



Nombre Bryan Lopez  
 Fecha 23-Dic-2015 17:00  
 Firma [Firma]

Oficio No. RPDMQ-PROYMIRP-2015-1223A-OF

Quito, 23 de diciembre de 2015

**ASUNTO:** Comunicado al Consorcio de la Respuesta DMI sobre Requerimientos Tecnológicos emitidos en Oficio No. RPDMQ-DESPACHO-2015-1883-OF.

Señora  
 Eva Larsen Montoya  
**PROCURADORA COMÚN**  
**CONSORCIO ARCHIVOS DIGITALES MEB SEVENTEENMILE**  
 En su despacho.-

De mi consideración:

Como resultado del análisis de requerimientos tecnológicos efectuado en conjunto el RPDMQ y el Consorcio durante los meses de Septiembre y Octubre del 2015, el RPDMQ emitió a la Dirección Metropolitana de Informático (DMI) el oficio No. RPDMQ-DESPACHO-2015-1883-OF con fecha 27 de octubre de 2015, en el cual se solicitó la Gestión Tecnológica DMI canalizando los requerimientos relacionados con Sistema de Personas, Notificaciones Electrónicas, Recaudaciones y Seguridad Transaccional.

En respuesta la DMI emitió oficio No. 01709 con fecha 16 de diciembre de 2015 con:

- Información referencial sobre el estado de fiabilidad de la data en el Sistema de Personas.
- Documentación técnica sobre WEB SERVICES (Servicios Web) a aplicar con el módulo de Recaudaciones de SIREL para interactuar con los sistemas residentes en la infraestructura tecnológica de la DMI.
- Información sobre cuentas de correo electrónico institucional creados para su aplicación en NOTIFICACIONES ELECTRÓNICAS.

Por medio de la presente, les remito copia de la información y documentación técnica impresa proporcionada por la DMI, para su revisión y aplicación adecuada en la parametrización de inter-operatividad de SIREL con sistemas Municipales.

Particular que pongo en su conocimiento para los fines pertinentes.

Atentamente;

Marcelo Carrera Riquetti  
**GERENTE DE PROYECTO MODERNIZACIÓN INTEGRAL RPDMQ**  
**ADMINISTRADOR DE CONTRATO No. 019-2014**  
**REGISTRO DE LA PROPIEDAD DEL DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO**

ANEXO: Copia de oficio No. RPDMQ-DESPACHO-2015-1883-OF, del 27-oct-2015  
 Copia de oficio No. 01709 DMI, del 16-dic-2015, con Documentos Técnicos Anexos

CC: Pablo Falconi Registrador de la Propiedad (E)  
 Andrés Eguiguren Administrador de Contrato No. 005-2015 (Fiscalización)

MCarrera /

25/12/2015  
17h30

Elaborado por:	Marcelo Carrera	
Revisado por:	Marcelo Carrera	

<b>QUITO</b> REGISTRO DE LA PROPIEDAD	
<b>DESPACHO REGISTRADOR</b>	
Recibido por:	<u>M. Pica</u>
Fecha:	<u>29/Dic/2015</u>
Hora:	<u>12:40</u>



**Oficio N.- RPDMQ-DESPACHO-2015-1883-OF**

Quito, D.M., 27 de octubre del 2015

**ASUNTO:** Solicitud para Gestión Tecnológica DMI en proyecto Modernización RPDMQ.

Señor Ingeniero  
Carlos Tamayo  
Director Metropolitano de Informática (E)  
**MUNICIPIO DEL DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO**  
Quito

Señor Director:

Como es de su conocimiento, el Registro de la Propiedad se encuentra ejecutando el proyecto de Modernización Integral, por lo cual, con base en los requerimientos para la DMI establecidos por el Consorcio ARCHIVOS DIGITALES MEB SEVENTEENMILE según ayuda memoria de la reunión efectuada el 12 de octubre del 2015, y conforme a las reuniones técnicas mantenidas entre el RPDMQ y la DMI en el mes de septiembre del 2015; al respecto, me permito solicitarle información sobre la factibilidad y disponibilidad de recursos tecnológicos y personal técnico de la DMI en relación a los siguientes requerimientos de gestión tecnológica vinculados al proyecto, considerando las fechas referenciales indicadas, establecidas como necesarias para que dichos requerimientos estén listos:

REQUERIMIENTO A LA DMI	FECHA REFERENCIAL MÁXIMA	OBSERVACIÓN
<b>SISTEMA DE PERSONAS:</b> 1. Base de Datos PERSONAS depurada de manera que se identifique a personas naturales por su Número de Cédula y personas jurídicas por su RUC. 2. Garantizar que exista una sola persona (natural – jurídica) registrada, para asegurar que el cobro de obligaciones económicas se lo relacione con su identificación (Cédula – RUC). 3. Conexión para consultas de información a INFODIGITAL (con base en convenio Municipio-DINARDAP). 4. Conexión para consultas de información a SRI (con base en convenio Municipio-SRI).	1. Hasta 16-nov-2015  2. Hasta 16-nov-2015  3. Hasta 16-nov-2015  4. Hasta 16-nov-2015	Implica que la información depurada de personas naturales y jurídicas esté certificada como válida para ser utilizada en la Gestión Registral. A partir del 17-nov-2015 se procederían a hacer pruebas transaccionales si: <ul style="list-style-type: none"> <li>• La información de PERSONAS esta depurada y certificada.</li> <li>• La conectividad con INFODIGITAL y con SRI estás disponibles y accesibles para funcionalidad del “Sistema Registral Electrónico” (SIREL).</li> </ul>
<b>NOTIFICACIONES ELECTRÓNICAS:</b> 1. Creación de cuenta correo electrónico “notificacion.rpq@quito.gob.ec” 2. Creación de cuenta correo electrónico “entrega.rpq@quito.gob.ec”	1. Hasta 09-nov-2015  2. Hasta 09-nov-2015	Se aplicará en funcionalidad de Notificaciones Automáticas en SIREL. Se requiere que las cuentas sean creadas con características de proyecto (con al menos 1 GB de capacidad cada cuenta de correo).

REQUERIMIENTO A LA DMI	FECHA REFERENCIAL MÁXIMA	OBSERVACIÓN
<b>RECAUDACIONES:</b> 1. Entrega de documentos técnicos sobre Web Services para transaccionar con SAO y TELLER. 2. Ambiente de pruebas SAO-TELLER para Recaudaciones en Efectivo. 3. Acceso para consulta (con usuarios y vistas) a Base Datos "REGISTRODELA PROPIEDAD" de Peticiones Electrónicas (que actualmente se ejecuta en la infraestructura tecnológica de la DMI)	1. Hasta 09-nov-2015  2. Hasta 16-nov-2015  3. Hasta 09-nov-2015	A partir del 17-nov-2015 se procederían a hacer pruebas transaccionales; para lo cual previamente coordinarían DMI y RPDMQ los preparativos de ambiente/s y accesos.
<b>SEGURIDAD TRANSACCIONAL:</b> 1. Instalación de protocolo seguro ("https") para el Registro. 2. Utilizar infraestructura y seguridades de Redes DMI, para que el RPDMQ libere Servicios Telemáticos. 3. Colocar a servidores del RPDMQ en una subred que permita la ejecución web adecuada y conexión remota para soporte y mantenimiento tecnológico.	1. Hasta 15-dic-2015  2. Hasta 11-ene-2016  3. Hasta 11-ene-2016	Garantizar seguridad en la funcionalidad web. A partir del 16-dic-2015 se procederían a pruebas transaccionales aplicando https. Para Servicios Telemáticos, se requiere disponer de un canal dedicado solo para transaccionalidad SIREL, desde el Data Center RPDMQ con DMI, con lo cual se tenga conectividad de SIREL con sistemas MDMQ y disponibilidad de enlace internet dedicado (para la funcionalidad web) para el RPDMQ.

Aprovechamos la oportunidad para expresar nuestros sentimientos de consideración y alta estima.

Atentamente,



René Almeida Luna  
**REGISTRADOR DE LA PROPIEDAD (E)**  
**DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO**

ANEXO: Copia de Ayuda Memoria Reunión No. RPDMQ-PROYMIRP-2015-0908A-AMRT del 08-sep-2015  
 Copia de Ayuda Memoria Reunión No. RPDMQ-PROYMIRP-2015-0908B-AMRT del 08-sep-2015  
 Copia de Ayuda Memoria Reunión No. RPDMQ-PROYMIRP-2015-0915A-AMRT del 15-sep-2015  
 Copia de Ayuda Memoria Reunión No. RPDMQ-PROYMIRP-2015-0917A-AMRT del 17-sep-2015  
 Ayuda Memoria Reunión 12-oct-2015 - Consorcio ARCHIVOS DIGITALES MEB SEVENTEENMILE  
 Componentes para Recaudaciones del RPDMQ (SIREL 2.00)  
 Esquema para Creación de Usuarios en Línea (vers. 2015-10-07)  
 Esquema de Conectividad para Sistema Registral Electrónico

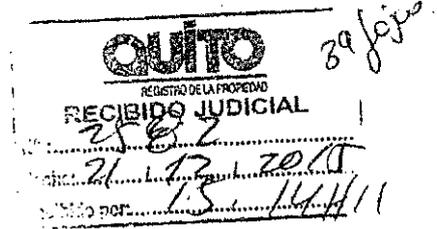
CC: Miguel Dávila Castillo **ADMINISTRADOR GENERAL MDMQ**

JGuerrero/mcarrera



# QUITO

ADMINISTRACIÓN GENERAL DIRECCIÓN METROPOLITANA DE INFORMATICA



Quito, 16 de diciembre de 2015

Oficio No. 01709

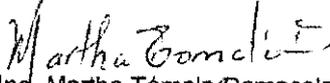
GDOC: 2015-180489

Doctor  
Pablo Falconí  
REGISTRADOR DE LA PROPIEDAD  
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO  
Presente.-

De mis consideraciones:

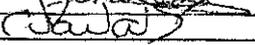
En atención al oficio RPDMQ-DESPACHO-2015-1883, me permito informar a usted que se remite lo solicitado en los informes adjuntos de Ing. Patricia Jaramillo, Ing Andrea Peñafiel y el Ing. Paul Iturralde, en el que se especifica lo requerido sobre el sistema de personas, Web Services, catálogo de Servicios WEB sistema de Personas y SAO, creación de cuentas de correo solicitadas y el informe técnico para compra de licencias.

Atentamente,

  
Ing. Martha Tomás Damacela, MSC

DIRECTORA METROPOLITANA DE INFORMATICA



Realizado por : Carlos Sani	
Revisado Por : Ing. Carlos Valladares	



**DOCUMENTOS PREPARADOS POR:**

ING. PATRICIA JARAMILLO JEFA DE INGENIERIA DE SOLUCIONES -DMI

A handwritten signature in black ink, located in the bottom right corner of the page. The signature is stylized and appears to be the name of the person who prepared the document.

REQUERIMIENTO RP

<p><b>SISTEMA DE PERSONAS:</b></p>		
<p>1. Base de Datos PERSONAS depurada de manera que se identifique a personas naturales por su Número de Cédula y personas jurídicas por su RUC.</p>	<p>1. Hasta 16-nov-2015</p>	<p>Implica que la información depurada de personas naturales y jurídicas esté certificada como válida para ser utilizada en la Gestión Registral.</p>
<p>2. Garantizar que exista una sola persona (natural – jurídica) registrada, para asegurar que el cobro de obligaciones económicas se lo relacione con su identificación (Cédula – RUC).</p>	<p>2. Hasta 16-nov-2015</p>	<p>A partir del 17-nov-2015 se procederían a hacer pruebas transaccionales si:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La información de PERSONAS esta depurada y certificada.</li> <li>• La conectividad con INFODIGITAL y con SRI estás disponibles y accesibles para funcionalidad del "Sistema Registral Electrónico" (SIREL).</li> </ul>
<p>3. Conexión para consultas de información a INFODIGITAL (con base en convenio Municipio-DINARDAP).</p>	<p>3. Hasta 16-nov-2015</p>	
<p>4. Conexión para consultas de información a SRI (con base en convenio Municipio-SRI).</p>	<p>4. Hasta 16-nov-2015</p>	<p>Se aplicará en funcionalidad de Notificaciones</p>

Al momento se puede informar que:

Según el contrato de DEPURACIÓN DE DATOS PERSONAS EN EL MUNICIPIO METROPOLITANO DE QUITO, se ha concluido que el 80% de la base de datos de personas se encuentra con información correcta, el MDMQ procederá a realizar una depuración el resto de registros por lo que al momento no se garantiza que toda la data de personas se encuentra depurada.

Adicionalmente es importante indicar que por temas de seguridad tanto en la arquitectura como el mantenimiento de sistemas así como también para reducir el riesgo la DMI tiene como política un solo sistema que se integra con terceros y éste es el SISTEMA DE PERSONAS, el resto de sistemas del MDMQ se integran directamente con el sistema antes mencionado.

## WEB SERVICES

Las interfases a utilizar son WebServices, los cuales sirven para exponer la funcionalidad en la integración hacia otros sistemas

### Datos de ambiente

La dirección URI de Testing en el Municipio es:

[http://172.20.24.151/MDMQ\\_BC\\_SVCS\\_COOP/Impuestos.asmx](http://172.20.24.151/MDMQ_BC_SVCS_COOP/Impuestos.asmx)

Los métodos que actualmente utilizan los bancos para realizar recaudaciones son:

- Consulta por nombre
- Consulta por nombres y predios
- Registro del pago
- Reverso del pago
- Consulta de datos de Impresión

Los códigos de retorno de estos métodos se encuentran en el Anexo 5 Retornos de las Interfaces del Municipio.

Según estas definiciones el modo de conexión de las transacciones de caja será la siguiente:

Servicio	Transacción	MODO
Valores Pendientes	CONSULTA POR NOMBRE	ONLINE_LOG
	CONSULTA POR ID	SAF
	CONSULTA	SAF, ONLINE_LOG
	PAGO	SAF
	REVERSO	SAF
Consulta de Valores pendientes dentro del mes en curso	CONSULTA POR NOMBRE	ONLINE_LOG
	CONSULTA POR ID	SAF
	CONSULTA	ONLINE
	PAGO	SAF
	REVERSO	SAF
Consulta de Valores pendientes fuera del mes en curso	CONSULTA POR NOMBRE	ONLINE_LOG
	CONSULTA POR ID	SAF
	CONSULTA	ONLINE
	PAGO	SAF
	REVERSO	SAF
Certificados de Bienes Raíces	CONSULTA POR NOMBRE	ONLINE_LOG
	CONSULTA DE BIENES	ONLINE
	PAGO	NO APLICA
	REVERSO	NO APLICA
	Certificados de Pago	CONSULTA POR NOMBRE
CONSULTA		SAF

	PAGO	NO APLICA
	REVERSO	NO APLICA
Certificado de No Adeudar	CONSULTA POR NOMBRE	ONLINE
	CONSULTA	ONLINE
	PAGO	NO APLICA
	REVERSO	NO APLICA
Ordenes de Cobro	EMISION TITULO	ONLINE
	PAGO TITULO	SAF
	REVERSO	SAF
Venta de Especies Valoradas	PAGO	NO APLICA
	REVERSO	NO APLICA
Reimpresión de Títulos pagados en el Sistema Financiero	CONSULTA MENOR O IGUAL AL 2010	ONLINE
	CONSULTA MAYOR 2010	SAF
Impresión de Títulos para trámites judiciales	CONSULTA POR IDENTIFICACION	SAF
	CONSULTA POR NOMBRE	ONLINE LOG
	CONSULTA	ONLINE LOG
Consulta de pagos realizados	CONSULTA	SAF
Cuadre de caja	EMISION TITULO	SAF
	CERTIFICADO Y ESPECIES VALORADAS	
	PAGO TITULO	SAF

## Definición de Consulta Nombres

### Argumentos de entrada:

Campo	Descripción
Nombre	Nombre del contribuyente

### Salida: Arreglo

Campo	Descripción
Nombre	Nombre encontrado
Urbanos	Número de predios urbanos
Rusticos	Número de predios rusticos
Comerciantes	Número de patentes
Varios	Número de títulos Varios

### WSDL entrada:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Header>
    <AuthHeader xmlns="http://ndmq_bc_ws.gov.ec/">
      <BankId>int</BankId>
      <SourceIp>string</SourceIp>
    </AuthHeader>
  </soap:Header>
</soap:Envelope>
```

```

    <Password>string</Password>
  </AuthHeader>
</soap:Header>
<soap:Body>
  <ConsultaNombres xmlns="http://mdmg_bc_ws.gov.ec/">
    <pstr:Nombres>string</pstr:Nombres>
  </ConsultaNombres>
</soap:Body>
</soap:Envelope>

```

WSDL salida:

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ConsultaNombresResponse xmlns="http://mdmg_bc_ws.gov.ec/">
      <ConsultaNombresResult>
        <Codigo_error>string</Codigo_error>
        <Texto_error>string</Texto_error>
        <Detalle>
          <ConsultaRB01Detalle>
            <nombre xmlns="">string</nombre>
            <titulos_urbanos xmlns="">int</titulos_urbanos>
            <titulos_rusticos xmlns="">int</titulos_rusticos>
            <titulos_comerciantes xmlns="">int</titulos_comerciantes>
            <titulos_varios xmlns="">int</titulos_varios>
          </ConsultaRB01Detalle>
          <ConsultaRB01Detalle>
            <nombre xmlns="">string</nombre>
            <titulos_urbanos xmlns="">int</titulos_urbanos>
            <titulos_rusticos xmlns="">int</titulos_rusticos>
            <titulos_comerciantes xmlns="">int</titulos_comerciantes>
            <titulos_varios xmlns="">int</titulos_varios>
          </ConsultaRB01Detalle>
        </Detalle>
      </ConsultaNombresResult>
    </ConsultaNombresResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>

```

**Definición ConsultaNombresPredios**

Argumentos de entrada:

Campo	Descripción
Nombre	Nombre del contribuyente
Tipo de Impuesto	Urbano Rustico Comerciantes Varios
Código de Predio	Código de Predio
Urbano	Bandera de búsqueda
Rustico	Bandera de búsqueda
Patentes	Bandera de búsqueda
Varios	Bandera de búsqueda

Salida: Arreglo

Campo	Descripción
predio	Código de predio
titulo	Número de titulo
direccion	Direccion
anio	Año de tributación
codigo_impuesto	Código de Impuesto
desc_rubro	Descripción del Rubro
num_obra	Número de Obra
num_dividendo	Número de Dividendo
codigo_pago	Código de Pago
codigo_especial	Código especial
valor_total	Valor Total
indice_rubro	Índice de rubro
prioridad_cobro	Prioridad de cobro

WSDL Entrada:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Header>
    <AuthHeader xmlns="http://mdmq_bc_ws.gov.ec/">
      <BankId>int</BankId>
      <SourceIp>string</SourceIp>
      <Password>string</Password>
    </AuthHeader>
  </soap:Header>
  <soap:Body>
    <ConsultaNombresPredios xmlns="http://mdmq_bc_ws.gov.ec/">
      <pstrNombres>string</pstrNombres>
    </ConsultaNombresPredios>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

```

    <ptrnTipo>Nombres or Urbano or Rustico or Comerciante or
    Varios</ptrnTipo>
    <pstrPredio>string</pstrPredio>
    <pblnUrbano>boolean</pblnUrbano>
    <pblnRustico>boolean</pblnRustico>
    <pblnComerciante>boolean</pblnComerciante>
    <pblnVarios>boolean</pblnVarios>
  </ConsultaNombresPredios>
</soap:Body>
</soap:Envelope>

```

WSDL Salida:

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ConsultaNombresPrediosResponse xmlns="http://admq_bc_ws.gov.ec/">
      <ConsultaNombresPrediosResult>
        <Nombre>string</Nombre>
        <Codigo_error>string</Codigo_error>
        <Texto_error>string</Texto_error>
        <Datos_pago>
          <ConsultaRB02Datos_pago>
            <predio xmlns="">string</predio>
            <titulo xmlns="">string</titulo>
            <direccion xmlns="">string</direccion>
            <anio xmlns="">string</anio>
            <codigo_impuesto xmlns="">string</codigo_impuesto>
            <desc_rubro xmlns="">string</desc_rubro>
            <num_obra xmlns="">string</num_obra>
            <num_dividendo xmlns="">string</num_dividendo>
            <codigo_pago xmlns="">string</codigo_pago>
            <codigo_especial xmlns="">string</codigo_especial>
            <valor_total xmlns="">decimal</valor_total>
            <indice_rubro xmlns="">string</indice_rubro>
            <prioridad_cobro xmlns="">string</prioridad_cobro>
          </ConsultaRB02Datos_pago>
          <ConsultaRB02Datos_pago>
            <predio xmlns="">string</predio>
            <titulo xmlns="">string</titulo>
            <direccion xmlns="">string</direccion>
            <anio xmlns="">string</anio>

```

```

        <codigo_impuesto xmlns="">string</codigo_impuesto>
        <desc_rubro xmlns="">string</desc_rubro>
        <num_obra xmlns="">string</num_obra>
        <num_dividendo xmlns="">string</num_dividendo>
        <codigo_pago xmlns="">string</codigo_pago>
        <codigo_especial xmlns="">string</codigo_especial>
        <valor_total xmlns="">decimal</valor_total>
        <indice_rubro xmlns="">string</indice_rubro>
        <prioridad_cobro xmlns="">string</prioridad_cobro>
    </ConsultaRR02Datos_pago>
</Datos_pago>
<Cedula>string</Cedula>
</ConsultaNombresPrediosResult>
</ConsultaNombresPrediosResponse>
</soap:Body>
</soap:Envelope>

```

## Definición Pago

Argumentos de entrada:

Campo	Descripción
BankId	Código de banco
SourceIp	IP que solicita
Password	Password
pstrNombres	Nombres
pstrCedula	Identificación
pstrTrnBanco	Transacción Bancaria
<b>Arreglo</b>	
predio	Código de predio
titulo	Número de titulo
direccion	Dirección
año	Año de tributación
codigo_impuesto	Código de Impuesto
desc_rubro	Descripción del Rubro
num_obra	Número de Obra
num_dividendo	Número de Dividendo
codigo_pago	Código de Pago
codigo_especial	Código especial
valor_total	Valor Total
indice_rubro	Índice de rubro
prioridad_cobro	Prioridad de cobro

Salida: Arreglo

Campo	Descripción
Tran_Municipio	Transacción Municipal

Codigo_error	Código de Error
Texto_error	Descripción del Error
<b>Arreglo</b>	
<b>Campo</b>	<b>Descripción</b>
Predio	Número de predio
Titulo	Número de título
direccion	Dirección
no_casa	Número de Casa
Anio	Año de tributación
clave_catastral	Clave catastral
Avaluo	Valor del avalúo catastral
Fecha	Fecha
num_obra	Número de Obra
num_dividendo	Número de Dividendo
frente_pavimento	Frente Pavimento
valor_total	Valor Total
codigo_pago	Código de Pago
codigo_especial	Código especial
<b>Arreglo de Rubros</b>	
Codigo	Código de Partida
Valor	Valor

WSDL Entrada:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns: xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns: xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns: soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Header>
    <AuthHeader xmlns="http://mdmq_bc_ws.gov.ec/">
      <BankId>int</BankId>
      <SourceIp>string</SourceIp>
      <Password>string</Password>
    </AuthHeader>
  </soap:Header>
  <soap:Body>
```

```
<Pago xmlns="http://mdmq.bc.ws.gov.ec/">
  <pstrNombres>string</pstrNombres>
  <pstrCedula>string</pstrCedula>
  <pstrTrnBanco>string</pstrTrnBanco>
  <t03Params>
    <PagoRB03Datos_pago_in>
      <predio xmlns="">string</predio>
      <titulo xmlns="">string</titulo>
      <direccion xmlns="">string</direccion>
      <anio xmlns="">string</anio>
      <codigo_impuesto xmlns="">string</codigo_impuesto>
      <desc_rubro xmlns="">string</desc_rubro>
      <num_obra xmlns="">string</num_obra>
      <num_dividendo xmlns="">string</num_dividendo>
      <codigo_pago xmlns="">string</codigo_pago>
      <codigo_especial xmlns="">string</codigo_especial>
      <valor_total xmlns="">decimal</valor_total>
      <indice_rubro xmlns="">string</indice_rubro>
      <prioridad_cobro xmlns="">string</prioridad_cobro>
    </PagoRB03Datos_pago_in>
    <PagoRB03Datos_pago_in>
      <predio xmlns="">string</predio>
      <titulo xmlns="">string</titulo>
      <direccion xmlns="">string</direccion>
      <anio xmlns="">string</anio>
      <codigo_impuesto xmlns="">string</codigo_impuesto>
      <desc_rubro xmlns="">string</desc_rubro>
      <num_obra xmlns="">string</num_obra>
      <num_dividendo xmlns="">string</num_dividendo>
      <codigo_pago xmlns="">string</codigo_pago>
      <codigo_especial xmlns="">string</codigo_especial>
      <valor_total xmlns="">decimal</valor_total>
      <indice_rubro xmlns="">string</indice_rubro>
      <prioridad_cobro xmlns="">string</prioridad_cobro>
    </PagoRB03Datos_pago_in>
  </t03Params>
</Pago>
</soap:Body>
</soap:Envelope>
```

WSDL Salida

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <PagoResponse xmlns="http://mdmq_bc_ws.gov.ec/">
      <PagoResult>
        <Tran_Municipio>string</Tran_Municipio>
        <Codigo_error>string</Codigo_error>
        <Texto_error>string</Texto_error>
        <Datos_pago>
          <PagoRB03Datos_pago_out>
            <predio xmlns="">string</predio>
            <titulo xmlns="">string</titulo>
            <direccion xmlns="">string</direccion>
            <no_casa xmlns="">string</no_casa>
            <anio xmlns="">string</anio>
            <clave_catastral xmlns="">string</clave_catastral>
            <avaluo xmlns="">decimal</avaluo>
            <fecha xmlns="">string</fecha>
            <num_obra xmlns="">string</num_obra>
            <num_dividendo xmlns="">string</num_dividendo>
            <frente_pavimento xmlns="">decimal</frente_pavimento>
            <valor_total xmlns="">decimal</valor_total>
            <codigo_pago xmlns="">string</codigo_pago>
            <codigo_especial xmlns="">string</codigo_especial>
            <rubros xsi:nil="true" xmlns="" />
            <rubros xsi:nil="true" xmlns="" />
          </PagoRB03Datos_pago_out>
          <PagoRB03Datos_pago_out>
            <predio xmlns="">string</predio>
            <titulo xmlns="">string</titulo>
            <direccion xmlns="">string</direccion>
            <no_casa xmlns="">string</no_casa>
            <anio xmlns="">string</anio>
            <clave_catastral xmlns="">string</clave_catastral>
            <avaluo xmlns="">decimal</avaluo>
            <fecha xmlns="">string</fecha>
            <num_obra xmlns="">string</num_obra>
            <num_dividendo xmlns="">string</num_dividendo>
            <frente_pavimento xmlns="">decimal</frente_pavimento>
            <valor_total xmlns="">decimal</valor_total>
          </PagoRB03Datos_pago_out>
        </Datos_pago>
      </PagoResult>
    </PagoResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

```

        <codigo_pago xmlns="">string</codigo_pago>
        <codigo_especial xmlns="">string</codigo_especial>
        <rubros xsi:nil="true" xmlns="" />
        <rubros xsi:nil="true" xmlns="" />
    </PagoRBO3Datos_pago_out>
</Datos_pago>
</PagoResult>
</Pagoreponse>
</soap:Body>
</soap:Envelope>

```

## Definición Reverso

Argumentos de entrada:

Campo	Descripción
BankId	Código de banco
SourceIp	IP que solicita
Password	Password
TransaccionBanco	Número de Transacción de Banco
TransaccionMunicipio	Número de Transacción de Municipio
Fecha	Fecha del reverso
Razon	Razón del reverso
Valor	Valor de la transacción a reversar.

Salida: Arreglo

Campo	Descripción
Codigo_error	Código de Error
Texto_error	Descripción del Error

WSDL Entrada:

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Header>
    <AuthHeader xmlns="http://mdmq_bc_ws.gov.ec/">
      <BankId>int</BankId>
      <SourceIp>string</SourceIp>
      <Password>string</Password>
    </AuthHeader>
  </soap:Header>

```

```

<soap:Body>
  <Reversa xmlns="http://mdmg_bc_ws.gov.ec/">
    <pstrTranBanco>string</pstrTranBanco>
    <pstrTranMunicipio>string</pstrTranMunicipio>
    <pdcmFecha>dateTime</pdcmFecha>
    <pstrRazon>string</pstrRazon>
    <pdecValorTotal>decimal</pdecValorTotal>
  </Reversa>
</soap:Body>
</soap:Envelope>

```

WSDL Salida:

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ReversaResponse xmlns="http://mdmg_bc_ws.gov.ec/">
      <ReversaResult>
        <Codigo_error xmlns="">string</Codigo_error>
        <Texto_error xmlns="">string</Texto_error>
      </ReversaResult>
    </ReversaResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>

```

## Definición Impresión Titulos

Campo	Descripción
BankId	Código de banco
Sourcelp	IP que solicita
Password	Password
CodigoBanco	Número de Transacción de Banco
TransaccionMunicipio	Número de Transacción de Municipio
FechaTransacción	Fecha en la que se realizó la Transacción

Salida: Arreglo

Campo	Descripción
Codigo_error	Código de Error

Texto_error	Descripción del Error
Arreglo de datos para la impresión	

WSDL Entrada:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Header>
    <AuthHeader xmlns="http://tempuri.org/">
      <BankId>int</BankId>
      <SourceIp>string</SourceIp>
      <Password>string</Password>
    </AuthHeader>
  </soap:Header>
  <soap:Body>
    <consultaImpresionTitulo xmlns="http://tempuri.org/">
      <codigoBanco>short</codigoBanco>
      <nroTransaccion>int</nroTransaccion>
      <fechaTransaccion>int</fechaTransaccion>
    </consultaImpresionTitulo>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

WSDL Salida:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <consultaImpresionTituloResponse xmlns="http://tempuri.org/">
      <consultaImpresionTituloResult TIAssemblyVersion="string">
        <RF01OutDocument
xmlns="http://microsoft.com/HostApplications/TI/WIP">
          <returnValue>
            <COD_ERRE>short</COD_ERRE>
            <DES_ERRE>string</DES_ERRE>
            <DATOS_TITULOS_VARIOS xsi:nil="true" />
          </returnValue>
        </RF01OutDocument>
      </consultaImpresionTituloResult>
    </consultaImpresionTituloResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

```

    <TIContextKeyword="string"
    TIContextValue="string"
    xmlns="http://microsoft.com/HostApplications/TI/WIP" />
    <TIContextKeyword="string"
    TIContextValue="string"
    xmlns="http://microsoft.com/HostApplications/TI/WIP" />
  </consultaImpresionTituloResult>
</consultaImpresionTituloResponse>
</scap:Body>
</soap:Envelope>

```

## Anexos

Anexo 0. Tipos de Impuesto.

Catálogo: TIPOIMPUESTO

Código	Descripción
1	Predial Urbano y Rustico
2	Patentes
3	Varios

Anexo 1. Códigos de Impuesto.

Catálogo: CODIGOIMPUESTO

Código	Descripción
01	Predial Urbano
02	Predial Urbano
05	Predial Urbano
03	Predial Rustico
04	Predial Urbano (Pavimentos)
06	Patente Municipal o Comerciantes
07	Patente Municipal o Comerciantes
08	Patente Municipal o Comerciantes
09	Patente Municipal o Comerciantes
10	Varios

Anexo 2. Códigos de Modalidades de Pago.

Catálogo: SFORMPAG

Código	Descripción
A	ABONO

C	CONVENIO
X	ABONO
Y	ABONO
G	ABONO

**Anexo 3. Códigos de Tarjeta de Crédito.**

Catálogo: TIPOTARJETA

Código	Tarjeta de Crédito
1	Pacificard
2	Diners
3	Banco Pichincha
4	Banco Guayaquil
5	Bankard (Banco Internacional, Visa Electrón, Visa Banco Machala, Visa Bolivariano, Bankard)

**Anexo 4. Códigos de Bancos.**

Código	Banco
1	ABN AMBRO BANK
2	AMAZONAS
3	ASERVAL
4	AUSTRO
5	BOLIVARIANO
6	CENTRO MUNDO
7	CITIBANK
8	COFIEC
9	COMERCIAL DE MANABI
10	CONTINENTAL
11	FILANBANCO
12	GNB ECUADOR
13	GENERAL RUMINAHUI
14	GUAYAQUIL
15	ING BANK
16	INTERNACIONAL
17	LITORAL
18	LLOYDS BANK
19	LOJA
20	MACHALA
21	PACIFICO
22	PICHINCHA
23	POPULAR

24	PREVISORA
25	PRODUCCION
26	SOLIDARIO
27	SUDAMERICANO
28	TERRITORIAL
29	UNIBANCO
30	BANCO NACIONAL DE FOMENTO
31	BANCO CENTRAL DEL ECUADOR
32	PROMERICA
33	BANCO CAPITAL
34	BANCO PROCREDIT

**Anexo 5 Retornos de las Interfaces del Municipio.**

Código	Descripción
00	Transacción Aprobada Exitosamente
01	Pago ya efectuado Número de referencia ya ha efectuado transacción de Pago.
02	No existe Código Catastral
03	No existe nombre de contribuyente en catastro para el año en referencia.
04	Error en tasa de recaudación .Existe inconsistencia en tasa para cálculo del Valor de matrícula.
05	Error por default Situación de error no declarada
06	Existe juicio coactivo en estado final El predio existe pero se encuentra en coactiva, por lo cual no puede ser pagado por este medio, debe acercarse a la MIMG.
07	Predio ya fue Pagado para este Año y semestre El predio ya se encuentra pagado para el año y semestre especificado.
08	No se puede liquidar todo el Año El predio ya se encuentra pagado para el semestre 1, se debe escoger la opción 2 de liquidación y no la 3.
09	No se puede liquidar por esta opción, Acercarse a la Municipalidad El predio posee deudas de años anteriores a 1993, por lo que debe ser cancelado en la Municipalidad.
10	No existe transacción a reversar Datos inconsistentes en transacción de reverso.
11	Existen abonos para este código Hay valores abonados a este predio, debe acercarse a la Municipalidad a pagar, no puede realizar pagos por este medio.
12	Código de transacción inválido Código de transacción no definido para procesos de recaudación
13	Valores inválidos Valores enviados en transacción son inconsistentes.
14	Número de referencia con problemas Información del predio es inconsistente en la Base de Datos.
15	No se puede liquidar años menores a 1993 Solo se permite cobros desde 1993, cobros anteriores deben realizarse en la Municipalidad.
16	Predio no disponible para Cobro El predio existe pero no puede ser cobrado por este medio.
17	Debe pagar primero Reliquidación Existe una reliiquidación pendiente, debe acercarse a la Municipalidad a arreglar situación.
18	No se puede pagar, es Ficha Matriz Debe verificar el código, las fichas matrices no se pueden pagar.
19	Debe pagar primero predios rústicos El contribuyente tiene deudas en predios rústicos, y mientras no cancele no puede cancelar los predios urbanos
20	El predio presenta Exoneración Existe un trámite aprobado de exoneración, debe acercarse a la Municipalidad a cancelar impuesto.
21	El predio presenta Título de Crédito Existe un título de Crédito asociado al predio.
21	El predio se encuentra bloqueado Se debe cancelar en la Municipalidad.

30	Error en formato del mensaje Información inconsistente en el formato de la transacción.
31.....	
89	Transacción no disponible por el momento Transacción no disponible por problemas en Base de Datos.
.....	
91	Problemas de comunicaciones con Autorizador Base de Datos se ha desconectado del Switch.
92	Time – out del Autorizador Base de Datos no responde a los requerimientos del Switch.
<b>RETORNOS ESPECIALES PARA EL REVERSO</b>	
01	Error de comunicaciones en Institución Adquirente Reversa real generada por el adquirente debido a problemas de comunicaciones.
02	Anulación del Pago realizada por el operador Reversa real generada por el operador para la anulación de la transacción de pago.
03	Time – out del dispositivo Adquirente Reversa real generada por el Adquirente al no recibir respuesta del Switch.
04	Time - out del Autorizador Reversa Condicional generada por el switch al no recibir respuesta del Autorizador.

**Aprobado por:**

**Ing. Pablo Chisaguano**  
**JEFE DE INGENIERIA DE SOLUCIONES**

## Catálogo de Servicios Web Sistema de PERSONAS y SAO

*Preparado para*  
**Municipio del Distrito Metropolitano de Quito**  
**19 de enero de 2011**  
**Versión 1.0 Release**

*Preparado por*  
**Luis V. Paredes Galarza**  
[luis.paredes@quito.gob.ec](mailto:luis.paredes@quito.gob.ec)

## ÍNDICE

SERVICIOS WEB DEL SISTEMA DE PERSONAS .....	6
EWS_PER.asmx.....	6
Método: fnDIRECCIONeliminar.....	6
Mensaje de Respuesta .....	6
Método: fnDIRECCION_RELActualizar .....	7
Mensaje de Respuesta .....	8
Método: fnDIRECCION_RELBuscar.....	8
Mensaje de Respuesta .....	9
Método: fnDIRECCION_RELBuscar.....	11
Mensaje de Respuesta .....	12
Método: fnESTADO_CIVILBuscar .....	12
Mensaje de Respuesta .....	13
Método: fnJURIDICAActualizar .....	13
Mensaje de Respuesta .....	15
Método: fnNATURALBuscar .....	15
Mensaje de Respuesta .....	16
Método: fnNATURALInsertar .....	17
Mensaje de Respuesta .....	18
Método: fnNATURALActualizar.....	19
Mensaje de Respuesta .....	20
Método: fnPERSONABuscar.....	20
Mensaje de Respuesta .....	22
Método: fnPERSONAConsultar .....	23
Mensaje de Respuesta .....	24
Método: fnPER_PERSONA_DENOMINACION_FUN .....	25
Mensaje de Respuesta .....	26
Método: fnRELACION_PERSONAAActualizar .....	27
Mensaje de Respuesta .....	28
Método: fnRELACION_PERSONAInsertar.....	28
Método: fnRELACION_PERSONABuscar .....	30

Mensaje de Respuesta .....	31
Método: fnTELEFONOActualizar .....	31
Método: fnTELEFONOInsertar .....	32
Método: fnTELEFONOEliminar .....	33
Método: fnTELEFONOBuscar .....	34
Mensaje de Respuesta .....	35
_EWS_PER.asmx .....	36
Método: fnTIPO_EMPRESABuscar .....	36
Mensaje de Respuesta .....	36
SERVICIOS WEB DEL SISTEMA SAO .....	38
Service SAO_ORDEN_PAGO.svc .....	38
Método: SAO_ORDEN_PAGO_Insertar .....	38
Descripción de objetos .....	38
Método: SAO_ORDEN_PAGO_Consultar .....	40
Descripción de objetos .....	41
Método: SAO_ORDEN_PAGO_Eliminar .....	42
Método: SAO_ORDEN_PAGO_Actualizar .....	42
Método: SAO_ORDEN_PAGO_ConsultarbyID .....	43
Método: SAO_ORDEN_PAGO_ConsultarbyNumeroOrigen .....	43
Método: SAO_ORDEN_PAGO_ConsultarbyIDFecha .....	44
Método: SAO_ORDEN_PAGO_ConsultarbyCedula .....	44
Método: SAO_ORDEN_PAGO_Pagar_SinFacilidad .....	45
Método: SAO_ORDEN_PAGO_Reverso .....	45
Método: SAO_ORDEN_PAGO_Baja .....	45



## SERVICIOS WEB DEL SISTEMA DE PERSONAS

### EWS\_PER.asmx

#### Método: fnDIRECCIONEliminar

Método encargado de eliminar un registro de la tabla PER\_DIRECCION

#### Mensaje de Solicitud

- [-] [-] fnDIRECCIONEliminar
  - [-] [-] strIdentifier
  - [-] [-] intDIRECCIONID

Carácter.- R: requerido, O: opcional, S: Salida

strIdentifier	String	R	Identificador de la Sesión de Usuario
intDIRECCIONID	String	R	Identificador principal de la tabla PER_DIRECCION
mensaje	Objeto	S	Objeto que envía los mensajes generados

#### Mensaje de Respuesta

- [-] [-] fnDIRECCIONEliminarResponse
  - [-] [-] fnDIRECCIONEliminarResult
    - [-] [-] msg
      - [-] [-] intCode
      - [-] [-] strSource
      - [-] [-] intLine
      - [-] [-] strMessage

Carácter.- R: requerido, O: opcional, S: Salida

fnDIRECCIONEliminarResult	Int	S	Resultado de la solicitud al servicio web
Msg	String	R	Mensaje del servicio Web
- intCode	Int	R	Código de error del servicio web
- strSource	String	R	Ubicación, objeto o lugar en donde se registró el error
- intLine	Int	R	Línea en donde se registró el error
- strMessage	String	R	Mensaje de error del servicio web.

**Método: fnDIRECCION\_RELActualizar**

Método encargado actualizar un registro de la tabla PER\_DIRECCION

**Mensaje de Solicito**

- fnDIRECCION\_RELActualizar
  - strIdentifier
    - o
      - INDICE
      - DR\_DIRECCION\_ID
      - DR\_PERSONA\_ID
      - DR\_TIPO\_DIRECCION
      - DR\_UBICACION
      - DR\_CA\_HOJA
      - DR\_CA\_MANZANA
      - DR\_CA\_LOTE
      - DR\_CN\_ZONA
      - DR\_CN\_PARROQUIA
      - DR\_CN\_BARRIO
      - DR\_CN\_MANZANA
      - DR\_NOTIFICACION
      - DR\_REFERENCIA
      - DR\_NUM\_PREDIO

Carácter.- R: requerido, O: opcional, S: Salida

StrIdentifier		String	R	Identificador de la Sesión de Usuario
o	-	SEG_DET_CATALOGO	R	Objeto que se va actualizar
-	-	INDICE	O	No aplica
-	-	DR_DIRECCION_ID	R	Identificador Principal de la Tabla
-	-	DR_PERSONA_ID	R	Persona ubicada en la dirección indicada
-	-	DR_TIPO_DIRECCION	O	Tipo de dirección
-	-	DR_UBICACION	O	Código de la ubicación del Catastro
-	5	DR_CA_HOJA	O	Hoja de la Clave Catastral Anterior
-	3	DR_CA_MANZANA	O	Manzana de la Clave Catastral Anterior
-	3	DR_CA_LOTE	O	Lote de la Clave Catastral Anterior
-	-	DR_CN_ZONA	O	Zona de la Clave Catastral Nueva
-	-	DR_CN_PARROQUIA	O	Parroquia de la Clave Catastral Nueva
-	-	DR_CN_BARRIO	O	Barrio de la Clave Catastral Nueva
-	-	DR_CN_MANZANA	O	Manzana de la Clave Catastral Nueva
-	1	DR_NOTIFICACION	O	S=Esta dirección se usará para notificación. N= No es una dirección de notificación
-	100	DR_REFERENCIA	O	Referencia indicativa de la dirección a la que pertenece
-	-	DR_NUM_PREDIO	O	Número del Predio al que pertenece la dirección
Msg	-	clsMessage	S	Mensaje del Servicio web

### Mensaje de Respuesta

- [-] [-] fnDIRECCION\_RELActualizarResponse
  - [-] [-] fnDIRECCION\_RELActualizarResult
  - [-] [-] msg
    - [-] [-] intCode
    - [-] [-] strSource
    - [-] [-] intLine
    - [-] [-] strMessage

Carácter.- R: requerido, O: opcional, S: Salida

fnDIRECCION_REL ActualizarResult		Int	S	Resultado de la solicitud al servicio web
Msg	-	String	R	Mensaje del servicio Web
- intCode	-	Int	R	Código de error del servicio web
- strSource	-	String	R	Ubicación, objeto o lugar en donde se registró el error
- intLine	-	Int	R	Línea en donde se registró el error
- strMessage	-	String	R	Mensaje de error del servicio web.

### Método: fnDIRECCION\_RELBuscar

Método encargado de realizar búsquedas en la tabla PER\_DIRECCIÓN\_REL

### Mensaje de Solicitud

- [-] [-] fnDIRECCION\_RELBuscar
  - [-] [-] strIdentifier
  - [-] [-] strIndice
  - [-] [-] strQuery
  - [-] [-] intModo
  - [-] [-] intFilas
  - [-] [-] o
    - [-] [-] INDICE
    - [-] [-] DR\_DIRECCION\_ID
    - [-] [-] DR\_PERSONA\_ID
    - [-] [-] DR\_TIPO\_DIRECCION
    - [-] [-] DR\_UBICACION
    - [-] [-] DR\_CA\_HOJA
    - [-] [-] DR\_CA\_MANZANA
    - [-] [-] DR\_CA\_LOTE
    - [-] [-] DR\_CN\_ZONA
    - [-] [-] DR\_CN\_PARROQUIA
    - [-] [-] DR\_CN\_BARRIO
    - [-] [-] DR\_CN\_MANZANA
    - [-] [-] DR\_NOTIFICACION
    - [-] [-] DR\_REFERENCIA
    - [-] [-] DR\_NUM\_PREDIO

Carácter.- R: requerido, O: opcional, S: Salida

strIdentifier		String	R	Identificador de la Sesión	Usuario
strIndice	-	String	R	Elemento para paginación	
strQuery	-	String	R	A=DATOS CON PAGINACIÓN, V=DESCRIPCIÓN DE LA CLAVE	
intModo	-	int	R	SOLO CUANDO	strQuery=A: 0=PRIMEROS,

				1-SIGUIENTES, 2 ANTERIORES, 3;MAYOR O IGUAL QUE; 4-VECINOS AL CODIGO INGRESADO
IntFilas	-	Int	R	NUMERO DE FILAS A REGRESAR
o	-	PER_DIRECCION_REL	R	Objeto por el cuál de filtrado de la tabla
- INDICE	-	Decimal	O	No aplica
- DR_DIRECCION_ID	-	Int64	O	Filtra por Identificador Principal de la Tabla
- DR_PERSONA_ID	-	Int64	O	Filtra por Persona ubicada en la dirección indicada
- DR_TIPO_DIRECCION	-	Int	O	Filtra por Tipo de dirección
- DR_UBICACION	-	Int	O	Filtra por Código de la ubicación del Catastro
- DR_CA_HOJA	5	String	O	Filtra por Hoja de la Clave Catastral Anterior
- DR_CA_MANZANA	3	String	O	Filtra por Manzana de la Clave Catastral Anterior
- DR_CA_LOTE	3	String	O	Filtra por Lote de la Clave Catastral Anterior
- DR_CN_ZONA	-	Int	O	Filtra por Zona de la Clave Catastral Nueva
- DR_CN_PARRQUIA	-	Int	O	Filtra por Parroquia de la Clave Catastral Nueva
- DR_CN_BARRIO	-	Int	O	Filtra por Barrio de la Clave Catastral Nueva
- DR_CN_MANZANA	-	Int	O	Filtra por Manzana de la Clave Catastral Nueva
- DR_NOTIFICACION	1	Char	O	Filtra por S=Esta dirección se utilizara para notificación. N= No es una dirección de notificación
- DR_REFERENCIA	100	String	O	Filtra por Referencia indicativa de la dirección a la que pertenece
- DR_NUM_PREDIO	-	Int64	O	Filtra por Número del Predio al que pertenece la dirección
Msg	-	clsMessage	S	Mensaje del Servicio web
LISTADO_DIRECCION_REL	-	Listado de PER_DIRECCION_REL	S	Listado de Resultado de la petición web

**Mensaje de Respuesta**

- fnDIRECCION\_RELBuscarResponse
- fnDIRECCION\_RELBuscarResult
- msg
- intCode
- strSource
- intLine
- strMessage
- LISTADO\_DIRECCION\_REL
- PER\_DIRECCION\_REL
- INDICE
- DR\_DIRECCION\_ID
- DR\_PERSONA\_ID
- DR\_TIPO\_DIRECCION
- DR\_UBICACION
- DR\_CA\_HOJA
- DR\_CA\_MANZANA
- DR\_CA\_LOTE
- DR\_CN\_ZONA
- DR\_CN\_PARRQUIA
- DR\_CN\_BARRIO
- DR\_CN\_MANZANA
- DR\_NOTIFICACION
- DR\_REFERENCIA
- DR\_NUM\_PREDIO
- PER\_DIRECCION\_REL

Carácter.- R: requerido, O: opcional, S: Salida

fnDIRECCION_RELBuscarResponse	Int	S	Resultado de la solicitud al servicio web
Msg	String	R	Mensaje del servicio Web
LISTADO_DIRECCION_REL	Listado de PER_DIRECCION_REL	S	Resultado de la petición web

- strSource	String	R	Ubicación, objeto o lugar en donde se registró el error
- intLine	int	R	Línea en donde se registró el error
- strMessage	String	R	Mensaje de error del servicio web.
LstPER_DIRECCION_REL	Listado PER_DIRECCION_REL	S	Listado de DIRECCIÓN REL
- PER_DIRECCION_REL	PER_DIRECCION_REL	S	Objeto PER_DIRECCION_REL

Método: **fnDIRECCION\_RELBuscar**

Método encargado de insertar un registro en la tabla PER\_DIRECCION\_REL.

**Mensaje de Solicitud**

- [-]  fnDIRECCION\_RELBuscar
  - strIdentifiaer
  - strIndice
  - strQuery
  - intModo
  - intFilas
  - o
    - INDICE
    - DR\_DIRECCION\_ID
    - DR\_PERSONA\_ID
    - DR\_TIPO\_DIRECCION
    - DR\_UBICACION
    - DR\_CA\_HOJA
    - DR\_CA\_MANZANA
    - DR\_CA\_LOTE
    - DR\_CN\_ZONA
    - DR\_CN\_PARROQUIA
    - DR\_CN\_BARRIO
    - DR\_CN\_MANZANA
    - DR\_NOTIFICACION
    - DR\_REFERENCIA
    - DR\_NUM\_PREDIO

Carácter.- R: requerido, O: opcional, S: Salida

StrIdentifiaer		String	R	Id principal de la tabla de destino
strIndice	-	String	R	Elemento para paginación
strQuery	-	String	R	A=DATOS SIN PAGINACIÓN, V=DESCRIPCIÓN DE LA CLAVE
intModo	-	int	R	SOLO CUANDO strQuery=A: 0=PRIMEROS, 1=SIGUIENTES, 2 ANTERIORES, 3;MAYOR O IGUAL QUE; 4=VECINOS AL CODIGO INGRESADO
intFilas	-	int	R	NUMERO DE FILAS A REGRESAR
o	-	PER_DIRECCION_REL	R	Objeto por el cuál de filtrado de la tabla
- INDICE	-	Decimal	O	No aplica
- DR_DIRECCION_ID	-	Int64	O	Filtra por Identificador Principal de la Tabla
- DR_PERSONA_ID	-	Int64	R	Filtra por Persona ubicada en la dirección indicada
- DR_TIPO_DIRECCION	-	Int	O	Filtra por Tipo de dirección
- DR_UBICACION	-	Int	O	Filtra por Código de la ubicación del Catastro
DR_CA_HOJA	5	String	O	Filtra por Hoja de la Clave Catastral Anterior
- DR_CA_MANZANA	3	String	O	Filtra por Manzana de la Clave Catastral Anterior
- DR_CA_LOTE	3	String	O	Filtra por Lote de la Clave Catastral Anterior
- DR_CN_ZONA	-	Int	O	Filtra por Zona de la Clave Catastral Nueva
- DR_CN_PARROQUIA	-	Int	O	Filtra por Parroquia de la Clave Catastral Nueva
- DR_CN_BARRIO	-	Int	O	Filtra por Barrio de la Clave Catastral Nueva
- DR_CN_MANZANA	-	Int	O	Filtra por Manzana de la Clave Catastral Nueva
- DR_NOTIFICACION	1	Char	O	Filtra por S=Esta dirección se utilizara para notificación, N= No es una dirección de notificación
- DR_REFERENCIA	100	Strin	O	Filtra por Referencia indicativa de la dirección a la que pertenece
- DR_NUM_PREDIO	-	int64	O	Filtra por Número del Predio al que pertenece la dirección



Msg	clsMessage	S	Mensaje del Servicio web
longDireccionId	int64	S	Identificador principal de objeto de base de Datos

**Mensaje de Respuesta**

- fnDIRECCION\_RELInsertarResponse
  - fnDIRECCION\_RELInsertarResult
  - msg
    - intCode
    - strSource
    - intLine
    - strMessage
  - longDireccionId

Carácter.- R: requerido, O: opcional, S: Salida

fnDIRECCION_RELInsertarResult	int	S	Resultado de la solicitud al servicio web
Msg	String	R	Mensaje del servicio Web
intCode	int	R	Código de error del servicio web
strSource	String	R	Ubicación, objeto o lugar en donde se registró el error
intLine	int	R	Línea en donde se registró el error
strMessage	String	R	Mensaje de error del servicio web.
longDireccionId	int64	S	Identificador principal de objeto de base de Datos

**Método fnESTADO\_CIVIL.Buscar**

Método encargado buscar un estado Civil.

**Mensaje de Solicitud**

- fnESTADO\_CIVIL.Buscar
  - strIdentifier
  - strIndice
  - strQuery
  - intModo
  - intFilas
  - o
    - INDICE
    - EC\_ESTADO\_ID
    - EC\_ESTADO

Carácter.- R: requerido, O: opcional, S: Salida

strIdentifier	String	R	Identificador de la Sesión de Usuario
strIndice	String	R	Elemento para paginación
strQuery	String	R	A=DATOS CON PAGINACIÓN, V=DESCRIPCIÓN DE LA CLAVE
intModo	int	R	SOLO CUANDO strQuery=A. 0=PRIMEROS, 1=SIGUIENTES, 2 ANTERIORES, 3=MAYOR O IGUAL QUE, 4=VECINOS AL CÓDIGO INGRESADO
intFilas	int	R	NUMERO DE FILAS A RESERVAR
o	PER_ESTADO_CIVIL	R	Objeto por el cual de filtrado de la tabla
INDICE	Decimal	O	No aplica
EC_ESTADO_ID	int64	O	Filtra por Identificador Principal de la Tabla
EC_ESTADO	int64	O	Filtra por Nombre del Estado civil
Msg	clsMessage	S	Mensaje del Servicio web
strPER_ESTADO_CIVIL	Listado de PER_ESTADO_CIVIL	S	Listado de la petición web



Carácter - R: requerido, O: opcional, S: Salida

StrIdentifier					
o				R	Identificador de la Sesión de Usuario
			PER_ESTADO_CIVIL	R	Objeto que se va actualizar
	INDICE		Decimal	O	No aplica
	JU_PERSONA_ID		Int64	R	Código identificativo de la persona jurídica
	JU_NOM_LEGAL	250	String	O	Nombre legal de la persona jurídica
	JU_NOM_COMERCIAL	80	String	O	Nombre comercial de la persona jurídica
	JU_FCH_CONSTITUCION		Date	O	Fecha de constitución de la persona jurídica
	JU_PAIS_CONST		Int	O	Pais de constitución de la persona jurídica
	JU_NUM_EMPLEADOS		Int	O	Número de empleados de la persona jurídica
	JU_NUM_REGISTRO		Int64	O	Número de registro de la persona jurídica que viene del re-hosting
	JU_ESTADO		Int	O	Estado de la persona jurídica
	JU_NUM_RESOLUCION		Int64	O	Numero de resolución de la persona jurídica
	JU_FCH_RESOLUCION		Date	O	Fecha de resolución de la persona jurídica
	JU_NEGOCIO	1	Char	O	Indica si esta persona jurídica es negocio: S = Si ; N = No
	JU_TIPO_EMPRESA		Int	O	Tipo de empresa de la persona jurídica
	JU_TIPO JURIDICO	1	Char	O	Tipo jurídico de la persona jurídica: P = Publica ; R = Privada
	JU_USR_CREACION	20	String	O	Usuario que realizó la creación de la persona jurídica
	JU_TS_CREACION		Date	O	Fecha de creación de la persona jurídica
	JU_USR_MODIFICACION	20	String	O	Usuario que realizó la modificación de la persona jurídica
	JU_TS_MODIFICACION		Date	O	Fecha de modificación de la persona jurídica
	JU_UBICACION		Int	O	Código identificativo de la ubicación de la persona
	PE_DENOMINACION	250	String	O	Nombres y apellidos o razón social de la persona jurídica.
	PE_NUM_IDENTIFICACION	20	String	O	Número de identificación de la persona
	PE TIP IDENTIFICACION	1	char	O	Tipo de identificación
	PE TIP IDENTIFICACION NOMBRE			O	No aplica
	PE_MAIL	100	String	O	Dirección de correo electrónico de la persona
	PE_NOMBRE390	80	String	O	Nombre de la persona para el re-hosting
	PE_ESTADO_TRAN	1	char	O	Estado de la Persona: A = Activo ; I = Inactivo y R = Reversado
	PE_ESTADO_TRAN NOMBRE			O	No aplica
	PE_ES_CONTRIBUYENTE	1	char	O	Si una persona es o no contribuyente del municipio S=Si ; N=No
	PE_ES_CONTRIBUYENTE NOMBRE			O	No aplica
	PE_ESTADO_APR	1	char	O	Estado de la persona en Aprobación. Este campo es un dominio, que puede tener los siguientes valores: R-> Revisado, P-> Por Revisar
	PE_ESTADO_APR NOMBRE			O	No aplica
	PE OBSERVACIONES	200	String		
	PE TIPO PERSONA	1	char		Tipo de Persona: N= Natural ; J=Jurídica
	PE PREFIJO	20	String		Prefijo de la persona
Msg			clsMessage	O	Mensaje del Servicio web



intModo	-	int	R	SOLO CUANDO strQuery=A: 0=PRIMEROS, 1=SIGUIENTES, 2 ANTERIORES, 3;MAYOR O IGUAL QUE; 4=VECINOS AL CODIGO INGRESADO
intFilas	-	int	R	NUMERO DE FILAS A REGRESAR
PER_ESTADO_CIVIL	-	Decimal	R	Objeto por el cual de filtro de la tabla
INDICE	-	Decimal	O	No aplica
NA_PERSONA_ID	-	Int64	O	Código identificativo de la persona natural
NA_APELLIDOS	80	String	O	Apellidos de la persona natural
NA_NOMBRES	80	String	O	Nombres de la persona natural
NA_SEXO	1	char	D	Sexo de la persona natural: M = Masculino; F = Femenino
NA_FCH_NACIMIENTO	-	Date	O	Fecha de nacimiento de la persona natural.
NA_PAIS_NAC	-	int	O	Pais de Nacimiento de la persona natural
NA_OCUPACION	-	int	O	Ocupación de la persona natural
NA_DISCAPACITADO	1	char	O	Es persona discapacitada? S = Si; N = No
NA_JUBILADO	1	char	O	Es persona jubilada? S = Si; N = No
NA_FCH_FALLECIMIENTO	-	Date	O	Fecha de fallecimiento de la persona natural
NA_ESTADO_CIVIL	-	int	O	Estado civil de la persona natural
NA_NIVEL_INSTRUCCION	-	int	O	Nivel de instrucción de la persona natural
NA_USR_CREACION	20	String	O	Usuario que realizo la creación de la persona natural
NA_TS_CREACION	-	Date	O	Fecha de creación de la persona natural.
NA_USR_MODIFICACION	20	String	O	Usuario que realizo la modificación de la persona natural
NA_TS_MODIFICACION	-	Date	O	Fecha de última modificación de la persona natural.
NA_RUC	13	String	O	Registro Único del Contribuyente de la Persona
NA_UBICACION	-	int	O	Código identificativo de la Ubicación de la Persona
PE_NUM_IDENTIFICACION	-	-	-	Número de identificación de la persona
Msg	-	clsMessage	S	Mensaje del Servicio web
IstPER_NATURAL	-	Listado de PER_NATURAL	S	Listado de la petición web

**Mensaje de Respuesta**

- fnNATURALBuscarResponse
- fnNATURALBuscarResult
- msg
- IstPER\_NATURAL
- PER\_NATURAL
- PER\_NATURAL

Carácter.- R: requerido, O: opcional, S: Salida

FnESTADO_CIVILBuscarResult	-	Int	S	Resultado de la solicitud al servicio web
Msg	-	String	R	Mensaje del servicio Web
intCode	-	Int	R	Código de error del servicio web
strSource	-	String	R	Ubicación, objeto o lugar en donde se registró el error
intLine	-	Int	R	Línea en donde se registró el error
strMessage	-	String	R	Mensaje de error del servicio web.
IstPER_NATURAL	-	objeto	S	Identificador principal devuelto de base de Datos
PER_NATURAL	-	Objeto	S	Objeto PER_NATURAL

Método: fnNATURALInsertar

Método encargado de insertar un registro en la tabla PER\_DIRECCIÓN\_REL

**Mensaje de Solicitud**

- fnNATURALInsertar
  - o strIdentifer
  - o
    - DR\_DIRECCION
    - NA\_PERSONA\_ID
    - NA\_APELLIDOS
    - NA\_NOMBRES
    - NA\_SEXO
    - NA\_FCH\_NACIMIENTO
    - NA\_PAIS\_NAC
    - NA\_OCUPACION
    - NA\_DESCAPACITADO
    - NA\_JUBILADO
    - NA\_FCH\_FALLECIMIENTO
    - NA\_ESTADO\_CIVIL
    - NA\_NIVEL\_INSTRUCCION
    - NA\_USR\_CREACION
    - NA\_TS\_CREACION
    - NA\_USR\_MODIFICACION
    - NA\_TS\_MODIFICACION
    - NA\_RUC
    - NA\_UBICACION
    - NA\_FLG\_EMPLEADO
    - PE\_DEFINICION
    - PE\_NUM\_IDENTIFICACION
    - PE\_TIP\_IDENTIFICACION
    - PE\_TIP\_IDENTIFICACION\_NOMBRE
    - PE\_MAIL
    - PE\_NOMBRESO
    - NA\_FLG\_EMPLEADO\_NOMBRE
    - PE\_ESTADO\_TRAN
    - PE\_ESTADO\_TRAN\_NOMBRE
    - PE\_ES\_CONTRIBUYENTE
    - PE\_ES\_CONTRIBUYENTE\_NOMBRE
    - PE\_ESTADO\_APR
    - PE\_ESTADO\_APR\_NOMBRE
    - NA\_JUBILADO\_NOMBRE
    - PE\_OBSERVACIONES

Carácter.- R: requerido, O: opcional, S: Salida

StrIdentifer		String	R	Identificador de la Sesión de Usuario
o		PER_DIRECCION_REL	R	Objeto que se va insertar
	INDICE	Decimal	O	No aplica
	DR_DIRECCION_ID	Int64	D	Filtro por Identificador Principal de la Tabla
	DR_PERSONA_ID	Int64	O	Filtro por Persona ubicada en la dirección indicada
	DR_TIPO_DIRECCION	Int	O	Filtro por Tipo de dirección
	DR_UBICACION	Int	O	Filtro por Código de la ubicación del Catastro
	DR_CA_HOJA	5 String	O	Filtro por Hoja de la Clave Catastral Anterior
	DR_CA_MANZANA	3 String	O	Filtro por Manzana de la Clave Catastral Anterior
	DR_CA_LOTE	3 String	O	Filtro por Lote de la Clave Catastral Anterior
	DR_CN_ZONA	Int	O	Filtro por Zona de la Clave Catastral Nueva
	DR_CN_PARRQUIA	Int	O	Filtro por Parroquia de la Clave Catastral Nueva
	DR_CN_BARRIO	Int	O	Filtro por Barrio de la Clave Catastral Nueva
	DR_CN_MANZANA	Int	O	Filtro por Manzana de la Clave Catastral Nueva
	DR_NOTIFICACION	1 Char	O	Filtro por S=Esta dirección se utilizara para notificación. N= No es una dirección de notificación
	DR_REFERENCIA	100 Strin	O	Filtro por Referencia indicativa de la dirección a la que pertenece
	DR_NUM_PREDIO	Int64	O	Filtro por Número del Predio al que pertenece la dirección



Msg	clsMessage	S	Mensaje del Servicio web
longPersonaid	int64	S	Identificador principal de vuelta de base de Datos

**Mensaje de Respuesta**

- [-] [-] fnNATURALInsertarResponse
  - [+] [-] fnNATURALInsertarResult
  - [+] [-] msg
    - [+] [-] intCode
    - [+] [-] strSource
    - [+] [-] intLine
    - [+] [-] strMessage
  - [+] [-] longPersonaid

Carácter.- R: requerido, O: opcional, S: Salida

fnNATURALInsertarResult	int	S	Resultado de la solicitud al servicio web
Msg	String	R	Mensaje del servicio Web
- intCode	int	R	Código de error del servicio web
- strSource	String	R	Ubicación, objeto o lugar en donde se registró el error
- intLine	int	R	Línea en donde se registró el error
- strMessage	String	R	Mensaje de error del servicio web.
longPersonaid	int64	S	Identificador principal de vuelta de base de Datos

Método: InNATURALACTUALIZAR

Método encargado de insertar un registro en la tabla PER\_DIRECCIÓN\_REL

**Mensaje de Solicitud**

- InNATURALACTUALIZAR
- StrIdentific
- o
- INDICE
- NA\_PERSONA\_ID
- NA\_APELLIDOS
- NA\_NOMBRES
- NA\_SEXO
- NA\_FCH\_NACIMIENTO
- NA\_PAIS\_NAC
- NA\_OCUPACION
- NA\_DISCAPACITADO
- NA\_JUBILADO
- NA\_FCH\_FALLGIMIENTO
- NA\_ESTADO\_CIVIL
- NA\_NIVEL\_INSTRUCCION
- NA\_USR\_CREACION
- NA\_TS\_CREACION
- NA\_USR\_MODIFICACION
- NA\_TS\_MODIFICACION
- NA\_RUC
- NA\_UBICACION
- NA\_FLG\_EMPLEADO
- PE\_DENOMINACION
- PE\_NUM\_IDENTIFICACION
- PE\_TIP\_IDENTIFICACION
- PE\_TIP\_IDENTIFICACION\_NOMBRE
- PE\_MAIL
- PE\_NOMBRESO
- NA\_FLG\_EMPLEADO\_NOMBRE
- PE\_ESTADO\_TRAN
- PE\_ESTADO\_TRAN\_NOMBRE
- PE\_ES\_CONTRIBUYENTE
- PE\_ES\_CONTRIBUYENTE\_NOMBRE
- PE\_ESTADO\_APR
- PE\_ESTADO\_APR\_NOMBRE
- NA\_JUBILADO\_NOMBRE
- PE\_OBSERVACIONES

Carácter. R: requerido, O: opcional, S: Salida

StrIdentific		String	R	Identificador de la Sesión de Usuario
o		PER_DIRECCION_REL	R	Objeto que se va actualizar
-	INDICE	Decimal	O	No aplica
-	DR_DIRECCION_ID	Int54	R	Filtro por Identificador Principal de la Tabla
-	DR_PERSONA_ID	Int64	O	Filtro por Persona ubicada en la dirección indicada
-	DR_TIPO_DIRECCION	Int	O	Filtro por Tipo de dirección
-	DR_UBICACION	Int	O	Filtro por Código de la ubicación del Catastro
-	DR_CA_HOJA	5 String	D	Filtro por Hoja de la Clave Catastral Anterior
-	DR_CA_MANZANA	3 String	O	Filtro por Manzana de la Clave Catastral Anterior
-	DR_CA_LOTE	3 String	O	Filtro por Lote de la Clave Catastral Anterior
-	DR_CN_ZONA	Int	O	Filtro por Zona de la Clave Catastral Nueva
-	DR_CN_PARROQUIA	Int	O	Filtro por Parroquia de la Clave Catastral Nueva
-	DR_CN_BARRIO	Int	O	Filtro por Barrio de la Clave Catastral Nueva
-	DR_CN_MANZANA	Int	O	Filtro por Manzana de la Clave Catastral Nueva
-	DR_NOTIFICACION	1 Char	O	Filtro por S- Esta dirección se utilizara para notificación. N= No es una dirección de notificación
-	DR_REFERENCIA	100 String	O	Filtro por Referencia indicativa de la dirección a la que pertenece
-	DR_NUM_PREDIO	Int64	O	Filtro por Número del Predio al que pertenece la

Msg	clsMessage	S	dirección	Mensaje del Servicio web
longPersonalId	int64	S	Identificador principal de	Resultado de base de Datos

**Mensaje de Respuesta**

- [-] fnNATURALActualizarResponse
  - [-] fnNATURALActualizarResult
    - [-] msg
      - [-] intCode
      - [-] strSource
      - [-] intLine
      - [-] strMessage

Carácter.- R: requerido, O: opcional, S: Salida

Msg	String	R	Mensaje de la solicitud al servicio web	Mensaje del servicio Web
- intCode	int	R	Código de error	
- strSource	String	R	Ubicación, objeto o lugar en donde se registró el error	
- intLine	int	R	Línea en donde se registró el error	
- strMessage	String	R	Mensaje de error del servicio web.	

**Método: fnPERSONABuscar**

Método encargado buscar una Persona

**Mensaje de Solicitud**

- [-] strIdentificar
- [-] strIndice
- [-] strQuery
- [-] intModo
- [-] strIndice
  - [-] INDICE
  - [-] PE\_PERSONA\_ID
  - [-] PE\_DENOMINACION
  - [-] PE\_NUM\_IDENTIFICACION
  - [-] PE\_TIP\_IDENTIFICACION
  - [-] PE\_TIP\_PERSONA
  - [-] PE\_AAAA
  - [-] PE\_USR\_CREACION
  - [-] PE\_TS\_CREACION
  - [-] PE\_USR\_MODIFICACION
  - [-] PE\_TS\_MODIFICACION
  - [-] PE\_OBSERVACIONES
  - [-] PE\_PREFIJO
  - [-] PE\_NOMBRE39
  - [-] PE\_ESTADO\_TRAN
  - [-] PE\_ES\_CONTRIBUYENTE
  - [-] PE\_ESTADO\_APR
  - [-] PE\_TIP\_IDENTIFICACION\_NOMBRE
  - [-] PE\_TIP\_PERSONA\_NOMBRE
  - [-] PE\_USR\_CREACION\_NOMBRES
  - [-] PE\_USR\_CREACION\_US\_ID
  - [-] PE\_USR\_MODIFICACION\_NOMBRES
  - [-] PE\_USR\_MODIFICACION\_US\_ID
  - [-] PE\_ESTADO\_TRAN\_NOMBRE
  - [-] PE\_ESTADO\_APR\_NOMBRE

Carácter.- R: requerido, O: opcional, S: Salida

strIdentificar	String	R	Identificador de la Sesión de Usuario
strIndice	String	R	Elemento para paginación
strQuery	String	R	A=DATOS CON PAGINACIÓN, V=DESCRIPCIÓN DE LA CLAVE
intModo	int	R	SOLO CUANDO strQuery=A:

intFilas		int	R	0=PRIMEROS, 1=SIGUIENTES, 2 ANTERIORES, 3;MAYOR O IGUAL QUE; 4=VECINOS AL CODIGO INGRESADO
0		PER_PERSONA	R	<b>NUMERO DE FILAS A REGRESAR</b> Objeto por el cual de filtrado de la tabla
-	INDICE	Decimal	O	No aplica
-	PE_PERSONA_ID	Int64	O	Clave principal de la tabla PERSONA
-	PE_DENOMINACION	250 String	O	Nombres y apellidos o razón social de la persona jurídica
-	PE_NUM_IDENTIFICACION	20 String	O	Número de identificación de la persona
-	PE_TIP_IDENTIFICACION	1 CHAR	O	Tipo de identificación
-	PE_TIP_PERSONA	1 CHAR	O	Tipo de Persona: N=Natural ; J=Jurídica
-	PE_MAIL	100 String	O	Dirección de correo electrónico de la persona
-	PE_USR_CREACION	20 String	O	Usuario que realizo la creación de esta persona
-	PE_TS_CREACION	Date	O	Fecha de creación de la persona
-	PE_USR_MODIFICACION	20 String	O	Usuario que realizo la modificación de esta persona
-	PE_TS_MODIFICACION	Date	O	Fecha de ultima modificación de la persona
-	PE_OBSERVACIONES	200 String	O	Observaciones relativas a la persona
-	PE_PREFIJO	20 String	O	Prefijo de la persona
-	PE_NOMBRE390	80 String	O	Nombre de la persona para el re-hosting
-	PE_ESTADO_TRAN	1 CHAR	O	Estado de la Persona: A = Activo ; I = Inactivo y R= Reversado
-	PE_ES_CONTRIBUYENTE	1 CHAR	O	Si una persona es o no contribuyente del municipio S=Si ; N = No
-	PE_ESTADO_APR	1 CHAR	O	Estado de la persona en Aprobación. Este campo es un dominio, que puede tener los siguientes valores: R-> Revisado, P-> Por Revisar
-	PE_TIP_IDENTIFICACION_NOMBRE			No aplica
-	PE_TIP_PERSONA_NOMBRE			No aplica
-	PE_USR_CREACION_NOMBRES			No aplica
-	PE_USR_CREACION_US_ID			No aplica
-	PE_USR_MODIFICACION_NOMBRES			No aplica
-	PE_USR_MODIFICACION_US_ID			No aplica
-	PE_ESTADO_TRAN_NOMBRE			No aplica
-	PE_ESTADO_APR_NOMBRE			No aplica
Msg		clsMessage	S	Mensaje del Servicio web
IsPER_PERSONA		Listado de PER_PERSONA	S	Listado de la petición web



**Mensaje de Respuesta**

- [-] fnPERSONABuscarResponse
  - [-] fnPERSONABuscarResult
    - [-] msg
      - [-] isUPER\_PERSONA
        - [-] PER\_PERSONA
          - [-] INDICE
          - [-] PE\_PERSONA\_ID
          - [-] PE\_DENOMINACION
          - [-] PE\_NUM\_IDENTIFICACION
          - [-] PE\_TIP\_IDENTIFICACION
          - [-] PE\_TIP\_PERSONA
          - [-] PE\_MAIL
          - [-] PE\_USR\_CREACION
          - [-] PE\_TS\_CREACION
          - [-] PE\_USR\_MODIFICACION
          - [-] PE\_TS\_MODIFICACION
          - [-] PE\_OBSERVACIONES
          - [-] PE\_PREFIJO
          - [-] PE\_NOMBRE90
          - [-] PE\_ESTADO\_TRAN
          - [-] PE\_ES\_CONTRIBUYENTE
          - [-] PE\_ESTADO\_APR
          - [-] PE\_TIP\_IDENTIFICACION\_NOMBRE
          - [-] PE\_TIP\_PERSONA\_NOMBRE
          - [-] PE\_USR\_CREACION\_NOMBRES
          - [-] PE\_USR\_CREACION\_US\_ID
          - [-] PE\_USR\_MODIFICACION\_NOMBRES
          - [-] PE\_USR\_MODIFICACION\_US\_ID
          - [-] PE\_ESTADO\_TRAN\_NOMBRE
          - [-] PE\_ESTADO\_APR\_NOMBRE
        - [-] PER\_PERSONA

Carácter - R: requerido, O: opcional, S: Salida

fnPERSONABuscarResponse		Int	S	Resultado de la solicitud al servicio web
Msg		String	R	Mensaje del servicio Web
- IntCode		Int	R	Código de error del servicio web
- strSource		String	R	Ubicación, objeto o lugar en donde se registró el error
- intLine		Int	R	Línea en donde se registró el error
- strMessage		String	R	Mensaje de error del servicio web.
isUPER_PERSONA		objeto	S	Identificador principal de usuario de base de Datos
- PER_PERSONA		Objeto	S	Objeto PER_PERSONA

Método: InPERSONAConsultar

Método encargado consultar una Persona

**Mensaje de solicitud**

- InPERSONAConsultar
  - strIdentifer
  - strIndice
  - strQuery
  - intModo
  - intFilas
  - o
    - INDICE
    - PE\_PERSONA\_ID
    - PE\_DENOMINACION
    - PE\_NUM\_IDENTIFICACION
    - PE\_TIP\_IDENTIFICACION
    - PE\_TIP\_PERSONA
    - PE\_MAIL
    - PE\_USR\_CREACION
    - PE\_TS\_CREACION
    - PE\_USR\_MODIFICACION
    - PE\_TS\_MODIFICACION
    - PE\_OBSERVACIONES
    - PE\_PREFUJO
    - PE\_NOMBRE90
    - PE\_ESTADO\_TRAN
    - PE\_ES\_CONTRIBUYENTE
    - PE\_ESTADO\_APR
    - PE\_TIP\_IDENTIFICACION\_NOMBRE
    - PE\_TIP\_PERSONA\_NOMBRE
    - PE\_USR\_CREACION\_NOMBRES
    - PE\_USR\_CREACION\_US\_ID
    - PE\_USR\_MODIFICACION\_NOMBRES
    - PE\_USR\_MODIFICACION\_US\_ID
    - PE\_ESTADO\_TRAN\_NOMBRE
    - PE\_ESTADO\_APR\_NOMBRE

Carácter.- R: requerido, O: opcional, S: Salida

strIdentifer	-	String	R	Identificador de la Sesión de Usuario
strIndice	-	String	R	Elemento para paginación
strQuery	-	String	R	A=DATOS CON PAGINACIÓN, V=DESCRIPCIÓN DE LA CLAVE
intModo	-	int	R	SOLO CUANDO strQuery=A: 0=PRIMEROS, 1=SIGUIENTES, 2 ANTERIORES, 3;MAYOR O IGUAL QUE; 4=VECINOS AL CODIGO INGRESADO
intFilas	-	int	R	NÚMERO DE FILAS A REGRESAR
o	-	PER_PERSONA	R	Objeto por el cuál de filtrado de la tabla
- INDICE	-	Decimal	O	No aplica
- PE_PERSONA_ID	-	Int64	O	Clave principal de la tabla PERSONA
- PE_DENOMINACION	250	String	O	Nombres y apellidos o razón social de la persona jurídica
- PE_NUM_IDENTIFICACION	20	String	O	Número de identificación de la persona
- PE_TIP_IDENTIFICACION	1	CHAR	O	Tipo de Identificación
- PE_TIP_PERSONA	1	CHAR	O	Tipo de Persona: N=Natural ; J=Jurídica
- PE_MAIL	100	String	O	Dirección de correo electrónico de la persona
- PE_USR_CREACION	20	String	O	Usuario que realizo la creación de esta persona
- PE_TS_CREACION	-	Date	O	Fecha de creación de la persona
- PE_USR_MODIFICACION	20	String	O	Usuario que realizo la modificación de esta persona
- PE_TS_MODIFICACION	-	Date	O	Fecha de última modificación de la



Nombre	Tamaño	Tipo	Obligatorio	Descripción	Uso
PE_OBSERVACIONES	200	String	O	Observaciones relativas a la persona	persona
PE_PREFIJO	20	String	O	Prefijo de la persona	persona
PE_NOMBRE390	80	String	O	Nombre de la persona para el re-hosting	persona
PE_ESTADO_TRAN	1	CHAR	O	Estado de la Persona: A = Activo ; I = Inactivo y R = Reversado	persona
PE_ES_CONTRIBUYENTE	1	CHAR	O	Si una persona es o no contribuyente del municipio S=Si ; N = No	persona
PE_ESTADO_APR	1	CHAR	O	Estado de la persona en Aprobación. Este campo es un dominio, que puede tener los siguientes valores: R--> Revisado, P--> Por Revisar	persona
PE_TIP_IDENTIFICACION_NOMBRE				No aplica	
PE_TIP_PERSONA_NOMBRE				No aplica	
PE_USR_CREACION_NOMBRES				No aplica	
PE_USR_CREACION_US_ID				No aplica	
PE_USR_MODIFICACION_NOMBRES				No aplica	
PE_USR_MODIFICACION_US_ID				No aplica	
PE_ESTADO_TRAN_NOMBRE				No aplica	
PE_ESTADO_APR_NOMBRE				No aplica	
Msg		dsMessage	S	Mensaje del servicio web	
lSPER_PERSONA		Listado de PER_PERSONA	S	Listado de la petición web	

#### Mensaje de Respuesta

- [-] InPERSONAConsultarResponse
  - [+] InPERSONAConsultarResult
  - [+] msg
  - [+] lSPER\_PERSONA
    - [+] PER\_PERSONA
      - [+] INDICE
      - [+] PE\_PERSONA\_ID
      - [+] PE\_DENOMINACION
      - [+] PE\_NUM\_IDENTIFICACION
      - [+] PE\_TIP\_IDENTIFICACION
      - [+] PE\_TIP\_PERSONA
      - [+] PE\_MAIL
      - [+] PE\_USR\_CREACION
      - [+] PE\_TS\_CREACION
      - [+] PE\_USR\_MODIFICACION
      - [+] PE\_TS\_MODIFICACION
      - [+] PE\_OBSERVACIONES
      - [+] PE\_PREFIJO
      - [+] PE\_NOMBRE390
      - [+] PE\_ESTADO\_TRAN
      - [+] PE\_ES\_CONTRIBUYENTE
      - [+] PE\_ESTADO\_APR
      - [+] PE\_TIP\_IDENTIFICACION\_NOMBRE
      - [+] PE\_TIP\_PERSONA\_NOMBRE
      - [+] PE\_USR\_CREACION\_NOMBRES
      - [+] PE\_USR\_CREACION\_US\_ID
      - [+] PE\_USR\_MODIFICACION\_NOMBRES
      - [+] PE\_USR\_MODIFICACION\_US\_ID
      - [+] PE\_ESTADO\_TRAN\_NOMBRE
      - [+] PE\_ESTADO\_APR\_NOMBRE

Carácter.- R: requerido, O: opcional, S: Salida

Nombre	Tamaño	Tipo	Obligatorio	Descripción	Uso
InPERSONAConsultarResponse		Int	S	Resultado de la solicitud de servicio web	
Msg		String	R	Mensaje del servicio Web	
intCode		Int	R	Código de error del servicio web	
strSource		String	R	Ubicación, objeto o lugar en donde se registró el	

IntLine	Int	R	error
strMessage	String	R	Línea en donde se registró el error
ISUPER_PERSONA	objeto	S	Mensaje de error del servicio web.
PER_PERSONA	Objeto	S	Identificador principal devuelto de base de Datos
			Objeto PER_PERSONA

Método: fnPER\_PERSONA\_DENOMINACION\_FUN

Método encargado de buscar la DENOMINACIÓN DE UNA PERSONA

**Mensaje de Solicitud**

- fnPER\_PERSONA\_DENOMINACION\_FUN
  - strEsquema
  - strIdentifier
  - o
    - INDICE
    - PE\_PERSONA\_ID
    - PE\_DENOMINACION
    - PE\_NUM\_IDENTIFICACION
    - PE\_TIP\_IDENTIFICACION
    - PE\_TIP\_PERSONA
    - PE\_MAIL
    - PE\_USR\_CREACION
    - PE\_TS\_CREACION
    - PE\_USR\_MODIFICACION
    - PE\_TS\_MODIFICACION
    - PE\_OBSERVACIONES
    - PE\_PREFIJO
    - PE\_NOMBRE390
    - PE\_ESTADO\_TRAN
    - PE\_ES\_CONTRIBUYENTE
    - PE\_ESTADO\_APR
    - PE\_TIP\_IDENTIFICACION\_NOMBRE
    - PE\_TIP\_PERSONA\_NOMBRE
    - PE\_USR\_CREACION\_NOMBRES
    - PE\_USR\_CREACION\_US\_ID
    - PE\_USR\_MODIFICACION\_NOMBRES
    - PE\_USR\_MODIFICACION\_US\_ID
    - PE\_ESTADO\_TRAN\_NOMBRE
    - PE\_ESTADO\_APR\_NOMBRE

Carácter.- R: requerido, O: opcional, S: Salida

strIdentifier		String	R	Identificador de la Sesión de Usuario
o		PER_PERSONA	R	Objeto por el cuál de filtrado de la tabla
-	INDICE	Decimal	O	No aplica
-	PE_PERSONA_ID	Int64	R	Clave principal de la tabla PERSONA
-	PE_DENOMINACION	250 String	O	No aplica
-	PE_NUM_IDENTIFICACION	20 String	O	No aplica
-	PE_TIP_IDENTIFICACION	1 CHAR	O	No aplica
-	PE_TIP_PERSONA	1 CHAR	O	No aplica
-	PE_MAIL	100 String	O	No aplica
-	PE_USR_CREACION	20 String	O	No aplica
-	PE_TS_CREACION	Date	O	No aplica
-	PE_USR_MODIFICACION	20 String	O	No aplica
-	PE_TS_MODIFICACION	Date	O	No aplica
-	PE_OBSERVACIONES	200 String	O	No aplica
-	PE_PREFIJO	20 String	O	No aplica
-	PE_NOMBRE390	80 String	O	No aplica
-	PE_ESTADO_TRAN	1 CHAR	O	No aplica
-	PE_ES_CONTRIBUYENTE	1 CHAR	O	No aplica
-	PE_ESTADO_APR	1 CHAR	O	No aplica
-	PE_TIP_IDENTIFICACION_NOMBRE			No aplica
-	PE_TIP_PERSONA_NOMBRE			No aplica



- PE_USR_CREACION_NOMBRES		No aplica
- PE_USR_CREACION_US_ID		No aplica
- PE_USR_MODIFICACION_NOMBRES		No aplica
- PE_USR_MODIFICACION_US_ID		No aplica
- PE_ESTADO_TRAN_NOMBRE		No aplica
- PE_ESTADO_APR_NOMBRE		No aplica
Msg	clsMessage	S Mensaje del Servicio web
IstPER_PERSONA	Listado de PER_PERSONA	S Listado de la petición web

**Mensaje de Respuesta**

```

InPER_PERSONA_DENOMINACION_FUNResponse
├── InPER_PERSONA_DENOMINACION_FUNResult
│   └── msg
│       ├── intCode
│       ├── strSource
│       ├── intLine
│       └── strMessage
├── IstPER_PERSONA
│   └── PER_PERSONA
│       ├── INDICE
│       ├── PE_PERSONA_ID
│       ├── PE_DENOMINACION
│       ├── PE_NUM_IDENTIFICACION
│       ├── PE_TP_IDENTIFICACION
│       ├── PE_TP_PERSONA
│       ├── PE_MAIL
│       ├── PE_USR_CREACION
│       ├── PE_TS_CREACION
│       ├── PE_USR_MODIFICACION
│       ├── PE_TS_MODIFICACION
│       ├── PE_OBSERVACIONES
│       ├── PE_PREFIJO
│       ├── PE_NOMBREBO
│       ├── PE_ESTADO_TRAN
│       ├── PE_ES_CONTIBUYENTE
│       ├── PE_ESTADO_APR
│       ├── PE_TP_IDENTIFICACION_NOMBRE
│       ├── PE_TP_PERSONA_NOMBRE
│       ├── PE_USR_CREACION_NOMBRES
│       ├── PE_USR_CREACION_US_ID
│       ├── PE_USR_MODIFICACION_NOMBRES
│       ├── PE_USR_MODIFICACION_US_ID
│       ├── PE_ESTADO_TRAN_NOMBRE
│       └── PE_ESTADO_APR_NOMBRE
└── strDenominacion
    
```

Carácter.- R: requerido, O: opcional, S: Salida

InPER_PERSONA_DENOMINACION_FUNResult	Int	S	Resultado de la solicitud al servicio web
strDenominacion	String	S	Denominación de la Persona
Msg	String	R	Mensaje del servicio Web
- IntCode	Int	R	Código de error del servicio web
- strSource	String	R	Ubicación, objeto o lugar en donde se registró el error
- intLine	Int	R	Línea en donde se registró el error
- strMessage	String	R	Mensaje de error del servicio web.
IstPER_PERSONA	objeto	S	No aplica
- PER_PERSONA	Objeto	S	No aplica

Método: InRELACION\_PERSONAActualizar

Método encargado de Actualizar un registro en la tabla PER\_RELACION\_PERSONA

**Mensaje de Solicitud**

- o InRELACION\_PERSONAActualizar
  - o sIdentificier
    - o INDICE
    - o RP\_RELACION\_ID
    - o RP\_FCH\_INICIO
    - o RP\_FCH\_FIN
    - o RP\_USR\_CREACION
    - o RP\_TS\_CREACION
    - o RP\_USR\_MODIFICACION
    - o RP\_TS\_MODIFICACION
    - o RP\_PERSONA\_ORIGEN
    - o RP\_PERSONA\_DESTINO
    - o RP\_RELACION
    - o RP\_ESTADO
    - o PR\_RELACION
    - o PE\_DENOMINACION

Carácter.- R: requerido, O: opcional, S: Salida

Stridentificier		String	R	Identificador de la Sesión de Usuario
o		PER_RELACION_PERSONA	R	Objeto para actualizar
	INDICE	Decimal	O	No aplica
	RP_RELACION_ID	Int64	R	Código identificativo de la relación
	RP_FCH_INICIO	Date	O	Fecha de inicio de la relación
	RP_FCH_FIN	Date	O	Fecha de fin de la relación
	RP_USR_CREACION	String	O	Usuario que realizó la creación de la relación
	RP_TS_CREACION	Date	O	Fecha de creación de la relación
	RP_USR_MODIFICACION	String	O	Usuario que realizó la última modificación de la relación
	RP_TS_MODIFICACION	Date	O	Fecha de última modificación de la relación
	RP_PERSONA_ORIGEN	Int64	O	Código persona origen de la relación
	RP_PERSONA_DESTINO	Int64	O	Código persona destino de la relación
	RP_RELACION	int	O	Código de la relación
	RP_ESTADO	char	O	Estado de la Relación: A = Activa; I = Inactiva
	PR_RELACION		O	No aplica
	PE_DENOMINACION		O	No aplica
Msg		clsMessage	S	Mensaje del Servicio web

### Mensaje de Respuesta

- [-] fnRELACION\_PERSONAActualizarResponse
  - [-] fnRELACION\_PERSONAActualizarResult
    - [-] msg
      - [-] intCode
      - [-] strSource
      - [-] intLine
      - [-] strMessage

Carácter.- R: requerido, O: opcional, S: Salida

fnRELACION_PERSONAActualizarResult	Int	S	Resultado de la solicitud al servicio web
Msg	String	R	Mensaje del servicio Web
- intCode	Int	R	Código de error del servicio web
- strSource	String	R	Ubicación, objeto o lugar en donde se registró el error
- intLine	Int	R	Línea en donde se registró el error
- strMessage	String	R	Mensaje de error del servicio web.

### Método: fnRELACION\_PERSONAInsertar

Método encargado de insertar un registro en la tabla PER\_RELACION\_PERSONA

### Mensaje de Solicitud

- [-] fnRELACION\_PERSONAInsertar
  - [-] strIdentificer
    - o
      - [-] INDICE
      - [-] RP\_RELACION\_ID
      - [-] RP\_FCH\_INICIO
      - [-] RP\_FCH\_FIN
      - [-] RP\_USR\_CREACION
      - [-] RP\_TS\_CREACION
      - [-] RP\_USR\_MODIFICACION
      - [-] RP\_TS\_MODIFICACION
      - [-] RP\_PERSONA\_ORIGEN
      - [-] RP\_PERSONA\_DESTINO
      - [-] RP\_RELACION
      - [-] RP\_ESTADO
      - [-] PR\_RELACION
      - [-] PE\_DENOMINACION

Carácter.- R: requerido, O: opcional, S: Salida

StrIdentificer	String	R	Identificador de la Sesión de Usuario
o	PER_RELACION_PERSONA	R	Objeto para insertar
- INDICE	Decimal	O	No aplica
- RP_RELACION_ID	Int64	R	Código identificador de la relación
- RP_FCH_INICIO	Date	O	Fecha de inicio de la relación
- RP_FCH_FIN	Date	O	Fecha de fin de la relación
- RP_USR_CREACION	20 String	O	Usuario que realizó la creación de la relación
- RP_TS_CREACION	Date	O	Fecha de creación de la relación
- RP_USR_MODIFICACION	20 String	O	Usuario que realizó la última modificación

Relación				
RP_TS_MODIFICACION	-	Date	O	Fecha de última modificación de la relación
RP_PERSONA_ORIGEN	-	Int64	O	Código persona origen de la relación
RP_PERSONA_DESTINO	-	Int64	O	Código persona destino de la relación
RP_RELACION	-	int	O	Código de la relación
RP_ESTADO	1	char	O	Estado de la Relación: A = Activa; I = Inactiva
PR_RELACION	-	-	O	No aplica
PE_DENOMINACION	-	-	O	No aplica
Msg	-	clsMessage	S	Mensaje del Servicio web
longRelacionId	-	Int64	S	Identificador Principal de PER_RELACION_PERSONA

**Mensaje de Respuesta**

- InRELACION\_PERSONAInsertarResponse
  - InRELACION\_PERSONAInsertarResult
    - msg
      - intCode
      - strSource
      - intLine
      - strMessage
    - longRelacionId

Carácter.- R: requerido, O: opcional, S: Salida

InRELACION_PERSONAInsertarResult	-	int	S	Resultado de la solicitud al servicio web
Msg	-	String	R	Mensaje del servicio Web
intCode	-	int	R	Código de error del servicio web
strSource	-	String	R	Ubicación, objeto o lugar en donde se registró el error
intLine	-	int	R	Línea en donde se registró el error
strMessage	-	String	R	Mensaje de error del servicio web.
longRelacionId	-	Int64	S	Identificador Principal de RELACION_PERSONA

Método: fnRELACION\_PERSONABuscar

Método encargado buscar una Relación de Personas

**Mensaje de Solicitud**

- fnRELACION\_PERSONABuscar
  - strIdentifer
  - strIndice
  - strQuery
  - intModo
  - intFilas
    - o
      - INDICE
      - RP\_RELACION\_ID
      - RP\_FCH\_INICIO
      - RP\_FCH\_FIN
      - RP\_USR\_CREACION
      - RP\_TS\_CREACION
      - RP\_USR\_MODIFICACION
      - RP\_TS\_MODIFICACION
      - RP\_PERSONA\_ORIGEN
      - RP\_PERSONA\_DESTINO
      - RP\_RELACION
      - RP\_ESTADO
      - PR\_RELACION
      - PE\_DENOMINACION

Carácter.- R: requerido, O: opcional, S: Salida

StrIdentifer	-	String	R	Identificador de la Sesión de Usuario
strIndice	-	String	R	Elemento para paginación
strQuery	-	String	R	A=DATOS CON PAGINACIÓN, V=DESCRIPCIÓN DE LA CLAVE
intModo	-	int	R	SOLO CUANDO strQuery=A: 0=PRIMERS, 1=SIGUIENTES, 2 ANTERIORES, 3;MAYOR O IGUAL QUE; 4=VECINOS AL CODIGO INGRESADO
intFilas	-	int	R	NUMERO DE FILAS A REGRESAR
o	-	PER_RELACION_PERSONA	R	Objeto por el cuál de filtrado de la tabla
- INDICE	-	Decimal	O	No aplica
- RP_RELACION_ID	-	Int64	R	Código identificativo de la relación
- RP_FCH_INICIO	-	Date	O	Fecha de inicio de la relación
- RP_FCH_FIN	-	Date	O	Fecha de fin de la relación
- RP_USR_CREACION	20	String	O	Usuario que realizo la creación de la relación
- RP_TS_CREACION	-	Date	O	Fecha de creación de la relación
- RP_USR_MODIFICACION	20	String	O	Usuario que realizo la última modificación de la relación
- RP_TS_MODIFICACION	-	Date	O	Fecha de última modificación de la relación
- RP_PERSONA_ORIGEN	-	Int64	O	Código persona origen de la relación
- RP_PERSONA_DESTINO	-	Int64	O	Código persona destino de la relación
- RP_RELACION	-	int	O	Código de la relación
RP_ESTADO	1	char	O	Estado de la Relación: A = Activa; I = inactiva

PR_RELACION		O	No aplica
PE_DENOMINACION		O	No aplica
Msg	clMessage	S	Mensaje del Servicio web
IstPER_RELACION_PERSONA	Listado de PER_RELACION_PERSONA	S	Listado de la petición web

**Mensaje de Respuesta**

- [-] fnRELACION\_PERSONABuscarResponse
  - [-] fnRELACION\_PERSONABuscarResult
    - [-] msg
      - [-] IstPER\_RELACION\_PERSONA
        - [-] PER\_RELACION\_PERSONA
          - [-] INDICE
          - [-] RP\_RELACION\_ID
          - [-] RP\_FCH\_INICIO
          - [-] RP\_FCH\_FIN
          - [-] RP\_USR\_CREACION
          - [-] RP\_TS\_CREACION
          - [-] RP\_USR\_MODIFICACION
          - [-] RP\_TS\_MODIFICACION
          - [-] RP\_PERSONA\_ORIGEN
          - [-] RP\_PERSONA\_DESTINO
          - [-] RP\_RELACION
          - [-] RP\_ESTADO
          - [-] PR\_RELACION
          - [-] PE\_DENOMINACION
          - [-] PER\_RELACION\_PERSONA

Carácter.- R: requerido, O: opcional, S: Salida

fnRELACION_PERSONABuscarResult		Int	S	Resultado de la solicitud al servicio web
Msg		String	R	Mensaje del servicio Web
	- IntCode	- Int	R	Código de error del servicio web
	- strSource	- String	R	Ubicación, objeto o lugar en donde se registró el error
	- IntLine	- Int	R	Línea en donde se registró el error
	- strMessage	- String	R	Mensaje de error del servicio web.
IstPER_RELACION_PERSONA		objeto	S	Identificador principal devuelto de base de Datos
	- PER_RELACION_PERSONA	- Objeto	S	Objeto PER_RELACION_PERSONA

**Método: fnTELEFONOActualizar**

Método encargado de Actualizar un registro en la tabla PER\_TELEFONO

**Mensaje de Solicitud**

- [-] fnTELEFONOActualizar
  - [-] strIdentifier
    - [-] o
      - [-] INDICE
      - [-] PT\_TELEFONO\_ID
      - [-] PT\_PERSONA
      - [-] PT\_NUM\_TELEFONO
      - [-] PT\_TIP\_TELEFONO
      - [-] PT\_PROVEEDEOR

Carácter.- R: requerido, O: opcional, S: Salida

strIdentific	-	String	R	Identificador de la Sesión de Usuario
o	-	PER_TELEFONO	R	Objeto para actualizar
- INDICE	-	Decimal	O	No aplica
- PT_TELEFONO_ID	-	Int64	R	Código identificativo del teléfono
- PT_PERSONA	-	Int64	O	Código de la persona a la que pertenece este teléfono
- PT_NUM_TELEFONO	15	String	O	Numero de teléfono de alguna persona
- PT_TIP_TELEFONO	20	String	O	Tipo de teléfono
- PT_PROVEEDEOR	20	String	O	Proveedor
Msg	-	clsMessage	S	Mensaje del Servicio web

**Mensaje de Respuesta**

- [-] fnTELEFONOActualizarResponse
  - [+] fnTELEFONOActualizarResult
  - [+] msg
    - [+] intCode
    - [+] strSource
    - [+] intLine
    - [+] strMessage

Carácter.- R: requerido, O: opcional, S: Salida

fnTELEFONOActualizarResult	-	Int	S	Resultado de la solicitud al servicio web
Msg	-	String	R	Mensaje del servicio Web
- intCode	-	Int	R	Código de error del servicio web
- strSource	-	String	R	Ubicación, objeto o lugar en donde se registró el error
- intLine	-	Int	R	Línea en donde se registró el error
- strMessage	-	String	R	Mensaje de error del servicio web.

**Método: fnTELEFONOInsertar**

Método encargado de insertar un registro en la tabla PER\_TELEFONO

**Mensaje de Solicitud**

- [+] fnTELEFONOInsertar
  - [+] strIdentific
  - [+] o
    - [+] INDICE
    - [+] PT\_TELEFONO\_ID
    - [+] PT\_PERSONA
    - [+] PT\_NUM\_TELEFONO
    - [+] PT\_TIP\_TELEFONO
    - [+] PT\_PROVEEDEOR

Carácter.- R: requerido, O: opcional, S: Salida

strIdentific	-	String	R	Identificador de la Sesión de Usuario
o	-	PER_RELACION_PERSONA	R	Objeto para insertar
- INDICE	-	Decimal	O	No aplica

PT_TELEFONO_ID		Int64	R	Código identificativo del teléfono
PT_PERSONA		Int64	O	Código de la persona a la que pertenece este teléfono
PT_NUM_TELFONO	15	String	O	Número de teléfono de alguna persona
PT_TIP_TELFONO	20	String	O	Tipo de Teléfono
PT_PROVEEDOR	20	String	O	Proveedor
Msg		clsMessage	S	Mensaje del Servicio web
longTelefonoid		Int64	S	Identificador Principal de PER_TELEFONO

### Mensaje de Respuesta

- [-] fnTELEFONOInsertarResponse
  - [-] fnTELEFONOInsertarResult
  - [-] msg
    - [-] intCode
    - [-] strSource
    - [-] intLine
    - [-] strMessage
  - [-] longTelefonoid

Carácter.- R: requerido, O: opcional, S: Salida

PER_RELACION_PERSONA		Int	S	R - Salida de la solicitud al servicio web
Msg		String	R	Mensaje del servicio Web
intCode		Int	R	Código de error del servicio web
strSource		String	R	Ubicación, objeto o lugar en donde se registró el error
intLine		Int	R	Línea en donde se registró el error
strMessage		String	R	Mensaje de error del servicio web.
longTelefonoid		Int64	S	Identificador Principal de PER_TELEFONO

### Método: fnTELEFONOEliminar

Método encargado de insertar un registro en la tabla PER\_TELEFONO

### Mensaje de Solicitud

- [-] fnTELEFONOEliminar
  - [-] strIdentifier
  - [-] o
    - [-] INDICE
    - [-] PT\_TELEFONO\_ID
    - [-] PT\_PERSONA
    - [-] PT\_NUM\_TELEFONO
    - [-] PT\_TIP\_TELFONO
    - [-] PT\_PROVEEDOR

Carácter.- R: requerido, O: opcional, S: Salida

strIdentifier		String	R	Identificador de la Sesión de Usuario
o		PER_RELACION_PERSONA	R	Objeto para eliminar
INDICE		Decimal	O	No aplica
PT_TELEFONO_ID		Int64	R	Código identificativo del teléfono
PT_PERSONA		Int64	O	No aplica
PT_NUM_TELEFONO	15	String	O	No aplica
PT_TIP_TELFONO	20	String	O	No aplica
PT_PROVEEDOR	20	String	O	No aplica
Msg		clsMessage	S	Mensaje del Servicio web



### Mensaje de Respuesta

- [-] fnTELEFONOEliminarResponse
  - [-] fnTELEFONOEliminarResult
  - [-] msg
    - [-] intCode
    - [-] strSource
    - [-] intLine
    - [-] strMessage

Carácter.- R: requerido, O: opcional, S: Salida

fnRELACION_PERSONAEliminarResult	int	S	Resultado de la solicitud al servicio web
Msg	String	R	Mensaje del servicio Web
intCode	int	R	Código de error del servicio web
strSource	String	R	Ubicación, objeto o lugar en donde se registró el error
intLine	int	R	Línea en donde se registró el error
strMessage	String	R	Mensaje de error del servicio web.

### Método: fnTELEFONOBuscar

Método encargado buscar una Relación de Personas

### Mensaje de Solicitud

- [-] fnTELEFONOBuscar
  - [-] strIdentifier
  - [-] strIndice
  - [-] strQuery
  - [-] intModo
  - [-] intFilas
  - [-] o
    - [-] INDICE
    - [-] PT\_TELEFONO\_ID
    - [-] PT\_PERSONA
    - [-] PT\_NUM\_TELEFONO
    - [-] PT\_TIP\_TELEFONO
    - [-] PT\_PROVEEDOR

Carácter.- R: requerido, O: opcional, S: Salida

strIdentifier	String	R	Identificador de la Sesión de Usuario
strIndice	String	R	Elemento para paginación
strQuery	String	R	A=DATOS CON PAGINACIÓN, V=DESCRIPCIÓN DE LA CLAVE
intModo	int	R	SOLO CUANDO strQuery=A: 0=PRIMEROS, 1=SIGUIENTES, 2 ANTERIORES, 3;MAYOR O IGUAL QUE; 4=VICINOS AL CODIGO INGRESADO
intFilas	int	R	NUMERO DE FILAS A REGRESAR
o	PER_RELACION_PERSONA	R	Objeto por el cual de filtrado de la tabla
INDICE	Decimal	O	No aplica
PT_TELEFONO_ID	int64	R	Código identificativo del teléfono
PT_PERSONA	int64	O	Código de la persona a la que pertenece el teléfono

PT_NUM_TELEFONO	15	String	0	Número de teléfono de alguna persona
PT_TIP_TELEFONO	20	String	0	Tipo de Teléfono
PT_PROVEEDOR	20	String	0	Proveedor
Msg	-	XmlMessage	5	Mensaje del Servicio web
IstPER_PER_TELEFONO	-	Listado de PER_TELEFONO	5	Listado de la petición web

### Mensaje de Respuesta

- [-] fnTELEFONOBuscarResponse
  - [-] fnTELEFONOBuscarResult
    - [-] msg
      - [-] IstPER\_PER\_TELEFONO
        - [-] PER\_TELEFONO
          - [-] INDICE
          - [-] PT\_TELEFONO\_ID
          - [-] PT\_PERSONA
          - [-] PT\_NUM\_TELEFONO
          - [-] PT\_TIP\_TELEFONO
          - [-] PT\_PROVEEDOR
          - [-] PER\_TELEFONO

Carácter.- R: requerido, O: opcional, S: Salida

fnTELEFONOBuscarResult	-	int	S	Resultado de la solicitud al servicio web
Msg	-	String	R	Mensaje del servicio Web
intCode	-	int	R	Código de error del servicio web
strSource	-	String	R	Ubicación, objeto o lugar en donde se registró el error
intLine	-	int	R	Línea en donde se registró el error
strMessage	-	String	R	Mensaje de error del servicio web.
IstPER_PER_TELEFONO	-	objeto	S	Identificador principal devuelto de base de Datos
PER_TELEFONO	-	Objeto	S	Objeto PER_TELEFONO



**EWS\_PER.asmx**

**Método: fnTIPO\_EMPRESABuscar**

Permite Buscar los Tipos de empresas

```
public int fnTIPO_EMPRESABuscar(out clsMessage msg, out Collection<PER_TIPO_EMPRESA>
lstPER_TIPO_EMPRESA, String strIdentifier, String strIndice, String strQuery, int intModo,
int intFilas, PER_TIPO_EMPRESA o)
```

**Mensaje de Solicitud:**

Carácter.- R: requerido, O: opcional, S: Salida

strIdentifier	-	String	R	Identificador de la Sesión de Usuario
strIndice	-	String	R	Elemento para paginación
strQuery	-	String	R	A-DATOS CON PAGINACIÓN, V-DESCRIPCIÓN DE LA CLAVE
intModo	-	int	R	SOLO CUANDO strQuery=A: 0=PRIMOS, 1=SIGUIENTES, 2 ANTERIORES, 3=MAYOR O IGUAL QUE, 4=VICINOS AL CODIGO INGRESADO
intFilas	-	int	R	NUMERO DE FILAS A REGRESAR
o	-	PER_TIPO_EMPRESA	R	Objeto a Buscar en la tabla PER_TIPO_EMPRESA

**Mensaje de Respuesta:**

- [-] fnTIPO\_EMPRESABuscarResponse
  - [+] fnTIPO\_EMPRESABuscarResult
  - [+] msg
  - [+] lstPER\_PER\_TELEFONO
    - [+] PER\_TIPO\_EMPRESA
      - [+] INDICE
      - [+] TE\_TIPO\_EMPRESA\_ID
      - [+] TE\_TIPO\_EMPRESA
      - [+] TE\_ESTADO
      - [+] PER\_TIPO\_EMPRESA

Carácter.- R: requerido, O: opcional, S: Salida

fnTIPO_EMPRESABuscarResult	-	int	S	Resultado de la solicitud al servicio web
Msg	-	String	R	Mensaje del servicio Web
- intCode	-	int	R	Código de error del servicio Web
- strSource	-	String	R	Ubicación, objeto o lugar en donde se registró el error
- intLine	-	int	R	Línea en donde se registró el error

strMessage	-	String	R	Mensaje de error del servicio web.
!PER_TIPO_EMPRESA	-	objeto	S	Identificador principal de objeto de base de Datos
- PER_TIPO_EMPRESA	-	Objeto	S	Objeto PER_TIPO_EMPRESA

## SERVICIOS WEB DEL SISTEMA SAO

SAO_ORDEN_PAGO_Insertar	Servicio de inserción de deudas
SAO_ORDEN_PAGO_Eliminar	Servicio de eliminación de obligaciones
SAO_ORDEN_PAGO_Actualizar	Servicio de actualización de obligaciones
SAO_ORDEN_PAGO_Consultar	Servicio de consulta de obligaciones por parámetros
SAO_ORDEN_PAGO_ConsultarbyID	Servicio de consulta de obligaciones por SAO_ORDEN_PAGO_ID
SAO_ORDEN_PAGO_ConsultarbyIDFecha	Servicio de consulta de obligaciones por SAO_ORDEN_PAGO_ID y Fecha anterior, obtiene los rubros de esa orden liquidados a esa fecha
SAO_ORDEN_PAGO_ConsultarbyCedula	Servicio de consulta de obligaciones por cédula de deudor
SAO_ORDEN_PAGO_ConsultarbyNumeroOrigen	Servicio que consulta obligaciones de acuerdo al número de origen y nombre origen
SAO_ORDEN_PAGO_Pagar_SinFacilidad	Servicio de pago de obligaciones por total o cuotas
SAO_ORDEN_PAGO_Reverso	Servicio de reverso de obligaciones por los rubros
SAO_ORDEN_PAGO_Dar_Baja	Servicio de baja de obligaciones

### ServiceSAO\_ORDEN\_PAGO.svc

Método: SAO\_ORDEN\_PAGO\_Insertar

Método encargado de insertar obligaciones

Carácter.- R: requerido, O: opcional, S: Salida, RET: Retorno

o	SAO_ORDEN_PAGO	R	Objeto de Orden de Pago
IstOrdenPagoRubro	List<SAO_ORDEN_PAGO RUBRO>	O	Lista de rubros atados a la orden
IstOrdenPagoDeudor	List<SAO_ORDEN_PAGO DEUDOR>	R	Lista de deudores atados a la orden
Mensaje	String	S	Mensajes de error dentro de la capa de negocio y datos
	SAO_ORDEN_PAGO	RET	Retorna un objeto de tipo SAO_ORDEN_PAGO con SAO_ORDEN_PAGO_ID diferente de 0 y nulo si la inserción ha sido exitosa

### Descripción de objetos

Se detalla la definición de la información a insertar en SAO

SAO\_ORDEN\_PAGO: Tabla principal donde se almacena la orden de pago.

SAO_ORDEN_PAGO_ID	bigint	X	identity	X
SAO_ORIGEN	int	X	Origen de la orden de pago, es decir, de dónde viene la orden de pago.	

SAO_ANIO_TRIBUTARIO	int		X	Año tributario.	
SAO_FECHA_EMISION	date		X	Fecha de emisión.	
SAO_FECHA_EXIGIBILIDAD	date		X	Fecha de exigibilidad.	
SAO_FECHA_BAJA	date			Fecha de baja de la orden de pago.	
SAO_OBSERVACIONES	varchar(Max)			Observaciones generales.	
SAO_DIVIDIDA	bit		X	Indica si la orden de pago está dividida.	
SAO_TIPO_ORDEN_PAGO_ID	int			Clave foránea del tipo de orden de pago.	
SAO_ESTADO_ID	int		X	Clave foránea del estado de la obligación.	
SAO_SUBESTADO_ID	int			Clave foránea del subestado de la obligación.	
SAO_ORDEN_PAGO_REC_ID	bigint			Identity	
SAO_CON_FACILIDAD	bit		X	Indica si tiene facilidad de pago.	
SAO_FECHA_NOTIFICACION	date			Fecha de notificación.	
SAO_NUMEROORIGEN	varchar(100)	100		Número del origen de esta obligación.	
SAO_TITULO_CREDITO	varchar(100)	100		Título crédito.	
SAO_TRAMITE	varchar(100)	100		Trámite.	
SAO_DIRECCION	varchar(500)	500		Dirección que viene de los servicios.	
SAO_ELIMINADO	bit		X	Indica si está eliminado.	
SAO_JUICIO	varchar(100)	100		Número de juicio.	
SAO_SISTEMA_ORIGEN	varchar(100)	100		Sistema desde el cual proviene la obligación de pago.	
FECHA_CREACION	datetime		X	Campo propio de la arquitectura MDMQ.	
USUARIO_CREACION	varchar(30)	30	X	Campo propio de la arquitectura MDMQ.	
FECHA_MODIFICACION	datetime		X	Campo propio de la arquitectura MDMQ.	
USUARIO_MODIFICACION	varchar(30)	30	X	Campo propio de la arquitectura MDMQ.	
VERSION_FILA	timestamp		X	Campo propio de la arquitectura MDMQ.	

**SAO\_ORDEN\_PAGO\_DEUDOR:** Deudor de la orden de pago. Viene de Personas

SAO_ORDEN_PAGO_DEUDOR_ID	bigint		X	Identity.	X
SAO_ORDEN_PAGO_ID	bigint		X	Orden de pago asociada, es clave foránea.	
SAO_PERSONA_ID	bigint		X	Contribuyente, es el código que viene del servicio de personas.	
SAO_PRINCIPAL	bit		X	Indica si es deudor o contribuyente principal.	
FECHA_CREACION	datetime		X	Campo propio de la arquitectura MDMQ.	
USUARIO_CREACION	varchar(30)	30	X	Campo propio de la arquitectura MDMQ.	
FECHA_MODIFICACION	datetime		X	Campo propio de la arquitectura MDMQ.	
USUARIO_MODIFICACION	varchar(30)	30	X	Campo propio de la arquitectura MDMQ.	
VERSION_FILA	timestamp		X	Campo propio de la arquitectura MDMQ. Se usa para datos de Auditoria	



SAO\_ORDEN\_PAGO\_RUBRO: Almacena los rubros por orden de pago.

Nombre del campo	Tipo de dato	Longitud	Clave foránea	Descripción	Indicador
SAO_ORDEN_PAGO_RUBRO_ID	bigint		X	Identity.	X
SAO_ORDEN_PAGO_ID	bigint		X	Orden de pago asociada. Clave foránea de la tabla SAO_ORDEN_PAGO.	
SAO_TIPO_ORDEN_PAGO_RUBRO_ID	int		X	Clave foránea que asocia el rubro.	
SAO_RUBRO_ANT	int			Código anterior del rubro que se mantiene por migración en MDMQ.	
SAO_VALOR	decimal(20,8)	20	X	Valor del rubro.	
SAO_VALOR_ACTUAL	decimal(20,8)	20	X	Valor actual, es decir el saldo.	
SAO_ELIMINADO	bit		X	Indica si está eliminado.	
SAO_CANTIDAD	int			Cantidad en caso de especie valorada.	
FECHA_CREACION	datetime		X	Campo propio de la arquitectura MDMQ.	
USUARIO_CREACION	varchar(30)	30	X	Campo propio de la arquitectura MDMQ.	
FECHA_MODIFICACION	datetime		X	Campo propio de la arquitectura MDMQ.	
USUARIO_MODIFICACION	varchar(30)	30	X	Campo propio de la arquitectura MDMQ.	
VERSION_FILA	timestamp		X	Campo propio de la arquitectura MDMQ.	

Método: SAO\_ORDEN\_PAGO\_Consultar

Método encargado de consultar obligaciones de acuerdo a parámetros

Carácter.- R: requerido, O: opcional, S: Salida, RET: Retorno

Nombre del parámetro	Tipo de dato	Longitud	Carácter	Descripción
!SAO_ORDEN_PAGO	List<SAO_ORDEN_PAGO_QRY_STP_Result>		S	Objeto de Orden de Pago Result que es un select de un sp que retorna la orden de pago con inner join con la tabla PER_PERSONA
o	SAO_ORDEN_PAGO		O	Orden de pago a buscar
paramCondiciones	String		O	Texto con condiciones para hacer la búsqueda por criterios
	int		RET	Retorna 0 si la operación se realizó con éxito y -1 si hubo error

Descripción de objetos

SAO\_ORDEN\_PAGO\_QRY\_STP\_Result

SAO_ORDEN_PAGO_ID	bigint		X	Identity	X
SAO_ORIGEN	int		X	Origen de la orden de pago, es decir, de dónde viene la orden de pago.	
SAO_ANIO_TRIBUTARIO	int		X	Año tributario.	
SAO_FECHA_EMISION	date		X	Fecha de emisión.	
SAO_FECHA_EXIGIBILIDAD	date		X	Fecha de exigibilidad.	
SAO_FECHA_BAJA	date			Fecha de baja de la orden de pago.	
SAO_OBSERVACIONES	varchar(Max)			Observaciones generales.	
SAO_DIVIDIDA	bit		X	Indica si la orden de pago está dividida.	
SAO_TIPO_ORDEN_PAGO_ID	int			Clave foránea del tipo de orden de pago.	
SAO_ESTADO_ID	int		X	Clave foránea del estado de la obligación.	
SAO_SUBESTADO_ID	int			Clave foránea del subestado de la obligación.	
SAO_ORDEN_PAGO_REC_ID	bigint			Identity	
SAO_CON_FACILIDAD	bit		X	Indica si tiene facilidad de pago.	
SAO_FECHA_NOTIFICACION	date			Fecha de notificación.	
SAO_NUMEROORIGEN	varchar(100)	100		Número del origen de esta obligación.	
SAO_TITULO_CREDITO	varchar(100)	100		Título crédito.	
SAO_TRAMITE	varchar(100)	100		Trámite.	
SAO_DIRECCION	varchar(500)	500		Dirección que viene de los servicios.	
SAO_ELIMINADO	bit		X	Indica si está eliminado.	
SAO_JUICIO	varchar(100)	100		Número de juicio.	
SAO_SISTEMA_ORIGEN	varchar(100)	100		Sistema desde el cual proviene la obligación de pago.	
FECHA_CREACION	datetime		X	Campo propio de la arquitectura MDMQ.	
USUARIO_CREACION	varchar(30)	30	X	Campo propio de la arquitectura MDMQ.	
FECHA_MODIFICACION	datetime		X	Campo propio de la arquitectura MDMQ.	
USUARIO_MODIFICACION	varchar(30)	30	X	Campo propio de la arquitectura MDMQ.	
VERSION_FILA	timestamp		X	Campo propio de la arquitectura MDMQ.	
SAO_ORDEN_PAGO_ID	bigint		X	Identity	X
SAO_ORIGEN	int		X	Origen de la orden de pago, es decir, de dónde viene la orden de pago.	
SAO_ANIO_TRIBUTARIO	int		X	Año tributario.	



SAO_FECHA_EMISION	date		X	Fecha de emisión.
SAO_FECHA_EXIGIBILIDAD	date		X	Fecha de exigibilidad.
SAO_FECHA_BAJA	date			Fecha de baja de la orden de pago.
SAO_OBSERVACIONES	varchar(Max)			Observaciones generales.
SAO_DIVIDIDA	bit		X	Indica si la orden de pago está dividida.
SAO_TIPO_ORDEN_PAGO_ID	int			Clave foránea del tipo de orden de pago.
SAO_ESTADO_ID	int		X	Clave foránea del estado de la obligación.
SAO_SUBESTADO_ID	int			Clave foránea del subestado de la obligación.
PE_PERSONA_ID	int		X	Personas Id de la Persona que es deudor
PE_DENOMINACION	varchar(250)			Personas nombres y apellidos de la persona
PE_NUM_IDENTIFICACION	varchar(20)	30		Personas número de cédula o ruc
PE_TIP_IDENTIFICACION	char(1)		X	Personas Tipo de identificación si es cédula o ruc
PE_TIP_PERSONA	char(1)		X	Personas Si es natural o jurídica

paramCondiciones

Ejemplo de filtro:

OP.SAO\_ORDEN\_PAGO\_ID=123 and OP.SAO\_TIPO\_ORDEN\_PAGO\_ID=1

#### Método: SAO\_ORDEN\_PAGO\_Eliminar

Método encargado de eliminar obligaciones de acuerdo al ID

Carácter.- R: requerido, O: opcional, S: Salida, RET: Retorno

o	SAO_ORDEN_PAGO	R	Orden de pago a eliminar
		RET	Retorna 0 si la operación se realizó con éxito y -1 si hubo error

#### Método: SAO\_ORDEN\_PAGO\_Actualizar

Método encargado de actualizar obligaciones de acuerdo a la orden ingresada

Carácter.- R: requerido, O: opcional, S: Salida, RET: Retorno

o	SAO_ORDEN_PAGO	R	Orden de pago a eliminar
lstOrdenPagoRubro	List<SAO_ORDEN_PAGO_RUBRO>	O	Rubros a actualizar o insertar en el caso que sean nuevos en la lista
Mensaje	String	S	Mensajes de error dentro de la capa de negocio y datos
	int	RET	Retorna 0 si la operación se realizó con éxito y -1 si hubo error

**Método: SAO\_ORDEN\_PAGO.ConsultarById**

Método encargado de consultar obligaciones de acuerdo al id, con sus respectivos rubros y deudores

Carácter.- R: requerido, O: opcional, S: Salida, RET: Retorno

o	SAO_ORDEN_PAGO	S	Orden de pago a listar
IstOrdenPagoRubro	List<SAO_ORDEN_PAGO_RUBRO>	S	Rubros a listar
IstOrdenPagoDeudor	List<SAO_ORDEN_PAGO_DEUDOR>	S	Deudores a listar
SAO_ORDEN_PAGO_ID	long	R	ID de orden a buscar
		RET	Retorna 0 si la operación se realizó con éxito y -1 si hubo error

**Método: SAO\_ORDEN\_PAGO.ConsultarNumeroOrigen**

Método encargado de consultar obligaciones de acuerdo al id, con sus respectivos rubros y deudores

Carácter.- R: requerido, O: opcional, S: Salida, RET: Retorno

o	List<SAO_ORDEN_PAGO_VTA>	S	Orden de pago vista a listar
IstOrdenPagoRubro	List<SAO_ORDEN_PAGO_RUBRO>	S	Rubros a listar
IstOrdenPagoDeudor	List<SAO_ORDEN_PAGO_DEUDOR>	S	Deudores a listar
NUMERO_ORIGEN	string	R	Numero Origen de orden a buscar
SISTEMA_ORIGEN	string	R	Sistema Origen de orden a buscar
		RET	Retorna 0 si la operación se realizó con éxito y -1 si hubo error

**SAO\_ORDEN\_PAGO\_VTA**

DESCRIPCION_TIPO_ORDEN_PAGO	string			Nombre de SAO_TIPO_ORDEN_PAGO	
DESCRIPCION_SAO_ESTADO	string			Nombre del Estado	
DESCRIPCION_SAO_SUBESTADO	string			Nombre del SubEstado	
SAO_ORDEN_PAGO_ID	bigInt		X	Identity	X
SAO_ORIGEN	int		X	Origen de la orden de pago, es decir, de dónde viene la orden de pago.	
SAO_ANIO_TRIBUTARIO	int		X	Año tributario.	
SAO_FECHA_EMISION	date		X	Fecha de emisión.	
SAO_FECHA_EXIGIBILIDAD	date		X	Fecha de exigibilidad.	
SAO_FECHA_BAJA	date			Fecha de baja de la orden de pago.	
SAO_OBSERVACIONES	varchar(Max)			Observaciones generales.	
SAO_DIVIDIDA	bit		X	Indica si la orden de pago	



				está dividida.
SAO_TIPO_ORDEN_PAGO_ID	int			Clave foránea del tipo de orden de pago.
SAO_ESTADO_ID	int		X	Clave foránea del estado de la obligación.
SAO_SUBESTADO_ID	int			Clave foránea del subestado de la obligación.
SAO_ORDEN_PAGO_REC_ID	bigint			Identity
SAO_CON_FACILIDAD	bit		X	Indica si tiene facilidad de pago.
SAO_FECHA_NOTIFICACION	date			Fecha de notificación.
SAO_NUMEROORIGEN	varchar(100)	100		Número del origen de esta obligación.
SAO_TITULO_CREDITO	varchar(100)	100		Título crédito.
SAO_TRAMITE	varchar(100)	100		Trámite.
SAO_DIRECCION	varchar(500)	500		Dirección que viene de los servicios.
SAO_ELIMINADO	bit		X	Indica si está eliminado.
SAO_JUICIO	varchar(100)	100		Número de juicio.
SAO_SISTEMA_ORIGEN	varchar(100)	100		Sistema desde el cual proviene la obligación de pago.

Método: **SAO\_ORDEN\_PAGO\_ConsultarbyIDFecha**

Método encargado de consultar obligaciones de acuerdo al id, con sus respectivos rubros y deudores Y liquidado a la fecha enviada

Carácter.- R: requerido, O: opcional, S: Salida, RET: Retorno

o	List<SAO_ORDEN_PAGO>	S	Orden de pago a listar
IstOrdenPagoRubro	List<SAO_ORDEN_PAGO_RUBRO>	S	Rubros a listar
IstOrdenPagoDeudor	List<SAO_ORDEN_PAGO_DEUDOR>	S	Deudores a listar
Istsaoproc_paying_entryprocess_Result	int	S	Resultado de la liquidación 0 correcto, -1 incorrecto
SAO_ORDEN_PAGO_ID	long	R	ID de Orden a buscar
Fecha	DateTime	R	Fecha para liquidar
Resultado	int	R	Se debe mandar el número 3, ya que el sp tiene un switch case para la liquidación, y los ítems 1 y 2 se los usa en otros procesos
	int	RET	Retorna 0 si la operación se realizó con éxito y -1 si hubo error

Método: **SAO\_ORDEN\_PAGO\_ConsultarbyCedula**

Método encargado de consultar obligaciones de acuerdo a la cédula del deudor

Carácter.- R: requerido, O: opcional, S: Salida, RET: Retorno

o	List<SAO_ORDEN_PAGO_QRY_STP_Result>	S	Orden de pago unida con PER PERSONA, a listar
IstOrdenPagoRubro	List<SAO_ORDEN_PAGO_RUBRO>	S	Rubros a listar
IstOrdenPagoDeudor	List<SAO_ORDEN_PAGO_DEUDOR>	S	Deudores a listar
cedula	string	R	Cédula de deudor de órdenes a buscar
	int	RET	Retorna 0 si la operación se realizó con éxito y -1 si hubo error

Método: SAO\_ORDEN\_PAGO\_Pagar SinFacilidad

Método encargado de pagar obligaciones dado su id, si el pago no es completo, calcula con el sp de cuotas

Carácter.- R: requerido, O: opcional, S: Salida, RET: Retorno

SAO_ORDEN_PAGO_ID	long	R	Orden de pago a buscar para pago
SAO_NUM_TRANSACCION_TELLER	string	R	Número de transacción que se inserta en el teller
SAO_FECHA	DateTime	R	Fecha de pago
valor	decimal	R	Monto a pagar
MENSAJE	string	S	Mensaje si el sp de cuotas se corrió correctamente
	int	RET	Retorna 0 si la operación se realizó con éxito y -1 si hubo error

Método: SAO\_ORDEN\_PAGO\_Reverso

Método encargado de reversar un pago a su estado y valores anteriores

Carácter.- R: requerido, O: opcional, S: Salida, RET: Retorno

SAO_ORDEN_PAGO_ID	long	R	Orden de pago a buscar para reverso
SAO_NUM_TRANSACCION_TELLER	string	R	Número de transacción que se inserta en el teller para buscar en las transacciones a teller
SAO_FECHA	DateTime	R	Fecha de pago para reversar a esa fecha
MENSAJE	string	S	Mensaje si el sp de cuotas se corrió correctamente
	int	RET	Retorna 0 si la operación se realizó con éxito y -1 si hubo error

Método: SAO\_ORDEN\_PAGO\_Baja

Método encargado de dar de baja una orden de pago

Carácter.- R: requerido, O: opcional, S: Salida, RET: Retorno

plantillaID	int	R	ID de la plantilla de bajas
numResolution	string	R	Número de documento de resolución de baja
descripcion	string	R	Comentario de la baja



fechaResolucion	DateTime	S	Fecha de baja
o	SAO_ORDEN_PAGO		Orden de pago a dar de baja
	int	RET	Retorna 0 si la operación se realizó con éxito y -1 si hubo error

Quito, 15 de diciembre del 2015

Magister  
**Martha Tomalá Damacela**  
DIRECTORA METROPOLITANA DE INFORMÁTICA

Presente.

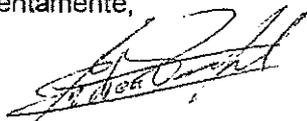
En atención al oficio No RPDMQ-DESPACHO-2015-1883-OF, en el cual el Registro de la Propiedad informa que se encuentra ejecutando el proyecto de Modernización Integral, por lo cual solicita la factibilidad de recursos tecnológicos, entre ellos la creación de dos cuentas de correo, las mismas que se han creado con los siguientes datos:

Nombre de usuario : Notificación RP  
cuenta de usuario : notificacionrp  
correo: [notificacion.rpq@quito.gob.ec](mailto:notificacion.rpq@quito.gob.ec)  
clave de usuario: notificacionrpq

Nombre de usuario: Entrega RP  
cuenta de usuario: entregarp  
correo: [entrega.rpq@quito.gob.ec](mailto:entrega.rpq@quito.gob.ec)  
clave de usuario: entregarpq

Sin otro particular, me suscribo.

Atentamente,



**Ing. Andrea Peñafiel**  
CENTRO DE ATENCIÓN TECNOLÓGICA

CC: Ing. Carlos Sani

