

Integrar Aplicaciones a Plan de Administración Electrónica del Gobierno de Aragón (PAEGA). Guía General

Autor:	Jesús Marín SerranoJesús Marín
Tipo de Documento:	Documento de Especificaciones
Grupo de Trabajo:	PAEGA
Versión:	V2
Fecha:	25/08/2011
Fichero:	PAEGA_INT_GuiaGeneral

Historia del Documento		
Fecha	Versión	Autor
25/08/2011	1.0	Jesús Marín Serrano
19/03/12	01/02/00	Jesús Marín Serrano

Lista de Distribución	
Nombre	Empresa / Departamento
Responsables PAEGA	Responsables de desarrollo de aplicaciones que se integran con PAEGA

Contenido

Contenido.....	3
1 Objeto e Introducción.....	5
2 Procedimiento de trabajo.....	6
2.1 APL_INT solicita información por mail.....	6
2.2 PAEGA envía la documentación solicitada.....	6
2.3 Desarrollo y pruebas de Integración.....	7
3 Preguntas frecuentes.....	8
3.1 ¿Qué Ips se han de dar de alta?.....	8
3.2 ¿Cómo saber a qué métodos se ha de solicitar acceso?.....	8
3.3 ¿Es necesario solicitar alta de usuarios? ¿en todos los entornos?.....	8
3.4 ¿Existen parámetros obligatorios generales al invocar métodos de PAEGA?.....	8
4 Errores frecuentes.....	9
4.1 Error autorización de IP.....	9
4.1.1 Mensaje de error:.....	9
4.1.2 Solución.....	9
4.2 Problema al instalar certificado con https.....	9
4.2.1 Mensaje de error:.....	9
4.2.2 Descripción del problema.....	9
4.2.3 Solución:.....	9
4.3 Error. Acceder https.....	10

4.3.1 Mensaje de error.....	10
4.3.2 Descripción del problema.....	10
4.3.3 Solución.....	10
4.4 Error generar CSV.....	10
4.4.1 Mensaje de error:.....	10
4.4.2 Solución.....	11
5 Anexo I. Servicios PAEGA.....	12
6 Anexo II. Documentación necesaria por cada servicio PAEGA.....	13

1 Objeto e Introducción

Este documento pretende servir de guía y ayuda para las aplicaciones que se integran en el Plan de Administración Electrónica del Gobierno de Aragón (PAEGA).

En este documento:

- Se definen las tareas que tiene que realizar cualquier aplicación para integrarse con PAEGA:
 - qué hay que hacer,
 - a quién y cómo hay que solicitarlo,
 - etc.
- Se detallan los documentos que sirven de soporte a estas tareas
- Se incluye un apartado con los problemas más comunes

2 Procedimiento de trabajo.

El procedimiento general de trabajo cuando una aplicación (APL_INT) desea integrarse, o evaluar la integración, con los servicios del Plan de Administración Electrónica (PAEGA) es:

2.1 APL_INT solicita información por mail

El responsable de APL_INT solicita información para evaluar la integración. Preferiblemente debería indicar la siguiente información.

- Indicar iniciativas/servicios con los que se desea integrar
- Indicar tipo de integración
 - Nivel 1 - Invocar servicios PAEGA
 - Nivel 2 - Gestión de usuarios (login de aplicaciones) mediante el Sistema de Identificación de Usuarios de PAEGA
 - Nivel 3 - Gestión del acceso a los métodos propios de la aplicación mediante la Plataforma de Autorización de PAEGA
 - Otras particularidades.

2.2 PAEGA envía la documentación solicitada

El responsable de la integración de aplicaciones de PAEGA, envía la documentación solicitada que puede incluir:

- Manual de Integración por Iniciativa (preferiblemente de la versión desplegada en entorno de Integración – PAEGA)
- Guías rápidas de uso SIU.
 - ¿cómo hacer login?
- Guías rápidas de uso CCSV.
 - ¿cómo guardar un documento?

- ¿cómo recuperar un documento a partir del CSV?
- ¿Cómo obtener documentos de una relación?
- Documento definición de metadatos.

2.3 Desarrollo y pruebas de Integración

Para realizar desarrollo y pruebas existen dos entornos estables donde están publicados los servicios PAEGA:

- Entorno INTEGRA. En general, https://195.53.174.36:4443/servicio_core/services/.
- Entorno PRE-AST. En general, https://preservicios3.aragon.es/ccsv_core/services/

APL_INT realizará los desarrollos y se integrará con los servicios PAEGA desarrollados en el entorno Integración. Para ello es necesario por parte de APL_INT:

- Solicitud de Alta en SIU y PAU. PAEGA suministrará el formulario de solicitud de alta que deberá ser cumplimentado por APL_INT. En caso de que el alta incluya métodos de CCSV, es necesario solicitar también el alta en Documentum
- Solicitud de Alta en Documentum. PAEGA suministrará el formulario de solicitud de alta que deberá ser cumplimentado por APL_INT.

PAEGA dará soporte técnico a APL_INT durante el desarrollo de la integración. Además:

- PAEGA suministrará los clientes para invocar a los servicios.
- PAEGA suministrará si fuera necesario, las librerías compartidas porque es posible que cliente.jar tenga dependencias con ellas

3 Preguntas frecuentes

3.1 ¿Qué Ips se han de dar de alta?

La aplicación debe de solicitar el alta de todas las Ips desde las que va a invocar a los servicios PAEGA de cualquier entorno

3.2 ¿Cómo saber a qué métodos se ha de solicitar acceso?

Utilizando el manual de integración del servicio PAEGA al que se desea acceder; en dicho manual están incluidos todos los servicios.

En caso de dudas, es posible solicitar el alta en todos los métodos públicos de un servicio

3.3 ¿Es necesario solicitar alta de usuarios? ¿en todos los entornos?

No siempre es necesario solicitar el alta de usuarios. Unicamente hay que hacerlo si la gestión de usuarios (login a la aplicación) se gestiona a través de PAEGA o si se trata de la integración con el Sistema General de Avisos (SGA) que necesita conocer la dirección email del usuario para realizar el aviso

En el entorno de producción, no es necesario solicitar usuarios para la integración, ya que los usuarios (en general se trata de los empleados públicos) ya deberían de estar definidos por el Gobierno de Aragón.

3.4 ¿Existen parámetros obligatorios generales al invocar métodos de PAEGA?

Es imprescindible indicar:

- **ID APLICACION.** Es necesario para comprobar los permisos para acceso al método.
- **IDENTIFICACION DE USUARIO.** DNI del usuario que se ha conectado a la aplicación y si no se conociese, el DNI del responsable de la aplicación.

4 Errores frecuentes

A continuación se muestran errores frecuentes; en caso de duda, consultar con departamento de Integración de PAEGA

4.1 Error autorización de IP.

4.1.1 Mensaje de error:

Exception in thread "main" org.apache.cxf.binding.soap.SoapFault: La aplicación no está autorizada para realizar esta operación at org.apache.cxf.binding.soap.interceptor.Soap11FaultInInterceptor.unmarshalFault(Soap11FaultInInterceptor.java:75) at org.apache.cxf.binding.soap.interceptor.Soap11FaultInInterceptor.handleMessage(Soap11FaultInInterceptor.java:46)

4.1.2 Solución

- Comprobar que la IP desde la que se accede es la correcta (la que ha sido dada de alta en SIU-PAU)
- Comprobar que el método esta dado de alta en SIU-PAU
- Comprobar que se está invocando correctamente al servicio PAEGA.en el entorno deseado. Ejemplo: address:"https://195.53.174.36:4443/ccsv_core/services/DocumentMetadataWS"
- Comprobar que los parámetros con que se invocan al método son correctos, espialmente el ID de aplicación.

4.2 Problema al instalar certificado con https

4.2.1 Mensaje de error:

... unable to find valid certification path to requested target ...

4.2.2 Descripción del problema

El certificado no se descarga correctamente en https porque Java no lo da por seguro. Es necesario descargar el certificado correctamente en el almacén de certificados que utiliza la aplicación.

4.2.3 Solución:

- Descargar desde el navegador el certificado (según el navegador y versión puede cambiar el procedimiento)

- Importar el certificado en el almacén de certificados (apuntando al cacerts de la versión de jdk que se esté utilizando):

```
keytool -import -file C:\Proyectos\solaris-produccion.crt -keystore "C:\Archivos de programa\Java\jdk1.5.0_12\jre\lib\security\cacerts" -alias solaris-produccion
```

- Incluir traducción en el hosts para solaris-produccion (o para donde se haya emitido el certificado) con la IP en la que están los servicios.

4.3 Error. Acceder https

4.3.1 Mensaje de error

Caused by: java.net.SocketException: SocketException invoking http://solaris-produccion:4443/siu_core/services/InfoServicesWS: Unexpected end of file from server

4.3.2 Descripción del problema

Parece que se intenta conectar al servicio PAEGA por el puerto del SSL (8443) y sin embargo, en el protocolo se indica HTTP en vez de HTTPS. Así que lo más probable es que al llegar la respuesta, no sepa manejar el cifrado y por ello da ese error.

4.3.3 Solución

El acceso debería ser por HTTPS.

4.4 Error generar CSV

4.4.1 Mensaje de error:

```
String csvCode = csvGenerator.generateCSV("AJD", "1");
```

Exception in thread "main" es.aragon.paea.commons.csv.CSVGenerationException: El identificador de la aplicación o el identificador del nodo son demasiado cortos

```
at es.aragon.paea.commons.csv.CSVGenerator.validateData(CSVGenerator.java:116)
```

```
at es.aragon.paea.commons.csv.CSVGenerator.generateCSV(CSVGenerator.java:37)
```

```
at es.aragon.paea.commons.csv.CSVGenerator.generateCSV(CSVGenerator.java:29)
```

4.4.2 Solución

El código de aplicación junto con el identificador del nodo deben de ser 5 caracteres. Ejemplo:

```
String csvCode = csvGenerator.generateCSV("AJD", "00");
```

5 Anexo I. Servicios PAEGA.

Servicio	Descripción	Particularidades
SIU	Servicio de Identificación de Usuarios	<ul style="list-style-type: none"> Existe documento Guía rápida de integración para los casos más comunes: "Cómo hacer login"
PAU	Plataforma de Autorización de Usuarios	
CCSV	Gestión Documental	<ul style="list-style-type: none"> Necesario alta en Documentum Existe documento Guía rápida de integración para los casos más comunes
SCDE	Servicio de Certificación de Documentos Electrónicos	
SGA	Sistema de Gestión de Avisos	<ul style="list-style-type: none"> Es necesario la url de la APL_INT para adjuntarla en los avisos Es necesario dar de alta en SIU los usuarios con su email para enviar el aviso
Componente PDF	Componente para generar documentos pdf.	<ul style="list-style-type: none"> Existe documento con ejemplo de código.
SVCD	Sistema de Verificación y Consulta de Datos	
PFI	Portafirmas	
SSS, PPE, SCE, SRT, SNT, SFE	Otros servicios: Subsanación de Solicitudes, Petición de Pago Electrónico, Compulsas Electrónicas, Registro Telemático, Notificación Telemática, Facturación Electrónica	

6 Anexo II. Documentación necesaria por cada servicio PAEGA

Documentación previa general que PAEGA suministrará a cada aplicación según los servicios.

Servicio	Documentación
Común a todos servicios	PAEGA_INT_SolicitudAlta (debe suministrarse también el árbol de organismos y roles de DGA)
SIU	Manual de integración Guía rápida de integración
PAU	Manual de integración
CCSV	FormularioAltaAplicacion Manual de Integración Guía rápida de integración Metadatos de la Gestión Documental
SCDE	Manual de Integración
SGA	Manual de Integración
Componente PDF	Manual de Integración PDFLib Manual de usuario: PDF-Mediawiki Ejemplo de código
SVCD	Manual de Integración
PFI	Guía de Integración. Pendiente de terminar. Documento Integraciones Externas Interfaz de usuario
PPE	Manual de Integración para utilizar el servlet (para esto no es necesario el alta en SIU/PAU) Manual de Integración
SSS, PPE, SCE, SRT, SNT, SFE	Manual de Integración