true	Metadatos de Expedientes y Documentos

WSSipMtom

Información del fichero SIP a importar.

Elemento	Tipo de datos	Cardinalidad	Descripción
valorBinario	DataHandler	1..1	Fichero SIP a importar
mime	String	1..1	Tipo del fichero (application/zip)
huellaDigital	String	1..1	Huella (en MD5) del fichero SIP a importar
algoritmoHuella	String	1..1	Tipo de algoritmo utilizado para la huella (MD5)

WSMetadataEni

Elemento	Tipo de datos	Required	Descripción
metadataExpedient	WSMetadataExpedient	true	Metadatos de los Expedientes
metadataDocument	WSMetadataDocument	true	Metadatos de los Documentos

WSMetadataExpedient

Elemento	Tipo de datos	Required	Descripción
clasificacion	String	true	Identificador de la Serie Documental
fechaApertura	String	true	Fecha de apertura en formato dd/mm/yyyy
fechaFin	String	true	Fecha de fin de los Expedientes en formato dd/mm/yyyy
organo	String	true	Organismo
interesado	String	true	Interesado

WSMetadataDocument

Elemento	Tipo de datos	Required	Descripción
origen	String	true	Origen del documento. Valores posibles: ○ Administración ○ Ciudadano
estadoElaboracion	String	true	Estado de elaboración. Valores posibles: ○ EE01 - Original ○ EE02 - Copia electrónica auténtica con cambio de formato ○ EE03 - Copia electrónica auténtica de documento papel ○ EE04 - Copia electrónica parcial auténtica ○ EE99 - Otros
tipoDocumental			Tipos documentales posibles: ○ TD01 - Resolución ○ TD02 - Acuerdo ○ TD03 - Contrato ○ TD04 - Convenio ○ TD05 - Declaración ○ TD06 - Comunicación ○ TD07 - Notificación ○ TD08 - Publicación ○ TD09 - Acuse de recibo ○ TD10 - Acta ○ TD11 - Certificado ○ TD12 - Diligencia ○ TD13 - Informe ○ TD14 - Solicitud ○ TD15 - Denuncia ○ TD16 - Alegación

			○ TD17 - Recursos ○ TD18 - Comunicación ciudadano ○ TD19 - Factura ○ TD20 - Otros incautados ○ TD99 - Otros
organo	String	true	Organismo
fechaCaptura	String	true	Fecha de captura en formato dd/mm/yyyy