



Manual Programador Port@firmas



CONSEJERÍA DE JUSTICIA Y
ADMINISTRACIÓN PÚBLICA

Documento elaborado por: Francisco José Cantero Villar

Revisado por: Miguel J. Vázquez Rebollo

Versión: 1.0.2

Lugar y fecha: Sevilla, 21 de Octubre de 2005

Contenido:

1	Objetivos	3
2	Ejemplo Oracle Forms.....	4
2.1	Requisitos Previos.....	4
2.2	Demo.....	4
2.3	Detalles Técnicos de la Subida de Documentos	5
3	Ejemplo Java Web Services.....	6
3.1	Requisitos Previos.....	6
3.2	Instalación de la Demo	6
3.3	Demo.....	7
4	API's PLSQL	9
4.1	PF_PQ_TYPE	9
4.2	PF_PQ_LOOKUP.....	20
4.3	PF_PQ_PETICION.....	24
4.4	PF_PQ_TOOL.....	37
4.5	PF_PQ_WEB	45
5	API Servicios Web.....	47
6	Historia de versiones	48

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 Ejemplo Oracle Forms

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.

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.

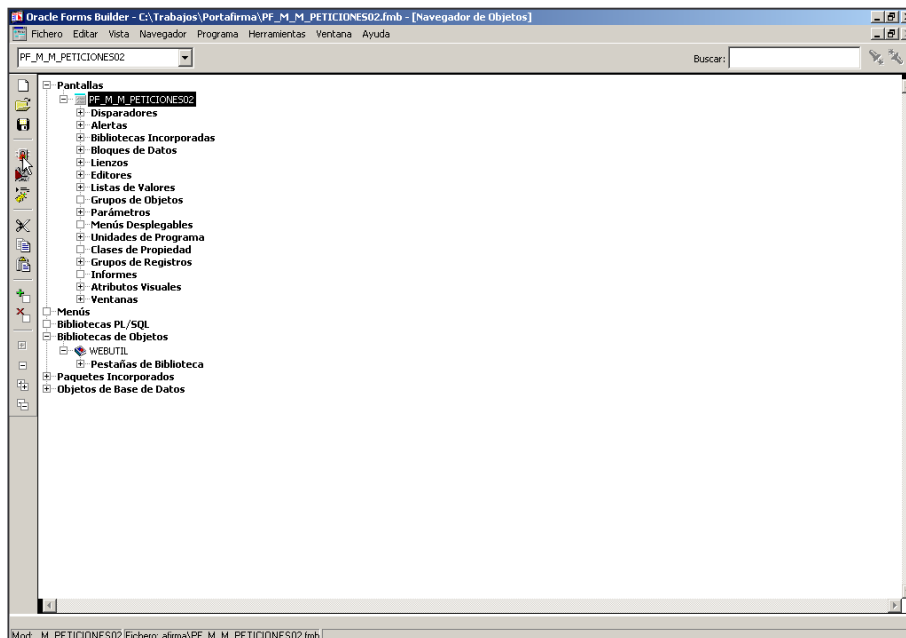


Figura 1. Forms Builder.

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 2. 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.

2.3 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.

3 Ejemplo Java Web Services

3.1 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.

3.2 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.

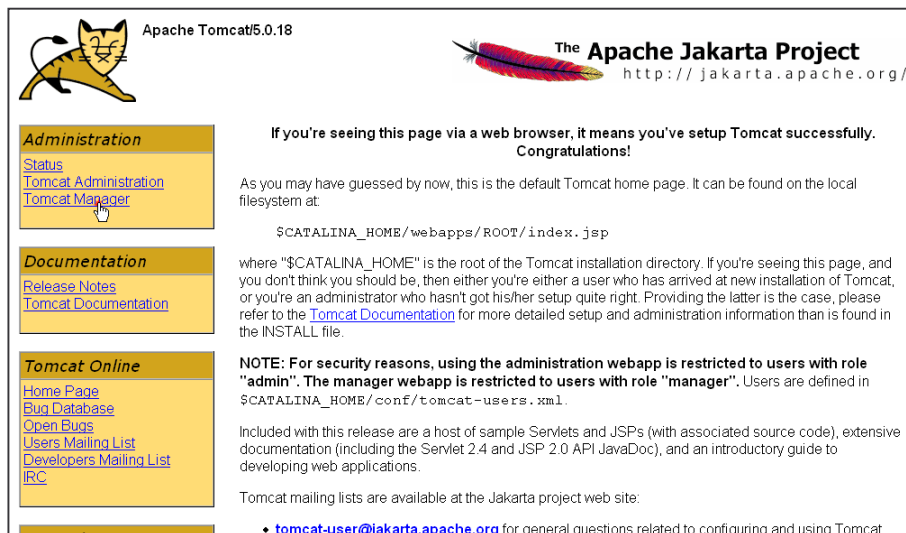


Figura 3. Pantalla de bienvenida de Tomcat

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.

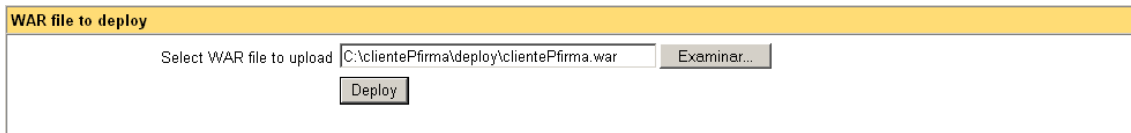


Figura 4. Despliegue de la aplicación en el Tomcat.

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

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

Figura 5. Aplicación desplegada.

3.3 Demo

Para ejecutar la aplicación solo tenemos que indicar la siguiente url en nuestro navegador:

http://servidorDeAplicacionesTomcat:Puerto/clientePfirma/pf_inicio.jsp

Tras unos instantes, saldrá la siguiente pantalla:

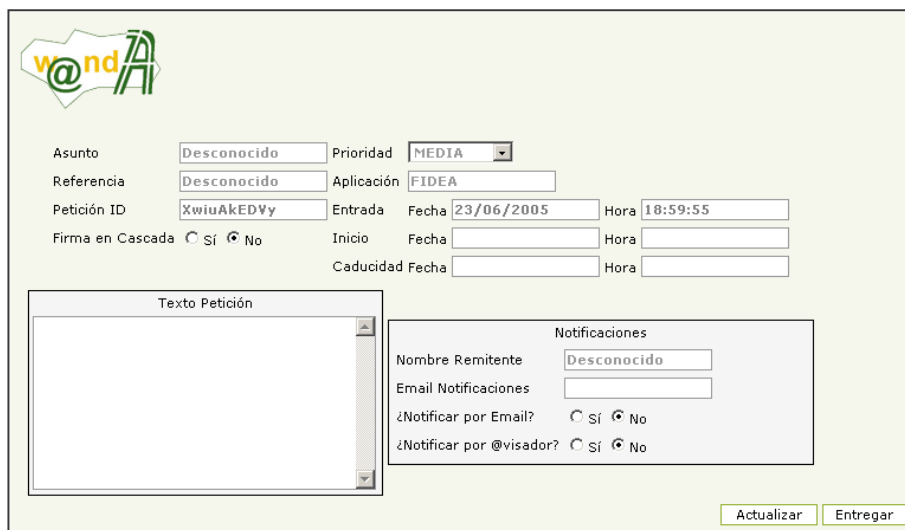


Figura 5. Alta de peticiones de Firma.

En el detalle inferior hay tres tablas donde podemos incluir destinatarios por su DNI, incluir documentos si indicamos un archivo mediante su ruta local al servidor Tomcat o bien indicar estados en los que el remitente quiere recibir notificaciones.



The image shows a web form with three distinct sections, each with a title and a form area:

- USUARIOS:** Contains a text input field, an "Añadir" button, and a label "DNI Nombre Primer Apellido Segundo Apellido".
- DOCUMENTOS:** Contains a text input field, a dropdown menu with "CARTANOTIF" selected, an "Añadir" button, and a label "Tipo Nombre Tipo MIME Tamaño".
- NOTIFICACIONES:** Contains a dropdown menu with "CADUCADO" selected, an "Añadir" button, and a label "Notificar cuando el estado sea".

Figura 6. Destinatarios/Documentos/Notificaciones

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

4 API's 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.

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

4.1 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_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 ARRANQUE 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_GET 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_INI_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';

-- 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_CODIGO_HTML_ERRONEO      EXCEPTION;
EXCP_CODIGO_HTML_INCOMPLETO   EXCEPTION;
EXCP_CORREO_YA_PROCESADO      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);

-- 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
    TAMAÑO 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

TAMAÑO_T_OBSERVACIONES CONSTANT INTEGER:=1000; -- TAMAÑO DE LOS CAMPOS T_OBSERVACIONES
TAMAÑO_ARRAY_TEXTO CONSTANT INTEGER:=2000; -- TAMAÑO DEL BUFFER DEL ARRAY
TAMAÑO_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_AVISO PF_USUARIOS.N_AVISO%TYPE,
    L_NOTIFICA_EMAIL PF_USUARIOS.L_NOTIFICA_EMAIL%TYPE,
    L_NOTIFICA_MOVIL PF_USUARIOS.L_NOTIFICA_MOVIL%TYPE,
    L_NOTIFICA_AVISO PF_USUARIOS.L_NOTIFICA_AVISO%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_DESTINATARIO PF_ENTREGAS.DEST_X_DESTINATARIO%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_DESTINATARIOS PF_CACHE_CORREO.D_OTROS_DESTINATARIOS%TYPE,
    D_DESTINATARIOS PF_CACHE_CORREO.D_DESTINATARIOS%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;

/*-----*/
/* 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 SÍ

-- 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 SÍ

-- 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 RAW;S

-- 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
```

4.2 PF_PQ_LOOKUP

Consulta de tablas de codificación, usuarios y web.

```
/*-----*/
/* FU_EVENT_C_EVENTO              */
/*-----*/
FUNCTION FU_EVENT_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_EVENT_D_EVENTO              */
/*-----*/
FUNCTION FU_EVENT_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_EVENT_LOV                    */
/*-----*/
PROCEDURE PR_EVENT_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_SERVIDOR
--
-- 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 CODIGO 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 CÓDIGO 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 CÓDIGO HASH DE LA WEB QUE SE LE PASA
--
-- PARAMETROS DE ENTRADA OBLIGATORIOS
-- WEB - NUMBER
--
-- VALORES DEVUELTOS
-- VARCHAR2 - CODIGO HASH
```

4.3 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 QUÉRY 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 QUÉRY 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 QUÉRY 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 QUÉRY 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) SOBRE 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 PETICION

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

-- PARAMETROS DE ENTRADA OBLIGATORIOS
-- EHASH - VARCHAR2 - CODIGO DE LA PETICION
-- 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(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 IMÁGENES, 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_U */
/*-----*/
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_Q */
/*-----*/
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 DESTIANUARIO 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 QUÉRY 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 QUÉRY SOBRE LOS USUARIOS, PERO EN ESTE CASO DEVUELVE LA LISTA DE USUARIOS QUE SE
-- AJUSTAN AL QUÉRY 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 DNI¿S 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 QUÉRY 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 QUÉRY 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 IA5 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 IA 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);
-- DEVUELVE UNA COLECCION CON LA MATRIZ DE ENTREGAS (DOCUMENTOS/DESTINATARIOS)

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

-- PARAMETROS E/S
-- MATRIZ - COL_MATRIZ - MATRIZ DONDE SE GUARDAN LOS RESULTADOS

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

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

-- PARAMETROS E/S
-- O_MATRIZ - OBJ_MATRIZ - MATRIZ DONDE SE GUARDAN LOS RESULTADOS
```

4.4 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 FUNCION DEVUELVE UNA CADENA DE CARACTERES ALEATORIOS.
-- ESTÁ EXTRAIDO DEL PAQUETE DBMS_RANDOM DE ORACLE 8I 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 BÚSQUEDA DE ETIQUETAS NUMÉRICAS Y LO REAJUSTA EN FUNCIÓN A 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_MODO);
-- 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_DESCARGA_ABRE(EARCHIVO IN OUT BLOB,ETIPO_MIME IN VARCHAR2 DEFAULT NULL,ENOMBRE IN VARCHAR2 DEFAULT
NULL);
-- ABRE/DESCARGA BLOB¿S MEDIANTE IAS EN EL CLIENTE, ABIRIENDO 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 NÚMERO 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
```

4.5 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 VALIDA
-- 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...
```

5 API Servicios Web

El Javadoc de la interfaz webservice de esta parte se puede encontrar dentro del directorio :

`/kitportafirmas/documento/javadoc/`

6 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.