



Manual Programador Port@firmas



CONSEJERÍA DE JUSTICIA Y
ADMINISTRACIÓN PÚBLICA

Documento elaborado por: Francisco José Cantero Villar

Revisado por: Miguel J. Vázquez Rebollo

Versión: 1.2.0

Lugar y fecha: Sevilla, 23 de Junio de 2006

Contenido:

1	Objetivos	3
2	Novedades en la versión v1.2.0	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.....	9
3.1	API.....	9
3.1.1	PF_PQ_TYPE	9
3.1.2	PF_PQ_LOOKUP	21
3.1.3	PF_PQ_PETICION.....	25
3.1.4	PF_PQ_TOOL.....	40
3.1.5	PF_PQ_WEB.....	48
3.2	Ejemplo de integración Oracle Forms/API PLSQL	49
3.2.1	Requisitos Previos.....	49
3.2.2	Demo.....	50
4	API Web Services	52
4.1	API.....	52
4.1.1	WSDL.....	52
4.2	Ejemplo de integración Java Web Services	63
4.2.1	Requisitos Previos.....	63
4.2.2	Instalación de la Demo	64
4.2.3	Demo.....	65
5	Historia de versiones.....	67

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 en la versión v1.2.0

Dentro de la API de Port@firmas se han realizado una serie de mejoras 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_DESTINATARIO_C */
/*-----*/
PROCEDURE PR_DESTINATARIO_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 hashPeticion,  
                                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:  
hashPeticion - 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 eliminarPeticion(java.lang.String hashPeticion)
    Método para eliminar peticiones que no están entregadas
Parameters:
    hashPeticion - 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.

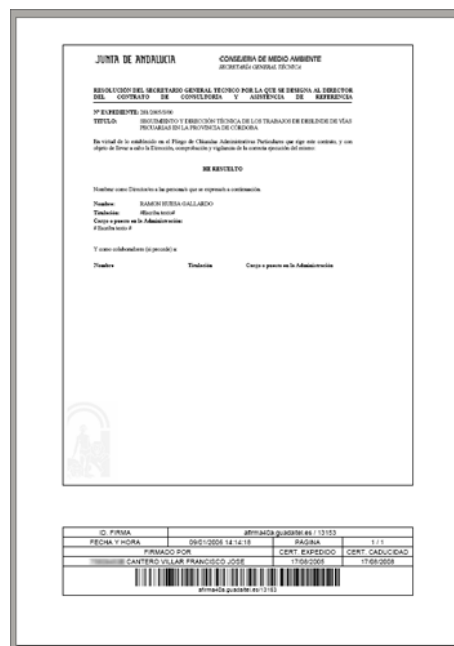


Figura 1. Informe de firma.

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

3.1.1 PF_PQ_TYPE

API que contiene todos los tipos y constantes del sistema.

```
-- CONSTANTES GENÉRICAS
DEFAULT_RANDOM_MODO          CONSTANT VARCHAR2(1):='A';
DEFAULT_AUTO_COMMIT          CONSTANT VARCHAR2(15):='AUTO_COMMIT';
DEFAULT_RANDOM_LONG          CONSTANT NUMBER(2):=10;
DEFAULT_D_MIME                CONSTANT PF_DOCUMENTOS.D_MIME%TYPE:='application/octet-stream';
DEFAULT_D_ARCHIVO            CONSTANT PF_DOCUMENTOS.D_ARCHIVO%TYPE:='unknown';
DEFAULT_TIPO_DOCUMENTO       CONSTANT PF_CONSTANTES.C_CONSTANTE%TYPE:='TIPO_DOCUMENTO';
DEFAULT_MODO                 CONSTANT VARCHAR2(32):='attachment'; -- "inline"
DEFAULT_ESPACIO              CONSTANT VARCHAR2(1):=CHR(32);
DEFAULT_RC                   CONSTANT VARCHAR2(1):=CHR(10);
DEFAULT_FB                   CONSTANT VARCHAR2(1):=CHR(13);
DEFAULT_PUNTO                CONSTANT VARCHAR2(1):=CHR(46);
DEFAULT_FECHA                CONSTANT VARCHAR2(25):='DD/MM/YYYY HH24:MI:SS';
DEFAULT_URL                  CONSTANT VARCHAR2(1):='?';
DEFAULT_PATH                 CONSTANT VARCHAR2(1):='?';
DEFAULT_COMILLAS             CONSTANT VARCHAR2(1):='';
DEFAULT_COMA                 CONSTANT VARCHAR2(1):=',';
DEFAULT_COMILLA              CONSTANT VARCHAR2(1):=CHR(39);
DEFAULT_TAB                  CONSTANT VARCHAR2(1):=CHR(9);
DEFAULT_SEPARADOR            CONSTANT VARCHAR2(1):='%';
DEFAULT_INTERROGACION        CONSTANT VARCHAR2(1):='?';
DEFAULT_CREA_USUARIO         CONSTANT BOOLEAN:=TRUE;
DEFAULT_CREA_USUARIO_VARCHAR CONSTANT VARCHAR2(1):='S';
DEFAULT_D_TITULO              CONSTANT VARCHAR2(20):='Desconocido';
DEFAULT_D_NOMBRE              CONSTANT VARCHAR2(20):='Desconocido';
DEFAULT_PRIORIDAD            CONSTANT NUMBER(1):=3;
DEFAULT_CERT_DNI              CONSTANT VARCHAR2(3):='NIF';
DEFAULT_PATH_INFO            CONSTANT VARCHAR2(10):='PATH_INFO';
DEFAULT_ORDEN                 CONSTANT NUMBER(10):=-1;
DEFAULT_PAGINA                CONSTANT NUMBER(10):=1;
DEFAULT_REGISTROS_PAGINA     CONSTANT NUMBER(10):=25;
DEFAULT_ENUMERA              CONSTANT VARCHAR2(1):='S';
DEFAULT_ACCION_TIPO          CONSTANT VARCHAR2(5):='PLSQL';

-- CONSULTAS PAGINADAS
CONS_REGISTROS_PAGINA        CONSTANT PF_CONSTANTES.C_CONSTANTE%TYPE:='REGISTROS_PAGINA';

-- CONSTANTES DE SISTEMA
SERVER_FIRMA                 CONSTANT PF_CONSTANTES.C_CONSTANTE%TYPE:='SERVIDOR_PRIMARIO';
SERVER_WEB                   CONSTANT PF_CONSTANTES.C_CONSTANTE%TYPE:='SERVER_WEB';
SERVER_IAS                    CONSTANT PF_CONSTANTES.C_CONSTANTE%TYPE:='PF_PQ_TYPE.SERVER_WEB';
DOWNLOAD                     CONSTANT PF_CONSTANTES.C_CONSTANTE%TYPE:='DESCARGA';
```

```
DOWNLOAD_XML CONSTANT PF_CONSTANTES.C_CONSTANTE%TYPE:=DESCARGA_XML;
DOWNLOAD_WEB CONSTANT PF_CONSTANTES.C_CONSTANTE%TYPE:=DESCARGA_WEB;
DOWNLOAD_CONS CONSTANT PF_CONSTANTES.C_CONSTANTE%TYPE:=DESCARGA_CONS;
DOWNLOAD_EMAIL CONSTANT PF_CONSTANTES.C_CONSTANTE%TYPE:=DESCARGA_EMAIL;
DOWNLOAD_DOCU CONSTANT PF_CONSTANTES.C_CONSTANTE%TYPE:=DESCARGA_DOCU;
DOWNLOAD_FIRMA CONSTANT PF_CONSTANTES.C_CONSTANTE%TYPE:=DESCARGA_FIRMA;
DOWNLOAD_RMI CONSTANT PF_CONSTANTES.C_CONSTANTE%TYPE:=DESCARGA_RMI;
NOTIF_EMAIL CONSTANT PF_CONSTANTES.C_CONSTANTE%TYPE:=NOTIF_EMAIL;
NOTIF_AVISO CONSTANT PF_CONSTANTES.C_CONSTANTE%TYPE:=NOTIF_AVISO;

-- EVENTOS

EVEN_ARRANQUE CONSTANT PF_EVENTOS.C_EVENTO%TYPE:=ARRANQUE; -- EVENTO ARRAQUE SISTEMA
EVEN_PARADA CONSTANT PF_EVENTOS.C_EVENTO%TYPE:=PARADA; -- EVENTO PARADA SISTEMA
EVEN_ERROR CONSTANT PF_EVENTOS.C_EVENTO%TYPE:=ERROR; -- EVENTO ERROR
EVEN_CONSULTA CONSTANT PF_EVENTOS.C_EVENTO%TYPE:=CONSULTA; -- EVENTO CONSULTA
EVEN_ALTA CONSTANT PF_EVENTOS.C_EVENTO%TYPE:=ALTA; -- EVENTO ALTA
EVEN_MODIFICA CONSTANT PF_EVENTOS.C_EVENTO%TYPE:=MODIFICA; -- EVENTO MODIFICA
EVEN_BAJA CONSTANT PF_EVENTOS.C_EVENTO%TYPE:=BAJA; -- EVENTO BAJA
EVEN_ENTRADA CONSTANT PF_EVENTOS.C_EVENTO%TYPE:=ENTRADA; -- EVENTO ENTRADA AL SISTEMA
EVEN_SALIDA CONSTANT PF_EVENTOS.C_EVENTO%TYPE:=SALIDA; -- EVENTO SALIDA DEL SISTEMA
EVEN_CGI CONSTANT PF_EVENTOS.C_EVENTO%TYPE:=CGI; -- EVENTO ENTORNO CLIENTE CGI
EVEN_CORREO CONSTANT PF_EVENTOS.C_EVENTO%TYPE:=CORREO; -- EVENTO DE GESTIÓN DE CORREO
EVEN_HTTP CONSTANT PF_EVENTOS.C_EVENTO%TYPE:=HTTP; -- EVENTO DE GESTIÓN DE HTTP
EVEN_PROCESADO CONSTANT PF_EVENTOS.C_EVENTO%TYPE:=PROCESADO; -- EVENTO DE PROCESADO DE PETICION
EVEN_NOTIFICADO CONSTANT PF_EVENTOS.C_EVENTO%TYPE:=NOTIFICADO; -- EVENTO DE NOTIFICACION

-- ESTADOS

EST_NUEVO CONSTANT PF_ESTADOS.C_ESTADO%TYPE:=NUEVO; -- ESTADO "NUEVO"
EST_LEIDO CONSTANT PF_ESTADOS.C_ESTADO%TYPE:=LEIDO; -- ESTADO "LEIDO"
EST_FIRMADO CONSTANT PF_ESTADOS.C_ESTADO%TYPE:=FIRMADO; -- ESTADO "FIRMADO"
EST_CADUCADO CONSTANT PF_ESTADOS.C_ESTADO%TYPE:=CADUCADO; -- ESTADO "CADUCADO"
EST_DEVUELTO CONSTANT PF_ESTADOS.C_ESTADO%TYPE:=DEVUELTO; -- ESTADO "DEVUELTO"
EST_EN_ESPERA CONSTANT PF_ESTADOS.C_ESTADO%TYPE:=EN ESPERA; -- ESTADO "DEVUELTO"
EST_NOTIFICADO CONSTANT PF_ESTADOS.C_ESTADO%TYPE:=NOTIFICADO; -- ESTADO "NOTIFICADO"
EST_NO_NOTIFICADO CONSTANT PF_ESTADOS.C_ESTADO%TYPE:=NO NOTIFI; -- ESTADO "NO NOTIFICADO"

-- PETICIONES

CONS_PET_NO_DEMORADO CONSTANT VARCHAR2(1):='N';
CONS_PET_CADUCIDAD CONSTANT VARCHAR2(1):='C';
CONS_PET_DEMORADO CONSTANT VARCHAR2(1):='D';
CONS_PET_NOTIF_EMAIL CONSTANT PF_CONSTANTES.C_CONSTANTE%TYPE:=PET_NOTIF_EMAIL;
CONS_PET_NOTIF_MOVIL CONSTANT PF_CONSTANTES.C_CONSTANTE%TYPE:=PET_NOTIF_MOVIL;
CONS_PET_NOTIF_AVISO CONSTANT PF_CONSTANTES.C_CONSTANTE%TYPE:=PET_NOTIF_AVISO;
CONS_FIRMA_EN_CASCADA CONSTANT PF_CONSTANTES.C_CONSTANTE%TYPE:=FIRMA_EN_CASCADA;
CONS_FIRMA_ORDENADA CONSTANT PF_CONSTANTES.C_CONSTANTE%TYPE:=FIRMA_ORDENADA;

CONS_CSS CONSTANT PF_CONSTANTES.C_CONSTANTE%TYPE:=HTML_CSS;
CONS_NOTIFICACION CONSTANT PF_CONSTANTES.C_CONSTANTE%TYPE:=NOTIFICACION;
CONS_NOTIF_BASICA CONSTANT PF_CONSTANTES.C_CONSTANTE%TYPE:=NOTIF_BASICA;

-- USUARIOS

CONS_USU_NOTIF_EMAIL CONSTANT PF_CONSTANTES.C_CONSTANTE%TYPE:=USU_NOTIF_EMAIL;
CONS_USU_NOTIF_MOVIL CONSTANT PF_CONSTANTES.C_CONSTANTE%TYPE:=USU_NOTIF_MOVIL;
CONS_USU_NOTIF_AVISO CONSTANT PF_CONSTANTES.C_CONSTANTE%TYPE:=USU_NOTIF_AVISO;
CONS_USU_N_AVISO CONSTANT PF_CONSTANTES.C_CONSTANTE%TYPE:=USU_N_AVISO;
CONS_USU_EMAIL_ACTIVADO CONSTANT PF_CONSTANTES.C_CONSTANTE%TYPE:=USU_EMAIL_ACTIVADO;

-- PARAMETROS PARA FIRMA

FIRMA_APLIC CONSTANT PF_CONSTANTES.C_CONSTANTE%TYPE:=FIRMA_APLIC;
FIRMA_AUTEN CONSTANT PF_CONSTANTES.C_CONSTANTE%TYPE:=FIRMA_AUTEN;
FIRMA_AUTEN_PASS CONSTANT PF_CONSTANTES.C_CONSTANTE%TYPE:=FIRMA_AUTEN_PASS;
FIRMA_FIRMA CONSTANT PF_CONSTANTES.C_CONSTANTE%TYPE:=FIRMA_FIRMA;
FIRMA_FORM CONSTANT PF_CONSTANTES.C_CONSTANTE%TYPE:=FIRMA_FORM;
FIRMA_FORMNAME CONSTANT PF_CONSTANTES.C_CONSTANTE%TYPE:=FIRMA_FORMNAME;
FIRMA_SUBMIT CONSTANT PF_CONSTANTES.C_CONSTANTE%TYPE:=FIRMA_SUBMIT;
FIRMA_SUBMITNAME CONSTANT PF_CONSTANTES.C_CONSTANTE%TYPE:=FIRMA_SUBMITNAME;
FIRMA_RECEPCION CONSTANT PF_CONSTANTES.C_CONSTANTE%TYPE:=FIRMA_RECEPCION;
FIRMA_C_HASH CONSTANT PF_CONSTANTES.C_CONSTANTE%TYPE:=FIRMA_C_HASH;
FIRMA_C_DNI CONSTANT PF_CONSTANTES.C_CONSTANTE%TYPE:=FIRMA_C_DNI;

-- CONSTANTES Y OPERADORES HTTP

HTTP CONSTANT VARCHAR2(4):='HTTP'; -- PROTOCOLO DE COMUNICACION
HTTP_PORT CONSTANT NUMBER:=80; -- PUERTO DE CONEXION
HTTP_HTML_PAGE CONSTANT VARCHAR2(10):='TEXT/HTML'; -- TIPO MIME DE PÁGINAS HTML

-- PROXY

HTTP_PROXY_ACTIVADO CONSTANT PF_CONSTANTES.C_CONSTANTE%TYPE:=PROXY_ACTIVADO;
HTTP_PROXY_PUERTO CONSTANT PF_CONSTANTES.C_CONSTANTE%TYPE:=PROXY_PUERTO;
HTTP_PROXY_DIRECCION CONSTANT PF_CONSTANTES.C_CONSTANTE%TYPE:=PROXY_DIRECCION;

-- SEPARADORES

HTTP_SEPA CONSTANT VARCHAR2(3):='//'; -- SEPARADORES PROTOCOLO/MAQUINA
HTTP_HEAD_SEPA CONSTANT VARCHAR2(10):=';'; -- SEPARADOR ENTRE ETIQUETAS/VALOR
HTTP_PORT_SEPA CONSTANT VARCHAR2(1):=':'; -- SEPARADOR MAQUINA/PUERTO

-- METODOS Y STATUS CODES
```

```

HTTP_MODO          CONSTANT VARCHAR2(8):='HTTP/1.1'; -- PROTOCOLO DE COMUNICACION
HTTP_GET           CONSTANT VARCHAR2(3):='GET'; -- METODO GET/REQUEST
HTTP_POST          CONSTANT VARCHAR2(4):='POST'; -- METODO HEAD, DEVUELVE LA CABECERA UNICAMENTE
HTTP_HEAD          CONSTANT VARCHAR2(4):='HEAD'; -- METODO HEAD, DEVUELVE LA CABECERA UNICAMENTE
HTTP_2XX           CONSTANT VARCHAR2(2):='2%'; -- CÓDIGO: SUCCESS
HTTP_3XX           CONSTANT VARCHAR2(2):='3%'; -- CÓDIGO: MOVED
HTTP_4XX           CONSTANT VARCHAR2(2):='4%'; -- CÓDIGO: ERROR
HTTP_5XX           CONSTANT VARCHAR2(2):='5%'; -- CÓDIGO: FATAL ERROR

-- VALORES PARA EL "GET"

HTTP_LANG_ACCEPT  CONSTANT VARCHAR2(20):='ACCEPT-LANGUAGE';
HTTP_MIME_ACCEPT  CONSTANT VARCHAR2(10):='ACCEPT';
HTTP_CHAR_ACCEPT  CONSTANT VARCHAR2(20):='ACCEPT-CHARSET';
HTTP_USER_AGENT   CONSTANT VARCHAR2(10):='USER-AGENT';
HTTP_HOST         CONSTANT VARCHAR2(10):='HOST';
HTTP_CONNECTION   CONSTANT VARCHAR2(10):='CONNECTION';

-- VALORES PARA EL "POST"

HTTP_CONTENT_LENGTH CONSTANT VARCHAR2(20):='CONTENT-LENGTH';
HTTP_SOAPACTION    CONSTANT VARCHAR2(20):='SOAPAction';

-- VALORES DE RETORNO "GET"

HTTP_MIME          CONSTANT VARCHAR2(20):='CONTENT-TYPE'; -- ETIQUETA DEL TIPO MIME
HTTP_MOVE          CONSTANT VARCHAR2(10):='LOCATION'; -- ETIQUETA DE NUEVA LOCALIZACION
HTTP_DISP          CONSTANT VARCHAR2(30):='CONTENT-DISPOSITION'; -- ETIQUETA PARA INDICAR EL MODO DE APERTURA Y EL NOMBRE DEL
ARCHIVO
HTTP_FILE          CONSTANT VARCHAR2(10):='FILENAME'; -- ETIQUETA PARA INDICAR EL NOMBRE DEL ARCHIVO
HTTP_TRANS         CONSTANT VARCHAR2(30):='TRANSFER-ENCODING'; -- TIPO DE TRANSFERENCIA
HTTP_CHUNK         CONSTANT VARCHAR2(10):='CHUNKED'; -- MODO A CACHITOS

-- ETIQUETAS Y CAMPOS CLAVE DE HTML

HTML_ERROR        CONSTANT VARCHAR2(20):='HTML_ERROR';
HTML_MODO         CONSTANT VARCHAR2(20):='HTML_MODO';
HTML_MODO_ABS     CONSTANT VARCHAR2(1):='A';
HTML_MODO_REL     CONSTANT VARCHAR2(1):='R';
HTML_MODO_DIR     CONSTANT VARCHAR2(1):='D';
HTML_BASE         CONSTANT VARCHAR2(10):='<BASE ';
HTML_HREF         CONSTANT VARCHAR2(10):='HREF=';
HTML_IMG          CONSTANT VARCHAR2(10):='<IMG ';
HTML_LINK         CONSTANT VARCHAR2(10):='<LINK ';
HTML_FRAME        CONSTANT VARCHAR2(10):='<FRAME ';
HTML_IFRAME       CONSTANT VARCHAR2(10):='<IFRAME ';
HTML_SRC          CONSTANT VARCHAR2(10):='SRC=';
HTML_BODY         CONSTANT VARCHAR2(10):='<BODY ';
HTML_BODY_FIN     CONSTANT VARCHAR2(10):='</BODY';
HTML_BACK         CONSTANT VARCHAR2(20):='BACKGROUND=';
HTML_TABLE        CONSTANT VARCHAR2(10):='<TABLE ';
HTML_ROW          CONSTANT VARCHAR2(5):='<TR ';
HTML_COLUMN       CONSTANT VARCHAR2(5):='<TD ';
HTML_FORM         CONSTANT VARCHAR2(10):='<FORM ';
HTML_FORM_FIN     CONSTANT VARCHAR2(10):='</FORM';
HTML_INPUT        CONSTANT VARCHAR2(10):='<INPUT ';
HTML_NAME         CONSTANT VARCHAR2(10):='NAME=';
HTML_FIN          CONSTANT VARCHAR2(1):='>';

-- CORREO

CONS_SMTP         CONSTANT PF_CONSTANTES.C_CONSTANTE%TYPE:='EMAIL_SMTP';
CONS_POP3         CONSTANT PF_CONSTANTES.C_CONSTANTE%TYPE:='EMAIL_POP3';
CONS_HELO         CONSTANT PF_CONSTANTES.C_CONSTANTE%TYPE:='EMAIL_HELO';
CONS_USER         CONSTANT PF_CONSTANTES.C_CONSTANTE%TYPE:='EMAIL_USER';
CONS_PASS         CONSTANT PF_CONSTANTES.C_CONSTANTE%TYPE:='EMAIL_PASS';
CONS_EMAIL        CONSTANT PF_CONSTANTES.C_CONSTANTE%TYPE:='EMAIL';
CONS_NOMBRE       CONSTANT PF_CONSTANTES.C_CONSTANTE%TYPE:='EMAIL_NOMBRE';

-- CONSTANTES Y OPERADORES POP3

POP3_PORT         CONSTANT INTEGER:=110; -- PUERTO PROTOCOLO POP3
POP3_RESU         CONSTANT INTEGER:=50; -- NUMERO DE LINEAS PARA UN RESUMEN
POP3_OK           CONSTANT VARCHAR2(3):='+OK'; -- CORRECTO
POP3_ER           CONSTANT VARCHAR2(4):='ERR'; -- ERROR
POP3_USER         CONSTANT VARCHAR2(4):='USER'; -- USUARIO
POP3_PASS         CONSTANT VARCHAR2(4):='PASS'; -- CLAVE
POP3_STAT         CONSTANT VARCHAR2(4):='STAT'; -- ESTATUS DEL BUZON
POP3_QUIT         CONSTANT VARCHAR2(4):='QUIT'; -- CERRAR LA CONEXIÓN POP
POP3_LIST         CONSTANT VARCHAR2(4):='LIST'; -- LISTA DE CORREOS
POP3_RETR         CONSTANT VARCHAR2(4):='RETR'; -- RECUPERA EL MENSAJE MARCADO
POP3_DELE         CONSTANT VARCHAR2(4):='DELE'; -- BORRA EL MENSAJE MARCADO
POP3_NOOP         CONSTANT VARCHAR2(4):='NOOP'; -- PARA COMPROBAR SI EL SERVIDOR ESTA ON-LINE, NO HACE NADA.
-- EL COMMANDO TOP NO ES PROPIO DEL ESTANDAR, PERO CASI LA TOTALIDAD DE LOS SERVIDORES LO ADMITEN COMO VALIDO
POP3_TOP          CONSTANT VARCHAR2(4):='TOP'; -- RECUPERA LA CABECERA Y LAS 10 PRIMERAS LINEAS DE CORREO MARCADO

-- CONSTANTES Y OPERADORS CORREO MIME V1.0

MIME_FROM         CONSTANT VARCHAR2(30):='From';
MIME_TO           CONSTANT VARCHAR2(10):='To';
MIME_CC           CONSTANT VARCHAR2(10):='Cc';
MIME_CCO         CONSTANT VARCHAR2(10):='Cco';
MIME_SUBJECT      CONSTANT VARCHAR2(20):='Subject';
MIME_MAILER       CONSTANT VARCHAR2(30):='X-Mailer';
MIME_MAILER_GTEL  CONSTANT VARCHAR2(50):='Servidor de correo Oracle - GuadalTEL S.A. v1.0.0';

```

```

MIME_PRIORIDAD CONSTANT VARCHAR2(30):='X-Priority';
-- Alta Normal Baja
-- 1 2 3 4 5
MIME_PRIORIDAD_DEFAULT CONSTANT NUMBER(1):=3;
MIME CONSTANT VARCHAR2(30):='MIME-Version';
MIME_VERSION CONSTANT VARCHAR2(30):='1.0';
MIME_TYPE CONSTANT VARCHAR2(30):='Content-Type';
MIME_MULTIPART_MIXED CONSTANT VARCHAR2(30):='multipart/mixed';
MIME_MULTIPART_ALTERNATIVE CONSTANT VARCHAR2(30):='multipart/alternative';
MIME_MULTIPART_DIALOG CONSTANT VARCHAR2(50):='This is a multi-part message in MIME format.';
MIME_TYPE_TEXTPLAIN CONSTANT VARCHAR2(20):='text/plain';
MIME_CHARSET CONSTANT VARCHAR2(30):='charset';
MIME_ISO CONSTANT VARCHAR2(30):='iso-8859-1';
MIME_TYPE_MESSAGE CONSTANT VARCHAR2(30):='message/rfc822';
MIME_NAME CONSTANT VARCHAR2(30):='name'; -- EL NOMBRE ENTRE COMILLAS DOBLES
MIME_TRANSFER_ENCODING CONSTANT VARCHAR2(50):='Content-Transfer-Encoding';
MIME_ENCODING_BASE64 CONSTANT VARCHAR2(30):='base64';
MIME_ENCODING_QUOTED CONSTANT VARCHAR2(30):='quoted-printable';
MIME_ENCODING_8BIT CONSTANT VARCHAR2(30):='8bit';
MIME_ENCODING_7BIT CONSTANT VARCHAR2(30):='7bit';
MIME_CONTENT_DISPOSITION CONSTANT VARCHAR2(30):='Content-Disposition';
MIME_DEFAULT_DISPOSITION CONSTANT VARCHAR2(30):='attachment'; -- SIEMPRE SERÁ ATTACHMENT
MIME_FILENAME CONSTANT VARCHAR2(30):='filename'; -- EL NOMBRE ENTRE COMILLAS DOBLES
MIME_BOUNDARY CONSTANT VARCHAR2(30):='boundary';
MIME_INL_BOUNDARY CONSTANT VARCHAR2(50) := '-----_NextPart_000_0001_'; -- HAY QUE AÑADIRLE 2 RANDOM DE 8 SEPARADOS
POR UN PUNTO
MIME_FIN_BOUNDARY CONSTANT VARCHAR2(2) := '-';
MIME_RANDOM_LEN CONSTANT NUMBER(1):=8;
MIME_NOTIFICAR_LECTURA CONSTANT VARCHAR2(30):='Disposition-Notification-To';

-- XML - JTREE
XML_DEFAULT_D_ARCHIVO CONSTANT VARCHAR2(10):='datos.xml';
XML_DEFAULT_D_MIME CONSTANT VARCHAR2(10):='text/xml';
XML_VERSION CONSTANT VARCHAR2(50):='<?xml version="1.0" encoding="windows-1252"?>';
XML_JTREE CONSTANT VARCHAR2(10):='JTREE';
XML_NODO CONSTANT VARCHAR2(10):='NODO';
XML_PORTAFIRMA CONSTANT VARCHAR2(10):='PORT@FIRMA';
XML_ATRIBUTO_APL CONSTANT VARCHAR2(10):='aplicacion';
XML_ATRIBUTO_NUM CONSTANT VARCHAR2(10):='numero';
XML_ATRIBUTO_TDOC CONSTANT VARCHAR2(10):='tipodocu';

-- XML - SOAP - WEBSERVICE
XML_XSI CONSTANT VARCHAR2(5):='xsi';
XML_XSI_VALUE CONSTANT VARCHAR2(50):='http://www.w3.org/1999/XMLSchema-instance';
XML_XSD CONSTANT VARCHAR2(5):='xsd';
XML_XSD_VALUE CONSTANT VARCHAR2(35):='http://www.w3.org/1999/XMLSchema';
XML_TYPE CONSTANT VARCHAR2(10):='type';
XML_SOAP_ENV CONSTANT VARCHAR2(10):='SOAP-ENV';
XML_SOAP_ENV_VALUE CONSTANT VARCHAR2(100):='http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/';
XML_BODY CONSTANT VARCHAR2(5):='Body';
XML_ENCODINGSTYLE CONSTANT VARCHAR2(30):='encodingStyle';
XML_ENCODINGSTYLE_VALUE CONSTANT VARCHAR2(50):='http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/';
XML_XMLNS CONSTANT VARCHAR2(10):='xmlns';

-- IMAGENES PARTE PORTAFIRMA
IMG_ACCIONES_BG CONSTANT PF_CONSTANTES.C.CONSTANTE%TYPE:=IMG_ACCIONES_BG;
IMG_ERROR CONSTANT PF_CONSTANTES.C.CONSTANTE%TYPE:=IMG_ERROR;
IMG_PESTANA_ACT CONSTANT PF_CONSTANTES.C.CONSTANTE%TYPE:=IMG_PESTANA_ACT;
IMG_PESTANA_DES CONSTANT PF_CONSTANTES.C.CONSTANTE%TYPE:=IMG_PESTANA_DES;
IMG_POSTIT_BODY CONSTANT PF_CONSTANTES.C.CONSTANTE%TYPE:=IMG_POSTIT_BODY;
IMG_POSTIT_HEAD CONSTANT PF_CONSTANTES.C.CONSTANTE%TYPE:=IMG_POSTIT_HEAD;
IMG_PROHIBIDO CONSTANT PF_CONSTANTES.C.CONSTANTE%TYPE:=IMG_PROHIBIDO;
IMG_TITULO CONSTANT PF_CONSTANTES.C.CONSTANTE%TYPE:=IMG_TITULO;
IMG_TITULO_GRIS CONSTANT PF_CONSTANTES.C.CONSTANTE%TYPE:=IMG_TITULO_GRIS;
IMG_TOOLBAR_BG CONSTANT PF_CONSTANTES.C.CONSTANTE%TYPE:=IMG_TOOLBAR_BG;
IMG_VALIDO CONSTANT PF_CONSTANTES.C.CONSTANTE%TYPE:=IMG_VALIDO;
IMG_ADJUNTO CONSTANT PF_CONSTANTES.C.CONSTANTE%TYPE:=IMG_ADJUNTO;
IMG_CLOSE CONSTANT PF_CONSTANTES.C.CONSTANTE%TYPE:=IMG_CLOSE;
IMG_OPEN CONSTANT PF_CONSTANTES.C.CONSTANTE%TYPE:=IMG_OPEN;
IMG_RESPONDER CONSTANT PF_CONSTANTES.C.CONSTANTE%TYPE:=IMG_RESPONDER;
IMG_SALIR CONSTANT PF_CONSTANTES.C.CONSTANTE%TYPE:=IMG_SALIR;
IMG_ACEPTAR CONSTANT PF_CONSTANTES.C.CONSTANTE%TYPE:=IMG_ACEPTAR;
IMG_JA_GRIS_BG CONSTANT PF_CONSTANTES.C.CONSTANTE%TYPE:=IMG_JA_GRIS_BG;

-- ERRORES PARA COMPROBACIÓN DE FIRMA EN BLOQUE PARA UNA PETICION
ERR_BLK_PET_CORRECTO CONSTANT NUMBER := 0;
ERR_BLK_PET_NO_PETICION CONSTANT NUMBER := 1;
ERR_BLK_PET_NO_DESTINAT CONSTANT NUMBER := 2;
ERR_BLK_PET_MULT_DESTINAT CONSTANT NUMBER := 3;
ERR_BLK_PET_NO_DOC CONSTANT NUMBER := 4;
ERR_BLK_PET_DOC_HTML CONSTANT NUMBER := 5;
ERR_BLK_PET_NO_ESTADO CONSTANT NUMBER := 6;

-- MENSAJES PARA COMPROBACIÓN DE FIRMA EN BLOQUE PARA UNA PETICION
MSG_BLK_PET_CORRECTO CONSTANT VARCHAR2(100) := 'CORRECTO';
MSG_BLK_PET_NO_PETICION CONSTANT VARCHAR2(100) := 'No existe la petición';
MSG_BLK_PET_NO_DESTINAT CONSTANT VARCHAR2(100) := 'No existen los destinatarios';
MSG_BLK_PET_MULT_DESTINAT CONSTANT VARCHAR2(100) := 'Tiene multiples destinatarios';
MSG_BLK_PET_NO_DOC CONSTANT VARCHAR2(100) := 'No existen documentos';
MSG_BLK_PET_DOC_HTML CONSTANT VARCHAR2(100) := 'Tiene algún documento de tipo html';
MSG_BLK_PET_NO_ESTADO CONSTANT VARCHAR2(100) := 'El estado debe ser'||PF_PQ_TYPE.EST_NUEVO|| o
||PF_PQ_TYPE.EST_LEIDO;

```

```

-- EXCEPCIONES

EXCP_PETICION_ENTREGADA EXCEPTION;
EXCP_PETICION_INCOMPLETA EXCEPTION;
EXCP_PETICION_YA_REFERENCIADA EXCEPTION;
EXCP_DOCUMENTO_FIRMADO EXCEPTION;
EXCP_DOCUMENTO_DEVUELTO EXCEPTION;
EXCP_DOCUMENTO_EN_ESPERA EXCEPTION;
EXCP_DOCUMENTO_LEIDO EXCEPTION;
EXCP_CODIGO_HTML_ERRONEO EXCEPTION;
EXCP_CODIGO_HTML_INCOMPLETO EXCEPTION;
EXCP_CORREO_YA_PROCESADO EXCEPTION;
EXCP_PETICION_NO_FIRMA_BLOQUE EXCEPTION;

PRAGMA EXCEPTION_INIT(EXCP_PETICION_ENTREGADA,-20001);
PRAGMA EXCEPTION_INIT(EXCP_PETICION_INCOMPLETA,-20002);
PRAGMA EXCEPTION_INIT(EXCP_PETICION_YA_REFERENCIADA,-20003);
PRAGMA EXCEPTION_INIT(EXCP_DOCUMENTO_FIRMADO,-20004);
PRAGMA EXCEPTION_INIT(EXCP_DOCUMENTO_DEVUELTO,-20005);
PRAGMA EXCEPTION_INIT(EXCP_DOCUMENTO_EN_ESPERA,-20006);
PRAGMA EXCEPTION_INIT(EXCP_CODIGO_HTML_ERRONEO,-20007);
PRAGMA EXCEPTION_INIT(EXCP_CODIGO_HTML_INCOMPLETO,-20008);
PRAGMA EXCEPTION_INIT(EXCP_CORREO_YA_PROCESADO,-20009);
PRAGMA EXCEPTION_INIT(EXCP_DOCUMENTO_LEIDO,-20010);
PRAGMA EXCEPTION_INIT(EXCP_PETICION_NO_FIRMA_BLOQUE,-20011);

-- TIPOS PARA LA CONSTRUCCION DINAMICA DE SELECT¿S

TYPE TYPE_COLUMNA IS RECORD
(
    D_NOMBRE VARCHAR2(60),
    D_TIPO VARCHAR2(30),
    N_TAMANIO NUMBER
);

TYPE ARRAY_COLUMNA IS TABLE OF TYPE_COLUMNA
INDEX BY BINARY_INTEGER;

-- TIPOS ESPECIALES PARA PROCESAMIENTO DE DOCUMENTOS, CORREO Y WEB

TYPE REC_LISTA_DOCUMENTO IS RECORD
(
    VALOR VARCHAR2(2000),
    OCURRENCIAS NUMBER(10):=0
);

TYPE ARRAY_LISTA_DOCUMENTO IS TABLE OF REC_LISTA_DOCUMENTO
INDEX BY BINARY_INTEGER;

TYPE REC_LISTA_CORREO IS RECORD
(
    CABECERA VARCHAR2(4000), -- CABECERA DEL CORREO
    RESUMEN VARCHAR2(4000), -- 10 PRIMERAS LINEAS DEL CORREO
    TAMANIO NUMBER -- TAMAÑO COMPLETO DEL CORREO
);

TYPE ARRAY_LISTA_CORREO IS TABLE OF REC_LISTA_CORREO -- ARRAY D
INDEX BY BINARY_INTEGER;

-- ARCHIVO ADJUNTO

TYPE REC_ADJUNTOS IS RECORD
(
    D_ARCHIVO VARCHAR2(255),
    D_MIME VARCHAR2(50),
    B_ARCHIVO BLOB
);

TYPE ARRAY_ADJUNTOS IS TABLE OF REC_ADJUNTOS -- ARRAY DE ARCHIVOS ADJUNTOS
INDEX BY BINARY_INTEGER;

TYPE REC_URL IS RECORD
(
    ORIGINAL VARCHAR2(2000),
    DESCARGA VARCHAR2(2000),
    C_HASH VARCHAR2(10)
);

TYPE ARRAY_URL IS TABLE OF REC_URL
INDEX BY BINARY_INTEGER;

-- TIPOS GENÉRICOS

TAMANIO_T_OBSERVACIONES CONSTANT INTEGER:=1000; -- TAMAÑO DE LOS CAMPOS T_OBSERVACIONES
TAMANIO_ARRAY_TEXTO CONSTANT INTEGER:=2000; -- TAMAÑO DEL BUFFER DEL ARRAY
TAMANIO_ARRAY_RAW CONSTANT INTEGER:=2000; -- TAMAÑO DEL BUFFER DEL ARRAY

TYPE ARRAY_TEXTO IS TABLE OF VARCHAR2(2000) -- ARRAY DE VARCHAR2
INDEX BY BINARY_INTEGER;

TYPE ARRAY_RAW IS TABLE OF RAW(2000)

```

```
INDEX BY BINARY_INTEGER;

TYPE ARRAY_BLOB IS TABLE OF BLOB
INDEX BY BINARY_INTEGER;

-- TIPOS SIMPLES

TYPE REC_PF_USUARIOS IS RECORD
(
    X_USUARIO      PF_USUARIOS.X_USUARIO%TYPE,
    C_DNI           PF_USUARIOS.C_DNI%TYPE,
    D_NOMBRE       PF_USUARIOS.D_NOMBRE%TYPE,
    D_APELL1       PF_USUARIOS.D_APELL1%TYPE,
    D_APELL2       PF_USUARIOS.D_APELL2%TYPE,
    D_MOVIL        PF_USUARIOS.D_MOVIL%TYPE,
    N_AVISOS       PF_USUARIOS.N_AVISOS%TYPE,
    L_NOTIFICA_EMAIL PF_USUARIOS.L_NOTIFICA_EMAIL%TYPE,
    L_NOTIFICA_MOVIL PF_USUARIOS.L_NOTIFICA_MOVIL%TYPE,
    L_NOTIFICA_AVISOS PF_USUARIOS.L_NOTIFICA_AVISOS%TYPE
);

TYPE ARRAY_PF_USUARIOS IS TABLE OF REC_PF_USUARIOS
INDEX BY BINARY_INTEGER;

TYPE ARRAY_PF_USUARIOS_C_DNI IS TABLE OF PF_USUARIOS.C_DNI%TYPE INDEX BY BINARY_INTEGER;

TYPE REC_PF_USUARIOS_APLICACION IS RECORD
(
    X_USUARIO_APLICACION PF_USUARIOS_APLICACION.X_USUARIO_APLICACION%TYPE,
    USU_X_USUARIO        PF_USUARIOS_APLICACION.USU_X_USUARIO%TYPE,
    D_USUARIO            PF_USUARIOS_APLICACION.D_USUARIO%TYPE
);

TYPE ARRAY_PF_USUARIOS_APLICACION IS TABLE OF REC_PF_USUARIOS_APLICACION
INDEX BY BINARY_INTEGER;

TYPE REC_PF_USUARIOS_EMAIL IS RECORD
(
    X_USUARIO_EMAIL PF_USUARIOS_EMAIL.X_USUARIO_EMAIL%TYPE,
    USU_X_USUARIO   PF_USUARIOS_EMAIL.USU_X_USUARIO%TYPE,
    D_EMAIL         PF_USUARIOS_EMAIL.D_EMAIL%TYPE,
    L_NOTIFICAR     PF_USUARIOS_EMAIL.L_NOTIFICAR%TYPE
);

TYPE ARRAY_PF_USUARIOS_EMAIL IS TABLE OF REC_PF_USUARIOS_EMAIL
INDEX BY BINARY_INTEGER;

TYPE REC_PF_EVENTOS IS RECORD
(
    X_EVENTO PF_EVENTOS.X_EVENTO%TYPE,
    C_EVENTO PF_EVENTOS.C_EVENTO%TYPE,
    D_EVENTO PF_EVENTOS.D_EVENTO%TYPE
);

TYPE ARRAY_PF_EVENTOS IS TABLE OF REC_PF_EVENTOS
INDEX BY BINARY_INTEGER;

TYPE REC_PF_ESTADOS IS RECORD
(
    X_ESTADO PF_ESTADOS.X_ESTADO%TYPE,
    C_ESTADO PF_ESTADOS.C_ESTADO%TYPE,
    D_ESTADO PF_ESTADOS.D_ESTADO%TYPE
);

TYPE ARRAY_PF_ESTADOS IS TABLE OF REC_PF_ESTADOS
INDEX BY BINARY_INTEGER;

TYPE REC_PF_EVENTOS_USUARIO IS RECORD
(
    X_EVENTO_USUARIO PF_EVENTOS_USUARIO.X_EVENTO_USUARIO%TYPE,
    USU_X_USUARIO    PF_EVENTOS_USUARIO.USU_X_USUARIO%TYPE,
    EVEN_X_EVENTO    PF_EVENTOS_USUARIO.EVEN_X_EVENTO%TYPE,
    F_EVENTO         PF_EVENTOS_USUARIO.F_EVENTO%TYPE,
    T_OBSERVACIONES PF_EVENTOS_USUARIO.T_OBSERVACIONES%TYPE
);

TYPE ARRAY_PF_EVENTOS_USUARIO IS TABLE OF REC_PF_EVENTOS_USUARIO
INDEX BY BINARY_INTEGER;

TYPE REC_PF_EVENTOS_SISTEMA IS RECORD
(
    X_EVENTO_SISTEMA PF_EVENTOS_SISTEMA.X_EVENTO_SISTEMA%TYPE,
    EVEN_X_EVENTO    PF_EVENTOS_SISTEMA.EVEN_X_EVENTO%TYPE,
    F_EVENTO         PF_EVENTOS_SISTEMA.F_EVENTO%TYPE,
    T_OBSERVACIONES PF_EVENTOS_SISTEMA.T_OBSERVACIONES%TYPE
);

TYPE ARRAY_PF_EVENTOS_SISTEMA IS TABLE OF REC_PF_EVENTOS_SISTEMA
INDEX BY BINARY_INTEGER;

TYPE REC_PF_EVENTOS_DOCUMENTO IS RECORD
(
    X_EVENTO_DOCUMENTO PF_EVENTOS_DOCUMENTO.X_EVENTO_DOCUMENTO%TYPE,
    DOC_X_DOCUMENTO    PF_EVENTOS_DOCUMENTO.DOC_X_DOCUMENTO%TYPE,
    EVEN_X_EVENTO      PF_EVENTOS_DOCUMENTO.EVEN_X_EVENTO%TYPE,
```

```

F_EVENTO          PF_EVENTOS_DOCUMENTO.F_EVENTO%TYPE,
T_OBSERVACIONES  PF_EVENTOS_DOCUMENTO.T_OBSERVACIONES%TYPE
);

TYPE ARRAY_PF_EVENTOS_DOCUMENTO IS TABLE OF REC_PF_EVENTOS_DOCUMENTO
INDEX BY BINARY_INTEGER;

TYPE REC_PF_EVENTOS_PETICION IS RECORD
(
  X_EVENTO_PETICION PF_EVENTOS_PETICION.X_EVENTO_PETICION%TYPE,
  PET_X_PETICION    PF_EVENTOS_PETICION.PET_X_PETICION%TYPE,
  EVEN_X_EVENTO     PF_EVENTOS_PETICION.EVEN_X_EVENTO%TYPE,
  F_EVENTO          PF_EVENTOS_PETICION.F_EVENTO%TYPE,
  T_OBSERVACIONES  PF_EVENTOS_PETICION.T_OBSERVACIONES%TYPE
);

TYPE ARRAY_PF_EVENTOS_PETICION IS TABLE OF REC_PF_EVENTOS_PETICION
INDEX BY BINARY_INTEGER;

TYPE REC_PF_EVENTOS_CORREO IS RECORD
(
  X_EVENTO_CORREO PF_EVENTOS_CORREO.X_EVENTO_CORREO%TYPE,
  EVEN_X_EVENTO   PF_EVENTOS_CORREO.EVEN_X_EVENTO%TYPE,
  COR_X_CORREO    PF_EVENTOS_CORREO.COR_X_CORREO%TYPE,
  F_EVENTO        PF_EVENTOS_CORREO.F_EVENTO%TYPE,
  T_OBSERVACIONES PF_EVENTOS_CORREO.T_OBSERVACIONES%TYPE
);

TYPE ARRAY_PF_EVENTOS_CORREO IS TABLE OF REC_PF_EVENTOS_CORREO
INDEX BY BINARY_INTEGER;

TYPE REC_PF_EVENTOS_WEB IS RECORD
(
  X_EVENTO_WEB PF_EVENTOS_WEB.X_EVENTO_WEB%TYPE,
  EVEN_X_EVENTO PF_EVENTOS_WEB.EVEN_X_EVENTO%TYPE,
  CWEB_X_WEB    PF_EVENTOS_WEB.CWEB_X_WEB%TYPE,
  F_EVENTO      PF_EVENTOS_WEB.F_EVENTO%TYPE,
  T_OBSERVACIONES PF_EVENTOS_WEB.T_OBSERVACIONES%TYPE
);

TYPE ARRAY_PF_EVENTOS_WEB IS TABLE OF REC_PF_EVENTOS_WEB
INDEX BY BINARY_INTEGER;

TYPE REC_PF_PETICIONES IS RECORD
(
  X_PETICION          PF_PETICIONES.X_PETICION%TYPE,
  C_HASH              PF_PETICIONES.C_HASH%TYPE,
  APL_X_APLICACION    PF_PETICIONES.APL_X_APLICACION%TYPE,
  F_ENTRADA           PF_PETICIONES.F_ENTRADA%TYPE,
  F_INICIO            PF_PETICIONES.F_INICIO%TYPE,
  F_CADUCIDAD         PF_PETICIONES.F_CADUCIDAD%TYPE,
  D_REMITENTE_NOMBRE PF_PETICIONES.D_REMITENTE_NOMBRE%TYPE,
  D_REMITENTE_EMAIL  PF_PETICIONES.D_REMITENTE_EMAIL%TYPE,
  D_REMITENTE_MOVIL  PF_PETICIONES.D_REMITENTE_MOVIL%TYPE,
  D_REFERENCIA       PF_PETICIONES.D_REFERENCIA%TYPE,
  D_ASUNTO            PF_PETICIONES.D_ASUNTO%TYPE,
  L_FIRMA_EN_CASCADA PF_PETICIONES.L_FIRMA_EN_CASCADA%TYPE,
  T_PETICION         PF_PETICIONES.T_PETICION%TYPE,
  N_PRIORIDAD        PF_PETICIONES.N_PRIORIDAD%TYPE,
  USU_X_USUARIO      PF_PETICIONES.USU_X_USUARIO%TYPE,
  PET_X_PETICION     PF_PETICIONES.PET_X_PETICION%TYPE,
  L_FIRMA_ORDENADA   PF_PETICIONES.L_FIRMA_ORDENADA%TYPE,
  L_NOTIFICA_EMAIL   PF_PETICIONES.L_NOTIFICA_EMAIL%TYPE,
  L_NOTIFICA_MOVIL   PF_PETICIONES.L_NOTIFICA_MOVIL%TYPE,
  L_NOTIFICA_AVISO   PF_PETICIONES.L_NOTIFICA_AVISO%TYPE
);

TYPE ARRAY_PF_PETICIONES IS TABLE OF REC_PF_PETICIONES
INDEX BY BINARY_INTEGER;

TYPE ARRAY_PF_PETICIONES_C_HASH IS TABLE OF PF_PETICIONES.C_HASH%TYPE INDEX BY BINARY_INTEGER;

TYPE REC_PF_DESTINATARIOS IS RECORD
(
  X_DESTINATARIO PF_DESTINATARIOS.X_DESTINATARIO%TYPE,
  PET_X_PETICION PF_DESTINATARIOS.PET_X_PETICION%TYPE,
  USU_X_USUARIO  PF_DESTINATARIOS.USU_X_USUARIO%TYPE,
  DEST_X_DESTINATARIO PF_DESTINATARIOS.DEST_X_DESTINATARIO%TYPE
);

TYPE ARRAY_PF_DESTINATARIOS IS TABLE OF REC_PF_DESTINATARIOS
INDEX BY BINARY_INTEGER;

TYPE REC_PF_DOCUMENTOS IS RECORD
(
  X_DOCUMENTO          PF_DOCUMENTOS.X_DOCUMENTO%TYPE,
  C_HASH              PF_DOCUMENTOS.C_HASH%TYPE,
  TDOC_X_TIPO_DOCUMENTO PF_DOCUMENTOS.TDOC_X_TIPO_DOCUMENTO%TYPE,
  PET_X_PETICION      PF_DOCUMENTOS.PET_X_PETICION%TYPE,
  F_CREACION          PF_DOCUMENTOS.F_CREACION%TYPE,
  F_MODIFICACION      PF_DOCUMENTOS.F_MODIFICACION%TYPE,
  D_ARCHIVO           PF_DOCUMENTOS.D_ARCHIVO%TYPE,
  D_MIME              PF_DOCUMENTOS.D_MIME%TYPE,
  B_ARCHIVO           PF_DOCUMENTOS.B_ARCHIVO%TYPE
);

```

```

TYPE ARRAY_PF_DOCUMENTOS IS TABLE OF REC_PF_DOCUMENTOS
INDEX BY BINARY_INTEGER;

TYPE ARRAY_PF_DOCUMENTOS_C_HASH IS TABLE OF PF_DOCUMENTOS.C_HASH%TYPE
INDEX BY BINARY_INTEGER;

TYPE REC_PF_ENTREGAS IS RECORD
(
    X_ENTREGA          PF_ENTREGAS.X_ENTREGA%TYPE,
    DOC_X_DOCUMENTO   PF_ENTREGAS.DOC_X_DOCUMENTO%TYPE,
    DEST_X_DESTINARIO PF_ENTREGAS.DEST_X_DESTINARIO%TYPE,
    EST_X_ESTADO      PF_ENTREGAS.EST_X_ESTADO%TYPE,
    F_ESTADO          PF_ENTREGAS.F_ESTADO%TYPE,
    T_OBSERVACIONES  PF_ENTREGAS.T_OBSERVACIONES%TYPE,
    C_TRANSACTIONID   PF_ENTREGAS.C_TRANSACTIONID%TYPE,
    C_HTMLPAGEHASH   PF_ENTREGAS.C_HTMLPAGEHASH%TYPE,
    B_MODHTMLPAGE    PF_ENTREGAS.B_MODHTMLPAGE%TYPE,
    B_NVPAIR          PF_ENTREGAS.B_NVPAIR%TYPE
);

TYPE ARRAY_PF_ENTREGAS IS TABLE OF REC_PF_ENTREGAS
INDEX BY BINARY_INTEGER;

TYPE REC_PF_HISTORICOS_ENTREGA IS RECORD
(
    X_HISTORICO       PF_HISTORICOS_ENTREGA.X_HISTORICO%TYPE,
    ENTR_X_ENTREGA    PF_HISTORICOS_ENTREGA.ENTR_X_ENTREGA%TYPE,
    EST_X_ESTADO      PF_HISTORICOS_ENTREGA.EST_X_ESTADO%TYPE,
    F_HISTORICO       PF_HISTORICOS_ENTREGA.F_HISTORICO%TYPE,
    T_OBSERVACIONES  PF_HISTORICOS_ENTREGA.T_OBSERVACIONES%TYPE,
    C_TRANSACTIONID   PF_HISTORICOS_ENTREGA.C_TRANSACTIONID%TYPE,
    C_HTMLPAGEHASH   PF_HISTORICOS_ENTREGA.C_HTMLPAGEHASH%TYPE,
    B_MODHTMLPAGE    PF_HISTORICOS_ENTREGA.B_MODHTMLPAGE%TYPE,
    B_NVPAIR          PF_HISTORICOS_ENTREGA.B_NVPAIR%TYPE
);

TYPE ARRAY_PF_HISTORICOS_ENTREGA IS TABLE OF REC_PF_HISTORICOS_ENTREGA
INDEX BY BINARY_INTEGER;

TYPE REC_PF_CACHE_WEB IS RECORD
(
    X_WEB             PF_CACHE_WEB.X_WEB%TYPE,
    C_HASH            PF_CACHE_WEB.C_HASH%TYPE,
    D_URL             PF_CACHE_WEB.D_URL%TYPE,
    F_WEB             PF_CACHE_WEB.F_WEB%TYPE,
    T_HTTP            PF_CACHE_WEB.T_HTTP%TYPE,
    D_ARCHIVO         PF_CACHE_WEB.D_ARCHIVO%TYPE,
    D_MIME            PF_CACHE_WEB.D_MIME%TYPE,
    B_ARCHIVO         PF_CACHE_WEB.B_ARCHIVO%TYPE
);

TYPE ARRAY_PF_CACHE_WEB IS TABLE OF REC_PF_CACHE_WEB
INDEX BY BINARY_INTEGER;

TYPE ARRAY_PF_CACHE_WEB_C_HASH IS TABLE OF PF_CACHE_WEB.C_HASH%TYPE INDEX BY BINARY_INTEGER;

TYPE REC_PF_CONSTANTES IS RECORD
(
    X_CONSTANTE       PF_CONSTANTES.X_CONSTANTE%TYPE,
    C_CONSTANTE       PF_CONSTANTES.C_CONSTANTE%TYPE,
    D_CONSTANTE       PF_CONSTANTES.D_CONSTANTE%TYPE,
    V_CONSTANTE       PF_CONSTANTES.V_CONSTANTE%TYPE,
    C_TIPO            PF_CONSTANTES.C_TIPO%TYPE,
    D_ARCHIVO         PF_CONSTANTES.D_ARCHIVO%TYPE,
    D_MIME            PF_CONSTANTES.D_MIME%TYPE,
    B_ARCHIVO         PF_CONSTANTES.B_ARCHIVO%TYPE
);

TYPE ARRAY_PF_CONSTANTES IS TABLE OF REC_PF_CONSTANTES
INDEX BY BINARY_INTEGER;

TYPE REC_PF_CACHE_CORREO IS RECORD
(
    X_CORREO          PF_CACHE_CORREO.X_CORREO%TYPE,
    C_HASH            PF_CACHE_CORREO.C_HASH%TYPE,
    F_ENTRADA         PF_CACHE_CORREO.F_ENTRADA%TYPE,
    B_CORREO          PF_CACHE_CORREO.B_CORREO%TYPE,
    D_REMITENTE       PF_CACHE_CORREO.D_REMITENTE%TYPE,
    D_OTROS_DESTINARIOS PF_CACHE_CORREO.D_OTROS_DESTINARIOS%TYPE,
    D_DESTINARIOS     PF_CACHE_CORREO.D_DESTINARIOS%TYPE,
    D_ASUNTO          PF_CACHE_CORREO.D_ASUNTO%TYPE,
    C_MESSAGE_ID      PF_CACHE_CORREO.C_MESSAGE_ID%TYPE,
    C_MIME_VERSION    PF_CACHE_CORREO.C_MIME_VERSION%TYPE,
    C_CONTENT_TYPE    PF_CACHE_CORREO.C_CONTENT_TYPE%TYPE,
    C_BOUNDARY        PF_CACHE_CORREO.C_BOUNDARY%TYPE,
    N_PRIORIDAD       PF_CACHE_CORREO.N_PRIORIDAD%TYPE,
    T_CORREO          PF_CACHE_CORREO.T_CORREO%TYPE
);

TYPE ARRAY_PF_CACHE_CORREO IS TABLE OF REC_PF_CACHE_CORREO
INDEX BY BINARY_INTEGER;

TYPE REC_PF_ADJUNTOS IS RECORD
(

```



```

X_ADJUNTO PF_ADJUNTOS.X_ADJUNTO%TYPE,
C_HASH PF_ADJUNTOS.C_HASH%TYPE,
COR_X_CORREO PF_ADJUNTOS.COR_X_CORREO%TYPE,
D_ARCHIVO PF_ADJUNTOS.D_ARCHIVO%TYPE,
D_MIME PF_ADJUNTOS.D_MIME%TYPE,
B_ARCHIVO PF_ADJUNTOS.B_ARCHIVO%TYPE
);

TYPE ARRAY_PF_ADJUNTOS IS TABLE OF REC_PF_ADJUNTOS
INDEX BY BINARY_INTEGER;

TYPE REC_PF_ACCIONES_DOCUMENTO IS RECORD
(
X_ACCION PF_ACCIONES_DOCUMENTO.X_ACCION%TYPE,
DOC_X_DOCUMENTO PF_ACCIONES_DOCUMENTO.DOC_X_DOCUMENTO%TYPE,
EST_X_ESTADO PF_ACCIONES_DOCUMENTO.EST_X_ESTADO%TYPE,
T_ACCION PF_ACCIONES_DOCUMENTO.T_ACCION%TYPE,
C_TIPO PF_ACCIONES_DOCUMENTO.C_TIPO%TYPE
);

TYPE ARRAY_PF_ACCIONES_DOCUMENTO IS TABLE OF REC_PF_ACCIONES_DOCUMENTO
INDEX BY BINARY_INTEGER;

TYPE REC_PF_APLICACIONES IS RECORD
(
X_APLICACION PF_APLICACIONES.X_APLICACION%TYPE,
C_APLICACION PF_APLICACIONES.C_APLICACION%TYPE,
D_APLICACION PF_APLICACIONES.D_APLICACION%TYPE,
APL_X_APLICACION PF_APLICACIONES.APL_X_APLICACION%TYPE,
SER_X_SERVIDOR PF_APLICACIONES.SER_X_SERVIDOR%TYPE
);

TYPE ARRAY_PF_APLICACIONES IS TABLE OF REC_PF_APLICACIONES
INDEX BY BINARY_INTEGER;

TYPE REC_PF_NOTIFICACIONES IS RECORD
(
X_NOTIFICACION PF_NOTIFICACIONES.X_NOTIFICACION%TYPE,
PET_X_PETICION PF_NOTIFICACIONES.PET_X_PETICION%TYPE,
EST_X_ESTADO PF_NOTIFICACIONES.EST_X_ESTADO%TYPE
);

TYPE ARRAY_PF_NOTIFICACIONES IS TABLE OF REC_PF_NOTIFICACIONES
INDEX BY BINARY_INTEGER;

TYPE REC_PF_SERVIDORES IS RECORD
(
X_SERVIDOR PF_SERVIDORES.X_SERVIDOR%TYPE,
C_SERVIDOR PF_SERVIDORES.C_SERVIDOR%TYPE,
D_SERVIDOR PF_SERVIDORES.D_SERVIDOR%TYPE,
C_APLICACION PF_SERVIDORES.C_APLICACION%TYPE,
D_URL PF_SERVIDORES.D_URL%TYPE,
D_RMI_MAQUINA PF_SERVIDORES.D_RMI_MAQUINA%TYPE,
D_MULTIFIRMAWEB_USU PF_SERVIDORES.D_MULTIFIRMAWEB_USU%TYPE,
D_MULTIFIRMAWEB_PASS PF_SERVIDORES.D_MULTIFIRMAWEB_PASS%TYPE,
D_FIRMAFICHERO_USU PF_SERVIDORES.D_FIRMAFICHERO_USU%TYPE,
D_FIRMAFICHERO_PASS PF_SERVIDORES.D_FIRMAFICHERO_PASS%TYPE,
D_FIRMASERVIDOR_USU PF_SERVIDORES.D_FIRMASERVIDOR_USU%TYPE,
D_FIRMASERVIDOR_PASS PF_SERVIDORES.D_FIRMASERVIDOR_PASS%TYPE,
D_FIRMALOTWEB_USU PF_SERVIDORES.D_FIRMALOTWEB_USU%TYPE,
D_FIRMALOTWEB_PASS PF_SERVIDORES.D_FIRMALOTWEB_PASS%TYPE,
D_FIRMACONSULTA_USU PF_SERVIDORES.D_FIRMACONSULTA_USU%TYPE,
D_FIRMACONSULTA_PASS PF_SERVIDORES.D_FIRMACONSULTA_PASS%TYPE,
D_FIRMA_SERVICIO PF_SERVIDORES.D_FIRMA_SERVICIO%TYPE,
D_FIRMA_PAGINA PF_SERVIDORES.D_FIRMA_PAGINA%TYPE,
D_MULTIFIRMA_PASS PF_SERVIDORES.D_MULTIFIRMA_PASS%TYPE,
D_MULTIFIRMA_SERVICIO PF_SERVIDORES.D_MULTIFIRMA_SERVICIO%TYPE,
D_MULTIFIRMA_PAGINA PF_SERVIDORES.D_MULTIFIRMA_PAGINA%TYPE,
D_MULTIFIRMA_CONSULTA PF_SERVIDORES.D_MULTIFIRMA_CONSULTA%TYPE,
D_TRUSTEDSTORE PF_SERVIDORES.D_TRUSTEDSTORE%TYPE,
D_TRUSTEDSTORE_PASS PF_SERVIDORES.D_TRUSTEDSTORE_PASS%TYPE
);

TYPE ARRAY_PF_SERVIDORES IS TABLE OF REC_PF_SERVIDORES
INDEX BY BINARY_INTEGER;

TYPE REC_PF_TIPOS_DOCUMENTO IS RECORD
(
X_TIPO_DOCUMENTO PF_TIPOS_DOCUMENTO.X_TIPO_DOCUMENTO%TYPE,
C_TIPO_DOCUMENTO PF_TIPOS_DOCUMENTO.C_TIPO_DOCUMENTO%TYPE,
D_TIPO_DOCUMENTO PF_TIPOS_DOCUMENTO.D_TIPO_DOCUMENTO%TYPE
);

TYPE ARRAY_PF_TIPOS_DOCUMENTO IS TABLE OF REC_PF_TIPOS_DOCUMENTO
INDEX BY BINARY_INTEGER;

TYPE REC_PF_POOL_PETICIONES IS RECORD
(
X_PETICION PF_POOL_PETICIONES.X_PETICION%TYPE,
C_HASH PF_POOL_PETICIONES.C_HASH%TYPE,
F_ENTRADA PF_POOL_PETICIONES.F_ENTRADA%TYPE,
D_REMITENTE_NOMBRE PF_POOL_PETICIONES.D_REMITENTE_NOMBRE%TYPE,
D_REFERENCIA PF_POOL_PETICIONES.D_REFERENCIA%TYPE,
D_ASUNTO PF_POOL_PETICIONES.D_ASUNTO%TYPE,
N_PRIORIDAD PF_POOL_PETICIONES.N_PRIORIDAD%TYPE,

```

```

PET_C_HASH      PF_POOL_PETICIONES.PET_C_HASH%TYPE,
T_DOCUMENTOS_TIPO PF_POOL_PETICIONES.T_DOCUMENTOS_TIPO%TYPE,
T_DOCUMENTOS_ESTADO PF_POOL_PETICIONES.T_DOCUMENTOS_ESTADO%TYPE,
N_DOCUMENTOS    PF_POOL_PETICIONES.N_DOCUMENTOS%TYPE
);

TYPE ARRAY_PF_POOL_PETICIONES IS TABLE OF REC_PF_POOL_PETICIONES
INDEX BY BINARY_INTEGER;

TYPE REC_PF_CACHE_XML IS RECORD
(
    X_XML          PF_CACHE_XML.X_XML%TYPE,
    C_HASH        PF_CACHE_XML.C_HASH%TYPE,
    F_XML         PF_CACHE_XML.F_XML%TYPE,
    D_ARCHIVO     PF_CACHE_XML.D_ARCHIVO%TYPE,
    D_MIME        PF_CACHE_XML.D_MIME%TYPE,
    B_ARCHIVO     PF_CACHE_XML.B_ARCHIVO%TYPE
);

TYPE ARRAY_PF_CACHE_XML IS TABLE OF REC_PF_CACHE_XML
INDEX BY BINARY_INTEGER;

-- TIPOS COMPUESTOS

TYPE REC_EVENTOS_USUARIO IS RECORD
(
    C_EVENTO      PF_EVENTOS.C_EVENTO%TYPE,
    D_EVENTO      PF_EVENTOS.D_EVENTO%TYPE,
    F_EVENTO      PF_EVENTOS_USUARIO.F_EVENTO%TYPE,
    T_OBSERVACIONES PF_EVENTOS_USUARIO.T_OBSERVACIONES%TYPE
);

TYPE ARRAY_EVENTOS_USUARIO IS TABLE OF REC_EVENTOS_USUARIO
INDEX BY BINARY_INTEGER;

TYPE REC_PETICIONES IS RECORD
(
    C_HASH        PF_PETICIONES.C_HASH%TYPE,
    APL_C_APLICACION PF_APLICACIONES.C_APLICACION%TYPE,
    F_ENTRADA     PF_PETICIONES.F_ENTRADA%TYPE,
    F_INICIO      PF_PETICIONES.F_INICIO%TYPE,
    F_CADUCIDAD   PF_PETICIONES.F_CADUCIDAD%TYPE,
    D_REMITENTE_NOMBRE PF_PETICIONES.D_REMITENTE_NOMBRE%TYPE,
    D_REMITENTE_EMAIL PF_PETICIONES.D_REMITENTE_EMAIL%TYPE,
    D_REMITENTE_MOVIL PF_PETICIONES.D_REMITENTE_MOVIL%TYPE,
    D_REFERENCIA  PF_PETICIONES.D_REFERENCIA%TYPE,
    D_ASUNTO      PF_PETICIONES.D_ASUNTO%TYPE,
    L_FIRMA_EN_CASCADA PF_PETICIONES.L_FIRMA_EN_CASCADA%TYPE,
    N_PRIORIDAD   PF_PETICIONES.N_PRIORIDAD%TYPE,
    USU_C_DNI     PF_USUARIOS.C_DNI%TYPE,
    PET_C_HASH    PF_PETICIONES.C_HASH%TYPE,
    L_FIRMA_ORDENADA PF_PETICIONES.L_FIRMA_ORDENADA%TYPE,
    L_NOTIFICA_EMAIL PF_PETICIONES.L_NOTIFICA_EMAIL%TYPE,
    L_NOTIFICA_MOVIL PF_PETICIONES.L_NOTIFICA_MOVIL%TYPE,
    L_NOTIFICA_AVISO PF_PETICIONES.L_NOTIFICA_AVISO%TYPE
);

TYPE ARRAY_PETICIONES IS TABLE OF REC_PETICIONES
INDEX BY BINARY_INTEGER;

TYPE REC_DESTINATARIOS IS RECORD
(
    PET_C_HASH PF_PETICIONES.C_HASH%TYPE,
    USU_C_DNI  PF_USUARIOS.C_DNI%TYPE
);

TYPE ARRAY_DESTINATARIOS IS TABLE OF REC_DESTINATARIOS
INDEX BY BINARY_INTEGER;

TYPE REC_DOCUMENTOS IS RECORD
(
    C_HASH        PF_DOCUMENTOS.C_HASH%TYPE,
    TDOC_C_TIPO_DOCUMENTO PF_TIPOS_DOCUMENTO.C_TIPO_DOCUMENTO%TYPE,
    PET_C_HASH    PF_PETICIONES.C_HASH%TYPE,
    F_CREACION    PF_DOCUMENTOS.F_CREACION%TYPE,
    F_MODIFICACION PF_DOCUMENTOS.F_MODIFICACION%TYPE,
    D_ARCHIVO     PF_DOCUMENTOS.D_ARCHIVO%TYPE,
    D_MIME        PF_DOCUMENTOS.D_MIME%TYPE,
    N_TAMANIO     NUMBER(20)
);

TYPE ARRAY_DOCUMENTOS IS TABLE OF REC_DOCUMENTOS
INDEX BY BINARY_INTEGER;

TYPE REC_HISTORICOS_ENTREGA IS RECORD
(
    C_ESTADO      PF_ESTADOS.C_ESTADO%TYPE,
    F_HISTORICO  PF_HISTORICOS_ENTREGA.F_HISTORICO%TYPE,
    T_OBSERVACIONES PF_HISTORICOS_ENTREGA.T_OBSERVACIONES%TYPE,
    C_TRANSACTIONID PF_HISTORICOS_ENTREGA.C_TRANSACTIONID%TYPE,
    C_HTMLPAGEHASH PF_HISTORICOS_ENTREGA.C_HTMLPAGEHASH%TYPE,
    B_MODHTMLPAGE PF_HISTORICOS_ENTREGA.B_MODHTMLPAGE%TYPE,
    B_NVPAIR     PF_HISTORICOS_ENTREGA.B_NVPAIR%TYPE
);

```

```

TYPE ARRAY_HISTORICOS_ENTREGA IS TABLE OF REC_HISTORICOS_ENTREGA
INDEX BY BINARY_INTEGER;

TYPE REC_NOTIFICACIONES IS RECORD
(
    PET_C_HASH PF_PETICIONES.C_HASH%TYPE,
    EST_C_ESTADO PF_ESTADOS.C_ESTADO%TYPE
);

TYPE ARRAY_NOTIFICACIONES IS TABLE OF REC_NOTIFICACIONES
INDEX BY BINARY_INTEGER;

TYPE REC_USUARIOS IS RECORD
(
    C_DNI PF_USUARIOS.C_DNI%TYPE,
    D_NOMBRE PF_USUARIOS.D_NOMBRE%TYPE,
    D_APELL1 PF_USUARIOS.D_APELL1%TYPE,
    D_APELL2 PF_USUARIOS.D_APELL2%TYPE
);

TYPE ARRAY_USUARIOS IS TABLE OF REC_USUARIOS
INDEX BY BINARY_INTEGER;

TYPE REC_MATRIZ IS RECORD
(
    DOC_C_HASH PF_DOCUMENTOS.C_HASH%TYPE,
    D_ARCHIVO PF_DOCUMENTOS.D_ARCHIVO%TYPE,
    C_ESTADO PF_ESTADOS.C_ESTADO%TYPE,
    DEST_C_DNI PF_USUARIOS.C_DNI%TYPE,
    C_TRANSACTIONID PF_ENTREGAS.C_TRANSACTIONID%TYPE,
    F_ESTADO PF_ENTREGAS.F_ESTADO%TYPE
);

TYPE ARRAY_MATRIZ IS TABLE OF REC_MATRIZ
INDEX BY BINARY_INTEGER;

/*****
* PARA FIRMA EN BLOQUE 09/11/2005 mjvr
*****/

TYPE REC_PF_BLOQUES IS RECORD
(
    C_HASH PF_BLOQUES.C_HASH%TYPE,
    C_HASH_FIRMA_BLOQUE PF_BLOQUES.C_HASH_FIRMA_BLOQUE%TYPE,
    C_TRANSACTIONID PF_BLOQUES.C_TRANSACTIONID%TYPE,
    F_FIRMA PF_BLOQUES.F_FIRMA%TYPE,
    X_BLOQUE PF_BLOQUES.X_BLOQUE%TYPE
);

TYPE ARRAY_PF_BLOQUES IS TABLE OF REC_PF_BLOQUES
INDEX BY BINARY_INTEGER;

TYPE REC_PF_BLOQUES_ENTREGA IS RECORD
(
    BLQ_X_BLOQUE PF_BLOQUES_ENTREGA.BLQ_X_BLOQUE%TYPE,
    ENTR_X_ENTREGA PF_BLOQUES_ENTREGA.ENTR_X_ENTREGA%TYPE,
    X_BLOQUE_ENTREGA PF_BLOQUES_ENTREGA.X_BLOQUE_ENTREGA%TYPE
);

TYPE ARRAY_PF_BLOQUES_ENTREGA IS TABLE OF REC_PF_BLOQUES_ENTREGA
INDEX BY BINARY_INTEGER;

/*****
*/
/* PR_CONSTANTE */
/*****
PROCEDURE PR_CONSTANTE(ECONSTANTE IN VARCHAR2,CONSTANTE OUT PF_PQ_TYPE.ARRAY_PF_CONSTANTES);
-- DEVUELVE LOS VALORES DE UNA CONSTANTE

-- PARAMETROS DE ENTRADA OBLIGATORIOS
-- ECONSTANTE - VARCHAR2 - NOMBRE DE LA CONSTANTE
-- CONSTANTE - PF_PQ_TYPE.ARRAY_PF_CONSTANTES

-- VALORES POR DEFECTO O VALORES OPCIONALES
-- NINGUNO

-- VALORES DEVUELTOS
-- CONSTANTE - PF_PQ_TYPE.ARRAY_PF_CONSTANTES - CON TODOS LOS VALORES DE LA CONSTANTE

-- ERRORS:
-- NO_DATA_FOUND - LA CONSTANTE REFERIDA NO EXISTE

/*****
*/
/* PR_CONSTANTE */
/*****
PROCEDURE PR_CONSTANTE(ECONSTANTE IN VARCHAR2,CONSTANTE OUT COL_PF_CONSTANTES);
-- SOBRECARGA DEL MÉTODO ANTERIOR CON TIPOS COLECCIÓN

-- PARAMETROS DE ENTRADA OBLIGATORIOS
-- ECONSTANTE - VARCHAR2 - NOMBRE DE LA CONSTANTE

```

```
--          CONSTANTE - COL_PF_CONSTANTES
-- VALORES POR DEFECTO O VALORES OPCIONALES
-- NINGUNO

-- VALORES DEVUELTOS
--          CONSTANTE - COL_PF_CONSTANTES - CON TODOS LOS VALORES DE LA CONSTANTE

-- ERRORS:
-- NO_DATA_FOUND - LA CONSTANTE REFERIDA NO EXISTE

/*-----*/
/* FU_CONSTANTE                               */
/*-----*/
FUNCTION FU_CONSTANTE(ECONSTANTE IN VARCHAR2) RETURN VARCHAR2;
-- DEVUELVE EL VALOR DE UNA CONSTANTE

-- PARAMETROS DE ENTRADA OBLIGATORIOS
-- ECONSTANTE - VARCHAR2 - NOMBRE DE LA CONSTANTE

-- VALORES POR DEFECTO O VALORES OPCIONALES
-- NINGUNO

-- VALORES DEVUELTOS
--          VARCHAR2 - VALOR DE LA CONSTANTE

-- ERRORS:
-- NO_DATA_FOUND - LA CONSTANTE REFERIDA NO EXISTE

/*-----*/
/* PR_CONSTANTE_DOWNLOAD                       */
/*-----*/
PROCEDURE PR_CONSTANTE_DOWNLOAD(ECONSTANTE IN VARCHAR2,D_ARCHIVO OUT VARCHAR2,D_MIME OUT
VARCHAR2,B_ARCHIVO OUT BLOB);
-- DEVUELVE EL ARCHIVO BINARIO ASOCIADO A UNA CONSTANTE

-- PARAMETROS DE ENTRADA OBLIGATORIOS
-- ECONSTANTE - VARCHAR2 - NOMBRE DE LA CONSTANTE
-- D_ARCHIVO - VARCHAR2
-- D_MIME - VARCHAR2
-- B_ARCHIVO - BLOB

-- VALORES POR DEFECTO O VALORES OPCIONALES
-- NINGUNO

-- VALORES DEVUELTOS
-- D_ARCHIVO - VARCHAR2 - NOMBRE DEL ARCHIVO
-- D_MIME - VARCHAR2 - TIPO MIME DEL ARCHIVO
-- B_ARCHIVO - BLOB - EL ARCHIVO BINARIO EN SI

-- ERRORS:
-- NO_DATA_FOUND - LA CONSTANTE REFERIDA NO EXISTE

/*-----*/
/* PR_CONSTANTE_DOWNLOAD                       */
/*-----*/
PROCEDURE PR_CONSTANTE_DOWNLOAD(ECONSTANTE IN VARCHAR2);
-- DEVUELVE EL ARCHIVO BINARIO ASOCIADO A UNA CONSTANTE MEDIANTE UN DESCARGA EN IAS EN EL NAVEGADOR

-- PARAMETROS DE ENTRADA OBLIGATORIOS
-- ECONSTANTE - VARCHAR2 - NOMBRE DE LA CONSTANTE

-- VALORES POR DEFECTO O VALORES OPCIONALES
-- NINGUNO

-- VALORES DEVUELTOS
--          NINGUNO -

-- ERRORS:
-- NO_DATA_FOUND - LA CONSTANTE REFERIDA NO EXISTE

/*-----*/
/* PR_CONSTANTE_DOWNLOAD                       */
/*-----*/
PROCEDURE PR_CONSTANTE_DOWNLOAD(ECONSTANTE IN VARCHAR2,D_ARCHIVO OUT VARCHAR2,D_MIME OUT
VARCHAR2,N_TAMANIO OUT VARCHAR2,B_ARCHIVO OUT PF_PQ_TYPE.ARRAY_RAW);
-- DEVUELVE EL ARCHIVO BINARIO ASOCIADO A UNA CONSTANTE MEDANTE UN BUFFER RAW2S

-- PARAMETROS DE ENTRADA OBLIGATORIOS
-- ECONSTANTE - VARCHAR2 - NOMBRE DE LA CONSTANTE
-- D_ARCHIVO - VARCHAR2
-- D_MIME - VARCHAR2
-- N_TAMANIO - NUMBER
-- B_ARCHIVO - PF_PQ_TYPE.ARRAY_RAW

-- VALORES POR DEFECTO O VALORES OPCIONALES
-- NINGUNO

-- VALORES DEVUELTOS
-- D_ARCHIVO - VARCHAR2 - NOMBRE DEL ARCHIVO
-- D_MIME - VARCHAR2 - TIPO MIME DEL ARCHIVO
-- N_TAMANIO - NUMBER - TAMAÑO DEL ARCHIVO BINARIO
-- B_ARCHIVO - PF_PQ_TYPE.ARRAY_RAW - EL ARCHIVO BINARIO EN SI
```

```
-- ERRORS:
-- NO_DATA_FOUND - LA CONSTANTE REFERIDA NO EXISTE

/*-----*/
/* PR_CONSTANTE_DOWNLOAD          */
/*-----*/
PROCEDURE PR_CONSTANTE_DOWNLOAD(ECONSTANTE IN VARCHAR2,D_ARCHIVO OUT VARCHAR2,D_MIME OUT
VARCHAR2,N_TAMANIO OUT NUMBER,B_ARCHIVO OUT COL_RAW);
-- DEVUELVE EL ARCHIVO BINARIO ASOCIADO A UNA CONSTANTE MEDIANTE UN COLECCION DE RAWs

-- PARAMETROS DE ENTRADA OBLIGATORIOS
-- ECONSTANTE - VARCHAR2 - NOMBRE DE LA CONSTANTE
-- D_ARCHIVO - VARCHAR2
-- D_MIME - VARCHAR2
-- N_TAMANIO - NUMBER
-- B_ARCHIVO - COL_RAW

-- VALORES POR DEFECTO O VALORES OPCIONALES
-- NINGUNO

-- VALORES DEVUELTOS
-- D_ARCHIVO - VARCHAR2 - NOMBRE DEL ARCHIVO
-- D_MIME - VARCHAR2 - TIPO MIME DEL ARCHIVO
-- N_TAMANIO - NUMBER - TAMAÑO DEL ARCHIVO BINARIO
-- B_ARCHIVO - COL_RAW - EL ARCHIVO BINARIO EN SÍ

-- ERRORS:
-- NO_DATA_FOUND - LA CONSTANTE REFERIDA NO EXISTE
```

3.1.2 PF_PQ_LOOKUP

Consulta de tablas de codificación, usuarios y web.

```
/*-----*/
/* FU_EVEN_C_EVENTO              */
/*-----*/
FUNCTION FU_EVEN_C_EVENTO(EVENTO IN NUMBER) RETURN VARCHAR2;
-- DEVUELVE DESCRIPTOR C_EVENTO
--
-- PARAMETROS DE ENTRADA OBLIGATORIOS
-- EVENTO - NUMBER

-- VALORES DEVUELTOS
-- VARCHAR2 - DEVUELVE EL C_EVENTO

-- ERRORS:
-- NO_DATA_FOUND - EL EVENTO NO EXISTE

/*-----*/
/* FU_EVEN_D_EVENTO              */
/*-----*/
FUNCTION FU_EVEN_D_EVENTO(EVENTO IN NUMBER) RETURN VARCHAR2;
-- DEVUELVE DESCRIPTOR D_EVENTO
--
-- PARAMETROS DE ENTRADA OBLIGATORIOS
-- EVENTO - NUMBER

-- VALORES DEVUELTOS
-- VARCHAR2 - DEVUELVE EL D_EVENTO

-- ERRORS:
-- NO_DATA_FOUND - EL EVENTO NO EXISTE

/*-----*/
/* PR_EVEN_LOV                   */
/*-----*/
PROCEDURE PR_EVEN_LOV(EVENTOS IN OUT PF_PQ_TYPE.ARRAY_PF_EVENTOS);
-- DEVUELVE TODOS LOS EVENTOS DEFINIDOS
--
-- PARAMETROS DE ENTRADA OBLIGATORIOS
-- EVENTO - PF_PQ_TYPE.ARRAY_PF_EVENTOS

-- VALORES DEVUELTOS
-- EVENTO - PF_PQ_TYPE.ARRAY_PF_EVENTOS

-- ERRORS:
-- NO_DATA_FOUND - NO HAY DATOS

/*-----*/
/* PR_EVEN_LOV                   */
/*-----*/
PROCEDURE PR_EVEN_LOV(EVENTOS IN OUT COL_PF_EVENTOS);
-- DEVUELVE TODOS LOS EVENTOS DEFINIDOS
--
-- PARAMETROS DE ENTRADA OBLIGATORIOS
-- EVENTO - COL_PF_EVENTOS

-- VALORES DEVUELTOS
-- EVENTO - COL_PF_EVENTOS
```

```
-- ERRORS:
-- NO_DATA_FOUND - NO HAY DATOS

/*-----*/
/* FU_EST_C_ESTADO */
/*-----*/
FUNCTION FU_EST_C_ESTADO(ESTADO IN NUMBER) RETURN VARCHAR2;

-- DEVUELVE DESCRIPTOR C_ESTADO
--
-- PARAMETROS DE ENTRADA OBLIGATORIOS
-- ESTADO - NUMBER

-- VALORES DEVUELTOS
-- VARCHAR2 - DEVUELVE EL C_ESTADO

-- ERRORS:
-- NO_DATA_FOUND - EL ESTADO NO EXISTE

/*-----*/
/* FU_EST_D_ESTADO */
/*-----*/
FUNCTION FU_EST_D_ESTADO(ESTADO IN NUMBER) RETURN VARCHAR2;

-- DEVUELVE DESCRIPTOR D_ESTADO
--
-- PARAMETROS DE ENTRADA OBLIGATORIOS
-- ESTADO - NUMBER

-- VALORES DEVUELTOS
-- VARCHAR2 - DEVUELVE EL D_ESTADO

-- ERRORS:
-- NO_DATA_FOUND - EL ESTADO NO EXISTE

/*-----*/
/* PR_EST_LOV */
/*-----*/
PROCEDURE PR_EST_LOV(ESTADOS IN OUT PF_PQ_TYPE.ARRAY_PF_ESTADOS);
-- DEVUELVE TODOS LOS ESTADOS DEFINIDOS
--
-- PARAMETROS DE ENTRADA OBLIGATORIOS
-- ESTADOS - PF_PQ_TYPE.ARRAY_PF_ESTADOS

-- VALORES DEVUELTOS
-- ESTADOS - PF_PQ_TYPE.ARRAY_PF_ESTADOS

-- ERRORS:
-- NO_DATA_FOUND - NO HAY DATOS

/*-----*/
/* PR_EST_LOV */
/*-----*/
PROCEDURE PR_EST_LOV(ESTADOS IN OUT COL_PF_ESTADOS);
-- DEVUELVE TODOS LOS ESTADOS DEFINIDOS
--
-- PARAMETROS DE ENTRADA OBLIGATORIOS
-- ESTADOS - COL_PF_ESTADOS

-- VALORES DEVUELTOS
-- ESTADOS - COL_PF_ESTADOS

-- ERRORS:
-- NO_DATA_FOUND - NO HAY DATOS

/*-----*/
/* FU_APL_C_APLICACION */
/*-----*/
FUNCTION FU_APL_C_APLICACION(APLICACION IN NUMBER) RETURN VARCHAR2;

-- DEVUELVE DESCRIPTOR C_APLICACION
--
-- PARAMETROS DE ENTRADA OBLIGATORIOS
-- APLICACION - NUMBER

-- VALORES DEVUELTOS
-- VARCHAR2 - DEVUELVE EL C_APLICACION

-- ERRORS:
-- NO_DATA_FOUND - EL APLICACION NO EXISTE

/*-----*/
/* FU_APL_D_APLICACION */
/*-----*/
FUNCTION FU_APL_D_APLICACION(APLICACION IN NUMBER) RETURN VARCHAR2;
-- DEVUELVE DESCRIPTOR D_APLICACION
--
-- PARAMETROS DE ENTRADA OBLIGATORIOS
-- APLICACION - NUMBER

-- VALORES DEVUELTOS
-- VARCHAR2 - DEVUELVE EL D_APLICACION

-- ERRORS:
```

```
-- NO_DATA_FOUND - EL APLICACION NO EXISTE

/*-----*/
/* FU_APL_LOV */
/*-----*/
PROCEDURE PR_APL_LOV(APLICACIONES IN OUT PF_PQ_TYPE.ARRAY_PF_APLICACIONES,SERVIDOR IN VARCHAR2 DEFAULT NULL);
-- DEVUELVE TODAS LAS APLICACIONES DEFINIDAS PARA UN SERVIDOR DE APLICACIONES
--
-- PARAMETROS DE ENTRADA OBLIGATORIOS
-- APLICACIONES - PF_PQ_TYPE.ARRAY_PF_APLICACIONES
-- SERVIDOR - VARCHAR2

-- VALORES DEVUELTOS
-- APLICACIONES - PF_PQ_TYPE.ARRAY_PF_APLICACIONES - DEVUELVE LAS APLICACIONES

-- ERRORS:
-- NO_DATA_FOUND - NO HAY DATOS O NO TIENE EL SERVIDOR APLICACIONES ASOCIADAS

/*-----*/
/* FU_APL_LOV */
/*-----*/
PROCEDURE PR_APL_LOV(APLICACIONES IN OUT COL_PF_APLICACIONES,SERVIDOR IN VARCHAR2 DEFAULT NULL);
-- DEVUELVE TODAS LAS APLICACIONES DEFINIDAS PARA UN SERVIDOR DE APLICACIONES
--
-- PARAMETROS DE ENTRADA OBLIGATORIOS
-- APLICACIONES - COL_PF_APLICACIONES
-- SERVIDOR - VARCHAR2

-- VALORES DEVUELTOS
-- APLICACIONES - COL_PF_APLICACIONES - DEVUELVE LAS APLICACIONES

-- ERRORS:
-- NO_DATA_FOUND - NO HAY DATOS O NO TIENE EL SERVIDOR APLICACIONES ASOCIADAS

/*-----*/
/* FU_SER_C_SERVIDOR */
/*-----*/
FUNCTION FU_SER_C_SERVIDOR(SERVIDOR IN NUMBER) RETURN VARCHAR2;

-- DEVUELVE DESCRIPTOR C_SERVIDOR
--
-- PARAMETROS DE ENTRADA OBLIGATORIOS
-- SERVIDOR - NUMBER

-- VALORES DEVUELTOS
-- VARCHAR2 - DEVUELVE EL C_ASERVIDOR

-- ERRORS:
-- NO_DATA_FOUND - EL SERVIDOR NO EXISTE

/*-----*/
/* FU_SER_D_SERVIDOR */
/*-----*/
FUNCTION FU_SER_D_SERVIDOR(SERVIDOR IN NUMBER) RETURN VARCHAR2;
-- DEVUELVE DESCRIPTOR D_SERVIDOR
--
-- PARAMETROS DE ENTRADA OBLIGATORIOS
-- SERVIDOR - NUMBER

-- VALORES DEVUELTOS
-- VARCHAR2 - DEVUELVE EL D_SERVIDOR

-- ERRORS:
-- NO_DATA_FOUND - EL SERVIDOR NO EXISTE

/*-----*/
/* PR_SER_LOV */
/*-----*/
PROCEDURE PR_SER_LOV(SERVIDORES IN OUT PF_PQ_TYPE.ARRAY_PF_SERVIDORES);
-- DEVUELVE TODOS LOS SERVIDORES EXISTENTES
--
-- PARAMETROS DE ENTRADA OBLIGATORIOS
-- SERVIDORES - PF_PQ_TYPE.ARRAY_PF_SERVIDORES

-- VALORES DEVUELTOS
-- SERVIDORES - PF_PQ_TYPE.ARRAY_PF_SERVIDORES - DEVUELVE LOS SERVIDORES

-- ERRORS:
-- NO_DATA_FOUND - NO HAY DATOS

/*-----*/
/* PR_SER_LOV */
/*-----*/
PROCEDURE PR_SER_LOV(SERVIDORES IN OUT COL_PF_SERVIDORES);
-- DEVUELVE TODOS LOS SERVIDORES EXISTENTES
--
-- PARAMETROS DE ENTRADA OBLIGATORIOS
-- SERVIDORES - COL_PF_SERVIDORES

-- VALORES DEVUELTOS
-- SERVIDORES - COL_PF_SERVIDORES - DEVUELVE LOS SERVIDORES

-- ERRORS:
-- NO_DATA_FOUND - NO HAY DATOS
```

```

/*-----*/
/* FU_TDOC_C_TIPO_DOCUMENTO */
/*-----*/
FUNCTION FU_TDOC_C_TIPO_DOCUMENTO(TIPODOCU IN NUMBER) RETURN VARCHAR2;

-- DEVUELVE DESCRIPTOR C_TIPO_DOCUMENTO
--
-- PARAMETROS DE ENTRADA OBLIGATORIOS
-- TIPODOCU - NUMBER

-- VALORES DEVUELTOS
-- VARCHAR2 - DEVUELVE EL C_TIPO_DOCUMENTO

-- ERRORS:
-- NO_DATA_FOUND - EL TIPO DE DOCUMENTO NO EXISTE

/*-----*/
/* FU_TDOC_D_TIPO_DOCUMENTO */
/*-----*/
FUNCTION FU_TDOC_D_TIPO_DOCUMENTO(TIPODOCU IN NUMBER) RETURN VARCHAR2;
-- DEVUELVE DESCRIPTOR D_TIPO_DOCUMENTO
--
-- PARAMETROS DE ENTRADA OBLIGATORIOS
-- TIPODOCU - NUMBER

-- VALORES DEVUELTOS
-- VARCHAR2 - DEVUELVE EL D_SERVIDOR

-- ERRORS:
-- NO_DATA_FOUND - EL SERVIDOR NO EXISTE

/*-----*/
/* PR_TDOC_LOV */
/*-----*/
PROCEDURE PR_TDOC_LOV(TIPODOCUS IN OUT PF_PQ_TYPE.ARRAY_PF_TIPOS_DOCUMENTO);
-- DEVUELVE TODOS LOS TIPOS DE DOCUMENTO
--
-- PARAMETROS DE ENTRADA OBLIGATORIOS
-- TIPODOCUS - PF_PQ_TYPE.ARRAY_PF_TIPOS_DOCUMENTO

-- VALORES DEVUELTOS
-- TIPODOCUS - PF_PQ_TYPE.ARRAY_PF_TIPOS_DOCUMENTO - TIPOS DE DOCUMENTOS

-- ERRORS:
-- NO_DATA_FOUND - NO HAY DATOS

/*-----*/
/* PR_TDOC_LOV */
/*-----*/
PROCEDURE PR_TDOC_LOV(TIPODOCUS IN OUT COL_PF_TIPOS_DOCUMENTO);
-- DEVUELVE TODOS LOS TIPOS DE DOCUMENTO
--
-- PARAMETROS DE ENTRADA OBLIGATORIOS
-- TIPODOCUS - COL_PF_TIPOS_DOCUMENTO

-- VALORES DEVUELTOS
-- TIPODOCUS - COL_PF_TIPOS_DOCUMENTO - TIPOS DE DOCUMENTOS

-- ERRORS:
-- NO_DATA_FOUND - NO HAY DATOS

/*-----*/
/* FU_COR_C_HASH */
/*-----*/
FUNCTION FU_COR_C_HASH(CORREO IN NUMBER) RETURN VARCHAR2;
-- DEVUELVE EL CÓDIGO HASH DEL CORREO QUE SE LE PASA
--
-- PARAMETROS DE ENTRADA OBLIGATORIOS
-- CORREO - NUMBER

-- VALORES DEVUELTOS
-- VARCHAR2 - CODIGO HASH

/*-----*/
/* FU_USU_C_DNI */
/*-----*/
FUNCTION FU_USU_C_DNI(USUARIO IN NUMBER) RETURN VARCHAR2;
-- DEVUELVE EL DNI DEL CORREO QUE SE LE PASA
--
-- PARAMETROS DE ENTRADA OBLIGATORIOS
-- USUARIO - NUMBER

-- VALORES DEVUELTOS
-- VARCHAR2 - DNI DEL USUARIO

/*-----*/
/* FU_DOC_C_HASH */
/*-----*/
FUNCTION FU_DOC_C_HASH(DOCUMENTO IN NUMBER) RETURN VARCHAR2;
-- DEVUELVE EL CÓDIGO HASH DEL DOCUMENTO QUE SE LE PASA
--
-- PARAMETROS DE ENTRADA OBLIGATORIOS
-- DOCUMENTO - NUMBER

-- VALORES DEVUELTOS

```



```
-- VARCHAR2 - CODIGO HASH

/*-----*/
/* FU_PET_C_HASH */
/*-----*/
FUNCTION FU_PET_C_HASH(PETICION IN NUMBER) RETURN VARCHAR2;
-- DEVUELVE EL CODIGO HASH DE LA PETICION QUE SE LE PASA
--
-- PARAMETROS DE ENTRADA OBLIGATORIOS
-- PETICION - NUMBER

-- VALORES DEVUELTOS
-- VARCHAR2 - CODIGO HASH

/*-----*/
/* FU_WEB_C_HASH */
/*-----*/
FUNCTION FU_WEB_C_HASH(WEB IN NUMBER) RETURN VARCHAR2;
-- DEVUELVE EL CODIGO HASH DE LA WEB QUE SE LE PASA
--
-- PARAMETROS DE ENTRADA OBLIGATORIOS
-- WEB - NUMBER

-- VALORES DEVUELTOS
-- VARCHAR2 - CODIGO HASH
```

3.1.3 PF_PQ_PETICION

API de grabación/consulta de peticiones de firma.

```
/*-----*/
/* PR_PETICION_ESTADO */
/*-----*/
PROCEDURE PR_PETICION_ENTREGADA(EHASH IN VARCHAR2, ENTREGADA OUT BOOLEAN);
-- ESTADO DE LA PETICION
--
-- PARAMETROS DE ENTRADA OBLIGATORIOS
-- EHASH - VARCHAR2
-- ENTREGADA - BOOLEAN

-- VALORES DEVUELTOS
-- ENTREGADA - BOOLEAN - SI AL PETICION HA SIDO ENTREGADA O NO

-- ERRORS:
-- NO_DATA_FOUND: LA PETICIÓN NO EXISTE

/*-----*/
/* FU_PETICION_ESTADO */
/*-----*/
FUNCTION FU_PETICION_ENTREGADA(EHASH IN VARCHAR2) RETURN BOOLEAN;
-- ESTADO DE LA PETICION
--
-- PARAMETROS DE ENTRADA OBLIGATORIOS
-- EHASH - VARCHAR2

-- VALORES DEVUELTOS
-- BOOLEAN - SI AL PETICION HA SIDO ENTREGADA O NO

-- ERRORS:
-- NO_DATA_FOUND: LA PETICIÓN NO EXISTE

/*-----*/
/* FU_PETICION_ENTREGADA */
/*-----*/
PROCEDURE PR_PETICION_ENTREGADA(EHASH IN VARCHAR2, ENTREGADA OUT NUMBER);
-- ESTADO DE LA PETICION
--
-- PARAMETROS DE ENTRADA OBLIGATORIOS
-- EHASH - VARCHAR2

-- VALORES DEVUELTOS
-- NUMBER - SI LA PETICION HA SIDO ENTREGADA O NO

-- ERRORS:
-- NO_DATA_FOUND: LA PETICIÓN NO EXISTE

/*-----*/
/* FU_PETICION_ESTADO */
/*-----*/
PROCEDURE PR_PETICION_ENTREGAR(EHASH IN VARCHAR2);
-- ACTIVAR LA ENTREGA DE UNA PETICION
--
-- PARAMETROS DE ENTRADA OBLIGATORIOS
-- EHASH - VARCHAR2

-- VALORES DEVUELTOS
-- NINGUNO
```

```
-- ERRORS:
-- NO_DATA_FOUND: LA PETICIÓN NO EXISTE
-- PETICION_ENTREGADA: LA PETICIÓN YA ESTÁ ENTREGADA
-- PETICION_INCOMPLETA: NO HAY DOCUMENTOS O DESTINATARIOS PARA LA PETICIÓN

/*-----*/
/* PR_PETICION_Q */
/*-----*/
PROCEDURE PR_PETICION_Q(EHASH IN VARCHAR2,PETICION IN OUT PF_PQ_TYPE.ARRAY_PETICIONES);
-- METODO QUERY PARA CONSULTA DE UNA PETICIÓN, EL CODIGO HASH ES OBLIGATORIO
--
-- PARAMETROS DE ENTRADA OBLIGATORIOS
-- EHASH - VARCHAR2
-- PETICION - PF_PQ_TYPE.ARRAY_PETICIONES

-- VALORES DEVUELTOS
-- PETICION - PF_PQ_TYPE.ARRAY_PETICIONES

-- ERRORS:
-- NO_DATA_FOUND: LA PETICIÓN NO EXISTE

/*-----*/
/* PR_PETICION_Q */
/*-----*/
PROCEDURE PR_PETICION_Q(EHASH IN VARCHAR2,PETICION IN OUT COL_PETICIONES);
-- METODO QUERY PARA CONSULTA DE UNA PETICIÓN, EL CODIGO HASH ES OBLIGATORIO
--
-- PARAMETROS DE ENTRADA OBLIGATORIOS
-- EHASH - VARCHAR2
-- PETICION - COL_PETICIONES

-- VALORES DEVUELTOS
-- PETICION - COL_PETICIONES

-- ERRORS:
-- NO_DATA_FOUND: LA PETICIÓN NO EXISTE

/*-----*/
/* PR_PETICION_TEXTO_Q */
/*-----*/
PROCEDURE PR_PETICION_TEXTO_Q(EHASH IN VARCHAR2,TEXTO IN OUT PF_PQ_TYPE.ARRAY_TEXTO);
-- METODO QUERY PARA CONSULTA DEL TEXTO DE LA PETICIÓN
--
-- PARAMETROS DE ENTRADA OBLIGATORIOS
-- EHASH - VARCHAR2
-- TEXTO - PF_PQ_TYPE.ARRAY_TEXTO

-- VALORES DEVUELTOS
-- TEXTO - PF_PQ_TYPE.ARRAY_TEXTO

-- ERRORS:
-- NO_DATA_FOUND: LA PETICIÓN NO EXISTE

/*-----*/
/* PR_PETICION_TEXTO_Q */
/*-----*/
PROCEDURE PR_PETICION_TEXTO_Q(EHASH IN VARCHAR2,TEXT IN OUT COL_TEXTO);
-- METODO QUERY PARA CONSULTA DEL TEXTO DE LA PETICIÓN
--
-- PARAMETROS DE ENTRADA OBLIGATORIOS
-- EHASH - VARCHAR2
-- TEXTO - COL_TEXTO

-- VALORES DEVUELTOS
-- TEXTO - COL_TEXTO

-- ERRORS:
-- NO_DATA_FOUND: LA PETICIÓN NO EXISTE

/*-----*/
/* PR_PETICION_I */
/*-----*/
PROCEDURE PR_PETICION_I(APLICACION IN VARCHAR2,PETICION IN OUT PF_PQ_TYPE.ARRAY_PETICIONES,PET_C_HASH IN
VARCHAR2 DEFAULT NULL,USUARIO IN VARCHAR2 DEFAULT NULL);
PROCEDURE PR_PETICION_I(APLICACION IN VARCHAR2,PETICION IN OUT COL_PETICIONES,PET_C_HASH IN VARCHAR2 DEFAULT
NULL,USUARIO IN VARCHAR2 DEFAULT NULL);
FUNCTION FU_PETICION_I(APLICACION IN VARCHAR2,PET_C_HASH IN VARCHAR2 DEFAULT NULL) RETURN
PF_PQ_TYPE.ARRAY_PETICIONES;
FUNCTION FU_PETICION_I_COL(APLICACION IN VARCHAR2,PET_C_HASH IN VARCHAR2 DEFAULT NULL) RETURN COL_PETICIONES;
FUNCTION FU_PETICION_I_C_HASH(APLICACION IN VARCHAR2,PET_C_HASH IN VARCHAR2 DEFAULT NULL,USUARIO IN VARCHAR2
DEFAULT NULL) RETURN VARCHAR2;

-- MÉTODOS INSERT PARA INCLUIR UNA NUEVA PETICIÓN. OJO, EL SISTEMA PROPORCIONA UNA PETICIÓN BASE SOBRE LA CUAL
-- REALIZAR MODIFICACIONES.
--
-- PARAMETROS DE ENTRADA OBLIGATORIOS (SEGUN EL CASO)
-- APLICACION - VARCHAR2 - APLICACIÓN (HOJA) SOBRA LA CUAL COLGAR LA PETICION
-- PETICION - PF_PQ_TYPE.ARRAY_PETICIONES

-- VALORES DEVUELTOS
-- PETICION - PF_PQ_TYPE.ARRAY_PETICIONES - PETICIÓN CON LOS VALORES INDICADOS EN EL SISTEMA COMO DEFAULT¿S

-- ERRORS:
-- NO_DATA_FOUND: APLICACION NO ENCONTRADA, ERROR NO ESPERADO, PROBLEMAS EN LA INSERCCIÓN
```

```

/*-----*/
/* PR_PETICION_L */
/*-----*/
PROCEDURE PR_PETICION_L(PETICION IN PF_PQ_TYPE.ARRAY_PETICIONES);
-- METODO LOCK PARA REALIZAR UN BLOQUEO SOBRE EL REGISTRO ACTUAL, PENSADO PARA UPDATE EN BLOQUES
-- BASADOS EN PROCEDIMIENTOS EN FORMS
--
-- 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

/*-----*/
/* PR_PETICION_L */
/*-----*/
PROCEDURE PR_PETICION_L(PETICION IN COL_PETICIONES);
-- METODO LOCK PARA REALIZAR UN BLOQUEO SOBRE EL REGISTRO ACTUAL, PENSADO PARA UPDATE EN BLOQUES
-- BASADOS EN PROCEDIMIENTOS EN FORMS
--
-- PARAMETROS DE ENTRADA OBLIGATORIOS
-- PETICION - COL_PETICIONES

-- VALORES DEVUELTOS
-- NINGUNO

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

/*-----*/
/* PR_PETICION_U */
/*-----*/
PROCEDURE PR_PETICION_U(EHASH IN VARCHAR2,
APL_C_APLICACION IN VARCHAR2 DEFAULT NULL,
L_FIRMA_EN_CASCADA IN VARCHAR2 DEFAULT NULL,
L_FIRMA_ORDENADA IN VARCHAR2 DEFAULT NULL,
L_NOTIFICA_EMAIL IN VARCHAR2 DEFAULT NULL,
L_NOTIFICA_MOVIL IN VARCHAR2 DEFAULT NULL,
L_NOTIFICA_AVISO IN VARCHAR2 DEFAULT NULL,
F_INICIO IN DATE DEFAULT NULL,
F_CADUCIDAD IN DATE DEFAULT NULL,
D_REMITENTE_NOMBRE IN VARCHAR2 DEFAULT NULL,
D_REMITENTE_EMAIL IN VARCHAR2 DEFAULT NULL,
D_REMITENTE_MOVIL IN VARCHAR2 DEFAULT NULL,
D_REFERENCIA IN VARCHAR2 DEFAULT NULL,
D_ASUNTO IN VARCHAR2 DEFAULT NULL,
N_PRIORIDAD IN NUMBER DEFAULT NULL,
USUARIO IN VARCHAR2 DEFAULT NULL,
PET_C_HASH IN VARCHAR2 DEFAULT NULL,
ACTUALIZA_NULOS IN BOOLEAN DEFAULT TRUE);
-- METODO UPDATE PARA ACTUALIZAR LO DATOS DE LA PETICIÓN, MEDIANTE TIPOS SIMPLES
--
-- PARAMETROS DE ENTRADA OBLIGATORIOS,OPTATIVOS
-- EHASH - VARCHAR2 - HASH DE LA PETICION
-- APL_C_APLICACION - DESCRIPTOR DE LA APLICACION
-- L_FIRMA_EN_CASCADA - FIRMA EN CASCADA
-- L_FIRMA_ORDENADA - FIRMA ORDENADA
-- L_NOTIFICA_EMAIL - NOTIFICAR POR EMAIL
-- L_NOTIFICA_MOVIL - NOTIFICAR POR MOVIL
-- L_NOTIFICA_AVISO - NOTIFICAR POR AVISADOR
-- F_INICIO - DATE - FECHA DE INICIO DE LA FIRMA
-- F_CADUCIDAD - DATE - FECHA DE CADUCIDAD DE LA FIRMA
-- D_REMITENTE_NOMBRE - VARCHAR2 - NOMBRE DEL REMITENTE
-- D_REMITENTE_EMAIL - VARCHAR2 - EMAIL REMITENTE
-- D_REMITENTE_MOVIL - VARCHAR2 - MOVIL REMITENTE
-- D_REFERENCIA - VARCHAR2 - REFERENCIA
-- D_ASUNTO - VARCHAR2 - ASUNTO
-- N_PRIORIDAD - NUMBER - PRIORIDAD
-- USUARIO - VARCHAR2 - USUARIO, IDENTIFICADO POR EMAIL, DNI O NOMBRE DE APLICACION
-- PET_C_HASH - VARCHAR2 - HASH DE LA PETICIÓN PADRE
-- ACTUALIZA_NULOS - BOOLEAN - ACTUALIZA TODOS LOS CAMPOS, INCLUSO LOS VALORES NULOS

-- VALORES DEVUELTOS
-- NINGUNO

-- ERRORS:
-- NO_DATA_FOUND: EL C_HASH DEL REGISTRO NO HA SIDO ENCONTRADO, O LA APLICACION, O LA PETICIÓN PADRE

/*PROCEDURE PR_PETICION_U(EHASH IN VARCHAR2,
APL_C_APLICACION IN VARCHAR2 DEFAULT NULL,
L_FIRMA_EN_CASCADA IN VARCHAR2 DEFAULT NULL,
L_FIRMA_ORDENADA IN VARCHAR2 DEFAULT NULL,
L_NOTIFICA_EMAIL IN VARCHAR2 DEFAULT NULL,
L_NOTIFICA_MOVIL IN VARCHAR2 DEFAULT NULL,
L_NOTIFICA_AVISO IN VARCHAR2 DEFAULT NULL,
F_INICIO IN VARCHAR2 DEFAULT NULL,
F_CADUCIDAD IN VARCHAR2 DEFAULT NULL,
D_REMITENTE_NOMBRE IN VARCHAR2 DEFAULT NULL,
D_REMITENTE_EMAIL IN VARCHAR2 DEFAULT NULL,
D_REMITENTE_MOVIL IN VARCHAR2 DEFAULT NULL,
D_REFERENCIA IN VARCHAR2 DEFAULT NULL,

```

```
D_ASUNTO IN VARCHAR2 DEFAULT NULL,  
N_PRIORIDAD IN NUMBER DEFAULT NULL,  
USUARIO IN VARCHAR2 DEFAULT NULL,  
PET_C_HASH IN VARCHAR2 DEFAULT NULL,  
ACTUALIZA_NULOS IN BOOLEAN DEFAULT FALSE);  
  
/*-----*/  
/* PR_PETICION_U */  
/*-----*/  
  
PROCEDURE PR_PETICION_U(PETICION IN PF_PQ_TYPE.ARRAY_PETICIONES);  
-- METODO UPDATE PARA ACTUALIZAR LO DATOS DE LA 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, O LA APLICACION, O LA PETICIÓN PADRE  
  
/*-----*/  
/* PR_PETICION_U */  
/*-----*/  
  
PROCEDURE PR_PETICION_U(PETICION IN COL_PETICIONES);  
-- METODO UPDATE PARA ACTUALIZAR LO DATOS DE LA PETICIÓN.  
  
-- PARAMETROS DE ENTRADA OBLIGATORIOS  
-- PETICION - COL_PETICIONES  
  
-- VALORES DEVUELTOS  
-- NINGUNO  
  
-- ERRORS:  
-- NO_DATA_FOUND: EL C_HASH DEL REGISTRO NO HA SIDO ENCONTRADO, O LA APLICACION, O LA PETICIÓN PADRE  
  
/*-----*/  
/* PR_PETICION_TEXTO_U */  
/*-----*/  
  
PROCEDURE PR_PETICION_TEXTO_U(EHASH IN VARCHAR2, TEXTO IN PF_PQ_TYPE.ARRAY_TEXTO);  
-- METODO UPDATE PARA ACTUALIZAR EL TEXTO DE LA PETICIÓN  
  
-- PARAMETROS DE ENTRADA OBLIGATORIOS  
-- EHASH - VARCHAR2 - CODIGO DE LA PETICIÓN  
-- TEXTO - PF_PQ_TYPE.ARRAY_TEXTO - TEXTO DE LA PETICIÓN  
  
-- VALORES DEVUELTOS  
-- NINGUNO  
  
-- ERRORS:  
-- NO_DATA_FOUND: EL C_HASH DEL REGISTRO NO HA SIDO ENCONTRADO  
  
/*-----*/  
/* PR_PETICION_TEXTO_U */  
/*-----*/  
  
PROCEDURE PR_PETICION_TEXTO_U(EHASH IN VARCHAR2, TEXT VARCHAR2);  
-- METODO UPDATE PARA ACTUALIZAR EL TEXTO DE LA PETICIÓN  
  
-- PARAMETROS DE ENTRADA OBLIGATORIOS  
-- EHASH - VARCHAR2 - CODIGO DE LA PETICIÓN  
-- TEXT - OBJ_TEXTO - TEXTO DE LA PETICIÓN  
  
-- VALORES DEVUELTOS  
-- NINGUNO  
  
-- ERRORS:  
-- NO_DATA_FOUND: EL C_HASH DEL REGISTRO NO HA SIDO ENCONTRADO  
  
/*-----*/  
/* PR_PETICION_D */  
/*-----*/  
  
PROCEDURE PR_PETICION_D(EHASH IN VARCHAR2);  
-- METODO DELETE SOBRE DOCUMENTOS  
  
-- PARAMETROS DE ENTRADA OBLIGATORIOS  
-- EHASH - VARCHAR2 - HASH DE LA PETICIÓN  
  
-- 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

/*-----*/
/* PR_DOCUMENTO_Q */
/*-----*/
PROCEDURE PR_DOCUMENTO_Q(EHASH IN VARCHAR2, DARCHIVO OUT VARCHAR2, DMIME OUT VARCHAR2, NTAMANIO OUT
NUMBER);
-- METODO QUERY SOBRE DOCUMENTOS

-- PARAMETROS DE ENTRADA OBLIGATORIOS
-- EHASH - VARCHAR2 - CODIGO DEL DOCUMENTO

-- PARAMETROS DE ENTRADA/SALIDA
-- DARCHIVO - VARCHAR2 - NOMBRE DEL DOCUMENTO
-- DMIME - VARCHAR2 - TIPO MIME DEL DOCUMENTO
-- NTAMANIO - NUMBER - TAMAÑO DEL DOCUMENTO

-- VALORES DEVUELTOS
-- NINGUNO

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

/*-----*/
/* PR_DOCUMENTO_Q */
/*-----*/
PROCEDURE PR_DOCUMENTO_Q(EHASH IN VARCHAR2,DOCUMENTOS IN OUT PF_PQ_TYPE.ARRAY_DOCUMENTOS);
-- METODO QUERY SOBRE DOCUMENTOS

-- PARAMETROS DE ENTRADA OBLIGATORIOS
-- EHASH - VARCHAR2 - CODIGO DE LA PETICION
-- DOCUMENTOS - PF_PQ_TYPE.ARRAY_DOCUMENTOS

-- VALORES DEVUELTOS
-- NINGUNO

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

/*-----*/
/* PR_DOCUMENTO_Q */
/*-----*/
PROCEDURE PR_DOCUMENTO_Q(EHASH IN VARCHAR2,DOCUMENTOS IN OUT COL_DOCUMENTOS);
-- METODO QUERY SOBRE DOCUMENTOS

-- PARAMETROS DE ENTRADA OBLIGATORIOS
-- EHASH - VARCHAR2 - CODIGO DE LA PETICION
-- DOCUMENTOS - COL_DOCUMENTOS

-- VALORES DEVUELTOS
-- NINGUNO

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

/*-----*/
/* PR_DOCUMENTO_I */
/*-----*/
PROCEDURE PR_DOCUMENTO_I(DOCUMENTOS IN OUT PF_PQ_TYPE.ARRAY_DOCUMENTOS);
-- METODO INSERT SOBRE DOCUMENTOS

-- PARAMETROS DE ENTRADA OBLIGATORIOS
-- DOCUMENTOS - PF_PQ_TYPE.ARRAY_DOCUMENTOS

-- VALORES DEVUELTOS
-- NINGUNO

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

/*-----*/
/* PR_DOCUMENTO_I */
/*-----*/
PROCEDURE PR_DOCUMENTO_I(DOCUMENTOS IN OUT COL_DOCUMENTOS);
-- METODO INSERT SOBRE DOCUMENTOS

-- PARAMETROS DE ENTRADA OBLIGATORIOS
```

```
-- DOCUMENTOS - COL_DOCUMENTOS
-- VALORES DEVUELTOS
-- NINGUNO

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

/*-----*/
/* PR_DOCUMENTO_U */
/*-----*/
PROCEDURE PR_DOCUMENTO_U(DOCUMENTOS IN PF_PQ_TYPE.ARRAY_DOCUMENTOS);
-- METODO UPDATE SOBRE DOCUMENTOS

-- PARAMETROS DE ENTRADA OBLIGATORIOS
-- DOCUMENTOS - PF_PQ_TYPE.ARRAY_DOCUMENTOS

-- VALORES DEVUELTOS
-- NINGUNO

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

/*-----*/
/* PR_DOCUMENTO_U */
/*-----*/
PROCEDURE PR_DOCUMENTO_U(DOCUMENTOS IN COL_DOCUMENTOS);
-- METODO UPDATE SOBRE DOCUMENTOS

-- PARAMETROS DE ENTRADA OBLIGATORIOS
-- DOCUMENTOS - COL_DOCUMENTOS

-- VALORES DEVUELTOS
-- NINGUNO

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

/*-----*/
/* PR_DOCUMENTO_L */
/*-----*/
PROCEDURE PR_DOCUMENTO_L(DOCUMENTOS IN PF_PQ_TYPE.ARRAY_DOCUMENTOS);
-- METODO LOCK SOBRE DOCUMENTOS

-- PARAMETROS DE ENTRADA OBLIGATORIOS
-- DOCUMENTOS - PF_PQ_TYPE.ARRAY_DOCUMENTOS

-- VALORES DEVUELTOS
-- NINGUNO

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

/*-----*/
/* PR_DOCUMENTO_L */
/*-----*/
PROCEDURE PR_DOCUMENTO_L(DOCUMENTOS IN COL_DOCUMENTOS);
-- METODO LOCK SOBRE DOCUMENTOS

-- PARAMETROS DE ENTRADA OBLIGATORIOS
-- DOCUMENTOS - COL_DOCUMENTOS

-- VALORES DEVUELTOS
-- NINGUNO

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

/*-----*/
/* PR_DOCUMENTO_D */
/*-----*/
PROCEDURE PR_DOCUMENTO_D(DOCUMENTOS IN PF_PQ_TYPE.ARRAY_DOCUMENTOS);
-- METODO DELETE SOBRE DOCUMENTOS

-- PARAMETROS DE ENTRADA OBLIGATORIOS
-- DOCUMENTOS - PF_PQ_TYPE.ARRAY_DOCUMENTOS

-- VALORES DEVUELTOS
-- NINGUNO

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

/*-----*/
/* PR_DOCUMENTO_D */
/*-----*/
PROCEDURE PR_DOCUMENTO_D(DOCUMENTOS IN COL_DOCUMENTOS);
-- METODO DELETE SOBRE DOCUMENTOS

-- PARAMETROS DE ENTRADA OBLIGATORIOS
-- DOCUMENTOS - COL_DOCUMENTOS

-- VALORES DEVUELTOS
-- NINGUNO
```

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

/*-----*/
/* PR_DOCUMENTO_D */
/*-----*/
PROCEDURE PR_DOCUMENTO_D(EHASH IN VARCHAR2);
-- METODO DELETE SOBRE DOCUMENTOS

-- PARAMETROS DE ENTRADA OBLIGATORIOS
-- EHASH - HASH DEL DOCUMENTO

-- VALORES DEVUELTOS
-- NINGUNO

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

/*-----*/
/* PR_DOCUMENTO_C_HASH */
/*-----*/
FUNCTION FU_DOCUMENTO_C_HASH RETURN VARCHAR2;
-- METODO DELETE SOBRE DOCUMENTOS

-- PARAMETROS DE ENTRADA OBLIGATORIOS
-- NINGUNO

-- VALORES DEVUELTOS
-- VARCHAR2 - VALOR PARA EL C_HASH DEL DOCUMENTO

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

/*-----*/
/* PR_DOCUMENTO_B_ARCHIVO_D */
/*-----*/
PROCEDURE PR_DOCUMENTO_B_ARCHIVO_D(EHASH IN VARCHAR2);
-- METODO EMPTY_BLOB() SOBRE LA COLUMNA BINARIA DEL DOCUMENTO

-- PARAMETROS DE ENTRADA OBLIGATORIOS
-- EHASH - VARCHAR2

-- VALORES DEVUELTOS
-- NINGUNO

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

/*-----*/
/* PR_DOCUMENTO_B_ARCHIVO_U */
/*-----*/
PROCEDURE PR_DOCUMENTO_B_ARCHIVO_U(EHASH IN VARCHAR2,AMOUNT IN NUMBER,OFFSET IN NUMBER,BUFFER IN RAW);
-- METODO UPDATE SOBRE LA COLUMNA BLOB DEL DOCUMENTO, CON LA CANTIDAD DE INFORMACIÓN, DESDE LA POSICION
-- INDICADA Y CON EL BUFFER RAW INDICADO

-- PARAMETROS DE ENTRADA OBLIGATORIOS
-- EHASH - VARCHAR2
-- AMOUNT - NUMBER
-- OFFSET - NUMBER
-- BUFFER_RAW - RAW

-- VALORES DEVUELTOS
-- NINGUNO

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

/*-----*/
/* PR_DOCUMENTO_B_ARCHIVO_U */
/*-----*/
PROCEDURE PR_DOCUMENTO_B_ARCHIVO_U(EHASH IN VARCHAR2,EURL IN VARCHAR2);
-- METODO UPDATE SOBRE LA COLUMNA BLOB DEL DOCUMENTO, CARGANDO LA WEB INDICADA DENTRO DEL DOCUMENTO
-- INDICADA Y CON EL BUFFER RAW INDICADO

-- PARAMETROS DE ENTRADA OBLIGATORIOS
-- EHASH - VARCHAR2
-- EURL - VARCHAR2

-- VALORES DEVUELTOS
-- NINGUNO

-- ERRORS:
-- NO_DATA_FOUND: EL C_HASH DEL DOCUMENTO NO HA SIDO ENCONTRADO O LA WEB NO HA SIDO ENCONTRADA

/*-----*/
/* PR_DOCUMENTO_B_ARCHIVO_HTML_U */
/*-----*/
PROCEDURE PR_DOCUMENTO_B_ARCHIVO_HTML_U(EURL IN VARCHAR2,PETICION VARCHAR2,TIPO_DOC VARCHAR2);
-- METODO UPDATE SOBRE LA COLUMNA BLOB DEL DOCUMENTO, CARGANDO LA WEB INDICADA DENTRO DEL DOCUMENTO
-- INDICADA Y CON EL BUFFER RAW INDICADO

-- PARAMETROS DE ENTRADA OBLIGATORIOS
-- EURL - VARCHAR2
-- PETICION - VARCHAR2
-- TIPO_DOC - VARCHAR2
```

```
-- VALORES DEVUELTOS
--     NINGUNO

-- ERRORS:
--     NO_DATA_FOUND: EL C_HASH DEL DOCUMENTO NO HA SIDO ENCONTRADO O LA WEB NO HA SIDO ENCONTRADA

/*-----*/
/* PR_DOCUMENTO_B_ARCHIVO_SIZE          */
/*-----*/
PROCEDURE PR_DOCUMENTO_B_ARCHIVO_SIZE(EHASH IN VARCHAR2,LEN OUT NUMBER);
-- DEVUELVE EL TAMAÑO DEL DOCUMENTO

-- PARAMETROS DE ENTRADA OBLIGATORIOS
--     EHASH - VARCHAR2
--     LEN - NUMBER

-- VALORES DEVUELTOS
--     LEN - NUMBER - LONGITUD DE LA COLUMNA BLOB DEL ARCHIVO

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

/*-----*/
/* PR_DOCUMENTO_B_ARCHIVO_SIZE          */
/*-----*/
FUNCTION FU_DOCUMENTO_B_ARCHIVO_SIZE(EHASH IN VARCHAR2) RETURN NUMBER;
-- DEVUELVE EL TAMAÑO DEL DOCUMENTO

-- PARAMETROS DE ENTRADA OBLIGATORIOS
--     EHASH - VARCHAR2

-- VALORES DEVUELTOS
--     NUMBER - LONGITUD DE LA COLUMNA BLOB DEL ARCHIVO

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

/*-----*/
/* PR_DOCUMENTO_B_ARCHIVO_Q             */
/*-----*/
PROCEDURE PR_DOCUMENTO_B_ARCHIVO_Q(EHASH IN VARCHAR2,AMOUNT IN OUT NUMBER,OFFSET IN NUMBER,BUFFER OUT
RAW);
-- METODO QUERY SOBRE LA COLUMNA BLOB DEL DOCUMENTO, DE LA CANTIDAD DE INFORMACIÓN INDICADA, DESDE LA POSICION
-- INDICADA DEVUELTO DENTRO DEL BUFFER_RAW

-- PARAMETROS DE ENTRADA OBLIGATORIOS
--     EHASH - VARCHAR2
--     AMOUNT - NUMBER
--     OFFSET - NUMBER
--     BUFFER_RAW - RAW

-- VALORES DEVUELTOS
--     BUFFER_RAW - RAW - INFORMACIÓN DEVUELTA

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

/*-----*/
/* PR_DOCUMENTO_HTML_P                  */
/*-----*/
PROCEDURE PR_DOCUMENTO_B_ARCHIVO_P(EHASH IN VARCHAR2,VARIABLES OUT PF_PQ_TYPE.ARRAY_URL);
-- PROCESA UN ARCHIVO HTML Y DEVUELVE TODAS LAS RUTAS POSIBLES DE RECUPERACIÓN DE IMAGENES, FRAMES Y IFRAMES

-- PARAMETROS DE ENTRADA OBLIGATORIOS
--     EHASH - VARCHAR2
--     VARIABLES - PF_PQ_TYPE.ARRAY_URL

-- VALORES DEVUELTOS
--     VARIABLES - PF_PQ_TYPE.ARRAY_URL - CONTIENE TODAS LAS RUTAS ENCONTRADAS

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

/*-----*/
/* PR_DOCUMENTO_HTML_R                  */
/*-----*/
PROCEDURE PR_DOCUMENTO_B_ARCHIVO_R(EHASH IN VARCHAR2,VARIABLES IN PF_PQ_TYPE.ARRAY_URL);
-- REEMPLAZA EN UN ARCHIVOHTML LAS OCURRENCIAS POR LAS REFERENCIAS A LA CACHE

-- PARAMETROS DE ENTRADA OBLIGATORIOS
--     EHASH - VARCHAR2
--     VARIABLES - PF_PQ_TYPE.ARRAY_URL

-- VALORES DEVUELTOS
--     VARIABLES - PF_PQ_TYPE.ARRAY_URL - CONTIENE TODAS LAS RUTAS ENCONTRADAS

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

/*-----*/
/* PR_CACHE_WEB_I                       */
/*-----*/
PROCEDURE PR_CACHE_WEB_I(EHASH IN VARCHAR2,EURL IN VARCHAR2,D_MIME IN VARCHAR2);
-- INSERTA UN NUEVO REGISTRO EN LA CACHE PARA LUEGO TRABAJAR CON EL
```



```
-- PARAMETROS DE ENTRADA OBLIGATORIOS
-- EHASH - VARCHAR2 - NUEVO CODIGO HASH PARA INSERTAR
-- EURL - NOMBRE DE ARCHIVO O DIRECCIÓN URL PARA OBTENERLO
-- D_MIME - TIPO MIME DEL ARCHIVO DE LA CACHE

-- VALORES DEVUELTOS
-- NINGUNO

-- ERRORS:
-- NINGUNO

/*-----*/
/* PR_CACHE_WEB_I */
/*-----*/
PROCEDURE PR_CACHE_WEB_D(EHASH IN VARCHAR2);
-- BORRA UN REGISTRO EN LA CACHE

-- PARAMETROS DE ENTRADA OBLIGATORIOS
-- EHASH - VARCHAR2 - CODIGO HASH DEL REGISTRO DE LA CACHE

-- VALORES DEVUELTOS
-- NINGUNO

-- ERRORS:
-- NO_DATA_FOUND - REGISTRO NO ENCONTRADO

/*-----*/
/* PR_CACHE_WEB_I */
/*-----*/
PROCEDURE PR_CACHE_WEB_U(EHASH IN VARCHAR2,AMOUNT IN NUMBER,OFFSET IN NUMBER,BUFFER IN RAW);
-- ACTUALIZA EL REGISTRO DE LA CACHE CON EL TRAMA BINARIA QUE LE INDICO

-- PARAMETROS DE ENTRADA OBLIGATORIOS
-- EHASH - VARCHAR2 - CODIGO HASH DEL REGISTRO DE LA CACHE
-- AMOUNT - NUMBER - CANTIDAD DE INFORMACIÓN A ACTUALIZAR
-- OFFSET - NUMBER - POSICION DESDE LA CUAL ACTUALIZO
-- BUFFER - RAW - TRAMA BINARIA CON LA QUE ACTUALIZO

-- VALORES DEVUELTOS
-- NINGUNO

-- ERRORS:
-- NO_DATA_FOUND - REGISTRO NO ENCONTRADO

/*-----*/
/* PR_CACHE_WEB_I */
/*-----*/
PROCEDURE PR_CACHE_WEB_Q(EHASH IN VARCHAR2,AMOUNT IN OUT NUMBER,OFFSET IN NUMBER,BUFFER OUT RAW);
-- OPERACION QUERY SOBRE UN REGISTRO DE LA CACHE

-- PARAMETROS DE ENTRADA OBLIGATORIOS
-- EHASH - VARCHAR2 - CODIGO HASH DEL REGISTRO DE LA CACHE
-- AMOUNT - NUMBER - CANTIDAD DE INFORMACIÓN A LEER
-- OFFSET - NUMBER - POSICION DESDE LA CUAL EMPIEZO A LEER
-- BUFFER - RAW

-- VALORES DEVUELTOS
-- BUFFER - RAW - INFORMACIÓN BINARIA SOLICITADA

-- ERRORS:
-- NO_DATA_FOUND - REGISTRO NO ENCONTRADO

/*-----*/
/* PR_DESTINATARIO_I */
/*-----*/
PROCEDURE PR_DESTINATARIO_I(EHASH IN VARCHAR2,
EDNI IN VARCHAR2,
D_NOMBRE IN VARCHAR2 DEFAULT NULL,
D_APELL1 IN VARCHAR2 DEFAULT NULL,
D_APELL2 IN VARCHAR2 DEFAULT NULL,
NUEVO IN BOOLEAN DEFAULT
PF_PQ_TYPE DEFAULT_CREA_USUARIO);
-- METODO INSERT SOBRE LOS DESTINATARIOS

-- PARAMETROS DE ENTRADA OBLIGATORIOS/OPCIONALES
-- EHASH - VARCHAR2
-- EDNI - VARCHAR2
-- D_NOMBRE - VARCHAR2
-- D_APELL1 - VARCHAR2
-- D_APELL2 - VARCHAR2
-- NUEVO - BOOLEAN - PERMITE INDICAR SI QUIERE QUE LA PERSONA SI NO EXISTE SE AÑADA AUTOMATICAMENTE

-- VALORES DEVUELTOS
-- NINGUNO

-- ERRORS:
-- NO_DATA_FOUND: EL C_HASH DE LA PETICION NO HA SIDO ENCONTRADO O EL DESTIANTARIO NO SE HA ENCONTRADO

/*-----*/
/* PR_DESTINATARIO_I */
/*-----*/
PROCEDURE PR_DESTINATARIO_I(DESTINATARIO IN PF_PQ_TYPE.ARRAY_DESTINATARIOS);
-- METODO INSERT SOBRE LOS DESTINATARIOS, MEDIANTE EL SUBTIPO ARRAY_DESTINATARIOS
```

```
-- PARAMETROS DE ENTRADA OBLIGATORIOS/OPCIONALES
-- DESTINATARIOS - PF_PQ_TYPE.ARRAY_DESTINATARIOS

-- VALORES DEVUELTOS
-- NINGUNO

-- ERRORS:
-- NO_DATA_FOUND: EL C_HASH DE LA PETICION NO HA SIDO ENCONTRADO O EL DNI DEL DESTINATARIO NO SE HA ENCONTRADO

/*-----*/
/* PR_DESTINATARIO_I                               */
/*-----*/
PROCEDURE PR_DESTINATARIO_I(DESTINATARIO IN COL_DESTINATARIOS);
-- METODO INSERT SOBRE LOS DESTINATARIOS, MEDIANTE EL SUBTIPO COL_DESTINATARIOS

-- PARAMETROS DE ENTRADA OBLIGATORIOS/OPCIONALES
-- DESTINATARIOS - COL_DESTINATARIOS

-- VALORES DEVUELTOS
-- NINGUNO

-- ERRORS:
-- NO_DATA_FOUND: EL C_HASH DE LA PETICION NO HA SIDO ENCONTRADO O EL DNI DEL DESTINATARIO NO SE HA ENCONTRADO

/*-----*/
/* PR_DESTINATARIO_Q                               */
/*-----*/
PROCEDURE PR_DESTINATARIO_Q(EHASH IN VARCHAR2,DESTINATARIOS IN OUT PF_PQ_TYPE.ARRAY_DESTINATARIOS);
-- METODO QUERY SOBRE LOS DESTINATARIOS, MEDIANTE EL SUBTIPO ARRAY_DESTINATARIOS

-- PARAMETROS DE ENTRADA OBLIGATORIOS/OPCIONALES
-- EHASH - VARCHAR2 - CODIGO DE LA PETICIÓN SOBRE LA CUAL QUIERO SABER LOS DESTINATARIOS
-- DESTINATARIOS - PF_PQ_TYPE.ARRAY_DESTINATARIOS

-- VALORES DEVUELTOS
-- DESTINATARIOS - PF_PQ_TYPE.ARRAY_DESTINATARIOS - CON LOS DESTINATARIOS DE LA PETICION INDICADA

-- ERRORS:
-- NO_DATA_FOUND: EL C_HASH DE LA PETICION NO HA SIDO ENCONTRADO O EL DNI DEL DESTINATARIO NO SE HA ENCONTRADO

/*-----*/
/* PR_DESTINATARIO_Q                               */
/*-----*/
PROCEDURE PR_DESTINATARIO_Q(EHASH IN VARCHAR2,DESTINATARIOS IN OUT COL_DESTINATARIOS);
-- METODO QUERY SOBRE LOS DESTINATARIOS, MEDIANTE EL SUBTIPO COL_DESTINATARIOS

-- PARAMETROS DE ENTRADA OBLIGATORIOS/OPCIONALES
-- EHASH - VARCHAR2 - CODIGO DE LA PETICIÓN SOBRE LA CUAL QUIERO SABER LOS DESTINATARIOS
-- DESTINATARIOS - COL_DESTINATARIOS

-- VALORES DEVUELTOS
-- DESTINATARIOS - COL_DESTINATARIOS - CON LOS DESTINATARIOS DE LA PETICION INDICADA

-- ERRORS:
-- NO_DATA_FOUND: EL C_HASH DE LA PETICION NO HA SIDO ENCONTRADO O EL DNI DEL DESTINATARIO NO SE HA ENCONTRADO

/*-----*/
/* PR_DESTINATARIO_L                               */
/*-----*/
PROCEDURE PR_DESTINATARIO_L(DESTINATARIOS IN PF_PQ_TYPE.ARRAY_DESTINATARIOS);
-- METODO LOCK SOBRE LOS DESTINATARIOS, MEDIANTE EL SUBTIPO ARRAY_DESTINATARIOS

-- PARAMETROS DE ENTRADA OBLIGATORIOS/OPCIONALES
-- DESTINATARIOS - PF_PQ_TYPE.ARRAY_DESTINATARIOS

-- VALORES DEVUELTOS
-- NINGUNO

-- ERRORS:
-- NO_DATA_FOUND: EL C_HASH DE LA PETICION NO HA SIDO ENCONTRADO O EL DNI DEL DESTINATARIO NO SE HA ENCONTRADO

/*-----*/
/* PR_DESTINATARIO_L                               */
/*-----*/
PROCEDURE PR_DESTINATARIO_L(DESTINATARIOS IN COL_DESTINATARIOS);
-- METODO LOCK SOBRE LOS DESTINATARIOS, MEDIANTE EL SUBTIPO COL_DESTINATARIOS

-- PARAMETROS DE ENTRADA OBLIGATORIOS/OPCIONALES
-- DESTINATARIOS - COL_DESTINATARIOS

-- VALORES DEVUELTOS
-- NINGUNO

-- ERRORS:
-- NO_DATA_FOUND: EL C_HASH DE LA PETICION NO HA SIDO ENCONTRADO O EL DNI DEL DESTINATARIO NO SE HA ENCONTRADO

/*-----*/
/* PR_DESTINATARIO_D                               */
/*-----*/
PROCEDURE PR_DESTINATARIO_D(DESTINATARIOS IN PF_PQ_TYPE.ARRAY_DESTINATARIOS);
-- METODO DELETE SOBRE LOS DESTINATARIOS, MEDIANTE EL SUBTIPO ARRAY_DESTINATARIOS

-- PARAMETROS DE ENTRADA OBLIGATORIOS/OPCIONALES
-- DESTINATARIOS - PF_PQ_TYPE.ARRAY_DESTINATARIOS
```

```
-- VALORES DEVUELTOS
-- NINGUNO

-- ERRORS:
-- NO_DATA_FOUND: EL C_HASH DE LA PETICION NO HA SIDO ENCONTRADO O EL DNI DEL DESTINATARIO NO SE HA ENCONTRADO

/*-----*/
/* PR_DESTINATARIO_D */
/*-----*/
PROCEDURE PR_DESTINATARIO_D(DESTINATARIOS IN COL_DESTINATARIOS);
-- METODO DELETE SOBRE LOS DESTINATARIOS, MEDIANTE EL SUBTIPO COL_DESTINATARIOS

-- PARAMETROS DE ENTRADA OBLIGATORIOS/OPCIONALES
-- DESTINATARIOS - COL_DESTINATARIOS

-- VALORES DEVUELTOS
-- NINGUNO

-- ERRORS:
-- NO_DATA_FOUND: EL C_HASH DE LA PETICION NO HA SIDO ENCONTRADO O EL DNI DEL DESTINATARIO NO SE HA ENCONTRADO

/*-----*/
/* PR_DESTINATARIO_D */
/*-----*/
PROCEDURE PR_DESTINATARIO_D(EHASH IN VARCHAR2, EDNI IN VARCHAR2);
-- METODO DELETE SOBRE LOS DESTINATARIOS

-- PARAMETROS DE ENTRADA OBLIGATORIOS/OPCIONALES
-- EHASH - VARCHAR2
-- EDNI - VARCHAR2

-- VALORES DEVUELTOS
-- NINGUNO

-- ERRORS:
-- NO_DATA_FOUND: EL C_HASH DE LA PETICION NO HA SIDO ENCONTRADO O EL DNI DEL DESTINATARIO NO SE HA ENCONTRADO

/*-----*/
/* PR_USUARIO_Q */
/*-----*/
PROCEDURE PR_USUARIO_Q(EDNI IN VARCHAR2, D_NOMBRE OUT VARCHAR2, D_APELL1 OUT VARCHAR2, D_APELL2 OUT
VARCHAR2);
-- METODO QUERY SOBRE LOS USUARIOS

-- PARAMETROS DE ENTRADA OBLIGATORIOS/OPCIONALES
-- EDNI - VARCHAR2 - DNI DE LA PERSONA DE LA QUE QUEREMOS SABER LOS DATOS
-- D_NOMBRE - VARCHAR2
-- D_APELL1 - VARCHAR2
-- D_APELL2 - VARCHAR2

-- VALORES DEVUELTOS
-- D_NOMBRE - VARCHAR2 - NOMBRE DE LA PERSONA
-- D_APELL1 - VARCHAR2 - 1ER APELLIDO
-- D_APELL2 - VARCHAR2 - 2º APELLIDO

-- ERRORS:
-- NO_DATA_FOUND: EL DNI DEL DESTINATARIO NO SE HA ENCONTRADO

/*-----*/
/* PR_USUARIO_Q */
/*-----*/
PROCEDURE PR_USUARIO_Q(USUARIO_C_DNI IN OUT PF_PQ_TYPE.ARRAY_PF_USUARIOS_C_DNI, QUERY IN VARCHAR2 DEFAULT
NULL, ORDEN IN VARCHAR2 DEFAULT NULL);
-- METODO QUERY SOBRE LOS USUARIOS, PERO EN ESTE CASO DEVUELVE LA LISTA DE USUARIOS QUE SE
-- AJUSTAN AL QUERY Y CRITERIO DE ORDENACIÓN PASADOS COMO PARAMETROS

-- PARAMETROS DE ENTRADA OBLIGATORIOS/OPCIONALES
-- USUARIO_C_DNI - PF_PQ_TYPE.ARRAY_PF_USUARIOS_C_DNI
-- QUERY - VARCHAR2
-- ORDEN - VARCHAR2

-- VALORES DEVUELTOS
-- USUARIO_C_DNI - PF_PQ_TYPE.ARRAY_PF_USUARIOS_C_DNI - LISTA DE DNIS QUE SE AJUSTAN A LA CONSULTA

-- ERRORS:
-- NO_DATA_FOUND: EL DNI DEL DESTINATARIO NO SE HA ENCONTRADO, O BIEN NO SE AJUSTA NINGUN USUARIO A
-- A LOS CRITERIOS DE CONSULTA.

/*-----*/
/* PR_NOTIFICACION_Q */
/*-----*/
PROCEDURE PR_NOTIFICACION_Q(EHASH IN VARCHAR2, NOTIFICACIONES IN OUT PF_PQ_TYPE.ARRAY_NOTIFICACIONES);
-- METODO QUERY SOBRE LAS NOTIFICACIONES

-- PARAMETROS DE ENTRADA OBLIGATORIOS/OPCIONALES
-- EHASH - VARCHAR2
-- NOTIFICACIONES - PF_PQ_TYPE.ARRAY_NOTIFICACIONES

-- ERRORS:
-- NO_DATA_FOUND: NO SE ENCUENTRA NINGUN DATO

/*-----*/
/* PR_NOTIFICACION_Q */
/*-----*/
PROCEDURE PR_NOTIFICACION_Q(EHASH IN VARCHAR2, NOTIFICACIONES IN OUT COL_NOTIFICACIONES);
```

```
-- METODO QUERY SOBRE LAS NOTIFICACIONES

-- PARAMETROS DE ENTRADA OBLIGATORIOS/OPCIONALES
-- EHASH - VARCHAR2
-- NOTIFICACIONES - COL_NOTIFICACIONES

-- ERRORS.
-- NO_DATA_FOUND: NO SE ENCUENTRA NINGUN DATO

/*-----*/
/* PR_NOTIFICACION_I */
/*-----*/
PROCEDURE PR_NOTIFICACION_I(EHASH IN VARCHAR2,ESTADO IN VARCHAR2);
-- METODO INSERT SOBRE LAS NOTIFICACIONES

-- PARAMETROS DE ENTRADA OBLIGATORIOS/OPCIONALES
-- EHASH - VARCHAR2
-- ESTADO - VARCHAR2

-- ERRORS.
-- NO_DATA_FOUND: YA EXISTE ESA NOTIFICACION

/*-----*/
/* PR_NOTIFICACION_I */
/*-----*/
PROCEDURE PR_NOTIFICACION_I(NOTIFICACIONES PF_PQ_TYPE.ARRAY_NOTIFICACIONES);
-- METODO INSERT SOBRE LAS NOTIFICACIONES

-- PARAMETROS DE ENTRADA OBLIGATORIOS/OPCIONALES
-- NOTIFICACIONES - PF_PQ_TYPE.ARRAY_NOTIFICACIONES

-- ERRORS.
-- NO_DATA_FOUND: YA EXISTE ESA NOTIFICACION

/*-----*/
/* PR_NOTIFICACION_I */
/*-----*/
PROCEDURE PR_NOTIFICACION_I(NOTIFICACIONES IN COL_NOTIFICACIONES);
-- METODO INSERT SOBRE LAS NOTIFICACIONES

-- PARAMETROS DE ENTRADA OBLIGATORIOS/OPCIONALES
-- NOTIFICACIONES - COL_NOTIFICACIONES

-- ERRORS.
-- NO_DATA_FOUND: YA EXISTE ESA NOTIFICACION

/*-----*/
/* PR_NOTIFICACION_D */
/*-----*/
PROCEDURE PR_NOTIFICACION_D(EHASH IN VARCHAR2,ESTADO IN VARCHAR2);
-- METODO DELETE SOBRE LAS NOTIFICACIONES

-- PARAMETROS DE ENTRADA OBLIGATORIOS/OPCIONALES
-- EHASH - VARCHAR2
-- ESTADO - VARCHAR2

-- ERRORS.
-- NO_DATA_FOUND: NO EXISTE ESA NOTIFICACION

/*-----*/
/* PR_NOTIFICACION_D */
/*-----*/
PROCEDURE PR_NOTIFICACION_D(NOTIFICACIONES PF_PQ_TYPE.ARRAY_NOTIFICACIONES);
-- METODO DELETE SOBRE LAS NOTIFICACIONES

-- PARAMETROS DE ENTRADA OBLIGATORIOS/OPCIONALES
-- NOTIFICACIONES - PF_PQ_TYPE.ARRAY_NOTIFICACIONES

-- ERRORS.
-- NO_DATA_FOUND: NO EXISTE ESA NOTIFICACION

/*-----*/
/* PR_NOTIFICACION_D */
/*-----*/
PROCEDURE PR_NOTIFICACION_D(NOTIFICACIONES IN COL_NOTIFICACIONES);
-- METODO DELETE SOBRE LAS NOTIFICACIONES

-- PARAMETROS DE ENTRADA OBLIGATORIOS/OPCIONALES
-- NOTIFICACIONES - COL_NOTIFICACIONES

-- ERRORS.
-- NO_DATA_FOUND: NO EXISTE ESA NOTIFICACION

/*-----*/
/* FU_APL_DEFAULT */
/*-----*/
FUNCTION FU_APL_DEFAULT(SERVIDOR VARCHAR2) RETURN VARCHAR2;
-- METODO QUE DEVUELVE LA PRIMERA APLICACION DEL SERVIDOR PASADO

-- PARAMETROS DE ENTRADA OBLIGATORIOS/OPCIONALES
-- SERVIDOR - VARCHAR2

-- ERRORS.
-- NO_DATA_FOUND: NO EXISTEN APLICACIONES EN ESE SERVIDOR
```

```

/*-----*/
/* FU_APL_DEFAULT */
/*-----*/
PROCEDURE PR_DOCUMENTO_ACCION_I(EHASH IN VARCHAR2,ESTADO IN VARCHAR2,ACCION IN VARCHAR2,TIPO IN VARCHAR2
DEFAULT PF_PQ_TYPE.DEFAULT_ACCION_TIPO);
-- METODO QUE AÑADE UNA ACCION AL CAMBIO DE ESTADO DE UN DOCUMENTO
-- SOLO PENSADO PARA LA PARTE PROGRAMADA, POR LO CUAL NO ADMITE VUELTA ATRAS

-- PARAMETROS DE ENTRADA OBLIGATORIOS
-- EHASH - VARCHAR2 - HASH DEL DOCUMENTO
-- ESTADO - VARCHAR2 - ESTADO SOBRE EL CUAL TIENE QUE EJECUTARSE
-- ACCION - VARCHAR2 - CODIGO SQL QUE SE EJECUTA
-- TIPO - VARCHAR2 - TIPO DE ACCION PLSQL/WEB...

-- ERRORS:
-- NO_DATA_FOUND: NO EXISTEN APLICACIONES EN ESE SERVIDOR

/*-----*/
/* PR_USUARIOS_Q */
/*-----*/
PROCEDURE PR_USUARIOS_Q(USUARIOS IN OUT COL_PF_USUARIOS);
-- DEVUELVE TODOS LOS USUARIOS

-- PARAMETROS DE ENTRADA/SALIDA OBLIGATORIOS
-- USUARIOS - COL_PF_USUARIOS

-- ERRORS
-- NOT_DATA_FOUND: NO EXISTE NIGUN USUARIO

/*-----*/
/* PR_USUARIOS_Q */
/*-----*/
PROCEDURE PR_USUARIOS_Q(USUARIOS IN OUT COL_USUARIOS, QUERY IN VARCHAR2 DEFAULT NULL);
-- DEVUELVE TODOS LOS USUARIOS

-- PARAMETROS DE ENTRADA/SALIDA OBLIGATORIOS
-- USUARIOS - COL_USUARIOS

-- ERRORS
-- NOT_DATA_FOUND: NO EXISTE NIGUN USUARIO

/*-----*/
/* PR_ENVIO_LEER */
/*-----*/
PROCEDURE PR_ENVIO_LEER(EHASH IN VARCHAR2,EDNI IN VARCHAR2);
-- LLAMADA IAS QUE VISUALIZA/DESCARGAR EL DOCUMENTO ENVIADO. EN CASO DE SER NUEVO, LO PASA A ESTADO DE LEIDO, Y SI
-- EL USUARIO SOLICITO NOTIFICACIÓN DE LECTURA, LE ES ENVIADO UN CORREO
-- TODOS LOS DATOS DEL CGI SON ALMACENADOS EN LOS EVENTOS DEL USUARIO/SISTEMA

-- PARAMETROS DE ENTRADA OBLIGATORIOS
-- EHASH - VARCHAR2 - CODIGO DE DOCUMENTO
-- EDNI - VARCHAR2 - DNI DEL USUARIO

-- VALORES POR DEFECTO O VALORES OPCIONALES
-- NINGUNO

-- VALORES DEVUELTOS
-- VARCHAR2 - CON EL DESCRIPCIÓN DEL ESTADO DEL DOCUMENTO

-- ERRORS:
-- NO_DATA_FOUND - PETICION NO ENCONTRADA, USUARIO NO ENCONTRADO, DOCUMENTO NO ENCONTRADO

/*-----*/
/* PR_ENVIO_LEER */
/*-----*/
PROCEDURE PR_ENVIO_LEER(EHASH IN VARCHAR2,EDNI IN VARCHAR2,D_ARCHIVO OUT VARCHAR2,D_MIME OUT
VARCHAR2,B_ARCHIVO OUT BLOB);
-- LLAMADA IAS DESCARGAR EL DOCUMENTO ENVIADO. EN CASO DE SER NUEVO, LO PASA A ESTADO DE LEIDO, Y SI
-- EL USUARIO SOLICITO NOTIFICACIÓN DE LECTURA, LE ES ENVIADO UN CORREO
-- TODOS LOS DATOS DEL CGI SON ALMACENADOS EN LOS EVENTOS DEL USUARIO/SISTEMA

-- PARAMETROS DE ENTRADA OBLIGATORIOS
-- EHASH - VARCHAR2 - CODIGO DE DOCUMENTO
-- EDNI - VARCHAR2 - DNI DEL USUARIO
-- D_ARCHIVO - VARCHAR2
-- D_MIME - VARCHAR2
-- N_TAMANIO - NUMBER
-- B_ARCHIVO - BLOB

-- VALORES POR DEFECTO O VALORES OPCIONALES
-- NINGUNO

-- VALORES DEVUELTOS
-- D_ARCHIVO - VARCHAR2
-- D_MIME - VARCHAR2
-- N_TAMANIO - NUMBER
-- B_ARCHIVO - BLOB

-- ERRORS:
-- NO_DATA_FOUND - PETICION NO ENCONTRADA, USUARIO NO ENCONTRADO, DOCUMENTO NO ENCONTRADO

/*-----*/
/* PR_ENVIO_LEER */
/*-----*/
PROCEDURE PR_ENVIO_LEER(EHASH IN VARCHAR2,EDNI IN VARCHAR2,D_ARCHIVO OUT VARCHAR2,D_MIME OUT

```

```
VARCHAR2,N_TAMANIO OUT NUMBER,B_ARCHIVO OUT PF_PQ_TYPE.ARRAY_RAW);
-- DEVUELVE LOS DATOS COMO TIPOS SIMPLES, Y EL ARCHIVO BINARIO EN ARRAY DE RAW

-- PARAMETROS DE ENTRADA OBLIGATORIOS
-- EHASH - VARCHAR2 - CODIGO DE DOCUMENTO
-- EDNI - VARCHAR2 - DNI DEL USUARIO
-- D_ARCHIVO - VARCHAR2
-- D_MIME - VARCHAR2
-- N_TAMANIO - NUMBER
-- B_ARCHIVO - PF_PQ_TYPE.ARRA_RAW

-- VALORES POR DEFECTO O VALORES OPCIONALES
-- NINGUNO

-- VALORES DEVUELTOS
-- D_ARCHIVO - VARCHAR2 - NOMBRE DEL ARCHIVO
-- D_MIME - VARCHAR2 - TIPO MIME DEL ARCHIVO
-- N_TAMANIO - NUMBER - TAMAÑO DEL ARCHIVO
-- B_ARCHIVO - PF_PQ_TYPE.ARRA_RAW - ARCHIVO DENTRO DE BUFFER RAW

-- ERRORS:
-- NO_DATA_FOUND - PETICION NO ENCONTRADA, USUARIO NO ENCONTRADO, DOCUMENTO NO ENCONTRADO

/*-----*/
/* PR_ENVIO_LEER */
/*-----*/
PROCEDURE PR_ENVIO_LEER(EHASH IN VARCHAR2,EDNI IN VARCHAR2,D_ARCHIVO OUT VARCHAR2,D_MIME OUT
VARCHAR2,N_TAMANIO OUT NUMBER,B_ARCHIVO OUT COL_RAW);
-- DEVUELVE LOS DATOS COMO TIPOS SIMPLES, Y EL ARCHIVO BINARIO EN COLECCIÓN DE RAW

-- PARAMETROS DE ENTRADA OBLIGATORIOS
-- EHASH - VARCHAR2 - CODIGO DE DOCUMENTO
-- EDNI - VARCHAR2 - DNI DEL USUARIO
-- D_ARCHIVO - VARCHAR2
-- D_MIME - VARCHAR2
-- N_TAMANIO - NUMBER
-- B_ARCHIVO - COL_RAW

-- VALORES POR DEFECTO O VALORES OPCIONALES
-- NINGUNO

-- VALORES DEVUELTOS
-- D_ARCHIVO - VARCHAR2 - NOMBRE DEL ARCHIVO
-- D_MIME - VARCHAR2 - TIPO MIME DEL ARCHIVO
-- N_TAMANIO - NUMBER - TAMAÑO DEL ARCHIVO
-- B_ARCHIVO - COL_RAW - ARCHIVO DENTRO DE BUFFER RAW

/*-----*/
/* PR_MATRIZ_ENTREGAS */
/*-----*/
PROCEDURE PR_MATRIZ_ENTREGAS(EHASH IN VARCHAR, MATRIZ IN OUT COL_MATRIZ, BLOQUE IN VARCHAR2 DEFAULT 'N');
-- DEVUELVE UNA COLECCION CON LA MATRIZ DE ENTREGAS (DOCUMENTOS/DESTINATARIOS)

-- PARAMETROS DE ENTRADA OBLIGATORIOS
-- EHASH - VARCHAR2 - CODIGO DE PETICION
-- MATRIZ - COL_MATRIZ

-- VALORES POR DEFECTO O VALORES OPCIONALES
-- BLOQUE - VARCHAR2 - INDICA SI ES UN BLOQUE O NO

-- VALORES DEVUELTOS
-- MATRIZ - COL_MATRIZ - MATRIZ DONDE SE GUARDAN LOS RESULTADOS

-- ERRORS:
-- NO_DATA_FOUND - PETICION NO ENCONTRADA

/*-----*/
/* PR_MATRIZ_ENTREGAS */
/*-----*/
PROCEDURE PR_MATRIZ_ENTREGAS(EHASH IN VARCHAR, MATRIZ IN OUT PF_PQ_TYPE.ARRAY_MATRIZ, BLOQUE IN VARCHAR2
DEFAULT 'N');
-- DEVUELVE UN ARRAY CON LA MATRIZ DE ENTREGAS (DOCUMENTOS/DESTINATARIOS)

-- PARAMETROS DE ENTRADA OBLIGATORIOS
-- EHASH - VARCHAR2 - CODIGO DE PETICION
-- MATRIZ - PF_PQ_TYPE.ARRAY_MATRIZ

-- VALORES POR DEFECTO O VALORES OPCIONALES
-- BLOQUE - VARCHAR2 - INDICA SI ES UN BLOQUE O NO

-- VALORES DEVUELTOS
-- MATRIZ - PF_PQ_TYPE.ARRAY_MATRIZ - MATRIZ DONDE SE GUARDAN LOS RESULTADOS

-- ERRORS:
-- NO_DATA_FOUND - PETICION NO ENCONTRADA

/*-----*/
/* PR_MATRIZ_ENTREGA */
/*-----*/
PROCEDURE PR_MATRIZ_ENTREGA(EHASH IN VARCHAR, O_MATRIZ IN OUT OBJ_MATRIZ, BLOQUE IN VARCHAR2 DEFAULT 'N');
-- DEVUELVE UNA OBJETO CON LA MATRIZ DE ENTREGAS DE UN DOCUMENTO

-- PARAMETROS DE ENTRADA OBLIGATORIOS
-- EHASH - VARCHAR2 - CODIGO DEL DOCUMENTO
```

```
-- VALORES POR DEFECTO O VALORES OPCIONALES
-- BLOQUE - VARCHAR2 - INDICA SI ES UN BLOQUE O NO

-- VALORES DEVUELTOS
-- MATRIZ - PF_PQ_TYPE.ARRAY_MATRIZ - MATRIZ DONDE SE GUARDAN LOS RESULTADOS

-- ERRORS:
-- NO_DATA_FOUND - PETICION NO ENCONTRADA

/*-----*/
/* PR_ENTREGA_ESTADO */
/*-----*/

PROCEDURE PR_ENTREGA_ESTADO(EHASH IN VARCHAR2,EDNI IN VARCHAR2,ESTADO OUT VARCHAR2,F_ESTADO OUT
DATE,T_OBSERVACIONES OUT VARCHAR2,TRANSACTIONID OUT VARCHAR2);
-- DEVUELVE LOS DATOS DEL ESTADO DE UNA ENTREGA PARA UN DOCUMENTO Y UN DESTINATARIO SOBRE TIPOS DE DATOS SIMPLES

-- PARAMETROS DE ENTRADA OBLIGATORIOS
-- EHASH - VARCHAR2 - CODIGO DEL DOCUMENTO
-- EDNI - VARCHAR2 - DNI DEL DESTINATARIO
-- ESTADO - VARCHAR2
-- F_ESTADO - DATE
-- T_OBSERVACIONES - VARCHAR2
-- TRANSACTIONID - VARCHAR2

-- VALORES POR DEFECTO O VALORES OPCIONALES
-- NINGUNO

-- VALORES DEVUELTOS
-- ESTADO - VARCHAR2 - DESCRIPTOR DEL ESTADO
-- F_ESTADO - DATE - FECHA DEL ESTADO
-- T_OBSERVACIONES - VARCHAR2 - OBSERVACIONES AL ESTADO
-- TRANSACTIONID - VARCHAR2 - TRANSACCION DE FIRMA EN CASO DE ESTAR FIRMADO

-- ERRORS:
-- NO_DATA_FOUND - ENTREGA NO ENCONTRADA

/*-----*/
/* FU_ENTREGA_C_ESTADO */
/*-----*/

FUNCTION FU_ENTREGA_C_ESTADO(EHASH IN VARCHAR2,EDNI IN VARCHAR2) RETURN VARCHAR2;
-- DEVUELVE EL ESTADO DE LA ENTREGA PARA UN DOCUMENTO Y UN DESTINATARIO

-- PARAMETROS DE ENTRADA OBLIGATORIOS
-- EHASH - VARCHAR2 - CODIGO DEL DOCUMENTO
-- EDNI - VARCHAR2 - DNI DEL DESTINATARIO

-- VALORES POR DEFECTO O VALORES OPCIONALES
-- NINGUNO

-- VALORES DEVUELTOS
-- ESTADO - VARCHAR2 - DESCRIPTOR DEL ESTADO

-- ERRORS:
-- NO_DATA_FOUND - ENTREGA NO ENCONTRADA

/*-----*/
/* FU_ENTREGA_F_ESTADO */
/*-----*/

FUNCTION FU_ENTREGA_F_ESTADO(EHASH IN VARCHAR2,EDNI IN VARCHAR2) RETURN DATE;
-- DEVUELVE LA FECHA DEL ESTADO DE LA ENTREGA PARA UN DOCUMENTO Y UN DESTINATARIO

-- PARAMETROS DE ENTRADA OBLIGATORIOS
-- EHASH - VARCHAR2 - CODIGO DEL DOCUMENTO
-- EDNI - VARCHAR2 - DNI DEL DESTINATARIO

-- VALORES POR DEFECTO O VALORES OPCIONALES
-- NINGUNO

-- VALORES DEVUELTOS
-- ESTADO - DATE - DESCRIPTOR DEL ESTADO

-- ERRORS:
-- NO_DATA_FOUND - ENTREGA NO ENCONTRADA

/*-----*/
/* FU_ENTREGA_T_OBSERVACIONES */
/*-----*/

FUNCTION FU_ENTREGA_T_OBSERVACIONES(EHASH IN VARCHAR2,EDNI IN VARCHAR2) RETURN VARCHAR2;
-- DEVUELVE LAS OBSERVACIONES DEL ESTADO DE LA ENTREGA PARA UN DOCUMENTO Y UN DESTINATARIO

-- PARAMETROS DE ENTRADA OBLIGATORIOS
-- EHASH - VARCHAR2 - CODIGO DEL DOCUMENTO
-- EDNI - VARCHAR2 - DNI DEL DESTINATARIO

-- VALORES POR DEFECTO O VALORES OPCIONALES
-- NINGUNO

-- VALORES DEVUELTOS
-- T_OBSERVACIONES - DATE - OBSERVACIONES INCLUIDAS AL ESTADO DE ENTREGA

-- ERRORS:
-- NO_DATA_FOUND - ENTREGA NO ENCONTRADA
```

```

/*-----*/
/* FU_ENTREGA_C_TRANSACTIONID */
/*-----*/
FUNCTION FU_ENTREGA_C_TRANSACTIONID(EHASH IN VARCHAR2,EDNI IN VARCHAR2) RETURN VARCHAR2;
-- DEVUELVE LA TRANSACCION INDIVIDUAL DE FIRMA, NO LA MULTIFIRMA FINAL DE UNA MULTIFIRMA

-- PARAMETROS DE ENTRADA OBLIGATORIOS
-- EHASH - VARCHAR2 - CODIGO DEL DOCUMENTO
-- EDNI - VARCHAR2 - DNI DEL DESTINATARIO

-- VALORES POR DEFECTO O VALORES OPCIONALES
-- NINGUNO

-- VALORES DEVUELTOS
-- TRANSACTIONID - VARCHAR2 - TRANSACCION INDIVIDUAL DE FIRMA (NO DE MULTIFIRMA)

-- ERRORS:
-- NO_DATA_FOUND - ENTREGA NO ENCONTRADA

/*-----*/
/* PR_DESTINATARIO_C */
/*-----*/
PROCEDURE PR_DESTINATARIO_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 BOOLEAN DEFAULT
PF_PQ_TYPE.DEFAULT_CREA_USUARIO);
-- 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 - BOOLEAN - 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 - DESTINARIOS 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

/*-----*/
/* PR_DESTINATARIO_C */
/*-----*/
PROCEDURE PR_DESTINATARIO_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 - DESTINARIOS 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

```

3.1.4 PF_PQ_TOOL

Herramientas genéricas de la plataforma. No son directamente necesarias pero se ofrecen a las aplicaciones clientes por si les hiciera falta.


```
-- TIPO EMPLEADO PARA EL PROCESAMIENTO DE CAPAS
TYPE PARAMETRO IS RECORD
(
  NOMBRE VARCHAR2(30), -- PARAMETRO QUE SE QUIERE BUSCAR
  COEFICIENTE NUMBER, -- FACTOR POR EL QUE SE QUIERE OPERARAR
  OPERACION VARCHAR2(1) DEFAULT '*' -- OPERACION QUE SE QUIERE REALIZAR;
);
TYPE PARAMETROS IS TABLE OF PARAMETRO INDEX BY BINARY_INTEGER;

/*-----*/
/* FU_HASH */
/*-----*/
FUNCTION FU_HASH(LEN NUMBER DEFAULT PF_PQ_TYPE.DEFAULT_RANDOM_LONG) RETURN VARCHAR2;
-- GENERA UN CODIGO HASH
-- ESTA FUNCIÓN DEVUELVE UNA CADENA DE CARACTERES ALEATORIOS.
-- ESTÁ EXTRAIDO DEL PAQUETE DBMS_RANDOM DE ORACLE BI CENTRANDOSE SOLO EL LOS MÉTODOS NECESARIOS.

-- PARAMETROS DE ENTRADA
-- NINGUNO

-- VALORES POR DEFECTO O VALORES OPCIONALES
-- NINGUNO

-- VALORES DEVUELTOS
-- VARCHAR2 - CONTIENE LA CADENA CON EL CODIGO HASH

-- ERRORS:
-- NONE

/*-----*/
/* PR_LOB_REPLACE */
/*-----*/
PROCEDURE PR_LOB_REPLACE(DEST_LOB IN OUT BLOB,SEARCH_STR RAW,REPLACE_STR RAW);
-- PROCEDIMIENTO REPLACE SOBRE COLUMNA BINARIA-OCTAL
-- SUSTITUYE CADA APARICION DE SEARCH_STR POR EL VALOR EN REPLACE_STR

-- PARAMETROS DE ENTRADA
-- DEST_LOB: BLOB
-- SEARCH_STR: RAW
-- REPLACE_STR: RAW

-- VALORES POR DEFECTO O VALORES OPCIONALES
-- NINGUNO

-- VALORES DEVUELTOS
-- DEST_LOB: BLOB - ACTUALIZADO

-- ERRORS:
-- NONE

/*-----*/
/* PR_LOB_REPLACE */
/*-----*/
PROCEDURE PR_LOB_REPLACE(DEST_LOB IN OUT CLOB,SEARCH_STR VARCHAR2,REPLACE_STR VARCHAR2);
-- PROCEDIMIENTO REPLACE SOBRE COLUMNA BINARIA-CARACTER
-- SUSTITUYE CADA APARICION DE SEARCH_STR POR EL VALOR EN REPLACE_STR

-- PARAMETROS DE ENTRADA
-- DEST_LOB: CLOB
-- SEARCH_STR: VARCHAR2
-- REPLACE_STR: VARCHAR2

-- VALORES POR DEFECTO O VALORES OPCIONALES
-- NINGUNO

-- VALORES DEVUELTOS
-- DEST_LOB: CLOB - ACTUALIZADO

-- ERRORS:
-- NONE

/*-----*/
/* PR_LOB_REPLACE */
/*-----*/
FUNCTION FU_LOB_UPPER(ECLOB IN CLOB) RETURN CLOB;
-- PROCEDIMIENTO UPPER SOBRE LOB DE CARACTER
-- SUSTITUYE CADA CARACTER MINÚSCULA POR SU CORRESPONDIENTE EN MAYUSCULAS

-- PARAMETROS DE ENTRADA
-- ECLOB - CLOB - DOCUMENTO CLOB DE ENTRADA

-- VALORES POR DEFECTO O VALORES OPCIONALES
-- NINGUNO

-- VALORES DEVUELTOS
-- CLOB - ACTUALIZADO

-- ERRORS:
-- NONE

/*-----*/
/* FU_LOB_UPPER */
/*-----*/
FUNCTION FU_LOB_UPPER(EBLOB IN BLOB) RETURN BLOB;
```

```
-- SOBRECARGA DEL MÉTODO ANTERIOR PARA COLUMNAS BINARIAS PURAS
-- COMO HAY UNA CONVERSIÓN A CARACTER, SI HAY BYTES DE CONTROL PUEDE PRODUCIR FALLOS.
-- NO ES RECOMENDABLE UTILIZARLA CON BLOB QUE NO CONTENGAN ARCHIVOS DE TEXTOS PLANOS.

-- PARAMETROS DE ENTRADA
-- EBLOB - BLOB - DOCUMENTO BLOB DE ENTRADA

-- VALORES POR DEFECTO O VALORES OPCIONALES
-- NINGUNO

-- VALORES DEVUELTOS
-- BLOB - ACTUALIZADO

-- ERRORS:
-- NONE

/*-----*/
/* PR_REESCALA_CAPAS */
/*-----*/
PROCEDURE PR_REESCALA_CAPAS(EARCHIVO IN OUT BLOB,EPARAMETROS IN PARAMETROS);
-- PROCEDIMIENTO DE BUSQUEDA DE ETIQUETAS NUMERICAS Y LO REAJUSTA EN FUNCIONA UN FACTOR
-- CORRIGE LOS REPORTS GENERADOS EN HTMLCSS PARA NAVEGADORES CON MOTOR MOZILLA 5
-- LOS VALORES CORRECTOS PARA QUE FUNCIONE EN ESTE CASO SON
--          PARAM(1).NOMBRE:=width;
--          PARAM(1).COEFICIENTE:=2.65;
--          PARAM(1).OPERACION:=!;
--          PARAM(2).NOMBRE:=height;
--          PARAM(2).COEFICIENTE:=2.65;
--          PARAM(2).OPERACION:=!;
--          PARAM(3).NOMBRE:=padding-top;
--          PARAM(3).COEFICIENTE:=0;
--          PARAM(3).OPERACION:=!;

-- PARAMETROS DE ENTRADA
-- EARCHIVO: BLOB CON LA PAGINA HTML CON HOJAS DE ESTILOS CSS
-- EPARAMETROS: ARRAY CON LAS OPERACIONES

-- VALORES POR DEFECTO O VALORES OPCIONALES
-- NINGUNO

-- VALORES DEVUELTOS
-- EARCHIVO: BLOB - ACTUALIZADO

-- ERRORS:
-- NONE

/*-----*/
/* PR_DESCARGA */
/*-----*/
PROCEDURE PR_DESCARGA(EARCHIVO IN OUT BLOB,ETIPO_MIME IN VARCHAR2 DEFAULT PF_PQ_TYPE.DEFAULT_D_MIME,ENOMBRE IN
VARCHAR2 DEFAULT PF_PQ_TYPE.DEFAULT_D_ARCHIVO,EMODO IN VARCHAR2 DEFAULT PF_PQ_TYPE.DEFAULT_MODAL);
-- DESCARGA BLOB¿S EN IAS EN EL CLIENTE

-- PARAMETROS DE ENTRADA
-- EARCHIVO: BLOB

-- VALORES POR DEFECTO O VALORES OPCIONALES
-- ETIPO_MIME: VARCHAR2 'application/octet-stream'
-- ENOMBRE: VARCHAR2 'unknown'
-- EMODO: VARCHAR2 'attachment'

-- VALORES DEVUELTOS
-- NINGUNO

-- ERRORS:
-- NO_DATA_FOUND - EL BLOB SEA NULO

-- ABRE/DESCARGA BLOB¿S EN IAS EN EL CLIENTE

/*-----*/
/* PR_ABRE_DESCARGA */
/*-----*/
PROCEDURE PR_ABRE_DESCARGA(EARCHIVO IN OUT BLOB,ETIPO_MIME IN VARCHAR2 DEFAULT NULL,ENOMBRE IN VARCHAR2 DEFAULT
NULL);
-- ABRE/DESCARGA BLOB¿S MEDIANTE IAS EN EL CLIENTE, ABRIENDO LA APLICACIÓN ASOCIADA EN EL CLIENTE

-- PARAMETROS DE ENTRADA
-- EARCHIVO: BLOB

-- VALORES POR DEFECTO O VALORES OPCIONALES
-- ETIPO_MIME: VARCHAR2 '
-- ENOMBRE: VARCHAR2

-- VALORES DEVUELTOS
-- NINGUNO

-- ERRORS:
-- NO_DATA_FOUND - EL BLOB SEA NULO

/*-----*/
/* FU_CLOB_TO_VARCHAR2 */
/*-----*/
```

```

FUNCTION FU_CLOB_TO_VARCHAR2(ECLOB IN CLOB,RC BOOLEAN DEFAULT FALSE) RETURN PF_PQ_TYPE.ARRAY_TEXTO;
-- CONVIERTE UN CLOB EN UN ARRAY DE VARCHAR2
-- OPCIONALMENTE SE PUEDE GENERAR EN EL ARRAY TANTAS FILAS COMO SALTOS DE CARRO HAYA EN EL ARCHIVO, RC=TRUE
-- PERO ESTO LIMITA EL TAMAÑO A ARCHIVOS DE UN TAMAÑO MÁXIMO DE 32000*256=8192000 BYTES

-- PARAMETROS DE ENTRADA
-- ECLOB: BLOB

-- VALORES POR DEFECTO O VALORES OPCIONALES
-- RC: BOOLEAN - FALSE

-- VALORES DEVUELTOS
-- PF_PQ_TYPE.ARRAY_TEXTO - CON EL CONTENIDO DEL CLOB

-- ERRORS:
-- NINGUNO

/*-----*/
/* FU_VARCHAR2_TO_CLOB */
/*-----*/
FUNCTION FU_VARCHAR2_TO_CLOB(TEXT0 IN PF_PQ_TYPE.ARRAY_TEXTO,RC BOOLEAN DEFAULT FALSE) RETURN CLOB;
-- CONVIERTE UN ARRAY DE VARCHAR2 EN UN CLOB
-- OPCIONALMENTE SE PUEDE INDICAR SI AL FINAL DE CADA FILA SE QUIERE INCLUIR UN CARACTER DE RETORNO DE CARRO

-- PARAMETROS DE ENTRADA
-- TEXTO - PF_PQ_TYPE.ARRAY_TEXTO - CON EL CONTENIDO DEL CLOB

-- VALORES POR DEFECTO O VALORES OPCIONALES
-- RC - BOOLEAN - FALSE

-- VALORES DEVUELTOS
-- ECLOB - CLOB - CON EL ARRAY CONVERTIDO

-- ERRORS:
-- NINGUNO

/*-----*/
/* FU_VARCHAR2_TO_BLOB */
/*-----*/
FUNCTION FU_VARCHAR2_TO_BLOB(TEXT0 IN PF_PQ_TYPE.ARRAY_TEXTO,RC BOOLEAN DEFAULT FALSE) RETURN BLOB;
-- CONVIERTE UN ARRAY DE VARCHAR2 EN UN BLOB
-- OPCIONALMENTE SE PUEDE INDICAR SI AL FINAL DE CADA FILA SE QUIERE INCLUIR UN CARACTER DE RETORNO DE CARRO

-- PARAMETROS DE ENTRADA
-- TEXTO - PF_PQ_TYPE.ARRAY_TEXTO - CON EL CONTENIDO DEL BLOB

-- VALORES POR DEFECTO O VALORES OPCIONALES
-- RC - BOOLEAN - FALSE

-- VALORES DEVUELTOS
-- EBLOB - BLOB - CON EL ARRAY CONVERTIDO

-- ERRORS:
-- NINGUNO

/*-----*/
/* FU_VARCHAR2_TO_ARRAY */
/*-----*/
FUNCTION FU_VARCHAR2_TO_ARRAY(TEXT0 IN VARCHAR2) RETURN PF_PQ_TYPE.ARRAY_TEXTO;
-- CONVIERTE UN VARCHAR2 EN UN ARRAY DE VARCHAR2

-- PARAMETROS DE ENTRADA
-- TEXTO - VARCHAR2

-- VALORES POR DEFECTO O VALORES OPCIONALES
-- NINGUNO

-- VALORES DEVUELTOS
-- PF_PQ_TYPE - EL TEXTO COMO ARRAY DE VARCHAR2

-- ERRORS:
-- NINGUNO

/*-----*/
/* FU_GET_LOB_SIZE */
/*-----*/
FUNCTION FU_GET_LOB_SIZE(P_TABLENAME IN VARCHAR2,
                        P_PKCOLNAME IN VARCHAR2,
                        P_TEXTCOLNAME IN VARCHAR2,
                        P_DOCID IN VARCHAR2) RETURN NUMBER;
-- FUNCION QUE DEVUELVE EL TAMAÑO DEL BLOB EN BYTES.
-- PARAMETROS DE ENTRADA
-- P_TABLENAME ..... NOMBRE DE LA TABLA
-- P_PKCOLNAME ..... NOMBRE COLUMNA DE LA CLAVE PRIMARIA
-- P_TEXTCOLNAME ..... NOMBRE COLUMNA BLOB
-- P_DOCID ..... VALOR DE LA CLAVE PRIMARIA

-- VALORES POR DEFECTO O VALORES OPCIONALES
-- NINGUNO

-- VALORES DEVUELTOS
-- NUMBER - TAMAÑOS DE LA COLUMNA

-- ERRORS:
-- NO_DATA_FOUND: NO SE HA ENCONTRADO, TABLA, COLUMNA O REGISTRO

```

```
/*-----*/
/* PR_GET_LOB_CHUNK */
/*-----*/
PROCEDURE PR_GET_LOB_CHUNK(P_TABLENAME IN VARCHAR2,
                           P_PKCOLNAME IN VARCHAR2,
                           P_TEXTCOLNAME IN VARCHAR2,
                           P_DOCID IN VARCHAR2,
                           AMOUNT IN OUT NUMBER,
                           OFFSET IN NUMBER,
                           BUFF OUT RAW);
-- ESTE PROCEDIMIENTO DEVUELVE UN TROZO DEL BLOB

-- PARAMETROS DE ENTRADA
-- P_TABLENAME ..... TABLA
-- P_PKCOLNAME ..... COLUMNA DE LA CLAVE PRIMARIA
-- P_TEXTCOLNAME ..... COLUMNA BLOB
-- P_DOCID ..... VALOR
-- AMOUNT ..... CANTIDAD DE INFORMACIÓN A LEER
-- OFFSET ..... PUNTO DESDE EL CUAL LEER
-- BUFF ..... INFORMACIÓN QUE SE DEVUELVE

-- VALORES POR DEFECTO O VALORES OPCIONALES
-- NINGUNO

-- VALORES DEVUELTOS
-- AMOUNT NUMBER - TAMAÑO DEL RAW LEIDO
-- BUFF RAW - BUFFER RAW CON EL CONTENIDO DEL BLOB

-- ERRORS:
-- NO_DATA_FOUND: NO SE HA ENCONTRADO, TABLA, COLUMNA O REGISTRO

/*-----*/
/* PR_PUT_LOB_CHUNK */
/*-----*/
PROCEDURE PR_PUT_LOB_CHUNK(P_TABLENAME IN VARCHAR2,
                           P_PKCOLNAME IN VARCHAR2,
                           P_TEXTCOLNAME IN VARCHAR2,
                           P_DOCID IN VARCHAR2,
                           AMOUNT IN NUMBER,
                           OFFSET IN NUMBER,
                           BUFF IN RAW);
-- PROCEDIMIENTO QUE ACTUALIZA UN TROZO DE BLOB GUARDADO EN LA BD

-- PARAMETROS DE ENTRADA
-- P_TABLENAME ..... TABLA
-- P_PKCOLNAME ..... COLUMNA CLAVE PRIMARIA
-- P_TEXTCOLNAME ..... COLUMNA BLOB
-- P_DOCID ..... VALOR
-- AMOUNT ..... CANTIDAD DE INFORMACIÓN A ESCRIBIR
-- OFFSET ..... PUNTO DEL BLOB DESDE EL CUAL SE VA ESCRIBIR
-- BUFF ..... BUFFER DE INFORMACIÓN A GRABAR

-- VALORES POR DEFECTO O VALORES OPCIONALES
-- NINGUNO

-- VALORES DEVUELTOS
-- NINGUNO

-- ERRORS:
-- NO_DATA_FOUND: NO SE HA ENCONTRADO, TABLA, COLUMNA O REGISTRO

/*-----*/
/* FU_CLOB_TO_BLOB */
/*-----*/
FUNCTION FU_CLOB_TO_BLOB(ECLOB IN CLOB) RETURN BLOB;
-- PROCEDIMIENTO QUE CONVIERTE TIPOS DE DATOS DE CLOB A BLOB

-- PARAMETROS DE ENTRADA
-- ECLOB - CLOB - CLOB DE ENTRADA

-- VALORES POR DEFECTO O VALORES OPCIONALES
-- BLOB - TIPO CONVERTIDO

-- VALORES DEVUELTOS
-- NINGUNO

-- ERRORS:
-- NINGUNO

/*-----*/
/* FU_BLOB_TO_CLOB */
/*-----*/
FUNCTION FU_BLOB_TO_CLOB(EBLOB IN BLOB) RETURN CLOB;
-- PROCEDIMIENTO QUE CONVIERTE TIPOS DE DATOS DE BLOB A CLOB

-- PARAMETROS DE ENTRADA
-- EBLOB - BLOB - BLOB DE ENTRADA

-- VALORES POR DEFECTO O VALORES OPCIONALES
-- CLOB - TIPO CONVERTIDO

-- VALORES DEVUELTOS
-- NINGUNO
```

```
-- ERRORS:
-- NINGUNO

/*-----*/
/* FU_BLOB_TO_RAW */
/*-----*/
FUNCTION FU_BLOB_TO_RAW(EBLOB IN BLOB) RETURN PF_PQ_TYPE.ARRAY_RAW;
-- PROCEDIMIENTO QUE CONVIERTE TIPOS DE DATOS DE BLOB A CLOB

-- PARAMETROS DE ENTRADA
-- EBLOB - BLOB - BLOB DE ENTRADA

-- VALORES POR DEFECTO O VALORES OPCIONALES
-- PF_PQ_TYPE.ARRAY_RAW

-- VALORES DEVUELTOS
-- NINGUNO

-- ERRORS:
-- NINGUNO

/*-----*/
/* PR_ANADE_URL */
/*-----*/
PROCEDURE PR_ANADE_URL(URLS IN OUT PF_PQ_TYPE.ARRAY_URL,URL IN VARCHAR2);
-- AÑADE ELEMENTOS NO REPETIDOS EN UN ARRAY

-- PARAMETROS DE ENTRADA
-- URLS - PF_PQ_TYPE.ARRAY_URL
-- URL - VARCHAR2

-- VALORES POR DEFECTO O VALORES OPCIONALES
-- URLS - PF_PQ_TYPE.ARRAY_URL - CON LA NUEVA URL AÑADIDA

-- VALORES DEVUELTOS
-- NINGUNO

-- ERRORS:
-- NINGUNO

/*-----*/
/* PR_REPROCESA_HTML */
/*-----*/
PROCEDURE PR_REPROCESA_HTML(ARCHIVO IN OUT BLOB,URL IN OUT PF_PQ_TYPE.ARRAY_URL,ETIQUETA IN VARCHAR2,TAG IN
VARCHAR2,FIN_ETIQUETA IN VARCHAR2,COMPLETA IN BOOLEAN DEFAULT FALSE);
-- EXPLORA EL CONTENIDO DE UNA PAGINA HTML BUSCANDO DETERMINADAS ETIQUETAS Y VALORES

-- PARAMETROS DE ENTRADA
-- ARCHIVO - BLOB
-- URLS - PF_PQ_TYPE.ARRAY_URL
-- ETIQUETA - VARCHAR2
-- TAG - VARCHAR2
-- FIN_ETIQUETA - VARCHAR2

-- VALORES POR DEFECTO O VALORES OPCIONALES
-- URLS - PF_PQ_TYPE.ARRAY_URL

-- VALORES DEVUELTOS
-- NINGUNO

-- ERRORS:
-- NINGUNO

/*-----*/
/* FU_HEX_TO_DEC */
/*-----*/
FUNCTION FU_HEX_TO_DEC(HEXIN IN VARCHAR2) RETURN NUMBER;
-- CONVIERTE UNA CADENA HEXADECIMAL A DECIMAL

-- PARAMETROS DE ENTRADA
-- HEXIN - VARCHAR2

-- VALORES POR DEFECTO O VALORES OPCIONALES
-- NINGUNO

-- VALORES DEVUELTOS
-- NUMBER - EL NÚMERO DECIMAL

-- ERRORS:
-- NO_DATA_FOUND - ANTE ERRORES GRAVES

/*-----*/
/* FU_DEC_TO_HEX */
/*-----*/
FUNCTION FU_DEC_TO_HEX(DECIN IN NUMBER) RETURN VARCHAR2;
-- CONVIERTE UN NUMERO DECIMAL EN UNA CADENA HEXADECIMAL

-- PARAMETROS DE ENTRADA
-- DECIN - NUMBER - NUMERO A CONVERTIR

-- VALORES POR DEFECTO O VALORES OPCIONALES
-- NINGUNO

-- VALORES DEVUELTOS
-- VARCHAR2 - EL NÚMERO HEXADECIMAL
```

```
-- ERRORS:
-- NO_DATA_FOUND - ANTE ERRORES GRAVES O NO INFERIOR A 256

/*-----*/
/* FU_BINARY_STRING_TO_RAW */
/*-----*/
FUNCTION FU_BINARY_STRING_TO_RAW(EBIN IN VARCHAR2,SEPARADOR IN VARCHAR2 DEFAULT PF_PQ_TYPE.DEFAULT_COMA) RETURN
RAW;
-- CONVIERTE UNA CADENA DE NUMEROS DECIMALES EN UN BINARIO

-- PARAMETROS DE ENTRADA
-- EBIN - VARCHAR2 - VALORES DECIMALES SEPARADOS POR UN CARACTER SEPARADOR

-- VALORES POR DEFECTO O VALORES OPCIONALES
-- SEPARADOR - VARCHAR2 - CARACTER SEPARADOR DE LA CADENA ANTERIOR, POR DEFECTO UNA COMA

-- VALORES DEVUELTOS
-- RAW - VALOR BINARIO DE LA CADENA

-- ERRORS:
-- NO_DATA_FOUND - ANTE ERRORES GRAVES O NO INFERIOR A 256 DE ALGUNO DE LOS VALORES DECIMALES

/*-----*/
/* FU_REPROCESA_MIME */
/*-----*/
FUNCTION FU_REPROCESA_MIME(ARCHIVO IN OUT BLOB,ETIQUETA IN VARCHAR2,SEPARADOR IN VARCHAR2,FIN_ETIQUETA IN
VARCHAR2,COMPLETA IN BOOLEAN DEFAULT FALSE) RETURN VARCHAR2;
-- FUNCION QUE RECORRE UN BLOB BUSCANDO ETIQUETAS MIME

-- PARAMETROS DE ENTRADA
-- ARCHIVO - BLOB
-- ETIQUETA - VARCHAR2 - PRIMERA OCURRENCIA
-- SEPARADOR - VARCHAR2 - PALABRA INTERMEDIA
-- FIN_ETIQUETA - VARCHAR2 - OCURRENCIA FINAL

-- VALORES POR DEFECTO O VALORES OPCIONALES
-- COMPLETA - BOOLEAN - DEVUELVE TODO EL TROZO

-- VALORES DEVUELTOS
-- VARCHAR2 - EL TROZO DE TEXTO ENTRE LA PRIMERA OCURRENCIA Y LA SEGUNDA, A PARTIR DE LA PALABRA INTERMEDIA

-- ERRORS:
-- NINGUNO

/*-----*/
/* FU_REPROCESA_MIME_BLOB */
/*-----*/
FUNCTION FU_REPROCESA_MIME_BLOB(ARCHIVO IN OUT BLOB,ETIQUETA IN VARCHAR2,SEPARADOR IN VARCHAR2,FIN_ETIQUETA IN
VARCHAR2,COMPLETA IN BOOLEAN DEFAULT FALSE) RETURN PF_PQ_TYPE.ARRAY_BLOB;
-- IDEM QUE LA ANTERIOR PERO PENSADA PARA DEMULTIPLEXAR UN ARCHIVO EN VARIOS

-- PARAMETROS DE ENTRADA
-- ARCHIVO - BLOB
-- ETIQUETA - VARCHAR2 - PRIMERA OCURRENCIA
-- SEPARADOR - VARCHAR2 - PALABRA INTERMEDIA
-- FIN_ETIQUETA - VARCHAR2 - OCURRENCIA FINAL

-- VALORES POR DEFECTO O VALORES OPCIONALES
-- COMPLETA - BOOLEAN - DEVUELVE TODO EL TROZO

-- VALORES DEVUELTOS
-- PF_PQ_TYPE.ARRAY_BLOB - ARCHIVOS DEMULTIPLEXADOS RESULTANTES

-- ERRORS:
-- NINGUNO

/*-----*/
/* FU_ISO_DECODE */
/*-----*/
FUNCTION FU_ISO_DECODE(ISO IN VARCHAR2) RETURN VARCHAR2;
-- FUNCION FU_ISO_DECODE QUE DESCODIFICA TEXTOS CODIFICADOS CON QUOTED PRINTABLE O EN BASE64 A TEXTO ISO-8859-1 Y
SIGUIENDO LA NORMA RFC 2047

-- PARAMETROS DE ENTRADA
-- ISO - VARCHAR2 - TEXTO A DECODIFICAR

-- VALORES POR DEFECTO O VALORES OPCIONALES
-- NINGUNO

-- VALORES DEVUELTOS
-- VARCHAR2 - TEXTO DECODIFICADO

-- ERRORS:
-- NINGUNO

/*-----*/
/* FU_TOKENIZER */
/*-----*/
FUNCTION FU_TOKENIZER(ECAD IN VARCHAR2,SEPARADOR IN VARCHAR2) RETURN PF_PQ_TYPE.ARRAY_TEXTO;
-- FUNCION EQUIVALENTE A LA TOKENIZER DE JAVA, DIVIDE UNA CADENA EN TROZOS DEFINIDOS POR OCURRENCIAS DE UN
CARACTER/CARACTERES

-- PARAMETROS DE ENTRADA
-- ECAD - VARCHAR2 - CADENA A TRATAR
```

```
-- SEPARADOR - VARCHAR2 - CARACTER SEPARADOR
-- VALORES POR DEFECTO O VALORES OPCIONALES
-- NINGUNO

-- VALORES DEVUELTOS
-- PF_PQ_TYPE.ARRAY_TEXTO - TROZITOS DE CADENAS

-- ERRORS:
-- NINGUNO

/*-----*/
/* FU_TOKENIZER */
/*-----*/
FUNCTION FU_TOKENIZER(ECAD IN VARCHAR2,INI IN VARCHAR2,FIN IN VARCHAR2,REPETIDOS IN BOOLEAN DEFAULT TRUE) RETURN
PF_PQ_TYPE.ARRAY_TEXTO;
-- FUNCION IGUAL A LA ANTERIOR PERO CON DETECCION DE INICIO Y FIN, Y RESULTADO "NO REPETIDOS"

-- PARAMETROS DE ENTRADA
-- ECAD - VARCHAR2 - CADENA A TRATAR
-- INI - VARCHAR2 - CADENA INICIAL
-- FIN - VARCHAR2 - CADENA FINAL

-- VALORES POR DEFECTO O VALORES OPCIONALES
-- REPETIDOS - BOOLEAN - ELEMENTOS NO REPETIDOS

-- VALORES DEVUELTOS
-- PF_PQ_TYPE.ARRAY_TEXTO - TROZITOS DE CADENAS

-- ERRORS:
-- NINGUNO

/*-----*/
/* FU_LETRA_DNI */
/*-----*/
FUNCTION FU_LETRA_DNI (NUM NUMBER) RETURN VARCHAR2;
-- FUNCION QUE CALCULA LA LETRA DEL DNI

-- PARAMETROS DE ENTRADA
-- NUM - NUMBER - DNI

-- VALORES POR DEFECTO O VALORES OPCIONALES
-- NINGUNO

-- VALORES DEVUELTOS
-- VARCHAR2 - LETRA DEL DNI

-- ERRORS:
-- NINGUNO

/*-----*/
/* FU_VERIFICA_DNI */
/*-----*/
FUNCTION FU_VERIFICA_DNI (EDNI IN VARCHAR2) RETURN NUMBER;
-- FUNCION QUE VERIFICA SI EL TEXTO QUE RECIBE ES UN DNI

-- PARAMETROS DE ENTRADA
-- EDNI - VARCHAR2 - DNI

-- VALORES POR DEFECTO O VALORES OPCIONALES
-- NINGUNO

-- VALORES DEVUELTOS
-- NUMBER - VALOR DEVUELTO
--0 : DNI CORRECTO
--1 : DNI CORRECTO PERO SIN LETRA
--2 : CIF
--3 : FORMATO DE DNI INCORRECTO
--4 : LA CADENA NO SE AJUSTA A UN DNI

-- ERRORS:
-- NINGUNO

/*-----*/
/* PR_ADD_LISTA_D_EMAIL */
/*-----*/
PROCEDURE PR_ADD_LISTA_D_EMAIL(LISTA IN OUT PF_PQ_TYPE.ARRAY_TEXTO,D_EMAIL IN VARCHAR2);
-- METODO PARA CREAR UNA LISTA DE DIRECCIONES DE CORREO ELECTRONICO NO REPETIDOS

-- PARAMETROS DE ENTRADA
-- LISTA - PF_PQ_TYPE.ARRAY_LISTA_D_EMAIL - LISTA ACTUAL DE EMAIL¿S
-- D_EMAIL - VARCHAR2 - NUEVO EMAIL A AÑADIR

-- VALORES POR DEFECTO O VALORES OPCIONALES
-- NINGUNO

-- VALORES DEVUELTOS
-- LISTA - PF_PQ_TYPE.ARRAY_TEXTO - LISTA ACTUALIZADA DE EMAIL¿S

-- ERRORS:
-- NINGUNO

/*-----*/
/* FU_FECHA_EN_SEGUNDOS */
/*-----*/
```

```

FUNCTION FU_FECHA_EN_SEGUNDOS(FECHA IN DATE) RETURN NUMBER;
-- METODO QUE RECIBE UNA FECHA Y LA CALCULA EN SEGUNDOS

-- PARAMETROS DE ENTRADA
-- FECHA - DATE - FECHA DE ENTRADA

-- VALORES POR DEFECTO O VALORES OPCIONALES
-- NINGUNO

-- VALORES DEVUELTOS
-- NUMBER - NUMERO DE SEGUNDOS DE DICHA FECHA

-- ERRORS:
-- NINGUNO

/*-----*/
/* FU_FECHA_EN_SEGUNDOS */
/*-----*/
FUNCTION FU_ARRAY_VARCHAR2_LENGTH(TEXTO PF_PQ_TYPE.ARRAY_TEXTO) RETURN NUMBER;
-- CALCULA LA LONGITUD DE BUFFER DE TEXTO

-- PARAMETROS DE ENTRADA
-- TEXTO - PF_PQ_TYPE.ARRAY_TEXTO - BUFFER DE TEXTO

-- VALORES POR DEFECTO O VALORES OPCIONALES
-- NINGUNO

-- VALORES DEVUELTOS
-- NUMBER - LONGITUD DEL BUFFER

-- ERRORS:
-- NINGUNO

```

3.1.5 PF_PQ_WEB

API de captura/lectura de direcciones web.

```

/*-----*/
/* ENRUTAR */
/*-----*/
PROCEDURE PR_ENRUTAR(URL IN VARCHAR2, MAQUINA IN OUT VARCHAR2, RUTA IN OUT VARCHAR2, PUERTO IN OUT NUMBER);
-- ESTA PROCEDIMIENTO DESCOMPONE UNA DIRECCION URL, EN NOMBRE DE MAQUINA, PUERTO Y RUTA DENTRO DEL SERVIDOR

-- PARAMETROS DE ENTRADA
-- URL - VARCHAR2 - DIRECCION URL
-- MAQUINA - VARCHAR2
-- RUTA - VARCHAR2
-- PUERTO - NUMBER

-- VALORES POR DEFECTO O VALORES OPCIONALES
-- NINGUNO

-- VALORES DEVUELTOS
-- MAQUINA - VARCHAR2 - NOMBRE DE LA MAQUINA
-- RUTA - VARCHAR2 - RUTA DE PETICION A LA MAQUINA
-- PUERTO - NUMBER - PUERTO, POR DEFECTO EL 80

-- ERRORS:
-- NO_DATA_FOUND - PROTOCOLO INDICADO NO ES HTTP

/*-----*/
/* PR_HTTP */
/*-----*/
PROCEDURE PR_HTTP(MAQUINA IN VARCHAR2,
RUTA IN VARCHAR2 DEFAULT PF_PQ_TYPE.DEFAULT_URL,
PUERTO IN INTEGER DEFAULT PF_PQ_TYPE.HTTP_PORT,
-- TIPO DE COMANDO GET O POST
COMMAND IN VARCHAR2 DEFAULT PF_PQ_TYPE.HTTP_GET,
-- COMANDO SOAP
SOAPACTION IN VARCHAR2 DEFAULT NULL,
-- XML DE LLAMADA SOAP
BUFFER_XML IN PF_PQ_TYPE.ARRAY_TEXTO,
-- VALORES DE RETORNO
CONTENIDO OUT BLOB,
D_NOMBRE OUT VARCHAR2,
TIPO_MIME OUT VARCHAR2);
-- ESTE PROCEDIMIENTO DEVUELVE EN BLOB TEMPORAL LA PAGINA WEB INDICADA, DEVOLVIENDO EL TIPO MIME Y EL NOMBRE DEL
ARCHIVO DESCARGADO

-- PARAMETROS DE ENTRADA
-- MAQUINA - VARCHAR2
-- RUTA - VARCHAR2
-- PUERTO - NUMBER
-- CONTENIDO - BLOB
-- D_NOMBRE - VARCHAR2
-- TIPO_MIME - VARCHAR2

```



```
-- VALORES POR DEFECTO O VALORES OPCIONALES
-- NINGUNO

-- VALORES DEVUELTOS
-- CONTENIDO - BLOB - PAGINA/ARCHIVO DESCARGADO
-- D_NOMBRE - VARCHAR2 - NOMBRE DEL ARCHIVO
-- TIPO_MIME - VARCHAR2 - TIPO MIME DEL ARCHIVO

-- ERRORS:
-- NO_DATA_FOUND - PROTOCOLO INDICADO NO ES HTTP

/*-----*/
/* FU_UPLOAD */
/*-----*/
FUNCTION FU_UPLOAD(URL IN VARCHAR2) RETURN VARCHAR2;
-- PROCEDIMIENTO DE CAPTURA DE URL'S EN BASE DE DATOS. EL PROCEDIMIENTO SE DESCARGA
-- LA PAGINA WEB (HTML) Y TODAS LAS IMAGENES REFERENCIADAS DENTRO DE LA PROPIA BASE DE DATOS.
-- DEVUELVE EL CÓDIGO HASH DE LA PÁGINA PRINCIPAL.

-- PARAMETROS DE ENTRADA
-- URL - VARCHAR2 - DIRECCION HTML VÁLIDA

-- VALORES POR DEFECTO O VALORES OPCIONALES
-- NINGUNO

-- VALORES DEVUELTOS
-- VARCHAR2 - CÓDIGO C_HASH ÚNICO DE IDENTIFICACIÓN DE LA PAGINA EN LA BD

-- ERRORS:
-- NO_DATA_FOUND - PROTOCOLO INDICADO NO ES HTTP, O BIEN ALGUN ARCHIVO NO HA SIDO ENCONTRADO

/*-----*/
/* PR_DOWNLOAD */
/*-----*/
PROCEDURE PR_DOWNLOAD(EHASH IN VARCHAR2);
-- ESTE PROCEDIMIENTO DESCARGA UN ARCHIVO GUARDADO EN LA CACHE_WEB EN EL NAVEGADOR

-- PARAMETROS DE ENTRADA
-- EHASH - VARCHAR2

-- VALORES POR DEFECTO O VALORES OPCIONALES
-- NINGUNO

-- VALORES DEVUELTOS
-- DESGARGA IAS DE ELEMENTO BLOB (SOLO VALIDO DESDE IAS)

-- ERRORS:
-- NO_DATA_FOUND - NO SE HA ENCONTRADO NADA GUARDADO EN LA BASE DE DATOS CON ESE CÓDIGO

/*-----*/
/* PR_INVOKE */
/*-----*/
FUNCTION FU_INVOKE(URL IN VARCHAR2,SOAPACTION IN VARCHAR2,DEFAULT NULL,COMMAND PF_PQ_TYPE.ARRAY_TEXTO) RETURN BLOB;
-- ESTE PROCEDIMIENTO HACE UNA LLAMADA SOAP Y DEVUELVE LA RESPUESTA EN EL BLOB

-- PARAMETROS DE ENTRADA
-- URL - VARCHAR2 - DIRECCIÓN URL DEL WEBSERVICE
-- SOAPACTION - VARCHAR2 - ACCION SOAP
-- COMMAND - PF_PQ_TYPE.ARRAY_TEXTO - BUFFER XML CON LA LLAMADA SOAP

-- VALORES POR DEFECTO O VALORES OPCIONALES
-- NINGUNO

-- VALORES DEVUELTOS
-- BLOB - RESPUESTA DE LA LLAMADA A WEBSERVICE

-- ERRORS:
-- NO_DATA_FOUND - NO SE HA ENCONTRADO DATOS, LA URL ES ERRONEA, ERROR DE PUERTO, ETC...
```

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.

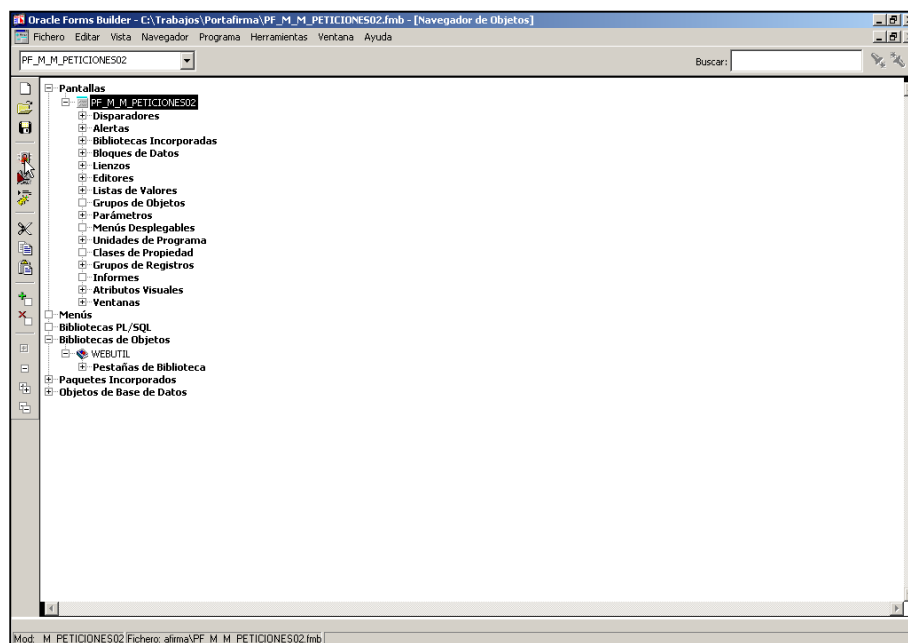


Figura 3. Forms Builder.

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.

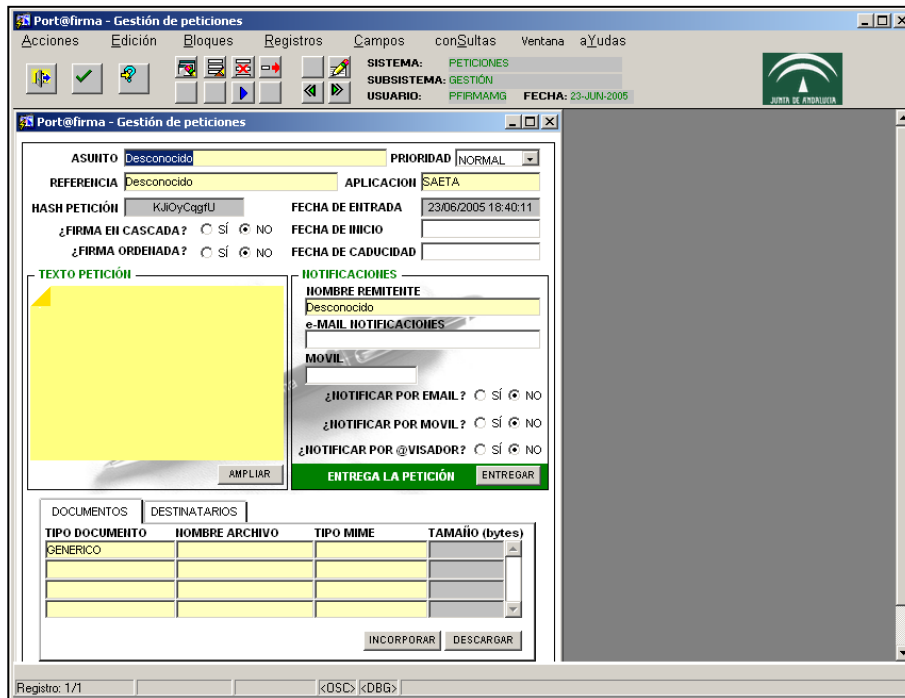


Figura 4. Pantalla de grabación de peticiones.

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/

4.1 API

4.1.1 WSDL

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<wsdl: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:wsdl="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/"
  xmlns:wsoap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <wsdl: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" />
          <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="DREMITENTEMOVIL" nillable="true" type="xsd:string" />
          <element name="DREMITENTENOMBRE" nillable="true"
            type="xsd:string" />
          <element name="FCADUCIDAD" nillable="true" type="xsd:dateTime" />
        </sequence>
      </complexType>
    </schema>
  </wsdl:types>
</wsdl:definitions>
```

```

<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>
<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>
</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="hashPetición" 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="insertarNotificacionPeticiónRequest">
  <wsdl:part name="petición" type="xsd:string" />
  <wsdl:part name="estado" type="xsd:string" />
</wsdl:message>
<wsdl:message name="entregarPeticiónRequest">
  <wsdl:part name="petición" type="xsd:string" />
</wsdl:message>
<wsdl:message name="valoresTiposDocumentoRequest" />
<wsdl:message name="consultarPeticiónRequest">
  <wsdl:part name="petición" 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="consultarNotificacionesPeticiónRequest">
  <wsdl:part name="petición" type="xsd:string" />
</wsdl:message>
<wsdl:message name="consultarEntregasPeticiónResponse">
  <wsdl:part name="consultarEntregasPeticiónReturn" type="impl:ArrayOf_tns1_EntregaWS" />
</wsdl:message>
<wsdl:message name="consultarDocumentosPeticiónResponse">
  <wsdl:part name="consultarDocumentosPeticiónReturn" 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="eliminarPeticiónResponse">
  <wsdl:part name="eliminarPeticiónReturn" type="xsd:long" />
</wsdl:message>
<wsdl:message name="cambiarDestinatarioPetResponse">
  <wsdl:part name="cambiarDestinatarioPetReturn" type="xsd:long" />
</wsdl:message>
<wsdl:message name="eliminarDocumentoPeticiónResponse">
  <wsdl:part name="eliminarDocumentoPeticiónReturn" type="xsd:long" />
</wsdl:message>
<wsdl:message name="obtenerListaUsuariosResponse">
  <wsdl:part name="obtenerListaUsuariosReturn" type="impl:ArrayOf_tns1_UsuarioWS" />
</wsdl:message>
<wsdl:message name="insertarPeticiónRequest">
  <wsdl:part name="usuario" type="xsd:string" />
</wsdl:message>
<wsdl:message name="cambiarDestinatarioRequest">
  <wsdl:part name="hashPetición" 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="eliminarNotificacionPeticiónRequest">
  <wsdl:part name="petición" 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="insertarNotificacionPeticionResponse">
  <wsdl:part name="insertarNotificacionPeticionReturn" type="xsd:long" />
</wsdl:message>
<wsdl:message name="eliminarDestinatarioPeticionResponse">
  <wsdl:part name="eliminarDestinatarioPeticionReturn" type="xsd:long" />
</wsdl:message>
<wsdl:message name="consultarDocumentosPeticionRequest">
  <wsdl:part name="peticion" type="xsd:string" />
</wsdl:message>
<wsdl:message name="actualizarPeticionResponse">
  <wsdl:part name="actualizarPeticionReturn" type="xsd:long" />
</wsdl:message>
<wsdl:message name="insertarDestinatarioPeticionResponse">
  <wsdl:part name="insertarDestinatarioPeticionReturn" type="xsd:long" />
</wsdl:message>
<wsdl:message name="consultarEntregasPeticionRequest">
  <wsdl:part name="peticion" type="xsd:string" />
</wsdl:message>
<wsdl:message name="entregarPeticionResponse">
  <wsdl:part name="entregarPeticionReturn" 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="consultarNotificacionesPeticionResponse">
  <wsdl:part
    name="consultarNotificacionesPeticionReturn"
    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="entregadaPeticionResponse">
  <wsdl:part name="entregadaPeticionReturn" 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="consultarPeticionResponse">
  <wsdl:part name="consultarPeticionReturn" type="tns1:PeticionWS" />
</wsdl:message>
<wsdl:message name="insertarPeticionResponse">
  <wsdl:part name="insertarPeticionReturn" type="xsd:string" />
</wsdl:message>
<wsdl:message name="insertarDocumentoPeticionResponse">
  <wsdl:part name="insertarDocumentoPeticionReturn" type="xsd:string" />
</wsdl:message>
<wsdl:message name="documentoAccionResponse">
  <wsdl:part name="documentoAccionReturn" 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="eliminarNotificacionPeticonResponse">
    <wsdl:part name="eliminarNotificacionPeticonReturn" type="xsd:long" />
  </wsdl:message>
  = <wsdl:message name="eliminarPeticonRequest">
    <wsdl:part name="peticon" type="xsd:string" />
  </wsdl:message>
  = <wsdl:message name="actualizarPeticonRequest">
    <wsdl:part name="chash" type="xsd:string" />
    <wsdl:part name="aplicacion" 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="remiteNomb" type="xsd:string" />
    <wsdl:part name="remiteEmail" type="xsd:string" />
    <wsdl:part name="remiteMovil" 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="insertarDocumentoPeticonRequest">
    <wsdl:part name="peticon" 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="eliminarDocumentoPeticonRequest">
    <wsdl:part name="documento" type="xsd:string" />
  </wsdl:message>
  = <wsdl:message name="insertarDestinatarioPeticonRequest">
    <wsdl:part name="dni" type="xsd:string" />
    <wsdl:part name="peticon" 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="entregadaPeticonRequest">
    <wsdl:part name="peticon" type="xsd:string" />
  </wsdl:message>
  = <wsdl:message name="consultarDestinatariosPeticonRequest">
    <wsdl:part name="peticon" type="xsd:string" />
  </wsdl:message>
  = <wsdl:message name="eliminarDestinatarioPeticonRequest">
    <wsdl:part name="dni" type="xsd:string" />
    <wsdl:part name="peticon" type="xsd:string" />
  </wsdl:message>
  = <wsdl:message name="consultarDestinatariosPeticonResponse">
    <wsdl:part name="consultarDestinatariosPeticonReturn"
      type="impl:ArrayOf_tns1_UsuarioWS" />
  </wsdl:message>
  = <wsdl:portType name="PfServicioWS">
    = <wsdl:operation name="actualizarPeticon" parameterOrder="chash aplicacion
      firmaCascada firmaOrdenada notificaEmail notificaMovil notificaAviso fInicio
      fCaducidad remiteNomb remiteEmail remiteMovil dReferencia dAsunto
      nPrioridad usuario petChash tTexto">
      <wsdl:input message="impl:actualizarPeticonRequest"
        name="actualizarPeticonRequest" />
      <wsdl:output message="impl:actualizarPeticonResponse"
        name="actualizarPeticonResponse" />
    </wsdl:operation>
    = <wsdl:operation name="consultarDestinatariosPeticon" parameterOrder="peticon">

```



```

        <wsdl:input          message="impl:consultarDestinatariosPeticonRequest"
        name="consultarDestinatariosPeticonRequest" />
        <wsdl:output       message="impl:consultarDestinatariosPeticonResponse"
        name="consultarDestinatariosPeticonResponse" />
    </wsdl:operation>
    <wsdl:operation name="consultarDocumentosPeticon" parameterOrder="peticon">
        <wsdl:input          message="impl:consultarDocumentosPeticonRequest"
        name="consultarDocumentosPeticonRequest" />
        <wsdl:output       message="impl:consultarDocumentosPeticonResponse"
        name="consultarDocumentosPeticonResponse" />
    </wsdl:operation>
    <wsdl:operation name="consultarEntregasPeticon" parameterOrder="peticon">
        <wsdl:input          message="impl:consultarEntregasPeticonRequest"
        name="consultarEntregasPeticonRequest" />
        <wsdl:output       message="impl:consultarEntregasPeticonResponse"
        name="consultarEntregasPeticonResponse" />
    </wsdl:operation>
    <wsdl:operation name="consultarNotificacionesPeticon" parameterOrder="peticon">
        <wsdl:input          message="impl:consultarNotificacionesPeticonRequest"
        name="consultarNotificacionesPeticonRequest" />
        <wsdl:output       message="impl:consultarNotificacionesPeticonResponse"
        name="consultarNotificacionesPeticonResponse" />
    </wsdl:operation>
    <wsdl:operation name="consultarPeticon" parameterOrder="peticon">
        <wsdl:input          message="impl:consultarPeticonRequest"
        name="consultarPeticonRequest" />
        <wsdl:output       message="impl:consultarPeticonResponse"
        name="consultarPeticonResponse" />
    </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 idTransaccion">
        <wsdl:input          message="impl:descargarPKCS7Request"
        name="descargarPKCS7Request" />
        <wsdl:output       message="impl:descargarPKCS7Response"
        name="descargarPKCS7Response" />
    </wsdl:operation>
    <wsdl:operation name="eliminarDestinatarioPeticon" parameterOrder="dni peticon">
        <wsdl:input          message="impl:eliminarDestinatarioPeticonRequest"
        name="eliminarDestinatarioPeticonRequest" />
        <wsdl:output       message="impl:eliminarDestinatarioPeticonResponse"
        name="eliminarDestinatarioPeticonResponse" />
    </wsdl:operation>
    <wsdl:operation name="eliminarDocumentoPeticon" parameterOrder="documento">
        <wsdl:input          message="impl:eliminarDocumentoPeticonRequest"
        name="eliminarDocumentoPeticonRequest" />
        <wsdl:output       message="impl:eliminarDocumentoPeticonResponse"
        name="eliminarDocumentoPeticonResponse" />
    </wsdl:operation>
    <wsdl:operation name="eliminarNotificacionPeticon" parameterOrder="peticon estado">
        <wsdl:input          message="impl:eliminarNotificacionPeticonRequest"
        name="eliminarNotificacionPeticonRequest" />
        <wsdl:output       message="impl:eliminarNotificacionPeticonResponse"
        name="eliminarNotificacionPeticonResponse" />
    </wsdl:operation>
    <wsdl:operation name="entregadaPeticon" parameterOrder="peticon">
        <wsdl:input          message="impl:entregadaPeticonRequest"
        name="entregadaPeticonRequest" />
        <wsdl:output       message="impl:entregadaPeticonResponse"
        name="entregadaPeticonResponse" />
    </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 petición">
  <wsdl:input message="impl:insertarDestinatarioPetRequest"
    name="insertarDestinatarioPetRequest" />
  <wsdl:output message="impl:insertarDestinatarioPetResponse"
    name="insertarDestinatarioPetResponse" />
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="eliminarDestinatarioPet" parameterOrder="usuario petición">
  <wsdl:input message="impl:eliminarDestinatarioPetRequest"
    name="eliminarDestinatarioPetRequest" />
  <wsdl:output message="impl:eliminarDestinatarioPetResponse"
    name="eliminarDestinatarioPetResponse" />
</wsdl:operation>

```

```

        <wsdl:output          message="impl:eliminarDestinatarioPetResponse"
        name="eliminarDestinatarioPetResponse" />
    </wsdl:operation>
    = <wsdl:operation      name="cambiarDestinatarioPet"      parameterOrder="hashPeticon
      usuarioOrigen usuarioDestino nuevo">
        <wsdl:input          message="impl:cambiarDestinatarioPetRequest"
        name="cambiarDestinatarioPetRequest" />
        <wsdl:output        message="impl:cambiarDestinatarioPetResponse"
        name="cambiarDestinatarioPetResponse" />
    </wsdl:operation>
    = <wsdl:operation name="eliminarPeticon" parameterOrder="peticon">
        <wsdl:input          message="impl:eliminarPeticonRequest"
        name="eliminarPeticonRequest" />
        <wsdl:output        message="impl:eliminarPeticonResponse"
        name="eliminarPeticonResponse" />
    </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="actualizarPeticon">
    <wsdlsoap:operation soapAction="" />
    = <wsdl:input name="actualizarPeticonRequest">
      <wsdlsoap:body encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
      namespace="http://DefaultNamespace" use="encoded" />
    </wsdl:input>
    = <wsdl:output name="actualizarPeticonResponse">
      <wsdlsoap:body encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
      namespace="http://client.pfirma" use="encoded" />
    </wsdl:output>
  </wsdl:operation>
  = <wsdl:operation name="consultarDestinatariosPeticon">
    <wsdlsoap:operation soapAction="" />
    = <wsdl:input name="consultarDestinatariosPeticonRequest">
      <wsdlsoap:body encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
      namespace="http://DefaultNamespace" use="encoded" />
    </wsdl:input>
    = <wsdl:output name="consultarDestinatariosPeticonResponse">
      <wsdlsoap:body encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
      namespace="http://client.pfirma" use="encoded" />
    </wsdl:output>
  </wsdl:operation>
  = <wsdl:operation name="consultarDocumentosPeticon">
    <wsdlsoap:operation soapAction="" />
    = <wsdl:input name="consultarDocumentosPeticonRequest">
      <wsdlsoap:body encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
      namespace="http://DefaultNamespace" use="encoded" />
    </wsdl:input>
    = <wsdl:output name="consultarDocumentosPeticonResponse">
      <wsdlsoap:body encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
      namespace="http://client.pfirma" use="encoded" />
    </wsdl:output>
  </wsdl:operation>
  = <wsdl:operation name="consultarEntregasPeticon">
    <wsdlsoap:operation soapAction="" />
    = <wsdl:input name="consultarEntregasPeticonRequest">
      <wsdlsoap:body encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
      namespace="http://DefaultNamespace" use="encoded" />
    </wsdl:input>
    = <wsdl:output name="consultarEntregasPeticonResponse">
      <wsdlsoap:body encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
      namespace="http://client.pfirma" use="encoded" />
    </wsdl:output>
  </wsdl:operation>
  = <wsdl:operation name="consultarNotificacionesPeticon">
    <wsdlsoap:operation soapAction="" />

```

```

<wsdl:input name="consultarNotificacionesPeticonRequest">
  <wsdlsoap:body encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
    namespace="http://DefaultNamespace" use="encoded" />
</wsdl:input>
<wsdl:output name="consultarNotificacionesPeticonResponse">
  <wsdlsoap:body encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
    namespace="http://client.pfirma" use="encoded" />
</wsdl:output>
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="consultarPeticon">
  <wsdlsoap:operation soapAction="" />
  <wsdl:input name="consultarPeticonRequest">
    <wsdlsoap:body encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
      namespace="http://DefaultNamespace" use="encoded" />
  </wsdl:input>
  <wsdl:output name="consultarPeticonResponse">
    <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="eliminarDestinatarioPeticon">
  <wsdlsoap:operation soapAction="" />
  <wsdl:input name="eliminarDestinatarioPeticonRequest">
    <wsdlsoap:body encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
      namespace="http://DefaultNamespace" use="encoded" />
  </wsdl:input>
  <wsdl:output name="eliminarDestinatarioPeticonResponse">
    <wsdlsoap:body encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
      namespace="http://client.pfirma" use="encoded" />
  </wsdl:output>
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="eliminarDocumentoPeticon">
  <wsdlsoap:operation soapAction="" />
  <wsdl:input name="eliminarDocumentoPeticonRequest">
    <wsdlsoap:body encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
      namespace="http://DefaultNamespace" use="encoded" />
  </wsdl:input>
  <wsdl:output name="eliminarDocumentoPeticonResponse">

```

```
<wsdlsoap:body encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
  namespace="http://client.pfirma" use="encoded" />
</wsdl:output>
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="eliminarNotificacionPeticion">
  <wsdlsoap:operation soapAction="" />
  <wsdl:input name="eliminarNotificacionPeticionRequest">
    <wsdlsoap:body encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
      namespace="http://DefaultNamespace" use="encoded" />
  </wsdl:input>
  <wsdl:output name="eliminarNotificacionPeticionResponse">
    <wsdlsoap:body encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
      namespace="http://client.pfirma" use="encoded" />
  </wsdl:output>
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="entregadaPeticion">
  <wsdlsoap:operation soapAction="" />
  <wsdl:input name="entregadaPeticionRequest">
    <wsdlsoap:body encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
      namespace="http://DefaultNamespace" use="encoded" />
  </wsdl:input>
  <wsdl:output name="entregadaPeticionResponse">
    <wsdlsoap:body encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
      namespace="http://client.pfirma" use="encoded" />
  </wsdl:output>
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="entregarPeticion">
  <wsdlsoap:operation soapAction="" />
  <wsdl:input name="entregarPeticionRequest">
    <wsdlsoap:body encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
      namespace="http://DefaultNamespace" use="encoded" />
  </wsdl:input>
  <wsdl:output name="entregarPeticionResponse">
    <wsdlsoap:body encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
      namespace="http://client.pfirma" use="encoded" />
  </wsdl:output>
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="insertarDestinatarioPeticion">
  <wsdlsoap:operation soapAction="" />
  <wsdl:input name="insertarDestinatarioPeticionRequest">
    <wsdlsoap:body encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
      namespace="http://DefaultNamespace" use="encoded" />
  </wsdl:input>
  <wsdl:output name="insertarDestinatarioPeticionResponse">
    <wsdlsoap:body encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
      namespace="http://client.pfirma" use="encoded" />
  </wsdl:output>
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="insertarDocumentoPeticion">
  <wsdlsoap:operation soapAction="" />
  <wsdl:input name="insertarDocumentoPeticionRequest">
    <wsdlsoap:body encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
      namespace="http://DefaultNamespace" use="encoded" />
  </wsdl:input>
  <wsdl:output name="insertarDocumentoPeticionResponse">
    <wsdlsoap:body encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
      namespace="http://client.pfirma" use="encoded" />
  </wsdl:output>
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="insertarNotificacionPeticion">
  <wsdlsoap:operation soapAction="" />
  <wsdl:input name="insertarNotificacionPeticionRequest">
    <wsdlsoap:body encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
      namespace="http://DefaultNamespace" use="encoded" />
  </wsdl:input>
  <wsdl:output name="insertarNotificacionPeticionResponse">
    <wsdlsoap:body encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
      namespace="http://client.pfirma" use="encoded" />
  </wsdl:output>
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="insertarPeticion">
```

```
<wsdl: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="documentoAccion">
  <wsdlsoap:operation soapAction="" />
  <wsdl:input name="documentoAccionRequest">
    <wsdlsoap:body encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
      namespace="http://DefaultNamespace" use="encoded" />
  </wsdl:input>
  <wsdl:output name="documentoAccionResponse">
    <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: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.guadatel.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 o similar para poder desplegar el WAR de ejemplo.
- 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.

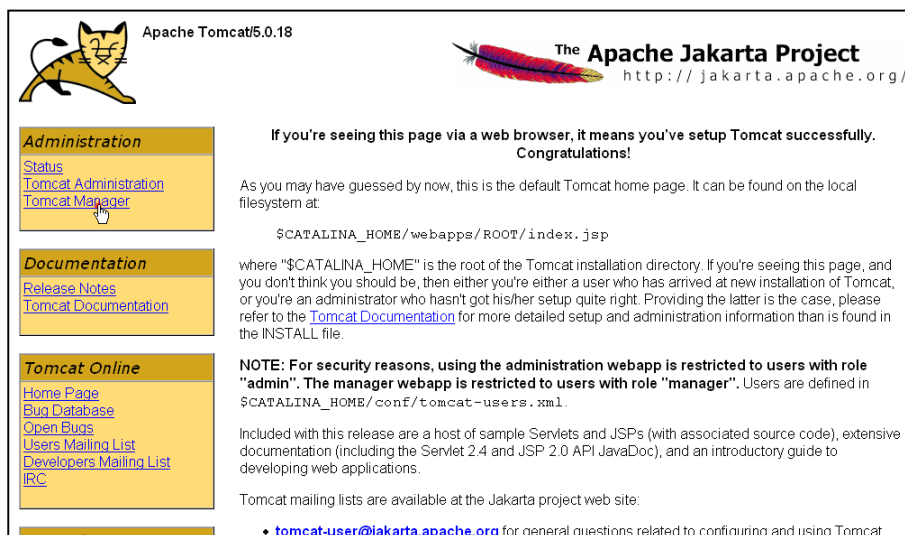


Figura 5. Pantalla de bienvenida de Tomcat

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.

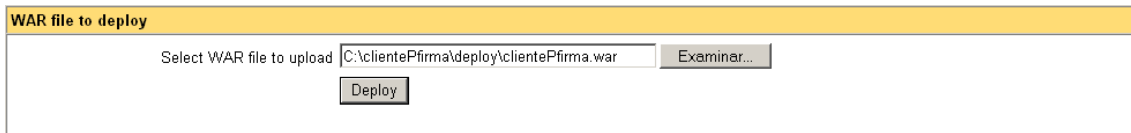


Figura 6. Despliegue de la aplicación en el Tomcat.

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

/clientePfirma		true	Q	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:

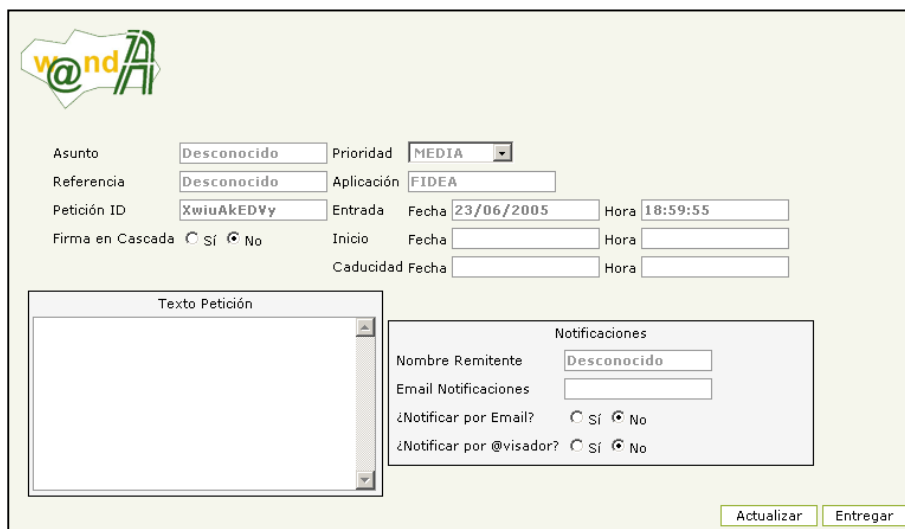


Figura 8. Alta de peticiones de Firma.

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:

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

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.