Listado de Facturas

Configuración del Web Services de Facturación

21 November 2022

Versión 1.1

Contenidos

Listado de Facturas 1
1. Implementación WSFacturacion Integración del Web Service de Facturación 2
1.1. Introducción 2
1.2. Resumen de Operación 2
2. WSDL del Web Service 2
2.1. WSDL para la API de WSLogin 2
3. Métodos de referencia 3
3.1. **ObtenerComprobantes(string Cliente, string Usuario, string Clave, string FDesde, string FHasta)** como un **documento Xml** 3
4. Semántica de datos retornados por el servicio 4
4.1. Método **ObtenerComprobantes** 4
5. Consumir servicio desde el lado del cliente 7
5.1. NET 7

1. Implementación WSFacturacion
Integración del Web Service de Facturación.

1.1. Introducción

Se esboza el proceso en el cual ustedes realizarán requests al servicio Web de Facturación.

1.2. Resumen de Operación

Al momento de llevar a cabo una petición, mediante una aplicación web (implementada según su tecnología) ustedes invocarán a nuestro Web Service, enviándoles de regreso un objeto complejo conteniendo dicha petición.

2. WSDL del Web Service

2.1. WSDL para la API de WSLogin

El WSDL para la API de WSMG está disponible en:

PRODUCCION
http://ws.microglobal.com.ar/WSFacturacion/WSFacturasMG.asmx?WSDL

TESTING
http://ws.microglobal.com.ar/WSFacturacion_test/WSFacturasMG.asmx?WSDL

El WSDL está disponible para que sea 'entendible' por las herramientas de desarrollo de su preferencia – no está diseñado para lectura humana directa. Cualquier set de herramientas debe ser capaz de consumir este (SOAP) servicio (Java, PHP, .NET, etc).

Agregando una referencia de servicio (en .NET) genera un 'proxy', un set de Clases y Métodos (código en su aplicación) localmente que expone los objetos remotos – otras plataformas pueden tener algo equivalente. En PHP, por ejemplo, puede ser aún más sencillo:-

https://solaajayi.wordpress.com/2013/12/04/beginners-guide-to-consuming-a-web-service-using-php-soapclient/

Generalmente Usted no debería intentar escribir cualquier cosa que consuma o emita un XML – esta 'capa' debe ser gestionada por su set de herramientas – dejándole a Usted el tema de los 'objetos'.

3. Métodos de referencia

3.1. ObtenerComprobantes(string Cliente, string Usuario, string Clave, string FDesde, string FHasta) como un documento Xml

Usted llamará a esta función para obtener información de Comprobantes.
Deberá proveer el cliente provisto por MG, usuario no nulo caso de existir,
la apropiada contraseña y el rango de fechas que de los Comprobantes a recibir.

El valor de respuesta que obtendrá se corresponde a un objeto del tipo `XMLDocument`
(que implementa el Modelo de Objetos de Documento XML (DOM) W3C Nivel 1 Core
y el Nivel DOM Central 2) y el mismo dispone de:

Un componente `Comprobantes` que contendrá `Resultado`, `Mensaje` y `LstComprobantes`.

Asimismo, el componente `LstComprobantes` es una Lista de `Comprobante`
tal que este es un objeto de tipo Complejo.

Según el resultado de la operación:

- Si la operación es exitosa:
  `Resultado` contendrá como valor **OK**,
  `Mensaje` será nulo y `Comprobantes` será no nulo conteniendo la Lista de `Comprobante`.
- Si la operación no es exitosa:
  `Resultado` contendrá como valor **ERR**
  `Mensaje` será no nulo y `Comprobantes` será nulo.

4. Semántica de datos retornados por el servicio

Adicional al archivo WSDL de Web Services en etapa de desarrollo, se complementa la información aclarando la semántica de los datos retornados por el servicio.

4.1. Método ObtenerComprobantes

Parámetros de Entrada:

Atributo	Nombre en XML	Tipo de Dato	Comentario
Cliente	pCliente	Char(7)	Código de Cliente en Microglobal
Usuario	pUsuario	Char(10)	En Blanco si es Administrador
Password	pClave	Char(30)	Contraseña de acceso a servicios Web
Fecha Desde	pFDesde	Char(10)	Fecha Desde Formato DD/MM/YYYY
Fecha Hasta	pFHasta	Char(10)	Fecha Hasta Formato DD/MM/YYYY

Parámetros de Salida: Se retornará un **documento XML** que contendrá:

Atributo	Nombre en XML	Tipo de Dato	Comentario
Resultado	Resultado	*Char(3)*	Tipo Resultado (OK si Exitoso, sino Err)
Descripción	Mensaje	*VARCHAR(80)*	Descripción del Error / Mensaje
Comprobantes	LstComprobantes	Colección ***Comprobante***	Lista de Objetos de Clase *Comprobante*

Objeto Comprobante

Atributo	Nombre en XML	Tipo de Dato	Comentario
tipo_de_comprobante	tipo_de_comprobante	*Char(3)*	
Numero de comprobante	numero_de_comprobante	*CHAR(14)*	
fecha_de_comprobante	fecha_de_comprobante	*DateTime*	Ejemplo de formato: 2020-06-19T00:00:00
moneda	Moneda	*CHAR(3)*	PES / DOL
forma_de_pago	forma_de_pago	*Objeto Tabla*	
forma_de_entrega	forma_de_entrega	*Objeto Tabla*	
vendedor_autorizado	vendedor_autorizado	*Objeto Tabla*	
Vendedor	Vendedor	*Objeto Tabla*	
Es un Servicio de Venta	es_operacion_CyO	*CHAR(1)*	0 / 1
Pertenece a Tiendas	es_operacion_TIE	*CHAR(1)*	0 / 1
Reseller de Serv. De Venta	reseller_CyO	*VARCHAR(10)*	Puede ser vacío
forma_de_pago_autorizada	forma_de_pago_autorizacion	*Objeto Tabla*	
Cotización	Cotización	*Decimal*	Ej: 162.5
comentarios_del_reseller_para_la_factura	comentarios_del_reseller_para_la_factura	*Varchar*	Puede ser vacío
categoria_de_iva	categoria_de_iva	*Objeto Tabla*	
referencia_de_pedido	referencia_de_pedido	*Varchar*	Puede ser vacío
referencia_de_orden_de_compra	referencia_de_orden_de_compra	*Varchar*	Puede ser vacío
Contacto	Contacto	*Varchar*	Puede ser vacío
Admite_entrega_parcial	admite_entrega_parcial	*CHAR(1)*	0 / 1
Total_neto	total_de_items	*decimal*	
tipo_de_comprobante_an	tipo_de_comprobante_antecedente	*char(3)*	

tecedente			
numero_de_comprobante_antecedente	numero_de_comprobante_antecedente	*char(14)*	
razon_social_usuario_final	razon_social_usuario_final	*Varchar*	Puede ser vacío
mail_cliente	mail_cliente	*Varchar*	Puede ser vacío
razon_social_cliente	razon_social_cliente	*Varchar*	
razon_social_reseller	razon_social_reseller	*Varchar*	Puede ser vacío
numero_de_remito	numero_de_remito	*char(14)*	
numero_de_cai	numero_de_cai	*Varchar*	
fecha_vto_cai	fecha_vto_cai	*Fecha*	dd/mm/yyyy
Items	lstItems	Lista de Objetos de Clase *Item*	Artículos
Conceptos	lstConceptos	Lista de Objetos de Clase Concepto	Conceptos
Impuestos	lstImpuestos	Lista de Objetos de Clase Impuesto	Impuestos

Objeto Tabla

Atributo	Nombre en XML	Tipo de Dato	Comentario
Código	codigo	*VarChar(10)*	De uso múltiple para tablas basicas
descripcion	descripcion	varchar	

Objeto Item

Atributo	Nombre en XML	Tipo de Dato	Comentario
numero_de_detalle	numero_de_detalle	*Entero*	
Articulo	Articulo	Objetos de Clase Tabla	Código Microglobal
cantidad_vendida	cantidad_vendida	*Entero*	
cantidad_facturada	cantidad_facturada	*Entero*	
precio_de_venta	precio_de_venta	*decimal*	
precio_de_reseller	precio_de_reseller	*decimal*	
Partnumber en Microglobal	Partnumber	*varchar*	
PartNumber del Fabricante	PartNumber_ori	*varchar*	
Es un producto nominal o personalizado	Personalizado	*CHAR(2)*	SI / NO
Marca	Marca	*varchar*	descripcion
Familia	Familia	*varchar*	descripcion
Fabricante	Fabricante	*varchar*	descripcion
alicuota_de_iva	alicuota_de_iva	*decimal*	0 – 21- 10,5
alicuota_de_internos	alicuota_de_internos	*decimal*	
Piezas	partidas_piezas	Lista de Objetos de Clase Partida_Pieza	

Objeto Concepto

Atributo	Nombre en XML	Tipo de Dato	Comentario
numero_de_detalle	numero_de_detalle	*Entero*	
concepto	concepto	Objetos de Clase Tabla	
cantidad_vendida	cantidad_vendida	*Entero*	
cantidad_facturada	cantidad_facturada	*Entero*	
precio_de_venta	precio_de_venta	*decimal*	
precio_de_reseller	precio_de_reseller	*decimal*	
Partnumber	Partnumber	*varchar*	Puede ser vacío
alicuota_de_iva	alicuota_de_iva	*decimal*	0 21 10.5
alicuota_de_internos	alicuota_de_internos	*decimal*	

Objeto Partida_Pieza

Atributo	Nombre en XML	Tipo de Dato	Comentario
numero_despacho a plaza	numero_despacho	*varchar*	
codigo_pais	codigo_pais	*Integer*	
codigo_aduana	codigo_aduana	*varchar*	
numero_serie	numero_serie	*varchar*	Puede ser vacío
cantidad	cantidad	*Entero*	

Objeto Impuesto

Atributo	Nombre en XML	Tipo de Dato	Comentario
numero_de_impuesto	numero_de_impuesto	*Entero*	
codigo	codigo	*Char(3)*	
descripcion	descripcion	*varchar*	
jurisdiccion	jurisdiccion	*varchar*	
alicuota	alicuota	*decimal*	
monto_impuesto	monto_impuesto	*decimal*	
monto_imponible	monto_imponible	*decimal*	

© Microglobal Argentina

5. Consumir servicio desde el lado del cliente

Se adiciona además ejemplos de consumo de operaciones del servicio.

5.1. NET

Para probar el servicio, deberá crear un cliente y usarlo para llamar al servicio.
Por un lado, puede hacerlo usando la herramienta svcutil.exe desde la línea de comandos con la siguiente sintaxis:

```
svcutil.exe
http://ws.microglobal.com.ar/WSFacturacion/WSFacturasMG.asmx
```

Esto generará un archivo de configuración y un archivo de código que contiene la clase de cliente. Agregue los dos archivos a su aplicación cliente y use la clase de cliente generada para llamar al Servicio. Por ejemplo:

C#

```
class Test
{
    static void Main()
    {
        WSFacturasMGSoapClient client = new WSFacturasMGSoapClient();

        // Usar la variable variable 'client' para llamar a operaciones de servicio.
        client.ObtenerComprobantes(cliente, usuario, password, desde, hasta);
        // Cierro el cliente.
        client.Close();
    }
}
```

Visual Basic

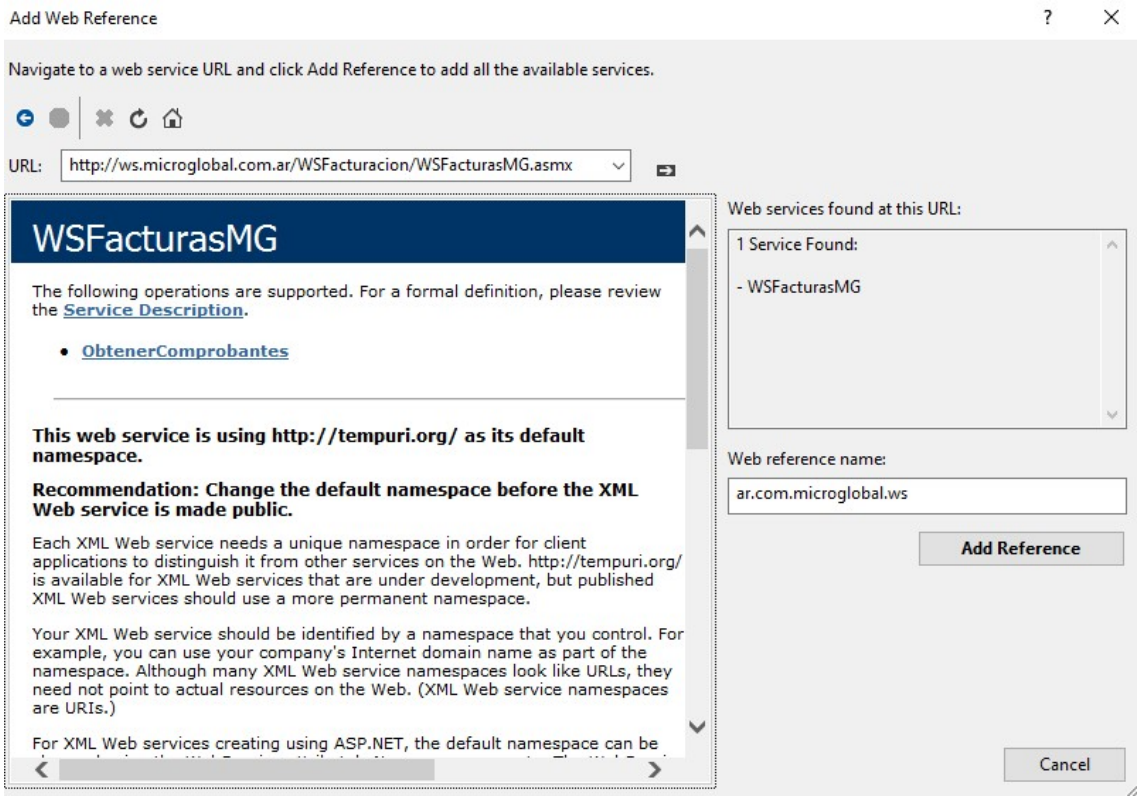
```
Class Test
    Shared Sub Main()
        Dim client As WSFacturasMGSoapClient = New WSFacturasMGSoapClient()
        ' Usar la variable variable 'client' para llamar a operaciones de servicio.
        client.ObtenerComprobantes(cliente, usuario, password, desde, hasta)

        ' Cierro el cliente.
        client.Close()
    End Sub
End Class
```

Por otro lado, si dispone de una aplicación web puede agregar una referencia de servicio para poder consumirlo:

Este es el proceso mediante el cual un cliente localiza un servicio web y obtiene su descripción del servicio.
El objetivo localizar el WSDL.
Al agregar una referencia web a su proyecto para el servicio web, se genera una clase proxy que interactúa con el servicio web y proporciona una representación local del servicio web.

En el menú Proyecto, haga clic en Agregar referencia de servicio.

A continuación, ingrese la URL de servicio, haga click en IR, espere a la carga y luego aceptar.



En el cuadro de diálogo Configuración de referencia de servicio, haga clic en Agregar referencia web. Obteniendo como resultado algo similar con lo que luego, podrá utilizar las operaciones de servicio con el ejemplo mencionado anteriormente.