



openFWPA Internacional

- openEUG -

Plataforma de Integración de Sistemas

- Servicios WSDL de Expedientes PAC -

*(07. MDU-wsExpedientes-PAC-v3.0.6-
20111230_v1.0)*

	Proyecto	OpenFWPA Internacional openEUG	Página 2 de 15
	Estado	Definitivo	
	Documento	Plataforma de Integración de Sistemas - Servicios WSDL de Expedientes PAC -	

ÍNDICE

1. CONTROL DEL DOCUMENTO	3
1.1. Información general	3
1.2. Histórico de revisiones	3
1.3. Estado del documento	3
2. INTRODUCCIÓN	4
2.1. Descripción del servicio	4
2.2. Alcance del servicio	4
2.3. Usuarios del servicio (roles)	4
2.4. Acceso a la aplicación	5
2.5. Descubrimiento del servicio	5
3. FUNCIONALIDADES	6
3.1. Operación: create	6
3.1.1. Datos de entrada	6
3.2. Operación: retrieve	10
3.2.1. Datos de entrada	10
3.3. Operación: update	10
3.3.1. Datos de entrada	10
4. USO DEL PROXY	11
4.1.1. Librerías Java necesarias para la compilación y ejecución de una aplicación cliente	11
4.1.2. Utilización del Proxy Java (fwpa-et-proxy)	12
4.1.3. Ejemplo de aplicación cliente Java	13
4.1.3.1. Creación de expediente	13
4.1.3.2. Recuperación de expediente	14
4.1.3.3. Actualización de expediente	14

	Proyecto	OpenFWPA Internacional openEUG	Página 3 de 15
	Estado	Definitivo	
	Documento	Plataforma de Integración de Sistemas - Servicios WSDL de Expedientes PAC -	

1. CONTROL DEL DOCUMENTO

1.1. Información general

Título	Plataforma de Integración de Sistemas – Servicios WSDL de Expedientes PAC
Creado por:	Rubén Granda
A revisar por:	Consultores Senior: Juan José Parada Vales e Ignacio Álvarez Valdeón
A aprobar por:	Jefe de Proyecto: Joaquín Fernández Juárez

1.2. Histórico de revisiones

Versión	Fecha	Autor	Observaciones
0.1	29/12/2011	Rubén Granda	
1.0	30/12/2011	Rubén Granda	

1.3. Estado del documento

Versión	Estado	Fecha
0.1	Borrador	29/12/2011
1.0	Definitivo	30/12/2011

	Proyecto	OpenFWPA Internacional openEUG	Página 4 de 15
	Estado	Definitivo	
	Documento	Plataforma de Integración de Sistemas - Servicios WSDL de Expedientes PAC -	

2. INTRODUCCIÓN

El objetivo del siguiente documento es servir de guía para el uso de los servicios web de expedientes expuestos por el PAC y publicados sobre el Bus de Integración del PA, desde el punto de vista de las aplicaciones que quieran hacer uso de ellos.

2.1. Descripción del servicio

Los servicios web de Expedientes PAC (wsExpedientes) publicados sobre el Bus de Integración ofrecen funcionalidades básicas de gestión de expedientes.

Los elementos definidos en el contrato WSDL están limitados a datos genéricos de expedientes. No obstante está contemplada la extensión de este contrato con datos particulares propios del dominio de otras aplicaciones de gestión de expedientes.

2.2. Alcance del servicio

A continuación se describen, a modo de lista, las diferentes operaciones que se realizan:

- Creación de expedientes
- Recuperación de expedientes
- Actualización de expedientes

Todas estas operaciones se realizan de modo síncrono.

2.3. Usuarios del servicio (roles)

La aplicación que quiera hacer uso de los servicios SOAP del Conector Contable deberá disponer de un usuario del Metadirectorio del Principado de Asturias que tenga asociado el siguiente par dominio/rol:

- Dominio: DwsExpedientes
- Rol: PAC

	Proyecto	OpenFWPA Internacional openEUG	Página 5 de 15
	Estado	Definitivo	
	Documento	Plataforma de Integración de Sistemas - Servicios WSDL de Expedientes PAC -	

2.4. Acceso a la aplicación

Para el uso por parte de aplicaciones J2EE de los servicios de Expedientes PAC de la Plataforma de Integración de Sistemas, se proporciona un Proxy: *fwpa-et-proxy-<versión>.jar*.

En caso de no disponer de esta librería será necesaria la generación del Proxy mediante AXIS. Dicho Proxy se generará a partir del fichero WSDL del servicio, también llamado interfaz del servicio. Los pasos para poder llevar a cabo la creación del Proxy Java se explican en el documento de **NORMATIVA DE CREACIÓN DE SERVICIOS**.

Aquellas aplicaciones que utilicen una tecnología diferente deberán crear sus propios clientes a partir de este mismo WSDL.

2.5. Descubrimiento del servicio

Para obtener el endpoint a través del nombre y versión del servicio, ver el apartado “Descubrimiento del endpoint en los proxys a través del OSR” del documento **NORMATIVA DE CREACIÓN DE SERVICIOS**.

En el caso del Conector Contable el nombre a buscar será: ExpedientesService, versión 3.1.

	Proyecto	OpenFWPA Internacional openEUG	Página 6 de 15
	Estado	Definitivo	
	Documento	Plataforma de Integración de Sistemas - Servicios WSDL de Expedientes PAC -	

3. FUNCIONALIDADES

3.1. Operación: create

Esta operación permite crear un expediente en el backend de gestión de expedientes.

3.1.1. Datos de entrada

La siguiente tabla describe los campos a enviar en la petición para crear un expediente, indicando aquellos que son obligatorios.

TCreateExpedienteRequest		
Campo	Obligatorio	Descripción
TProcedimiento	Si	Procedimiento al que pertenece el expediente. Ver tabla TProcedimiento.
TListaTerceros	Si	Terceros del expediente. Es un array de tipos TTertero. Ver tabla TTertero.
Asunto	Si	Asunto
NumeroReferencia	No	Número de referencia
NumeroRegistro	No	Número de registro
FechaInicioPlazo	No	Fecha de inicio de plazo
FechaRegistro	No	Fecha de registro
Unidades Organizativas	No	Unidades Organizativas a las que pertenece el expediente. Es un array de identificadores de unidades organizativas.
Documentos	No	Documentación que aporta el interesado principal del expediente. Es un array de TDocumentoAportado. Ver tabla TDocumentoAportado.
TDatosParticulares	No	Datos particulares del expediente

	Proyecto	OpenFWPA Internacional openEUG	Página 7 de 15
	Estado	Definitivo	
	Documento	Plataforma de Integración de Sistemas - Servicios WSDL de Expedientes PAC -	

TProcedimiento		
Campo	Obligatorio	Descripción
Id	Si	Identificador único del procedimiento en el backend
Nombre	No	Nombre del procedimiento
Asunto	No	Asunto del procedimiento

TTercero		
Campo	Obligatorio	Descripción
IdTercero	No	Identificador de terceros único en el PA
IdentificadorFiscal	No	Identificador fiscal del tercero
Nombre	No	Nombre del tercero
TTipo	No	Tipo de interesado. Puede ser FISICO o JURIDICO
TTipoTercero	No	Tipo de interesado
RazonSocial	No	Razón social en caso de terceros jurídicos
Apellido1	No	Primer apellido en caso de terceros físicos
Apellido2	No	Segundo apellido en caso de terceros físicos
FechaNacimiento	No	Fecha de nacimiento del tercero físico
Menor	No	Flag que indica si el tercero es menor
ConsentimientoInterop	No	Flag que indica si el tercero acepta el consentimiento de interoperabilidad
ConsentimientoSms	No	Flag que indica si el tercero acepta el consentimiento de SMS
Notificacion	No	Flag de notificación
Validado	No	Flag que indica si el tercero está validado
TListaDirecciones	No	Lista de direcciones asociadas al tercero. Es un array de tipos TDireccion. Ver tabla TDireccion.
DescripcionRazonSocial	No	Razon Social larga.
TSexo	No	Sexo del Interesado. Puede ser H o M
Validado	No	Flag que indica si el interesado está validado en la

	Proyecto	OpenFWPA Internacional openEUG	Página 8 de 15
	Estado	Definitivo	
	Documento	Plataforma de Integración de Sistemas - Servicios WSDL de Expedientes PAC -	

TTercero		
Campo	Obligatorio	Descripción
		BD de terceros.
EstadoCivil	No	Estado civil del interesado.
Juridico	No	Flag que indica si el tercero es jurídico.
Profesion	No	Profesión del interesado.
IdPaisNacimiento	No	Código del país de nacimiento del interesado.

TDocumentoAportado		
Campo	Obligatorio	Descripción
Nombre	No	Nombre del documento que se aporta.
MimeType	No	Mime Type del contenido del documento
Data	No	Contenido del documento en Base64.
IdDocumento	No	Identificador del documento en el gestor documental.
Firmado	No	Flag que indica si el contenido está firmado.
IdSoporte	No	Identificador del soporte en el que se presenta el documento.
IdTipoDocumento	No	Identificador del tipo de documento.
IdDocAAportarProcedimiento	No	Identificador del documento del procedimiento.

TDireccion		
Campo	Obligatorio	Descripción
Principal	No	Flag que indica si la dirección es la principal.
Notificacion	No	Flag que indica si la dirección es de notificación.
TipoVia	No	Tipo de vía.
Calle	No	Calle.

	Proyecto	OpenFWPA Internacional openEUG	Página 9 de 15
	Estado	Definitivo	
	Documento	Plataforma de Integración de Sistemas - Servicios WSDL de Expedientes PAC -	

TDireccion		
Campo	Obligatorio	Descripción
Numero	No	Número
Piso	No	Piso.
Escalera	No	Escalera.
Puerta	No	Puerta.
Bloque	No	Bloque.
CodigoPostal	No	Código Postal.
IdLocalidad	No	Identificador de la localidad.
IdParroquia	No	Identificador de la parroquia.
IdMunicipio	No	Identificador del municipio.
IdProvincia	No	Identificador de la provincia.
IdAutonomía	No	Identificador de la autonomía.
IdPais	No	Identificador del país.
Localidad	No	Texto de la localidad.
Parroquia	No	Texto de la parroquia.
Municipio	No	Texto del municipio.
Provincia	No	Texto de la provincia.
Autonomía	No	Texto de la autonomía.
Pais	No	Texto del país.
Telefono1	No	Teléfono Principal.
Telefono2	No	Teléfono Secundario.
Mail	No	Correo electrónico.
Fax	No	Fax.

El tipo TDatosParticulares es un punto de extensión que permite incorporar datos específicos de los sistemas de gestión construidos a partir del PAC.

	Proyecto	OpenFWPA Internacional openEUG	Página 10 de 15
	Estado	Definitivo	
	Documento	Plataforma de Integración de Sistemas - Servicios WSDL de Expedientes PAC -	

Contiene una colección de tipos TPropiedadParticular para facilitar el manejo de datos particulares, así como un elemento <any> que deja abierto el esquema XSD para extenderlo a medida de las aplicaciones.

TPropiedadParticular		
Campo	Obligatorio	Descripción
Clave	Si	Nombre de la clave del dato particular
Valor	Si	Valor del dato particular

3.2. Operación: retrieve

Esta operación permite recuperar información de un expediente del backend de gestión.

3.2.1. Datos de entrada

La siguiente tabla describe los campos a enviar en la petición para recuperar un expediente, indicando aquellos que son obligatorios.

TRetrieveExpedienteRequest		
Campo	Obligatorio	Descripción
Numero	Si	Número de expediente a recuperar

3.3. Operación: update

Esta operación permite actualizar información de un expediente del backend de gestión.

3.3.1. Datos de entrada

La siguiente tabla describe los campos a enviar en la petición para actualizar un expediente, indicando aquellos que son obligatorios.

TUpdateExpedienteRequest		
Campo	Obligatorio	Descripción

	Proyecto	OpenFWPA Internacional openEUG	Página 11 de 15
	Estado	Definitivo	
	Documento	Plataforma de Integración de Sistemas - Servicios WSDL de Expedientes PAC -	

TUpdateExpedienteRequest		
Campo	Obligatorio	Descripción
NumeroExpediente	Si	Número de expediente a actualizar
Asunto	No	Asunto del expediente
NumeroReferencia	No	Número de referencia
NumeroRegistro	No	Número de registro
FechaInicioPlazo	No	Fecha de inicio de plazo
FechaRegistro	No	Fecha de registro
TListaTerceros	No	Terceros asociados al expediente. Es un array de tipo Ttercero. Ver tabla Ttercero.
TDatosParticulares	No	Datos particulares del expediente.

4. USO DEL PROXY

4.1.1. Librerías Java necesarias para la compilación y ejecución de una aplicación cliente

Para que compile y se ejecute una aplicación cliente que quiera utilizar el cliente de comunicación con el servicio de envío de mensajes se necesitan los siguientes ficheros *.JAR:

- fwpa-et-proxy-<version>.jar → cliente del servicio de Expedientes

Son también necesarias las dependencias comunes para la comunicación con la plataforma de integración del PA:

- *activation.jar*
- *axis.jar*
- *axis-schema.jar*
- *commons-discovery.jar*
- *commons-logging.jar*
- *jaxb-api.jar*
- *jaxb-impl.jar*
- *jaxb-lib.jar*
- *jaxb-xjc.jar*
- *jaxp-api.jar*

	Proyecto	OpenFWPA Internacional openEUG	Página 12 de 15
	Estado	Definitivo	
	Documento	Plataforma de Integración de Sistemas - Servicios WSDL de Expedientes PAC -	

- *jaxr_api.jar*
- *jaxr_impl.jar*
- *jaxrpc.jar*
- *mail.jar*
- *relaxngDatatype.jar*
- *saaj.jar*
- *wsdl4j.jar*
- *wsUtils.jar*
- *xmlparserv2.jar*

4.1.2. Utilización del Proxy Java (fwpa-et-proxy)

El cliente de expedientes contiene un objeto configurable a través del cual, las aplicaciones pueden cargar los valores de los parámetros necesarios en la llamada al proceso a partir de un archivo properties. Estos parámetros son:

- **URL_REGISTRY.** URL del registro UDDI a través del cual se buscará la ubicación final del servicio web.
- **SERVICE_NAME.** Nombre del servicio en el registro UDDI.
- **SERVICE_VERSION.** Versión del servicio en el registro UDDI.
- **SERVICE_USER.** Nombre de usuario a insertar en la cabecera de seguridad de la llamada al proceso.
- **SERVICE_PASSWORD.** Contraseña a insertar en la cabecera de seguridad de la llamada al proceso.

Un ejemplo de un archivo properties se puede ver en el cuadro siguiente:

```
URL_REGISTRY=http://uddipre.asturias.es/registry/uddi/inquiry
SERVICE_NAME=ExpedientesService
SERVICE_VERSION=3.1
SERVICE_USER=xxxxxxx
SERVICE_PASSWORD=yyyyyyy
```

Para que la aplicación cliente pueda usar el objeto configurable será necesaria la declaración del siguiente plugin de configuración en el fichero princast-init.script.xml.

```
<bean id="expedientesPacConfigurationPlugin"
class="es.princast.framework.core.configuration.plugins.PropertiesFileConfigurationPlugin">
<constructor-arg><value>ccontablePlugin</value></constructor-arg>
```

	Proyecto	OpenFWPA Internacional openEUG	Página 13 de 15
	Estado	Definitivo	
	Documento	Plataforma de Integración de Sistemas - Servicios WSDL de Expedientes PAC -	

```

<property name="file"><value>${CONFIG.DIR}wsExpedientes.properties</value></property>
<property name="contexts">
  <list>
    <value>EXPEDIENTES_PAC_PROXY</value>
  </list>
</property>
</bean>

```

Una vez declarado el plugin será necesario añadirlo al gestor de configuración. Esto también se realiza en el fichero pincast-init-script.xml de la aplicación.

```

<!-- Gestor de configuracion -->
  <bean id="configurationManager"
class="es.pincast.framework.core.configuration.FrameworkConfigurator"
    factory-method="getConfigurator" lazy-init="false" singleton="true">
    <property name="plugins">
      <list>
        <ref bean="baseConfigurationPlugin"/>
        <ref bean="jaasConfigPlugin"/>
        <ref bean="securityRulesPlugin"/>
        <ref bean="expedientesPacConfigurationPlugin"/>
      </list>
    </property>
  </bean>

```

Una vez configurado el plugin, y utilizando el Proxy, quedan encapsuladas las tareas de descubrimiento e inserción de la cabecera de seguridad.

Para más información sobre el uso de objetos configurables ver documento “fwpa-doc-desarrollo” apartado “6.2.2 Plugins de Configuración”.

4.1.3. Ejemplo de aplicación cliente Java

4.1.3.1. Creación de expediente

```

ExpedienteServiceProxy proxy = new ExpedienteServiceProxy();
TCreateExpedienteRequest request = TCreateExpedienteRequest();

TProcedimiento p = new TProcedimiento();
p.setId("59000");

TListaTerceros tlt = new TListaTerceros();

TTercero t = new TTercero();
t.setIdTercero(532);
t.setNomber("Federico");
t.setPrincipal(Boolean.TRUE);

```



Proyecto

OpenFWPA Internacional
openEUG

Página
14 de
15

Estado

Definitivo

Documento

Plataforma de Integración de
Sistemas - Servicios WSDL de
Expedientes PAC -

```
Ttercero[] terceros = new Ttercero[] { tercero };  
  
tlt.setTercero(terceros);  
request.setTerceros(tlt);  
request.setProcedimiento(p);  
request.setAsunto("Test");  
  
try {  
    TCreateExpedienteResponse response = proxy.create(request);  
    String numero = response.getNumero();  
} catch (TExpedienteIncompleto eie) {}
```

4.1.3.2. Recuperación de expediente

```
ExpedienteServiceProxy proxy = new ExpedienteServiceProxy();  
TRetrieveExpedienteRequest request = TRetrieveExpedienteRequest();  
request.setNumero("2009/213123");  
  
try {  
    TExpediente expediente = proxy.retrieve(request);  
} catch (TExpedienteNotFound enf) {}
```

4.1.3.3. Actualización de expediente

```
ExpedienteServiceProxy proxy = new ExpedienteServiceProxy();  
TUpdateExpedienteRequest request = TUpdateExpedienteRequest();  
request.setNumeroExpediente("2009/213123");  
request.setFechaInicioPlazo(new Date());  
  
try {
```

	Proyecto	OpenFWPA Internacional openEUG	Página 15 de 15
	Estado	Definitivo	
	Documento	Plataforma de Integración de Sistemas - Servicios WSDL de Expedientes PAC -	

```

proxy.update(request);

} catch (TExpedienteNotFound enf) {}

```