**ANEXO 5 CONSULTA CONOCIMIENTOS DE UN MANIFIESTO**

***Mensaje SOAP***

Este es el formato del mensaje SOAP para obtener los datos generales de los conocimientos de un manifiesto específico registrado por el **Validador de manifiestos**.

POST /wsRefis/RecintosFis.asmx HTTP/1.1

Host: satcpnnxch02

Content-Type: text/xml; charset=utf-8

Content-Length: **length**

SOAPAction: "http://Recintos/ServiciosWebXml/consultaConocimDeManif"

<?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>

<EncabezadoSOAP xmlns="http://Recintos/ServiciosWebXml/">

<idUsuario>**string**</idUsuario>

<firma>**base64Binary**</firma>

<ipCliente>**string**</ipCliente>

</EncabezadoSOAP>

</soap:Header>

<soap:Body>

<consultaConocimDeManif xmlns="http://Recintos/ServiciosWebXml/">

<manifiesto>**string**</manifiesto>

</consultaConocimDeManif>

</soap:Body>

</soap:Envelope>

Respuesta del método

Este método regresa un objeto del tipo **resConocimiento**. Una vez que el método terminó de procesar la solicitud del usuario, regresa el resultado de la operación con el siguiente formato:

HTTP/1.1 200 OK

Content-Type: text/xml; charset=utf-8

Content-Length: **length**

<?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>

<consultaConocimDeManifResponse xmlns="http://Recintos/ServiciosWebXml/">

<consultaConocimDeManifResult>

<error>**int**</error>

<descripError>**string**</descripError>

<registros>**int**</registros>

<conocimientos>

<anyType />

<anyType />

</conocimientos>

</consultaConocimDeManifResult>

</consultaConocimDeManifResponse>

</soap:Body>

</soap:Envelope>

Donde:

**error**. Es el número de error que sucedió durante la consulta.

**descripError**. Es la descripción del error.

**registros**. Indica el número de registros resultado de la consulta.

**conocimientos**. Es un arreglo que contiene a los conocimientos del manifiesto, con elementos del tipo **Conocimiento**.

Estructura de **Conocimiento**:

<anyType xsi:type="Conocimiento">

<nTrans>**string**</nTrans>

<cConocim>**string**</cConocim>

<nConocim>**string**</nConocim>

<cuPuertoCD>**string**</cuPuertoCD>

<cuRefis>**string**</cuRefis>

<cuAduana>**string**</cuAduana>

<cuEntidadMan>**string**</cuEntidadMan>

<cuPaisCD>**string**</cuPaisCD>

<tipoConocim>**string**</tipoConocim>

<conocimientoRef>**string**</conocimientoRef>

<personas>

<anyType />

<anyType />

</personas>

<casos>

<anyType />

<anyType />

</casos>

<puertos>

<anyType />

<anyType />

</puertos>

</anyType>

Donde:

**nTrans**. Es el número único de manifiesto al que pertenece el conocimiento.

**cConocim**. Es el número de conocimiento asignado por el **Validador de manifiestos**.

**nConocim**. Es el número de conocimiento que le asignó el agente naviero.

**cuPuertoCD**. Es la clave del puerto de carga/descarga.

**cuRefis**. Es la clave del recinto fiscal.

**cuAduana**. Es la clave de la aduana.

**cuEntidadMan**. Es la clave del agente.

**cuPaisCD**. Es la clave del país.

**tipoConocim**. Es la clave del tipo de conocimiento (M = Master, H = House).

**conocimientoRef**. Es el identificación del conocimiento de referencia “Master”.

**personas**. Contiene a las personas asociadas al conocimiento.

**casos**. Son los casos relacionados al conocimiento.

**puertos**. Contiene a los puertos relacionados con el conocimiento.

Los arreglos **personas**, **casos** y **puertos** tienen la siguiente estructura:

El arreglo **personas** contiene a objetos del tipo **persona**:

<persona>

<nTrans>**string**</nTrans>

<nombre>**string**</nombre>

<idFiscal>**string**</idFiscal>

<domicilio>**string**</domicilio>

<cuTipoPersona>**string**</cuTipoPersona>

</persona>

Donde:

**nTrans**. Es el número único de manifiesto al que pertenece el conocimiento.

**nombre**. Tiene el nombre de la persona.

**idFiscal**. Es la identificación fiscal de la persona.

**domicilio**. Es el domicilio de la persona.

**cuTipoPersona**. Es la clave del tipo de persona.

El arreglo **casos** contiene a objetos del tipo **caso**:

<caso>

<idCasoNav>**string**</idCasoNav>

<cuCasoNav>**string**</cuCasoNav>

</caso>

Donde:

**idCasoNav**. Es el identificador del caso.

**cuCasoNav**. Es la clave del caso.

El arreglo **puertos** contiene a objetos del tipo **puerto**:

<puerto>

<cuPuerto>**string**</cuPuerto>

<cuTipoPuerto>**string**</cuTipoPuerto>

<cuPais>**string**</cuPais>

</puerto>

Donde:

**cuPuerto**. Es la clave del puerto.

**cuTipoPuerto**. Es la clave del tipo de puerto.

**cuPais**. Es la clave del país.

Por ejemplo, una respuesta sin errores sería como ésta:

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>

<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"

xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

<soap:Body>

<consultaConocimDeManifResponse xmlns="http://Recintos/ServiciosWebXml/">

<consultaConocimDeManifResult>

<error>0</error>

<descripError />

<registros>2</registros>

<conocimientos>

<anyType xsi:type="Conocimiento">

<nTrans>09239707000302</nTrans>

<cConocim>1</cConocim>

<nConocim>HLCUHKG0708AXAR7</nConocim>

<cuPuertoCD>CWN</cuPuertoCD>

<cuRefis>63</cuRefis>

<cuAduana>43</cuAduana>

<cuEntidadMan>2397</cuEntidadMan>

<cuPaisCD>CHN</cuPaisCD>

<tipoConocim>M</tipoConocim>

<conocimientoRef></conocimientoRef>

<personas />

<casos />

<puertos />

</anyType>

<anyType xsi:type="Conocimiento">

<nTrans>09239707000302</nTrans>

<cConocim>2</cConocim>

<nConocim>HLCUHKG0708AXKA0</nConocim>

<cuPuertoCD>CWN</cuPuertoCD>

<cuRefis>63</cuRefis>

<cuAduana>43</cuAduana>

<cuEntidadMan>2397</cuEntidadMan>

<cuPaisCD>CHN</cuPaisCD>

<tipoConocim>M</tipoConocim>

<conocimientoRef></conocimientoRef>

<personas />

<casos />

<puertos />

</anyType>

</conocimientos>

</consultaConocimDeManifResult>

</consultaConocimDeManifResponse>

</soap:Body>

</soap:Envelope>

***Ejemplo con C#***

private void conocimManif()

{

ProxyRecintos.Recintos wsConsultas;

ProxyRecintos.resConocimiento res;

ProxyRecintos.EncabezadoSOAP encabezado = new ProxyRecintos.EncabezadoSOAP();

byte[] firma = new byte[64];

wsConsultas = new ProxyRecintos.Recintos();

encabezado.idUsuario = Usuario;

encabezado.firma = firma;

wsConsultas.EncabezadoSOAPValue = encabezado;

res = (ProxyRecintos.resConocimiento) wsConsultas.consultaConocimDeManif(numManif);

TBNError.Text = res.error.ToString();

TBDescError.Text = res.descripError;

muestraTablaConocim(res);

}

private void muestraTablaConocim(ProxyRecintos.resConocimiento res)

{

string[] columnas;

columnas = new string[10];

columnas[0] = "nTrans";

columnas[1] = "cConocim";

columnas[2] = "nConocim";

columnas[3] = "cuPaisCD";

columnas[4] = "cuPuertoCD";

columnas[5] = "cuRefis";

columnas[6] = "cuAduana";

columnas[7] = "cuEntidadMan";

columnas[8] = "tipoConocim";

columnas[9] = "conocimientoRef";

Response.Output.WriteLine("Error " + res.error + " " + res.descripError + "<br>");

Response.Output.WriteLine("Conocimientos: " + res.conocimientos.Length + "<BR>");

if(res.conocimientos != null)

{

for(int i=0; i < res.conocimientos.Length;i++)

{

Response.Output.WriteLine("<table border=\"1\">");

Response.Output.WriteLine("<tr>");

for(int j = 0; j< columnas.Length;j++)

{

Response.Output.WriteLine("<th bgColor=\"cyan\">" + columnas[j] + "</th>");

}

ProxyRecintos.Conocimiento objConocim = (ProxyRecintos.Conocimiento)res.conocimientos[i];

Response.Output.WriteLine("<tr>");

Response.Output.WriteLine("<td>" + objConocim.nTrans + "</td>");

Response.Output.WriteLine("<td>" + objConocim.cConocim + "</td>");

Response.Output.WriteLine("<td>" + objConocim.nConocim + "</td>");

Response.Output.WriteLine("<td>" + objConocim.cuPaisCD + "</td>");

Response.Output.WriteLine("<td>" + objConocim.cuPuertoCD + "</td>");

Response.Output.WriteLine("<td>" + objConocim.cuRefis + "</td>");

Response.Output.WriteLine("<td>" + objConocim.cuAduana + "</td>");

Response.Output.WriteLine("<td>" + objConocim.cuEntidadMan + "</td>");

Response.Output.WriteLine("<td>" + objConocim.tipoConocim + "</td>");

Response.Output.WriteLine("<td>" + objConocim.conocimientoRef + "</td>");

Response.Output.WriteLine("</tr>");

Response.Output.WriteLine("");

Response.Output.WriteLine("</tr>");

Response.Output.WriteLine("</table>");

// Muestra las personas del conocimiento

muestraPersonas(objConocim);

//Muestra los casos del conocimiento

muestraCasosConocim(objConocim);

//Muestra los puertos del conocimiento

muestraPuertosConocim(objConocim);

}

}

}

private void muestraPersonas(ProxyRecintos.Conocimiento objConocim)

{

ProxyRecintos.Persona objPersona;

Response.Output.WriteLine("Personas del conocimiento: " + objConocim.personas.Length + "<BR>");

if(objConocim.personas.Length>0)

{

Response.Output.WriteLine("<table border=\"1\">");

Response.Output.WriteLine("<th bgColor=\"yellow\">nTrans</th>");

Response.Output.WriteLine("<th bgColor=\"yellow\">nombre</th>");

Response.Output.WriteLine("<th bgColor=\"yellow\">idFiscal</th>");

Response.Output.WriteLine("<th bgColor=\"yellow\">domicilio</th>");

Response.Output.WriteLine("<th bgColor=\"yellow\">cuTipoPersona</th>");

for(int i=0; i<objConocim.personas.Length; i++)

{

objPersona = (ProxyRecintos.Persona)objConocim.personas[i];

Response.Output.WriteLine("<tr>");

Response.Output.WriteLine("<td>" + objPersona.nTrans + "</td>");

Response.Output.WriteLine("<td>" + objPersona.nombre + "</td>");

Response.Output.WriteLine("<td>" + objPersona.idFiscal + "</td>");

Response.Output.WriteLine("<td>" + objPersona.domicilio + "</td>");

Response.Output.WriteLine("<td>" + objPersona.cuTipoPersona + "</td>");

Response.Output.WriteLine("</tr>");

Response.Output.WriteLine("");

}

Response.Output.WriteLine("</table>");

}

}

private void muestraCasosConocim(ProxyRecintos.Conocimiento objConocim)

{

ProxyRecintos.Caso objCaso;

Response.Output.WriteLine("Casos del conocimiento: " + objConocim.casos.Length + "<BR>");

if(objConocim.casos.Length>0)

{

Response.Output.WriteLine("<table border=\"1\">");

Response.Output.WriteLine("<th bgColor=\"yellow\">idCasoNav</th>");

Response.Output.WriteLine("<th bgColor=\"yellow\">cuCasoNav</th>");

for(int i=0; i<objConocim.casos.Length; i++)

{

objCaso = (ProxyRecintos.Caso)objConocim.casos[i];

Response.Output.WriteLine("<tr>");

Response.Output.WriteLine("<td>" + objCaso.idCasoNav + "</td>");

Response.Output.WriteLine("<td>" + objCaso.cuCasoNav + "</td>");

Response.Output.WriteLine("</tr>");

Response.Output.WriteLine("");

}

Response.Output.WriteLine("</table>");

}

}

private void muestraPuertosConocim(ProxyRecintos.Conocimiento objConocim)

{

ProxyRecintos.Puerto objPuerto;

if(objConocim.puertos.Length>0)

{

Response.Output.WriteLine("Puertos del conocimiento: " + objConocim.puertos.Length + "<BR>");

Response.Output.WriteLine("<table border=\"1\">");

Response.Output.WriteLine("<th bgColor=\"yellow\">cuPais</th>");

Response.Output.WriteLine("<th bgColor=\"yellow\">cuPuerto</th>");

Response.Output.WriteLine("<th bgColor=\"yellow\">cuTipoPuerto</th>");

for(int i=0; i<objConocim.puertos.Length; i++)

{

objPuerto = (ProxyRecintos.Puerto)objConocim.puertos[i];

Response.Output.WriteLine("<tr>");

Response.Output.WriteLine("<td>" + objPuerto.cuPais + "</td>");

Response.Output.WriteLine("<td>" + objPuerto.cuPuerto + "</td>");

Response.Output.WriteLine("<td>" + objPuerto.cuTipoPuerto + "</td>");

Response.Output.WriteLine("</tr>");

Response.Output.WriteLine("");

}

Response.Output.WriteLine("</table>");

}

}