

Manual Programador



Documento elaborado por: Francisco José Cantero Villar

Revisado por: Miguel J. Vázquez Rebollo

Versión: 1.3.0
Lugar y fecha: Sevilla, 20 de Diciembre de 2006

Contenido:

1	Objetivos	3
2	Novedades	4
2.1	Cambios en la API.....	4
2.1.1	Modificación de un firmante sobre una petición entregada	4
2.1.2	Eliminar una petición no entregada.....	5
2.1.3	Eliminar un firmante de una petición entregada	6
2.1.4	Acciones Web.....	6
2.1.5	Métodos de alta/borrado de destinatarios	7
2.2	Portal Web.....	7
2.2.1	Informe de firma	7
2.2.2	Consulta del estado de entregas	8
3	API PLSQL.....	10
3.1	API.....	10
3.2	Ejemplo de integración Oracle Forms/API PLSQL	10
3.2.1	Requisitos Previos	10
3.2.2	Demo.....	11
4	API Web Services	13
4.1	API.....	13
4.1.1	WSDL.....	13
4.2	Ejemplo de integración Java Web Services	25
4.2.1	Requisitos Previos	25
4.2.2	Instalación de la Demo	25
4.2.3	Demo.....	26
5	Historia de versiones	28

1 Objetivos

El presente documento tiene como objetivo explicar al usuario desarrollador de aplicaciones ejemplos prácticos de integración tanto con el API PLSQL como los Web Service que ofrece la aplicación.

Como documentación anexa se incluye la especificación de todos los métodos de la API así como el JavaDoc de las clases Java clientes que se pueden generar a partir del descriptor del servicio (WSDL).

2 Novedades

Dentro de la API de Port@firmas se realizaron una serie de mejoras en la anterior versión como resultado de la aparición de nuevos requisitos interesantes a cubrir. Estos cambios existen en sendas API's, es decir, tanto en PLSQL como en los servicios web siendo análogas en uso y comportamiento, así como nuevas funcionalidades que ofrecen el portal web de Port@firmas para terceras aplicaciones (por ejemplo, el informe de firmas).

2.1 Cambios en la API

2.1.1 Modificación de un firmante sobre una petición entregada

Ahora se permite cambiar uno de los firmantes definidos en una petición de firma para suplir una vacante o una delegación de firma, siempre y cuando el firmante original no haya devuelto o firmado ya algún documento de la petición.

A tal efecto se ha creado un nuevo método en ambas API's.

PLSQL

```
/*-----*/
/* PR_DESTINARIO_C */
/*-----*/
PROCEDURE PR_DESTINARIO_C(EHASH IN VARCHAR2,
                          EDNI1 IN VARCHAR2,
                          EDNI2 IN VARCHAR2,
                          D_NOMBRE IN VARCHAR2 DEFAULT NULL,
                          D_APELL1 IN VARCHAR2 DEFAULT NULL,
                          D_APELL2 IN VARCHAR2 DEFAULT NULL,
                          NUEVO IN VARCHAR2 DEFAULT
                          PF_PQ_TYPE.DEFAULT_CREA_USUARIO_VARCHAR);
-- CAMBIA LA LINEA DE FIRMA EN UNA MULTIFIRMA/FIRMA EN CASCADA O PARALELO

-- PARAMETROS DE ENTRADA
-- EHASH - VARCHAR2 - CODIGO DEL DOCUMENTO
-- EDNI1 - VARCHAR2 - DNI DEL DESTINATARIO ORIGINAL
-- EDNI2 - VARCHAR2 - DNI DEL DESTINATARIO FINAL

-- VALORES POR DEFECTO O VALORES OPCIONALES
-- D_NOMBRE - VARCHAR2 - NOMBRE DEL DESTINATARIO EN EL CASO DE NO EXISTIR
-- D_APELL1 - VARCHAR2 - PRIMER APELLIDO DEL DESTINARIO EN EL CASO DE NO EXISTIR
-- D_APELL2 - VARCHAR2 - SEGUNDO APELLIDO DEL DESTINARIO EN EL CASO DE NO EXISTIR
-- NUEVO - VARCHAR2 - PARA DAR DE ALTA EL USUARIO O NO EN CASO DE NO EXISTIR Y PROPORCIONAR LOS
DATOS

-- VALORES POR DEFECTO O VALORES OPCIONALES
-- NINGUNO

-- ERRORS:
-- NO_DATA_FOUND - DESTINATARIOS O PETICION DE FIRMA NO ENCONTRADA
-- PF_PQ_TYPE.EXCP_DOCUMENTO_FIRMADO - DOCUMENTO YA FIRMADO POR DESTINATARIO ORIGINAL
-- PF_PQ_TYPE.EXCP_DOCUMENTO_DEVUELTO - DOCUMENTO YA DEVUELTO POR DESTINATARIO ORIGINAL
```

WebService

```
public long cambiarDestinatario(java.lang.String hashPeticon,  
    java.lang.String dniOrigen,  
    java.lang.String dniDestino,  
    java.lang.String nombre,  
    java.lang.String apellido1,  
    java.lang.String apellido2,  
    java.lang.String nuevo)  
  
Método para cambiar un destinatario de una petición por otro  
Parameters:  
hashPeticon - Identificador de la petición  
dniOrigen - DNI del destinatario origen  
dniDestino - DNI del destinatario destino  
nombre - Nombre del destinatario destino  
apellido1 - Primer apellido del destinatario destino  
apellido2 - Segundo apellido del destinatario destino  
nuevo - Cadena que indica si el destinatario destino es nuevo (valor 'S')  
Returns:  
0 en caso de ir todo bien, cualquier otro valor en caso contrario
```

2.1.2 Eliminar una petición no entregada

Se permite a las aplicaciones borrar peticiones que se hayan dado de alta y que finalmente no se hayan entregado. Para ello las mismas no deben ser firmadas/devueltas por los destinatarios.

PLSQL

```
/*-----*/  
/* PR_PETICION_D */  
/*-----*/  
PROCEDURE PR_PETICION_D(EHASH IN VARCHAR2);  
-- METODO DELETE SOBRE PETICIONES  
  
-- PARAMETROS DE ENTRADA OBLIGATORIOS  
-- EHASH - VARCHAR2 - HASH DE LA PETICION  
  
-- VALORES DEVUELTOS  
-- NINGUNO  
  
-- ERRORS:  
-- NO_DATA_FOUND: EL C_HASH DEL REGISTRO NO HA SIDO ENCONTRADO  
  
/*-----*/  
/* PR_PETICION_D */  
/*-----*/  
PROCEDURE PR_PETICION_D(PETICION IN PF_PQ_TYPE.ARRAY_PETICIONES);  
-- METODO DELETE PARA BORRAR UNA PETICIÓN  
  
-- PARAMETROS DE ENTRADA OBLIGATORIOS  
-- PETICION - PF_PQ_TYPE.ARRAY_PETICIONES  
  
-- VALORES DEVUELTOS  
-- NINGUNO  
  
-- ERRORS:  
-- NO_DATA_FOUND: EL C_HASH DEL REGISTRO NO HA SIDO ENCONTRADO  
-- ORA-02292: RESTRICCIÓN DE HIJO ENCONTRADA, HAY BORRAR LOS DOCUMENTOS Y LOS DESTINATARIOS  
PRIMERO  
  
/*-----*/  
/* PR_PETICION_D */  
/*-----*/  
PROCEDURE PR_PETICION_D(PETICION IN COL_PETICIONES);  
-- METODO DELETE PARA BORRAR UNA PETICIÓN
```

```
-- PARAMETROS DE ENTRADA OBLIGATORIOS
-- PETICION - COL_PETICIONES

-- VALORES DEVUELTOS
-- NINGUNO

-- ERRORS:
-- NO_DATA_FOUND: EL C_HASH DEL REGISTRO NO HA SIDO ENCONTRADO

-- ORA-02292: RESTRICCIÓN DE HIJO ENCONTRADA, HAY BORRAR LOS DOCUMENTOS Y LOS DESTINATARIOS
PRIMERO
```

WebService

```
public long eliminarPetición(java.lang.String hashPetición)
    Método para eliminar peticiones que no están entregadas
Parameters:
    hashPetición - Identificador de la petición
Returns:
    devuelve 0 si todo va bien, cualquier otro valor en caso contrario
```

2.1.3 Eliminar un firmante de una petición entregada

Se permite quitar un firmante definido en la petición que aún no haya intervenido en el proceso de firma. Si se eliminan todos los firmantes de una petición, la petición queda nuevamente abierta, habilitando por tanto la posibilidad de borrar la petición a su vez.

Se emplean los métodos anteriormente definidos con la salvedad que ahora no elevan excepción si no procede.

2.1.4 Acciones Web

Ahora se pueden definir disparadores que ante determinados cambios de estados el sistema llame remotamente a otras aplicaciones mediante una dirección URL y método GET de HTTP que se defina y a la que se le incluirán los parámetros solicitados.

Para el correcto funcionamiento de las acciones tipo "WEB" debemos asegurarnos que la base de datos tiene acceso a Internet/Red Local o bien puede hacer uso de un proxy para acceder a dicha máquina remotamente por el puerto indicado. En este ultimo caso hay que revisar por tanto las constantes de Port@firmas para que acceda al proxy y se habilite el uso del mismo. En caso de error, o bien que se devuelva una página en dicha dirección, esta queda registrada dentro de la caché Web del Port@firmas para que pueda ser revisada en la depuración.

La dirección URL debe responder a la siguiente estructura:

```
http://servidor:puerto/aplicacion/accion?EHASH&EDNI&HASHPET&ESTADO
```

Como se aprecia, se indican los parámetros de la URL que se quieren recoger valores, de tal forma que luego el sistema le asocia los valores correspondientes al hacer la llamada.

Se emplean los métodos anteriormente vistos con la salvedad que ahora para indicar una acción de tipo WEB, deberemos indicar el valor “WEB” como TIPO de acción. Si no tomará el valor por defecto PLSQL.

2.1.5 Métodos de alta/borrado de destinatarios

Ahora se puede dar de alta/borrar destinatarios desde Webservice, proporcionando un objeto UsuarioWS completo con todos sus datos rellenos, DNI, nombre y apellidos. De tal forma que si el método tradicional de incluir destinatario nos devuelve un código de error, nos indica que el usuario no existe aún en Port@firmas, de tal forma que podemos crearlo de forma programada desde nuestra aplicación proporcionándole todos los restantes datos a través de la entidad UsuarioWS.

2.2 Portal Web

2.2.1 Informe de firma

El informe de firma fue una novedad que se incorporó en la versión v1.1.0 para documentos PDF enviados a firmar compatibles con iText (versión PDF 4 o inferior). Se trata de un nuevo documento PDF con el documento original reescalado a un 80% y en el que se le ha incluido un *pie de firma digital*, con toda la información del proceso de firma. Es una manera sencilla de representar un proceso de firma electrónica y poder sacarlo en papel.

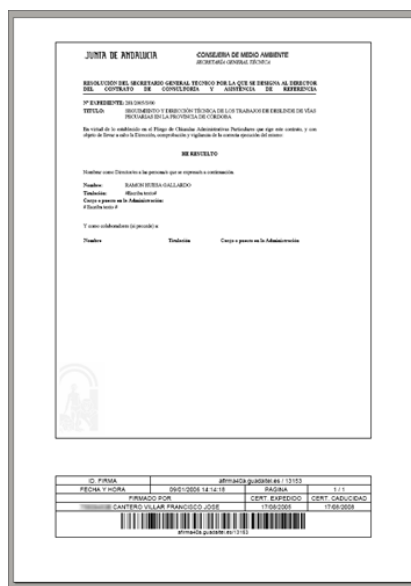


Figura 1. Informe de firma.

Dentro de la información contenida en pie de firma digital se encuentra:

- Nombre de servidor @firma y código de transacción para asegurar la unicidad.
- Fecha y hora de la firma.
- Relación de firmantes y fecha de emisión y caducidad de sus certificados para comprobar que la firma se encuentra dentro del periodo de validez del mismo.
- Código de barras que contiene la información de servidor y código de transacción para habilitar mecanismos de lectura óptica.

Para obtener este informe las aplicaciones deberán haber guardado en el proceso de alta de la petición los identificados de petición y de documentos, o bien en la acción asociada a un cambio de estado recoger estos valores. Este informe se saca mediante la siguiente URL:

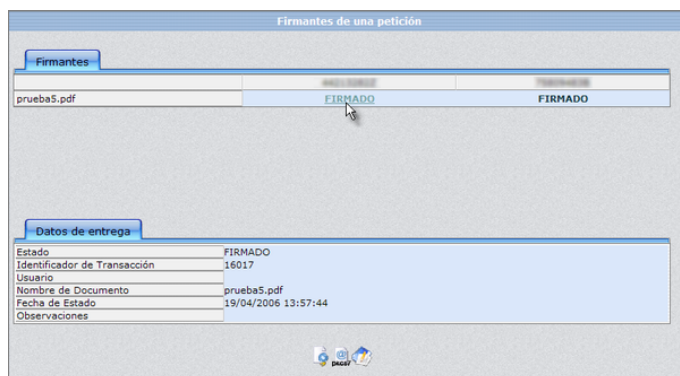
<http://servidor.puerto/pfirma/informeFirma/?docHASH=códigoDocumento&petHASH=códigoPetición>

Opcionalmente se le puede incluir un parámetro adicional “tipo” con valores “1” ó “2” para sacar los dos tipos de Pie de Firma Digital existentes.

Dado que este informe se genera a partir del documento guardado en la custodia de @firma así como del PKCS7 del proceso de firma es necesario que el mismo esté firmado, si no, no nos devolverá nada.

2.2.2 Consulta del estado de entregas

Se puede a través del código de petición hacer que el Port@firmas nos devuelva la matriz de entregas con los estados de entrega por firmante y documento y consultar el detalle de los mismos.



Documento	Estado	Firmante
prueba5.pdf	FIRMADO	FIRMADO

Datos de entrega	
Estado	FIRMADO
Identificador de Transacción	16017
Usuario	
Nombre de Documento	prueba5.pdf
Fecha de Estado	19/04/2006 13:57:44
Observaciones	

Figura 2. Matriz de entregas.

Para ello solo hay que invocar la siguiente dirección URL:

http://servidor.puerto/pfirma/pf_comprobar_firma.jsp?peticion=códigoPetición

3 API PLSQL

Dentro de Port@firmas, para la comunicación con las aplicaciones a través de la propia base de datos existe un rol definido (PF_R_PETICIONES) y que la aplicación cliente deberá solicitar al administrador para poder ejecutar la API o bien trabajar con los objetos y tipos Oracle definidos.

Si se quieren hacer nuevos procedimientos o paquetes almacenados que ataquen a dicha API no solo nos hace falta dicho rol, deberemos tener entonces permisos específicos sobre los objetos el usuario en cuestión. Solo habría que revisar el script de creación de rol para que conceda esos mismos permisos al usuario.

Una vez tenga el usuario los permisos y sinónimos adecuados dado de alta podrá interactuar con la siguiente relación de paquetes.

3.1 API

La relación de paquetes que componen el API PLSQL son los siguientes:

- PF_PQ_TYPE: API que contiene todos los tipos y constantes del sistema.
- PF_PQ_LOOKUP: Consulta de tablas de codificación, usuarios y web.
- PF_PQ_PETICION: API de grabación/consulta de peticiones de firma.
- PF_PQ_TOOL: Herramientas genéricas de la plataforma. No son directamente necesarias pero se ofrecen a las aplicaciones clientes por si les hiciera falta.
- PF_PQ_WEB: API de captura/lectura de direcciones web.

En esta nueva versión del Kit Port@firmas se ha incluido un curso en PowerPoint donde explica paso a paso el ejemplo que se adjunta sobre Oracle Forms, y muestra los métodos más típicos para alta y consulta de peticiones. Puede encontrarlo en:

\\KitPortafirmas\Documentos\Curso Integradores\

3.2 Ejemplo de integración Oracle Forms/API PLSQL

3.2.1 Requisitos Previos

Necesitamos cumplir los siguientes requisitos:

- Acceso a la base de datos donde esté situado el Port@firmas y un usuario con los permisos y sinónimos adecuados para poder llamar a las API's de

Port@firmas.

- Cliente Oracle Forms Developer 6i versión 6.0.8.18.3. (Versión sobre la que se ha desarrollado el ejemplo).
- El NLS_LANG del cliente y de la base de datos debe ser coincidentes para evitar problemas con corrupciones de documentos.

3.2.2 Demo

Para probar la pantalla no tenemos mas que ejecutar el Developer de Oracle y cargar la pantalla FMB que se encuentra dentro del Kit Port@firmas, Ejemplos, Forms. Conectarnos con el usuario de base de datos y darle a ejecutar el formulario.

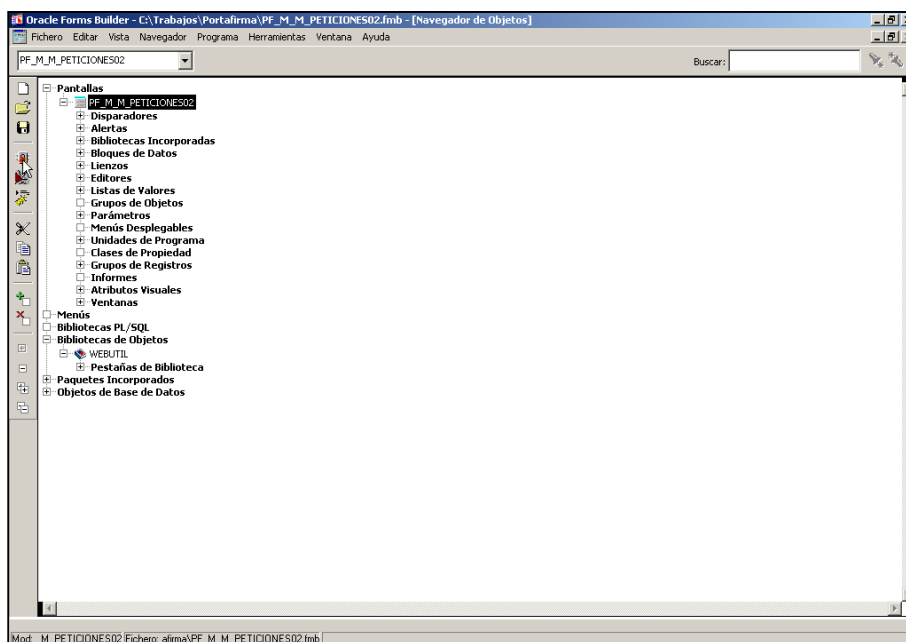


Figura 3. Forms Builder.

Otra forma sería coger el fuente compilado y ejecutarlo mediante el runtime cliente de forms, para no necesitar tener que compilarlo nuevamente.

En ambos casos llegaremos a la pantalla que sigue a continuación.

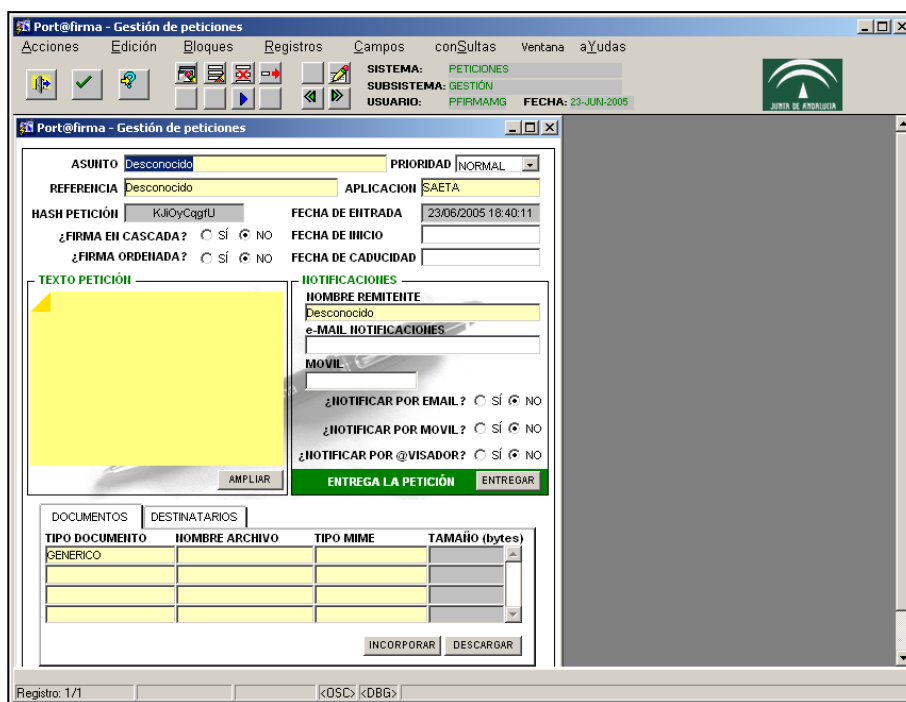


Figura 4. Pantalla de grabación de peticiones.

Esta pantalla recoge básicamente las mismas funcionalidades descritas en el manual de usuario como pantalla de “Alta de Peticiones”.

Desde ella se puede subir documentos a la base de datos, indicar destinatarios, comentarios adjuntos a la petición y por último hacer la entrega de la misma.

Comentar que también se pueden subir formularios Web así como las imágenes que tengan vinculadas si guardamos dicha Web como archivo a través de Internet Explorer y seleccionamos como documento a incorporar el html guardado.

Detalles Técnicos de la Subida de Documentos

Para los expertos en los Forms de Oracle, la incorporación de documentos binarios a la base de datos no es algo directo que implemente Oracle. Por ello hay una librería “PF_PETICIONES.pll” que es una variación de la W2DK de Oracle que está modificada a bajo nivel para permitir la incorporación de documentos binarios.

En esta pantalla de ejemplo tiene sus propios program-units para la subida de documentos, pero dicha librería tiene unos similares más generales y que se pueden emplear en otras pantallas que se precise.

4 API Web Services

Port@firmas dispone de una fachada Web Service para atacar a las API's desde entornos de aplicación no Oracle. El WSDL descriptor del servicio se encuentra en la siguiente URL:

<http://servidor:puerto/pfirma/services/PfServicioWS?wsdl>

El Javadoc de la interfaz webservice en java generada mediante Apache AXIS se puede encontrar dentro del directorio:

/kitportafirmas/documento/javadoc/

En esta nueva versión del Kit Port@firmas se ha incluido un curso en PowerPoint donde explica paso a paso el ejemplo que se adjunta sobre Servicios Web, y muestra los métodos más típicos para alta y consulta de peticiones. Puede encontrarlo en:

\\KitPortafirmas\Documentos\Curso Integradores\

4.1 API

4.1.1 WSDL

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<wsc:definitions targetNamespace="http://client.pfirma" xmlns="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/"
  xmlns:apacheSOAP="http://xml.apache.org/xml-soap" xmlns:impl="http://client.pfirma"
  xmlns:intf="http://client.pfirma" xmlns:soapenc="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
  xmlns:tns1="http://ws.pfirma" xmlns:wsc="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/"
  xmlns:wscSOAP="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <wsc:types>
    <schema targetNamespace="http://ws.pfirma"
      xmlns="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
      <import namespace="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding" />
      <complexType name="UsuarioWS">
        <sequence>
          <element name="CDNI" nillable="true" type="xsd:string" />
          <element name="DAPELL1" nillable="true" type="xsd:string" />
          <element name="DAPELL2" nillable="true" type="xsd:string" />
          <element name="DNOMBRE" nillable="true" type="xsd:string" />
        </sequence>
      </complexType>
      <complexType name="EntregaWS">
        <sequence>
          <element name="CESTADO" nillable="true" type="xsd:string" />
          <element name="CTRANSACTIONID" nillable="true" type="xsd:string" />
          <element name="DARCHIVO" nillable="true" type="xsd:string" />
          <element name="DESTCDNI" nillable="true" type="xsd:string" />
          <element name="DOCCHASH" nillable="true" type="xsd:string" />
          <element name="FESTADO" nillable="true" type="xsd:dateTime" />
        </sequence>
      </complexType>
      <complexType name="PeticionWS">
        <sequence>
          <element name="APLCAPLICACION" nillable="true" type="xsd:string" />
        </sequence>
      </complexType>
    </schema>
  </wsc:types>
</wsc:definitions>
```

```

<element name="CHASH" nillable="true" type="xsd:string" />
<element name="DASUNTO" nillable="true" type="xsd:string" />
<element name="DREFERENCIA" nillable="true" type="xsd:string" />
<element name="DREMITENTEEMAIL" nillable="true" type="xsd:string" />
<element name="DREMITENTEMOVL" nillable="true" type="xsd:string"
/>
    <element name="DREMITENTENOMBRE" nillable="true"
type="xsd:string" />
<element name="FCADUCIDAD" nillable="true" type="xsd:dateTime" />
<element name="FENTRADA" nillable="true" type="xsd:dateTime" />
<element name="FINICIO" nillable="true" type="xsd:dateTime" />
<element name="LFIRMAENCASCADA" nillable="true" type="xsd:string"
/>
<element name="LFIRMAORDENADA" nillable="true" type="xsd:string" />
<element name="LNOTIFICAAVISO" nillable="true" type="xsd:string" />
<element name="LNOTIFICAEMAIL" nillable="true" type="xsd:string" />
<element name="LNOTIFICAMOVIL" nillable="true" type="xsd:string" />
<element name="NPRIORIDAD" nillable="true" type="xsd:decimal" />
<element name="PETCHASH" nillable="true" type="xsd:string" />
<element name="TTEXTO" nillable="true" type="xsd:string" />
<element name="USUCDNI" nillable="true" type="xsd:string" />
</sequence>
</complexType>
<complexType name="DocumentoWS">
    <sequence>
        <element name="CHASH" nillable="true" type="xsd:string" />
        <element name="DARCHIVO" nillable="true" type="xsd:string" />
        <element name="DMIME" nillable="true" type="xsd:string" />
        <element name="FCREACION" nillable="true" type="xsd:dateTime" />
        <element name="FMODIFICACION" nillable="true" type="xsd:dateTime"
/>
        <element name="NTAMANIO" nillable="true" type="xsd:decimal" />
        <element name="PETCHASH" nillable="true" type="xsd:string" />
        <element name="TDOCCTIPODOCUMENTO" nillable="true"
type="xsd:string" />
    </sequence>
</complexType>
<schema
targetNamespace="http://client.pfirma"
xmlns="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
    <import namespace="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" />
    <complexType name="ArrayOf_tns1_UsuarioWS">
        <complexContent>
            <restriction base="soapenc:Array">
                <attribute ref="soapenc:arrayType"
wsdl:arrayType="tns1:UsuarioWS[]" />
            </restriction>
        </complexContent>
    </complexType>
    <complexType name="ArrayOf_tns1_DocumentoWS">
        <complexContent>
            <restriction base="soapenc:Array">
                <attribute ref="soapenc:arrayType"
wsdl:arrayType="tns1:DocumentoWS[]" />
            </restriction>
        </complexContent>
    </complexType>
    <complexType name="ArrayOf_tns1_EntregaWS">
        <complexContent>
            <restriction base="soapenc:Array">
                <attribute ref="soapenc:arrayType"
wsdl:arrayType="tns1:EntregaWS[]" />
            </restriction>
        </complexContent>
    </complexType>
    <complexType name="ArrayOf_soapenc_string">
        <complexContent>
            <restriction base="soapenc:Array">
                <attribute ref="soapenc:arrayType" wsdl:arrayType="xsd:string[]"
/>
            </restriction>
        </complexContent>
    </complexType>

```

```

        </restriction>
        </complexContent>
    </complexType>
</schema>
</wsdl:types>
<wsdl:message name="eliminarDestinatarioPetRequest">
    <wsdl:part name="usuario" type="tns1:UsuarioWS" />
    <wsdl:part name="peticion" type="xsd:string" />
</wsdl:message>
<wsdl:message name="cambiarDestinatarioPetRequest">
    <wsdl:part name="hashPeticion" type="xsd:string" />
    <wsdl:part name="usuarioOrigen" type="tns1:UsuarioWS" />
    <wsdl:part name="usuarioDestino" type="tns1:UsuarioWS" />
    <wsdl:part name="nuevo" type="xsd:string" />
</wsdl:message>
<wsdl:message name="valoresTiposDocumentoResponse">
    <wsdl:part name="valoresTiposDocumentoReturn" type="impl:ArrayOf_soapenc_string" />
</wsdl:message>
<wsdl:message name="insertarNotificacionPeticionRequest">
    <wsdl:part name="peticion" type="xsd:string" />
    <wsdl:part name="estado" type="xsd:string" />
</wsdl:message>
<wsdl:message name="entregarPeticionRequest">
    <wsdl:part name="peticion" type="xsd:string" />
</wsdl:message>
<wsdl:message name="valoresTiposDocumentoRequest" />
<wsdl:message name="consultarPeticionRequest">
    <wsdl:part name="peticion" type="xsd:string" />
</wsdl:message>
<wsdl:message name="insertarDestinatarioPetResponse">
    <wsdl:part name="insertarDestinatarioPetReturn" type="xsd:long" />
</wsdl:message>
<wsdl:message name="descargarDocumentoResponse">
    <wsdl:part name="descargarDocumentoReturn" type="xsd:base64Binary" />
</wsdl:message>
<wsdl:message name="consultarNotificacionesPeticionRequest">
    <wsdl:part name="peticion" type="xsd:string" />
</wsdl:message>
<wsdl:message name="consultarEntregasPeticionResponse">
    <wsdl:part name="consultarEntregasPeticionReturn" type="impl:ArrayOf_tns1_EntregaWS" />
</wsdl:message>
<wsdl:message name="consultarDocumentosPeticionResponse">
    <wsdl:part name="consultarDocumentosPeticionReturn" type="impl:ArrayOf_tns1_DocumentoWS" />
</wsdl:message>
<wsdl:message name="obtenerListaUsuariosRequest" />
<wsdl:message name="consultarObservacionesEntregaResponse">
    <wsdl:part name="consultarObservacionesEntregaReturn" type="xsd:string" />
</wsdl:message>
<wsdl:message name="eliminarPeticionResponse">
    <wsdl:part name="eliminarPeticionReturn" type="xsd:long" />
</wsdl:message>
<wsdl:message name="cambiarDestinatarioPetResponse">
    <wsdl:part name="cambiarDestinatarioPetReturn" type="xsd:long" />
</wsdl:message>
<wsdl:message name="eliminarDocumentoPeticionResponse">
    <wsdl:part name="eliminarDocumentoPeticionReturn" type="xsd:long" />
</wsdl:message>
<wsdl:message name="obtenerListaUsuariosResponse">
    <wsdl:part name="obtenerListaUsuariosReturn" type="impl:ArrayOf_tns1_UsuarioWS" />
</wsdl:message>
<wsdl:message name="insertarPeticionRequest">
    <wsdl:part name="usuario" type="xsd:string" />
</wsdl:message>
<wsdl:message name="cambiarDestinatarioRequest">
    <wsdl:part name="hashPeticion" type="xsd:string" />
    <wsdl:part name="dniOrigen" type="xsd:string" />
    <wsdl:part name="dniDestino" type="xsd:string" />
    <wsdl:part name="nombre" type="xsd:string" />

```

```

    <wsdl:part name="apellido1" type="xsd:string" />
    <wsdl:part name="apellido2" type="xsd:string" />
    <wsdl:part name="nuevo" type="xsd:string" />
  </wsdl:message>
  <wsdl:message name="eliminarNotificacionPetitionRequest">
    <wsdl:part name="peticion" type="xsd:string" />
    <wsdl:part name="estado" type="xsd:string" />
  </wsdl:message>
  <wsdl:message name="descargarPKCS7Response">
    <wsdl:part name="descargarPKCS7Return" type="xsd:base64Binary" />
  </wsdl:message>
  <wsdl:message name="descargarDocumentoRequest">
    <wsdl:part name="documento" type="xsd:string" />
  </wsdl:message>
  <wsdl:message name="documentoAccionRequest">
    <wsdl:part name="hashDoc" type="xsd:string" />
    <wsdl:part name="estado" type="xsd:string" />
    <wsdl:part name="accion" type="xsd:string" />
    <wsdl:part name="tipo" type="xsd:string" />
  </wsdl:message>
  <wsdl:message name="insertarNotificacionPetitionResponse">
    <wsdl:part name="insertarNotificacionPetitionReturn" type="xsd:long" />
  </wsdl:message>
  <wsdl:message name="eliminarDestinatarioPetitionResponse">
    <wsdl:part name="eliminarDestinatarioPetitionReturn" type="xsd:long" />
  </wsdl:message>
  <wsdl:message name="consultarDocumentosPetitionRequest">
    <wsdl:part name="peticion" type="xsd:string" />
  </wsdl:message>
  <wsdl:message name="actualizarPetitionResponse">
    <wsdl:part name="actualizarPetitionReturn" type="xsd:long" />
  </wsdl:message>
  <wsdl:message name="insertarDestinatarioPetitionResponse">
    <wsdl:part name="insertarDestinatarioPetitionReturn" type="xsd:long" />
  </wsdl:message>
  <wsdl:message name="consultarEntregasPetitionRequest">
    <wsdl:part name="peticion" type="xsd:string" />
  </wsdl:message>
  <wsdl:message name="entregarPetitionResponse">
    <wsdl:part name="entregarPetitionReturn" type="xsd:long" />
  </wsdl:message>
  <wsdl:message name="descargarPKCS7Request">
    <wsdl:part name="documento" type="xsd:string" />
    <wsdl:part name="idTransaccion" type="xsd:string" />
  </wsdl:message>
  <wsdl:message name="consultarNotificacionesPetitionResponse">
    <wsdl:part
      name="consultarNotificacionesPetitionReturn"
      type="impl:ArrayOf_soapenc_string" />
  </wsdl:message>
  <wsdl:message name="eliminarDestinatarioPetResponse">
    <wsdl:part name="eliminarDestinatarioPetReturn" type="xsd:long" />
  </wsdl:message>
  <wsdl:message name="consultarUsuarioRequest">
    <wsdl:part name="dni" type="xsd:string" />
  </wsdl:message>
  <wsdl:message name="entregadaPetitionResponse">
    <wsdl:part name="entregadaPetitionReturn" type="xsd:boolean" />
  </wsdl:message>
  <wsdl:message name="valoresEstadosResponse">
    <wsdl:part name="valoresEstadosReturn" type="impl:ArrayOf_soapenc_string" />
  </wsdl:message>
  <wsdl:message name="consultarUsuarioResponse">
    <wsdl:part name="consultarUsuarioReturn" type="tns1:UsuarioWS" />
  </wsdl:message>
  <wsdl:message name="insertarDestinatarioPetRequest">
    <wsdl:part name="usuario" type="tns1:UsuarioWS" />
    <wsdl:part name="peticion" type="xsd:string" />
  </wsdl:message>
  <wsdl:message name="consultarPetitionResponse">
    <wsdl:part name="consultarPetitionReturn" type="tns1:PetitionWS" />
  </wsdl:message>

```



```

</wsdl:message>
<wsdl:message name="insertarPeticiónResponse">
  <wsdl:part name="insertarPeticiónReturn" type="xsd:string" />
</wsdl:message>
<wsdl:message name="insertarDocumentoPeticiónResponse">
  <wsdl:part name="insertarDocumentoPeticiónReturn" type="xsd:string" />
</wsdl:message>
<wsdl:message name="documentoAcciónResponse">
  <wsdl:part name="documentoAcciónReturn" type="xsd:long" />
</wsdl:message>
<wsdl:message name="valoresEstadosRequest" />
<wsdl:message name="cambiarDestinatarioResponse">
  <wsdl:part name="cambiarDestinatarioReturn" type="xsd:long" />
</wsdl:message>
<wsdl:message name="eliminarNotificaciónPeticiónResponse">
  <wsdl:part name="eliminarNotificaciónPeticiónReturn" type="xsd:long" />
</wsdl:message>
<wsdl:message name="eliminarPeticiónRequest">
  <wsdl:part name="petición" type="xsd:string" />
</wsdl:message>
<wsdl:message name="actualizarPeticiónRequest">
  <wsdl:part name="chash" type="xsd:string" />
  <wsdl:part name="aplicación" type="xsd:string" />
  <wsdl:part name="firmaCascada" type="xsd:boolean" />
  <wsdl:part name="firmaOrdenada" type="xsd:boolean" />
  <wsdl:part name="notificaEmail" type="xsd:boolean" />
  <wsdl:part name="notificaMovil" type="xsd:boolean" />
  <wsdl:part name="notificaAviso" type="xsd:boolean" />
  <wsdl:part name="finicio" type="xsd:dateTime" />
  <wsdl:part name="fCaducidad" type="xsd:dateTime" />
  <wsdl:part name="remitenteNombre" type="xsd:string" />
  <wsdl:part name="remitenteEmail" type="xsd:string" />
  <wsdl:part name="remitenteMovil" type="xsd:string" />
  <wsdl:part name="dReferencia" type="xsd:string" />
  <wsdl:part name="dAsunto" type="xsd:string" />
  <wsdl:part name="nPrioridad" type="xsd:decimal" />
  <wsdl:part name="usuario" type="xsd:string" />
  <wsdl:part name="petChash" type="xsd:string" />
  <wsdl:part name="tTexto" type="xsd:string" />
</wsdl:message>
<wsdl:message name="insertarDocumentoPeticiónRequest">
  <wsdl:part name="petición" type="xsd:string" />
  <wsdl:part name="tipoDoc" type="xsd:string" />
  <wsdl:part name="nombreDoc" type="xsd:string" />
  <wsdl:part name="tipoMime" type="xsd:string" />
  <wsdl:part name="documento" type="xsd:base64Binary" />
</wsdl:message>
<wsdl:message name="eliminarDocumentoPeticiónRequest">
  <wsdl:part name="documento" type="xsd:string" />
</wsdl:message>
<wsdl:message name="insertarDestinatarioPeticiónRequest">
  <wsdl:part name="dni" type="xsd:string" />
  <wsdl:part name="petición" type="xsd:string" />
</wsdl:message>
<wsdl:message name="consultarObservacionesEntregaRequest">
  <wsdl:part name="hashDoc" type="xsd:string" />
  <wsdl:part name="dni" type="xsd:string" />
</wsdl:message>
<wsdl:message name="entregadaPeticiónRequest">
  <wsdl:part name="petición" type="xsd:string" />
</wsdl:message>
<wsdl:message name="consultarDestinatariosPeticiónRequest">
  <wsdl:part name="petición" type="xsd:string" />
</wsdl:message>
<wsdl:message name="eliminarDestinatarioPeticiónRequest">
  <wsdl:part name="dni" type="xsd:string" />
  <wsdl:part name="petición" type="xsd:string" />
</wsdl:message>
<wsdl:message name="consultarDestinatariosPeticiónResponse">
  <wsdl:part
    name="consultarDestinatariosPeticiónReturn"
  >

```

```

        type="impl:ArrayOf_tns1_UsuarioWS" />
    </wsdl:message>
    <wsdl:portType name="PfServicioWS">
        <wsdl:operation name="actualizarPetición" parameterOrder="chash aplicacion
        firmaCascada firmaOrdenada notificaEmail notificaMovil notificaAviso flnicio
        fCaducidad remitenteNombre remitenteEmail remitenteMovil dReferencia dAsunto
        nPrioridad usuario petChash tTexto">
            <wsdl:input message="impl:actualizarPeticiónRequest"
            name="actualizarPeticiónRequest" />
            <wsdl:output message="impl:actualizarPeticiónResponse"
            name="actualizarPeticiónResponse" />
        </wsdl:operation>
        <wsdl:operation name="consultarDestinatariosPetición" parameterOrder="petición">
            <wsdl:input message="impl:consultarDestinatariosPeticiónRequest"
            name="consultarDestinatariosPeticiónRequest" />
            <wsdl:output message="impl:consultarDestinatariosPeticiónResponse"
            name="consultarDestinatariosPeticiónResponse" />
        </wsdl:operation>
        <wsdl:operation name="consultarDocumentosPetición" parameterOrder="petición">
            <wsdl:input message="impl:consultarDocumentosPeticiónRequest"
            name="consultarDocumentosPeticiónRequest" />
            <wsdl:output message="impl:consultarDocumentosPeticiónResponse"
            name="consultarDocumentosPeticiónResponse" />
        </wsdl:operation>
        <wsdl:operation name="consultarEntregasPetición" parameterOrder="petición">
            <wsdl:input message="impl:consultarEntregasPeticiónRequest"
            name="consultarEntregasPeticiónRequest" />
            <wsdl:output message="impl:consultarEntregasPeticiónResponse"
            name="consultarEntregasPeticiónResponse" />
        </wsdl:operation>
        <wsdl:operation name="consultarNotificacionesPetición" parameterOrder="petición">
            <wsdl:input message="impl:consultarNotificacionesPeticiónRequest"
            name="consultarNotificacionesPeticiónRequest" />
            <wsdl:output message="impl:consultarNotificacionesPeticiónResponse"
            name="consultarNotificacionesPeticiónResponse" />
        </wsdl:operation>
        <wsdl:operation name="consultarPetición" parameterOrder="petición">
            <wsdl:input message="impl:consultarPeticiónRequest"
            name="consultarPeticiónRequest" />
            <wsdl:output message="impl:consultarPeticiónResponse"
            name="consultarPeticiónResponse" />
        </wsdl:operation>
        <wsdl:operation name="consultarUsuario" parameterOrder="dni">
            <wsdl:input message="impl:consultarUsuarioRequest"
            name="consultarUsuarioRequest" />
            <wsdl:output message="impl:consultarUsuarioResponse"
            name="consultarUsuarioResponse" />
        </wsdl:operation>
        <wsdl:operation name="descargarDocumento" parameterOrder="documento">
            <wsdl:input message="impl:descargarDocumentoRequest"
            name="descargarDocumentoRequest" />
            <wsdl:output message="impl:descargarDocumentoResponse"
            name="descargarDocumentoResponse" />
        </wsdl:operation>
        <wsdl:operation name="descargarPKCS7" parameterOrder="documento idTransacción">
            <wsdl:input message="impl:descargarPKCS7Request"
            name="descargarPKCS7Request" />
            <wsdl:output message="impl:descargarPKCS7Response"
            name="descargarPKCS7Response" />
        </wsdl:operation>
        <wsdl:operation name="eliminarDestinatarioPetición" parameterOrder="dni petición">
            <wsdl:input message="impl:eliminarDestinatarioPeticiónRequest"
            name="eliminarDestinatarioPeticiónRequest" />
            <wsdl:output message="impl:eliminarDestinatarioPeticiónResponse"
            name="eliminarDestinatarioPeticiónResponse" />
        </wsdl:operation>
        <wsdl:operation name="eliminarDocumentoPetición" parameterOrder="documento">
            <wsdl:input message="impl:eliminarDocumentoPeticiónRequest"
            name="eliminarDocumentoPeticiónRequest" />
            <wsdl:output message="impl:eliminarDocumentoPeticiónResponse"
            name="eliminarDocumentoPeticiónResponse" />
        </wsdl:operation>
    </wsdl:portType>

```

```

    name="eliminarDocumentoPeticiónResponse" />
  </wsdl:operation>
  <wsdl:operation name="eliminarNotificaciónPetición" parameterOrder="petición estado">
    <wsdl:input message="impl:eliminarNotificaciónPeticiónRequest"
      name="eliminarNotificaciónPeticiónRequest" />
    <wsdl:output message="impl:eliminarNotificaciónPeticiónResponse"
      name="eliminarNotificaciónPeticiónResponse" />
  </wsdl:operation>
  <wsdl:operation name="entregadaPetición" parameterOrder="petición">
    <wsdl:input message="impl:entregadaPeticiónRequest"
      name="entregadaPeticiónRequest" />
    <wsdl:output message="impl:entregadaPeticiónResponse"
      name="entregadaPeticiónResponse" />
  </wsdl:operation>
  <wsdl:operation name="entregarPetición" parameterOrder="petición">
    <wsdl:input message="impl:entregarPeticiónRequest"
      name="entregarPeticiónRequest" />
    <wsdl:output message="impl:entregarPeticiónResponse"
      name="entregarPeticiónResponse" />
  </wsdl:operation>
  <wsdl:operation name="insertarDestinatarioPetición" parameterOrder="dni petición">
    <wsdl:input message="impl:insertarDestinatarioPeticiónRequest"
      name="insertarDestinatarioPeticiónRequest" />
    <wsdl:output message="impl:insertarDestinatarioPeticiónResponse"
      name="insertarDestinatarioPeticiónResponse" />
  </wsdl:operation>
  <wsdl:operation name="insertarDocumentoPetición" parameterOrder="petición tipoDoc
    nombreDoc tipoMime documento">
    <wsdl:input message="impl:insertarDocumentoPeticiónRequest"
      name="insertarDocumentoPeticiónRequest" />
    <wsdl:output message="impl:insertarDocumentoPeticiónResponse"
      name="insertarDocumentoPeticiónResponse" />
  </wsdl:operation>
  <wsdl:operation name="insertarNotificaciónPetición" parameterOrder="petición estado">
    <wsdl:input message="impl:insertarNotificaciónPeticiónRequest"
      name="insertarNotificaciónPeticiónRequest" />
    <wsdl:output message="impl:insertarNotificaciónPeticiónResponse"
      name="insertarNotificaciónPeticiónResponse" />
  </wsdl:operation>
  <wsdl:operation name="insertarPetición" parameterOrder="usuario">
    <wsdl:input message="impl:insertarPeticiónRequest"
      name="insertarPeticiónRequest" />
    <wsdl:output message="impl:insertarPeticiónResponse"
      name="insertarPeticiónResponse" />
  </wsdl:operation>
  <wsdl:operation name="valoresEstados">
    <wsdl:input message="impl:valoresEstadosRequest" name="valoresEstadosRequest"
      />
    <wsdl:output message="impl:valoresEstadosResponse"
      name="valoresEstadosResponse" />
  </wsdl:operation>
  <wsdl:operation name="valoresTiposDocumento">
    <wsdl:input message="impl:valoresTiposDocumentoRequest"
      name="valoresTiposDocumentoRequest" />
    <wsdl:output message="impl:valoresTiposDocumentoResponse"
      name="valoresTiposDocumentoResponse" />
  </wsdl:operation>
  <wsdl:operation name="documentoAcción" parameterOrder="hashDoc estado acción tipo">
    <wsdl:input message="impl:documentoAcciónRequest"
      name="documentoAcciónRequest" />
    <wsdl:output message="impl:documentoAcciónResponse"
      name="documentoAcciónResponse" />
  </wsdl:operation>
  <wsdl:operation name="cambiarDestinatario" parameterOrder="hashPetición dniOrigen
    dniDestino nombre apellido1 apellido2 nuevo">
    <wsdl:input message="impl:cambiarDestinatarioRequest"
      name="cambiarDestinatarioRequest" />
    <wsdl:output message="impl:cambiarDestinatarioResponse"
      name="cambiarDestinatarioResponse" />
  </wsdl:operation>

```

```

<wsdl:operation name="consultarObservacionesEntrega" parameterOrder="hashDoc dni">
  <wsdl:input message="impl:consultarObservacionesEntregaRequest"
    name="consultarObservacionesEntregaRequest" />
  <wsdl:output message="impl:consultarObservacionesEntregaResponse"
    name="consultarObservacionesEntregaResponse" />
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="insertarDestinatarioPet" parameterOrder="usuario peticion">
  <wsdl:input message="impl:insertarDestinatarioPetRequest"
    name="insertarDestinatarioPetRequest" />
  <wsdl:output message="impl:insertarDestinatarioPetResponse"
    name="insertarDestinatarioPetResponse" />
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="eliminarDestinatarioPet" parameterOrder="usuario peticion">
  <wsdl:input message="impl:eliminarDestinatarioPetRequest"
    name="eliminarDestinatarioPetRequest" />
  <wsdl:output message="impl:eliminarDestinatarioPetResponse"
    name="eliminarDestinatarioPetResponse" />
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="cambiarDestinatarioPet" parameterOrder="hashPeticion
  usuarioOrigen usuarioDestino nuevo">
  <wsdl:input message="impl:cambiarDestinatarioPetRequest"
    name="cambiarDestinatarioPetRequest" />
  <wsdl:output message="impl:cambiarDestinatarioPetResponse"
    name="cambiarDestinatarioPetResponse" />
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="eliminarPeticion" parameterOrder="peticion">
  <wsdl:input message="impl:eliminarPeticionRequest"
    name="eliminarPeticionRequest" />
  <wsdl:output message="impl:eliminarPeticionResponse"
    name="eliminarPeticionResponse" />
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="obtenerListaUsuarios">
  <wsdl:input message="impl:obtenerListaUsuariosRequest"
    name="obtenerListaUsuariosRequest" />
  <wsdl:output message="impl:obtenerListaUsuariosResponse"
    name="obtenerListaUsuariosResponse" />
</wsdl:operation>
</wsdl:portType>
<wsdl:binding name="PfServicioWSSoapBinding" type="impl:PfServicioWS">
  <wsdlsoap:binding style="rpc" transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http" />
  <wsdl:operation name="actualizarPeticion">
    <wsdlsoap:operation soapAction="" />
    <wsdl:input name="actualizarPeticionRequest">
      <wsdlsoap:body encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
        namespace="http://DefaultNamespace" use="encoded" />
    </wsdl:input>
    <wsdl:output name="actualizarPeticionResponse">
      <wsdlsoap:body encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
        namespace="http://client.pfirma" use="encoded" />
    </wsdl:output>
  </wsdl:operation>
  <wsdl:operation name="consultarDestinatariosPeticion">
    <wsdlsoap:operation soapAction="" />
    <wsdl:input name="consultarDestinatariosPeticionRequest">
      <wsdlsoap:body encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
        namespace="http://DefaultNamespace" use="encoded" />
    </wsdl:input>
    <wsdl:output name="consultarDestinatariosPeticionResponse">
      <wsdlsoap:body encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
        namespace="http://client.pfirma" use="encoded" />
    </wsdl:output>
  </wsdl:operation>
  <wsdl:operation name="consultarDocumentosPeticion">
    <wsdlsoap:operation soapAction="" />
    <wsdl:input name="consultarDocumentosPeticionRequest">
      <wsdlsoap:body encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
        namespace="http://DefaultNamespace" use="encoded" />
    </wsdl:input>
    <wsdl:output name="consultarDocumentosPeticionResponse">
      <wsdlsoap:body encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
  
```

```

        namespace="http://client.pfirma" use="encoded" />
    </wsdl:output>
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="consultarEntregasPetición">
    <wsdlsoap:operation soapAction="" />
    <wsdl:input name="consultarEntregasPeticiónRequest">
        <wsdlsoap:body encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
            namespace="http://DefaultNamespace" use="encoded" />
    </wsdl:input>
    <wsdl:output name="consultarEntregasPeticiónResponse">
        <wsdlsoap:body encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
            namespace="http://client.pfirma" use="encoded" />
    </wsdl:output>
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="consultarNotificacionesPetición">
    <wsdlsoap:operation soapAction="" />
    <wsdl:input name="consultarNotificacionesPeticiónRequest">
        <wsdlsoap:body encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
            namespace="http://DefaultNamespace" use="encoded" />
    </wsdl:input>
    <wsdl:output name="consultarNotificacionesPeticiónResponse">
        <wsdlsoap:body encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
            namespace="http://client.pfirma" use="encoded" />
    </wsdl:output>
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="consultarPetición">
    <wsdlsoap:operation soapAction="" />
    <wsdl:input name="consultarPeticiónRequest">
        <wsdlsoap:body encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
            namespace="http://DefaultNamespace" use="encoded" />
    </wsdl:input>
    <wsdl:output name="consultarPeticiónResponse">
        <wsdlsoap:body encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
            namespace="http://client.pfirma" use="encoded" />
    </wsdl:output>
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="consultarUsuario">
    <wsdlsoap:operation soapAction="" />
    <wsdl:input name="consultarUsuarioRequest">
        <wsdlsoap:body encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
            namespace="http://DefaultNamespace" use="encoded" />
    </wsdl:input>
    <wsdl:output name="consultarUsuarioResponse">
        <wsdlsoap:body encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
            namespace="http://client.pfirma" use="encoded" />
    </wsdl:output>
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="descargarDocumento">
    <wsdlsoap:operation soapAction="" />
    <wsdl:input name="descargarDocumentoRequest">
        <wsdlsoap:body encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
            namespace="http://DefaultNamespace" use="encoded" />
    </wsdl:input>
    <wsdl:output name="descargarDocumentoResponse">
        <wsdlsoap:body encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
            namespace="http://client.pfirma" use="encoded" />
    </wsdl:output>
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="descargarPKCS7">
    <wsdlsoap:operation soapAction="" />
    <wsdl:input name="descargarPKCS7Request">
        <wsdlsoap:body encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
            namespace="http://DefaultNamespace" use="encoded" />
    </wsdl:input>
    <wsdl:output name="descargarPKCS7Response">
        <wsdlsoap:body encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
            namespace="http://client.pfirma" use="encoded" />
    </wsdl:output>
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="eliminarDestinatarioPetición">

```

```

<wsdl:operation soapAction="" />
  <wsdl:input name="eliminarDestinatarioPeticiónRequest">
    <wsdlsoap:body encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
      namespace="http://DefaultNamespace" use="encoded" />
  </wsdl:input>
  <wsdl:output name="eliminarDestinatarioPeticiónResponse">
    <wsdlsoap:body encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
      namespace="http://client.pfirma" use="encoded" />
  </wsdl:output>
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="eliminarDocumentoPetición">
  <wsdlsoap:operation soapAction="" />
  <wsdl:input name="eliminarDocumentoPeticiónRequest">
    <wsdlsoap:body encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
      namespace="http://DefaultNamespace" use="encoded" />
  </wsdl:input>
  <wsdl:output name="eliminarDocumentoPeticiónResponse">
    <wsdlsoap:body encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
      namespace="http://client.pfirma" use="encoded" />
  </wsdl:output>
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="eliminarNotificaciónPetición">
  <wsdlsoap:operation soapAction="" />
  <wsdl:input name="eliminarNotificaciónPeticiónRequest">
    <wsdlsoap:body encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
      namespace="http://DefaultNamespace" use="encoded" />
  </wsdl:input>
  <wsdl:output name="eliminarNotificaciónPeticiónResponse">
    <wsdlsoap:body encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
      namespace="http://client.pfirma" use="encoded" />
  </wsdl:output>
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="entregaPetición">
  <wsdlsoap:operation soapAction="" />
  <wsdl:input name="entregaPeticiónRequest">
    <wsdlsoap:body encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
      namespace="http://DefaultNamespace" use="encoded" />
  </wsdl:input>
  <wsdl:output name="entregaPeticiónResponse">
    <wsdlsoap:body encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
      namespace="http://client.pfirma" use="encoded" />
  </wsdl:output>
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="entregarPetición">
  <wsdlsoap:operation soapAction="" />
  <wsdl:input name="entregarPeticiónRequest">
    <wsdlsoap:body encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
      namespace="http://DefaultNamespace" use="encoded" />
  </wsdl:input>
  <wsdl:output name="entregarPeticiónResponse">
    <wsdlsoap:body encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
      namespace="http://client.pfirma" use="encoded" />
  </wsdl:output>
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="insertarDestinatarioPetición">
  <wsdlsoap:operation soapAction="" />
  <wsdl:input name="insertarDestinatarioPeticiónRequest">
    <wsdlsoap:body encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
      namespace="http://DefaultNamespace" use="encoded" />
  </wsdl:input>
  <wsdl:output name="insertarDestinatarioPeticiónResponse">
    <wsdlsoap:body encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
      namespace="http://client.pfirma" use="encoded" />
  </wsdl:output>
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="insertarDocumentoPetición">
  <wsdlsoap:operation soapAction="" />
  <wsdl:input name="insertarDocumentoPeticiónRequest">
    <wsdlsoap:body encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
      namespace="http://DefaultNamespace" use="encoded" />

```

```

</wsdl:input>
  <wsdl:output name="insertarDocumentoPeticiónResponse">
    <wsdlsoap:body encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
      namespace="http://client.pfirma" use="encoded" />
  </wsdl:output>
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="insertarNotificaciónPetición">
  <wsdlsoap:operation soapAction="" />
  <wsdl:input name="insertarNotificaciónPeticiónRequest">
    <wsdlsoap:body encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
      namespace="http://DefaultNamespace" use="encoded" />
  </wsdl:input>
  <wsdl:output name="insertarNotificaciónPeticiónResponse">
    <wsdlsoap:body encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
      namespace="http://client.pfirma" use="encoded" />
  </wsdl:output>
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="insertarPetición">
  <wsdlsoap:operation soapAction="" />
  <wsdl:input name="insertarPeticiónRequest">
    <wsdlsoap:body encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
      namespace="http://DefaultNamespace" use="encoded" />
  </wsdl:input>
  <wsdl:output name="insertarPeticiónResponse">
    <wsdlsoap:body encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
      namespace="http://client.pfirma" use="encoded" />
  </wsdl:output>
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="valoresEstados">
  <wsdlsoap:operation soapAction="" />
  <wsdl:input name="valoresEstadosRequest">
    <wsdlsoap:body encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
      namespace="http://DefaultNamespace" use="encoded" />
  </wsdl:input>
  <wsdl:output name="valoresEstadosResponse">
    <wsdlsoap:body encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
      namespace="http://client.pfirma" use="encoded" />
  </wsdl:output>
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="valoresTiposDocumento">
  <wsdlsoap:operation soapAction="" />
  <wsdl:input name="valoresTiposDocumentoRequest">
    <wsdlsoap:body encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
      namespace="http://DefaultNamespace" use="encoded" />
  </wsdl:input>
  <wsdl:output name="valoresTiposDocumentoResponse">
    <wsdlsoap:body encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
      namespace="http://client.pfirma" use="encoded" />
  </wsdl:output>
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="documentoAcción">
  <wsdlsoap:operation soapAction="" />
  <wsdl:input name="documentoAcciónRequest">
    <wsdlsoap:body encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
      namespace="http://DefaultNamespace" use="encoded" />
  </wsdl:input>
  <wsdl:output name="documentoAcciónResponse">
    <wsdlsoap:body encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
      namespace="http://client.pfirma" use="encoded" />
  </wsdl:output>
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="cambiarDestinatario">
  <wsdlsoap:operation soapAction="" />
  <wsdl:input name="cambiarDestinatarioRequest">
    <wsdlsoap:body encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
      namespace="http://DefaultNamespace" use="encoded" />
  </wsdl:input>
  <wsdl:output name="cambiarDestinatarioResponse">
    <wsdlsoap:body encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
      namespace="http://client.pfirma" use="encoded" />
  </wsdl:output>
</wsdl:operation>

```

```

</wsdl:output>
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="consultarObservacionesEntrega">
  <wsdlsoap:operation soapAction="" />
  <wsdl:input name="consultarObservacionesEntregaRequest">
    <wsdlsoap:body encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
      namespace="http://DefaultNamespace" use="encoded" />
  </wsdl:input>
  <wsdl:output name="consultarObservacionesEntregaResponse">
    <wsdlsoap:body encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
      namespace="http://client.pfirma" use="encoded" />
  </wsdl:output>
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="insertarDestinatarioPet">
  <wsdlsoap:operation soapAction="" />
  <wsdl:input name="insertarDestinatarioPetRequest">
    <wsdlsoap:body encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
      namespace="http://DefaultNamespace" use="encoded" />
  </wsdl:input>
  <wsdl:output name="insertarDestinatarioPetResponse">
    <wsdlsoap:body encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
      namespace="http://client.pfirma" use="encoded" />
  </wsdl:output>
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="eliminarDestinatarioPet">
  <wsdlsoap:operation soapAction="" />
  <wsdl:input name="eliminarDestinatarioPetRequest">
    <wsdlsoap:body encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
      namespace="http://DefaultNamespace" use="encoded" />
  </wsdl:input>
  <wsdl:output name="eliminarDestinatarioPetResponse">
    <wsdlsoap:body encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
      namespace="http://client.pfirma" use="encoded" />
  </wsdl:output>
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="cambiarDestinatarioPet">
  <wsdlsoap:operation soapAction="" />
  <wsdl:input name="cambiarDestinatarioPetRequest">
    <wsdlsoap:body encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
      namespace="http://DefaultNamespace" use="encoded" />
  </wsdl:input>
  <wsdl:output name="cambiarDestinatarioPetResponse">
    <wsdlsoap:body encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
      namespace="http://client.pfirma" use="encoded" />
  </wsdl:output>
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="eliminarPeticion">
  <wsdlsoap:operation soapAction="" />
  <wsdl:input name="eliminarPeticionRequest">
    <wsdlsoap:body encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
      namespace="http://DefaultNamespace" use="encoded" />
  </wsdl:input>
  <wsdl:output name="eliminarPeticionResponse">
    <wsdlsoap:body encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
      namespace="http://client.pfirma" use="encoded" />
  </wsdl:output>
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="obtenerListaUsuarios">
  <wsdlsoap:operation soapAction="" />
  <wsdl:input name="obtenerListaUsuariosRequest">
    <wsdlsoap:body encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
      namespace="http://DefaultNamespace" use="encoded" />
  </wsdl:input>
  <wsdl:output name="obtenerListaUsuariosResponse">
    <wsdlsoap:body encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
      namespace="http://client.pfirma" use="encoded" />
  </wsdl:output>
</wsdl:operation>
</wsdl:binding>
<wsdl:service name="PfServicioWSService">

```



```
<wsdl:port binding="impl:PfServicioWSSoapBinding" name="PfServicioWS">
    <wsdlsoap:address
        location="http://sa2.guadaltel.es:5050/pfirma/services/PfServicioWS" />
</wsdl:port>
</wsdl:service>
</wsdl:definitions>
```

4.2 Ejemplo de integración Java Web Services

4.2.1 Requisitos Previos

Para poder ejecutar la web de ejemplo necesitamos cumplir los siguientes requisitos:

- Servidor de aplicaciones Tomcat 5.0.X o similar para poder desplegar el WAR de ejemplo. (No funciona correctamente sobre Tomcat 5.5.x)
- Tener ejecutando Port@firmas en este u otro servidor de aplicaciones.

4.2.2 Instalación de la Demo

Dentro del Kit Port@firmas se ha incluido el proyecto completo del JDeveloper con un cliente Web Services generado a partir del WSDL del servicio e incorporando dichas clases al proyecto. Descomprimos el fichero zip contenido dentro del Kit Port@firmas dentro de la carpeta de Ejemplos, Webservice y localizamos el WAR dentro de la carpeta Deploy.

Para instalar el WAR de la aplicación debemos entrar en la herramienta de administración de nuestro Tomcat.

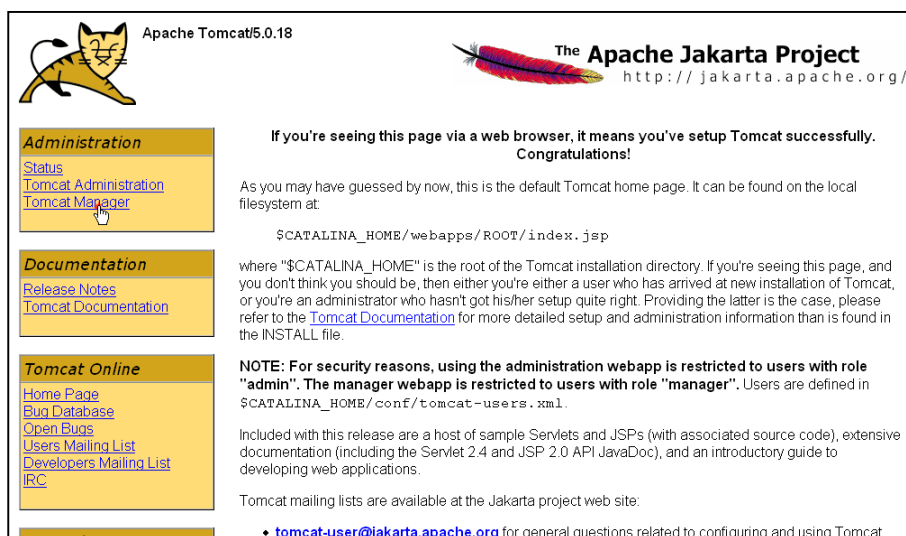


Figura 5. Pantalla de bienvenida de Tomcat

Entramos en el Tomcat Manager, nos vamos al apartado de despliegue de nuevas aplicaciones, le damos al botón “Examinar” y buscamos el War dentro de la carpeta

Deploy y lo incorporamos al Tomcat.

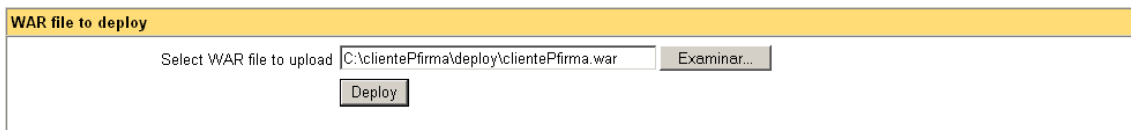


Figura 6. Despliegue de la aplicación en el Tomcat.

Si la aplicación se ha desplegado correctamente nos aparecerá ahora junto al resto de aplicaciones desplegadas.

/clientePfirma		true	0	Start	Stop	Reload	Undeploy
----------------	--	------	---	-------	------	--------	----------

Figura 7. Aplicación desplegada.

En este punto, paramos la aplicación y accedemos al directorio creado /cliente/Pfirma/WEB-INF/classes y editamos el archivo de propiedades para que apunte a la máquina y puerto donde está desplegado el Port@firmas.

Hecho este cambio, arrancamos de nuevo la aplicación y ya podemos pasar al punto siguiente.

4.2.3 Demo

Para ejecutar la aplicación solo tenemos que indicar la siguiente url:

http://servidor:puerto/clientePfirma/pf_inicio.jsp

Tras unos instantes, saldrá la siguiente pantalla:

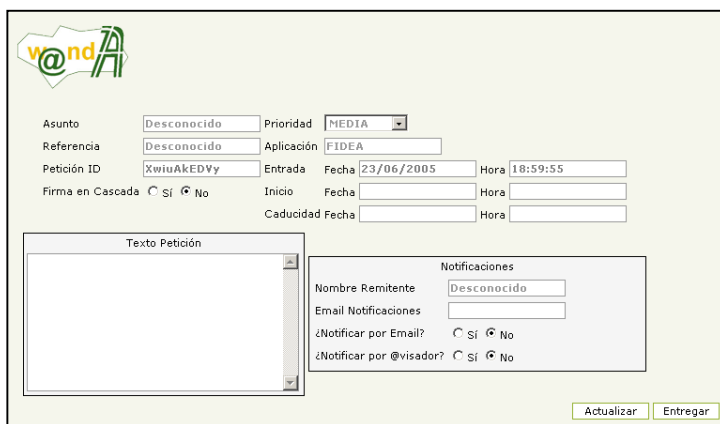


Figura 8. Alta de peticiones de Firma.

En el detalle inferior hay tres tablas donde podemos incluir destinatarios por su DNI, incorporar documentos o bien indicar estados en los que el remitente quiere recibir notificaciones del sistema.



The screenshot displays a web interface with three distinct sections for data entry:

- USUARIOS:** A dropdown menu showing '- CANTERO VILLAR FRANCISCO JOSÉ' and an 'Añadir' button. Below it, a table header lists 'DNI', 'Nombre', 'Primer Apellido', and 'Segundo Apellido'.
- DOCUMENTOS:** A 'Subir fichero' button and a table header listing 'Tipo', 'Nombre', 'Tipo MIME', and 'Tamaño'.
- NOTIFICACIONES:** A dropdown menu showing 'DEVUELTO' and an 'Añadir' button. Below it, a text field with the label 'Notificar cuando el estado sea'.

Figura 9. Destinatarios/Documentos/Notificaciones

Una vez hallamos incluido todas las informaciones a la petición pulsamos el botón entregar y esta quedará cerrada a posibles modificaciones.

5 Historia de versiones

VERSION	FECHA	AUTOR	DESCRIPCIÓN
1.0.0	23/06/2005	FJCV	Primera Versión Port@firmas v1.0.0
1.0.1	30/09/2005	FJCV	Revisión, no hay cambios.
1.0.2	21/10/2005	FJCV	Revisión, no hay cambios.
1.1.0	10/01/2006	FJCV	Reorganización del documento y explicación de los cambios en la API en el punto 2.
1.1.1	03/02/2006	FJCV	Revisión, no hay cambios.
1.2.0	23/06/2006	FJCV	Revisión e inclusión de las novedades en la API Web Service Port@firmas de borrado de peticiones, inclusión o borrado de firmantes mediante objetos UsuarioWS y segundo tipo de Pie de Firma Digital.
1.3.0	20/12/2006	FJCV	Eliminación de las especificaciones PLSQL y referencia al curso en Powerpoint que detalla mejor los métodos PLSQL/WS empleados normalmente.