Métodos de Web Service standards para masivos

Importante: El WSDL Standard que implementa la empresa debe ser **exactamente** igual al WSDL que se detalla en el archivo Service.xml que se adjuntó a esta documentación.

A continuación se hace una descripción del servicio:

Service

## Metodo\_de\_Consulta

- Request -

POST /WSmodelo/Service.asmx HTTP/1.1

Host: localhost

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

Content-Length: **length**

SOAPAction: "http://tempuri.org/Metodo\_de\_Consulta"

<?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>

<Metodo\_de\_Consulta xmlns="http://tempuri.org/">

<RequestConsultaObject>

<Clave\_Empresa>**string**</Clave\_Empresa>

<Codigo\_Institucion\_Financiera>**string**</Codigo\_Institucion\_Financiera>

<Canal>**string**</Canal>

<Terminal>**string**</Terminal>

<Fecha\_Transaccion>**string**</Fecha\_Transaccion>

<Hora\_Transaccion>**string**</Hora\_Transaccion>

<Cod\_Obligacion>**string**</Cod\_Obligacion>

<Parametro\_Busqueda>**int**</Parametro\_Busqueda>

<Tipo\_Transaccion>**string**</Tipo\_Transaccion>

<Tipo\_Producto>**string**</Tipo\_Producto>

</RequestConsultaObject>

</Metodo\_de\_Consulta>

</soap:Body>

</soap:Envelope>

- Response -

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>

<Metodo\_de\_ConsultaResponse xmlns="http://tempuri.org/">

<Metodo\_de\_ConsultaResult>

<Codigo\_Respuesta>**string**</Codigo\_Respuesta>

<Mensaje\_Respuesta>**string**</Mensaje\_Respuesta>

<Cod\_Obligacion>**string**</Cod\_Obligacion>

<Nombre\_Cliente>**string**</Nombre\_Cliente>

<Valor\_Total\_a\_Pagar>**double**</Valor\_Total\_a\_Pagar>

<Nro\_Cobros>**int**</Nro\_Cobros>

<Tipo\_Producto>**string**</Tipo\_Producto>

<Parametro\_Busqueda>**int**</Parametro\_Busqueda>

<Items>

<ItemsConsulta>

<Valor\_Cobro>**double**</Valor\_Cobro>

<Valor\_Minimo\_Cobro>**double**</Valor\_Minimo\_Cobro>

<Valor\_Retener>**double**</Valor\_Retener>

<Base\_Imponible>**double**</Base\_Imponible>

<Fecha\_Maxima\_Cobro>**int**</Fecha\_Maxima\_Cobro>

<Referencia>**string**</Referencia>

<Periodo>**string**</Periodo>

<Auxiliar>**string**</Auxiliar>

</ItemsConsulta>

<ItemsConsulta>

<Valor\_Cobro>**double**</Valor\_Cobro>

<Valor\_Minimo\_Cobro>**double**</Valor\_Minimo\_Cobro>

<Valor\_Retener>**double**</Valor\_Retener>

<Base\_Imponible>**double**</Base\_Imponible>

<Fecha\_Maxima\_Cobro>**string**</Fecha\_Maxima\_Cobro>

<Referencia>**string**</Referencia>

<Periodo>**string**</Periodo>

<Auxiliar>**string**</Auxiliar>

</ItemsConsulta>

</Items>

</Metodo\_de\_ConsultaResult>

</Metodo\_de\_ConsultaResponse>

</soap:Body>

</soap:Envelope>

**En donde en el Response pueden haber n cantidad de** ItemsConsulta

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>

<Metodo\_de\_ConsultaResponse xmlns="http://tempuri.org/">

<Metodo\_de\_ConsultaResult>

<Codigo\_Respuesta>**string**</Codigo\_Respuesta>

<Mensaje\_Respuesta>**string**</Mensaje\_Respuesta>

<Cod\_Obligacion>**string**</Cod\_Obligacion>

<Nombre\_Cliente>**string**</Nombre\_Cliente>

<Valor\_Total\_a\_Pagar>**double**</Valor\_Total\_a\_Pagar>

<Nro\_Cobros>**int**</Nro\_Cobros>

<Tipo\_Producto>**string**</Tipo\_Producto>

<Parametro\_Busqueda>**int**</Parametro\_Busqueda>

**<Items>**

<ItemsConsulta>

<Valor\_Cobro>**double**</Valor\_Cobro>

<Valor\_Minimo\_Cobro>**double**</Valor\_Minimo\_Cobro>

<Fecha\_Maxima\_Cobro>**string**</Fecha\_Maxima\_Cobro>

<Valor\_Retener>**double**</ Valor\_Retener >

<Base\_Imponible>**double**</ Base\_Imponible >

<Referencia>**string**</Referencia>

<Periodo>**string**</Periodo>

<Auxiliar>**string**</Auxiliar>

</ItemsConsulta>

Cada <ItemsConsulta/> representa 1 detalle

.

.

.

.

.

<ItemsConsulta>

<Valor\_Cobro>**double**</Valor\_Cobro>

<Valor\_Minimo\_Cobro>**double**</Valor\_Minimo\_Cobro>

<Valor\_Retener>**double**</ Valor\_Retener >

<Base\_Imponible>**double**</ Base\_Imponible >

<Fecha\_Maxima\_Cobro>**string**</Fecha\_Maxima\_Cobro>

<Referencia>**string**</Referencia>

<Periodo>**string**</Periodo>

<Auxiliar>**string**</Auxiliar>

</ItemsConsulta>

.

.

.

.

.

<ItemsConsulta>

<Valor\_Cobro>**double**</Valor\_Cobro>

<Valor\_Minimo\_Cobro>**double**</Valor\_Minimo\_Cobro>

<Valor\_Retener>**double**</ Valor\_Retener >

<Base\_Imponible>**double**</ Base\_Imponible >

<Fecha\_Maxima\_Cobro>**int**</Fecha\_Maxima\_Cobro>

<Referencia>**string**</Referencia>

<Periodo>**string**</Periodo>

<Auxiliar>**string**</Auxiliar>

</ItemsConsulta>

**</Items>**

</Metodo\_de\_ConsultaResult>

</Metodo\_de\_ConsultaResponse>

</soap:Body>

</soap:Envelope>

## Metodo\_de\_Pago

- Request -

POST /WSmodelo/Service.asmx HTTP/1.1

Host: localhost

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

Content-Length: **length**

SOAPAction: "http://tempuri.org/Metodo\_de\_Pago"

<?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>

<Metodo\_de\_Pago xmlns="http://tempuri.org/">

<RequestPagoObject>

<Clave\_Empresa>**string**</Clave\_Empresa>

<Tipo\_Transaccion>**string**</Tipo\_Transaccion>

<Tipo\_Producto>**string**</Tipo\_Producto>

<Codigo\_Institucion\_Financiera>**string**</Codigo\_Institucion\_Financiera>

<Canal>**string**</Canal>

<Terminal>**string**</Terminal>

<Parametro\_Busqueda>**int**</Parametro\_Busqueda>

<Cod\_Obligacion>**string**</Cod\_Obligacion>

<Nro\_pagos>**int**</Nro\_pagos>

<Valor\_Total\_Pagado>**double**</Valor\_Total\_Pagado>

<Fecha\_Contable>**string**</Fecha\_Contable>

<Fecha\_Transaccion>**string**</Fecha\_Transaccion>

<Hora\_Transaccion>**string**</Hora\_Transaccion>

<ID\_Secuencia>**string**</ID\_Secuencia>

<Forma\_De\_Pago\_1>**string**</Forma\_De\_Pago\_1>

<Monto\_1>**double**</Monto\_1>

<Forma\_De\_Pago\_2>**string**</Forma\_De\_Pago\_2>

<Monto\_2>**double**</Monto\_2>

<Items>

<ItemsPago>

<IDTransaccion>**int**</IDTransaccion>

<Referencia>**string**</Referencia>

<Periodo>**string**</Periodo>

<Valor\_Pagado>**double**</Valor\_Pagado>

</ItemsPago>

<ItemsPago>

<IDTransaccion>**int**</IDTransaccion>

<Referencia>**string**</Referencia>

<Periodo>**string**</Periodo>

<Valor\_Pagado>**double**</Valor\_Pagado>

</ItemsPago>

</Items>

</RequestPagoObject>

</Metodo\_de\_Pago>

</soap:Body>

</soap:Envelope>

**En donde en el Request pueden haber n cantidad de** ItemsPago

POST /WSmodelo/Service.asmx HTTP/1.1

Host: localhost

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

Content-Length: **length**

SOAPAction: "http://tempuri.org/Metodo\_de\_Pago"

<?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>

<Metodo\_de\_Pago xmlns="http://tempuri.org/">

<RequestPagoObject>

<Clave\_Empresa>**string**</Clave\_Empresa>

<Tipo\_Transaccion>**string**</Tipo\_Transaccion>

<Tipo\_Producto>**string**</Tipo\_Producto>

<Codigo\_Institucion\_Financiera>**string**</Codigo\_Institucion\_Financiera>

<Canal>**string**</Canal>

<Terminal>**string**</Terminal>

<Parametro\_Busqueda>**int**</Parametro\_Busqueda>

<Cod\_Obligacion>**string**</Cod\_Obligacion>

<Nro\_pagos>**int**</Nro\_pagos>

<Valor\_Total\_Pagado>**double**</Valor\_Total\_Pagado>

<Fecha\_Contable>**string**</Fecha\_Contable>

<Fecha\_Transaccion>**string**</Fecha\_Transaccion>

<Hora\_Transaccion>**string**</Hora\_Transaccion>

<ID\_Secuencia>**string**</ID\_Secuencia>

<Forma\_De\_Pago\_1>**string**</Forma\_De\_Pago\_1>

<Monto\_1>**double**</Monto\_1>

<Forma\_De\_Pago\_2>**string**</Forma\_De\_Pago\_2>

<Monto\_2>**double**</Monto\_2>

<Items>

<ItemsPago>

<IDTransaccion>**int**</IDTransaccion>

<Referencia>**string**</Referencia>

<Periodo>**string**</Periodo>

<Valor\_Pagado>**double**</Valor\_Pagado>

</ItemsPago>

.

.

Cada <ItemsPago/> representa 1 detalle

.

.

.

<ItemsPago>

<IDTransaccion>**int**</IDTransaccion>

<Referencia>**string**</Referencia>

<Periodo>**string**</Periodo>

<Valor\_Pagado>**double**</Valor\_Pagado>

</ItemsPago>

.

.

.

.

.

<ItemsPago>

<IDTransaccion>**int**</IDTransaccion>

<Referencia>**string**</Referencia>

<Periodo>**string**</Periodo>

<Valor\_Pagado>**double**</Valor\_Pagado>

</ItemsPago>

</Items>

</RequestPagoObject>

</Metodo\_de\_Pago>

</soap:Body>

</soap:Envelope>

- Response -

HTTP/1.1 200 OK

Content-Type: application/soap+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://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">

<soap:Body>

<Metodo\_de\_PagoResponse xmlns="http://tempuri.org/">

<Metodo\_de\_PagoResult>

<Codigo\_Respuesta>**string**</Codigo\_Respuesta>

<Mensaje\_Respuesta>**string**</Mensaje\_Respuesta>

<Parametro\_Busqueda>**int**</Parametro\_Busqueda>

<Cod\_Obligacion>**string**</Cod\_Obligacion>

<Nombre\_Cliente>**string**</Nombre\_Cliente>

<Fecha\_Transaccion>**string**</Fecha\_Transaccion>

<ID\_Transaccion\_Empresa>**int**</ID\_Transaccion\_Empresa>

<ID\_Secuencia>**string**</ID\_Secuencia>

<Nro\_Pagos>**int**</Nro\_Pagos>

<Valor\_Total\_Pagado>**double**</Valor\_Total\_Pagado>

<Tipo\_Producto>**string**</Tipo\_Producto>

</Metodo\_de\_PagoResult>

</Metodo\_de\_PagoResponse>

</soap:Body>

</soap:Envelope>

## Metodo\_de\_Reverso

- Request -

POST /WSmodelo/Service.asmx HTTP/1.1

Host: localhost

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

Content-Length: **length**

SOAPAction: "http://tempuri.org/Metodo\_de\_Reverso"

<?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>

<Metodo\_de\_Reverso xmlns="http://tempuri.org/">

<RequestReversoObject>

<Clave\_Empresa>**string**</Clave\_Empresa>

<Tipo\_Transaccion>**string**</Tipo\_Transaccion>

<Tipo\_Producto>**string**</Tipo\_Producto>

<Codigo\_Institucion\_Financiera>**string**</Codigo\_Institucion\_Financiera>

<Canal>**string**</Canal>

<Terminal>**string**</Terminal>

<ID\_Secuencia>**string**</ID\_Secuencia>

<ID\_Transaccion\_Empresa>**int**</ID\_Transaccion\_Empresa>

<Parametro\_Busqueda>**int**</Parametro\_Busqueda>

<Cod\_Obligacion>**string**</Cod\_Obligacion>

<Nro\_pagos>**int**</Nro\_pagos>

<Valor\_Total\_Pagado>**double**</Valor\_Total\_Pagado>

<Fecha\_Contable>**string**</Fecha\_Contable>

<Fecha\_Transaccion>**string**</Fecha\_Transaccion>

<Hora\_Transaccion>**string**</Hora\_Transaccion>

<Items>

<ItemsReverso>

<IDTransaccion>**int**</IDTransaccion>

<Referencia>**string**</Referencia>

<Periodo>**string**</Periodo>

<Valor\_Pagado>**double**</Valor\_Pagado>

</ItemsReverso>

<ItemsReverso>

<IDTransaccion>**int**</IDTransaccion>

<Referencia>**string**</Referencia>

<Periodo>**string**</Periodo>

<Valor\_Pagado>**double**</Valor\_Pagado>

</ItemsReverso>

</Items>

</RequestReversoObject>

</Metodo\_de\_Reverso>

</soap:Body>

</soap:Envelope>

**En donde en el Request pueden haber n cantidad de** ItemsReverso

POST /WSmodelo/Service.asmx HTTP/1.1

Host: localhost

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

Content-Length: **length**

SOAPAction: "http://tempuri.org/Metodo\_de\_Reverso"

<?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>

<Metodo\_de\_Reverso xmlns="http://tempuri.org/">

<RequestReversoObject>

<Clave\_Empresa>**string**</Clave\_Empresa>

<Tipo\_Transaccion>**string**</Tipo\_Transaccion>

<Tipo\_Producto>**string**</Tipo\_Producto>

<Codigo\_Institucion\_Financiera>**string**</Codigo\_Institucion\_Financiera>

<Canal>**string**</Canal>

<Terminal>**string**</Terminal>

<ID\_Secuencia>**string**</ID\_Secuencia>

<ID\_Transaccion\_Empresa>**int**</ID\_Transaccion\_Empresa>

<Parametro\_Busqueda>**int**</Parametro\_Busqueda>

<Cod\_Obligacion>**string**</Cod\_Obligacion>

<Nro\_pagos>**int**</Nro\_pagos>

<Valor\_Total\_Pagado>**double**</Valor\_Total\_Pagado>

<Fecha\_Contable>**string**</Fecha\_Contable>

<Fecha\_Transaccion>**string**</Fecha\_Transaccion>

<Hora\_Transaccion>**string**</Hora\_Transaccion>

<Items>

<ItemsReverso>

<IDTransaccion>**int**</IDTransaccion>

<Referencia>**string**</Referencia>

<Periodo>**string**</Periodo>

<Valor\_Pagado>**double**</Valor\_Pagado>

</ItemsReverso>

.

Cada <ItemsReverso/> representa 1 detalle

.

.

.

.

<ItemsReverso>

<IDTransaccion>**int**</IDTransaccion>

<Referencia>**string**</Referencia>

<Periodo>**string**</Periodo>

<Valor\_Pagado>**double**</Valor\_Pagado>

</ItemsReverso>

.

.

.

.

.

<ItemsReverso>

<IDTransaccion>**int**</IDTransaccion>

<Referencia>**string**</Referencia>

<Periodo>**string**</Periodo>

<Valor\_Pagado>**double**</Valor\_Pagado>

</ItemsReverso>

</Items>

</RequestReversoObject>

</Metodo\_de\_Reverso>

</soap:Body>

</soap:Envelope>

- Response -

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://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">

<soap:Body>

<Metodo\_de\_ReversoResponse xmlns="http://tempuri.org/">

<Metodo\_de\_ReversoResult>

<Codigo\_Respuesta>**string**</Codigo\_Respuesta>

<Mensaje\_Respuesta>**string**</Mensaje\_Respuesta>

<Parametro\_Busqueda>**int**</Parametro\_Busqueda>

<Cod\_Obligacion>**string**</Cod\_Obligacion>

<Nombre\_Cliente>**string**</Nombre\_Cliente>

<Fecha\_Transaccion>**string**</Fecha\_Transaccion>

<ID\_Transaccion\_Empresa>**int**</ID\_Transaccion\_Empresa>

<ID\_Secuencia>**string**</ID\_Secuencia>

<Nro\_Pagos>**int**</Nro\_Pagos>

<Valor\_Total\_Reversado>**double**</Valor\_Total\_Reversado>

<Tipo\_Producto>**string**</Tipo\_Producto>

</Metodo\_de\_ReversoResult>

</Metodo\_de\_ReversoResponse>

</soap:Body>

</soap:Envelope>

## Metodo\_de\_Test

- Request -

POST /WSmodelo/Service.asmx HTTP/1.1

Host: localhost

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

Content-Length: **length**

SOAPAction: "http://tempuri.org/Metodo\_de\_Test"

<?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>

<Metodo\_de\_Test xmlns="http://tempuri.org/">

<TestRequestObject>

<Clave\_Empresa>**string**</Clave\_Empresa>

<Tipo\_Transaccion>**string**</Tipo\_Transaccion>

<Codigo\_Institucion\_Financiera>**string**</Codigo\_Institucion\_Financiera>

<Fecha\_Transaccion>**string**</Fecha\_Transaccion>

<Hora\_Transaccion>**string**</Hora\_Transaccion>

</TestRequestObject>

</Metodo\_de\_Test>

</soap:Body>

</soap:Envelope>

- Response -

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>

<Metodo\_de\_TestResponse xmlns="http://tempuri.org/">

<Metodo\_de\_TestResult>

<Tipo\_Transaccion>**string**</Tipo\_Transaccion>

<CodigoRespuesta>**string**</CodigoRespuesta>

<Mensaje\_Respuesta>**string**</Mensaje\_Respuesta>

</Metodo\_de\_TestResult>

</Metodo\_de\_TestResponse>

</soap:Body>

</soap:Envelope>

## Codificación

Esta es una breve explicación de cómo hacerlo.

Los ejemplos que muestro a continuación están hechos en .NET, pero la lógica se aplicaría para cualquier herramienta que se use.

#### Método Web

Los métodos no deberán utilizar variables definidas como string , integer, o float, entre otros.

Se deberá utiliza un objeto de una clase ya que estos métodos van a manejar más de un solo ítem de retorno o de envío.

Se deberá tener un WebMethod publicado como el siguiente.

[WebMethod]

public ResponseConsulta Metodo\_de\_Consulta(RequestConsulta RequestConsultaObject)

Donde RequestConsulta y ResponseConsulta  son clases con todos los datos que se van a necesitar y de ser necesario esa clase maneja un arreglo variable de información. Por ejemplo cómo esta implementada la clase ResponseConsulta:

public class ResponseConsulta //Esta es la clase que va a usar el WebMethod

{

// y esta clase está compuesta de todos estos campos que son los que vamos a utilizar

private string \_Codigo\_Respuesta;

private string \_Mensaje\_Respuesta;

    private string \_Cod\_Obligación;

    private string \_Nombre\_Cliente;

    private double \_Valor\_Total\_a\_Pagar;

    private int \_Nro\_Cobros;

    public string Tipo\_Producto;

// Dentro de esta clase se deberá manejar un arreglo de ítems que nos pueden ser //devueltos por Uds. lo que lo haría dinámico y no nos fijaría la cantidad de ítems

    private ItemsConsulta[] \_Items;

     public ResponsConsulta()

     {

    }

    public string Codigo\_Respuesta

    { get{return \_Codigo\_Respuesta;}

        set { \_Codigo\_Respuesta = value; }

    }

    public string Mensaje\_Respuesta

    {

        get { return \_Mensaje\_Respuesta; }

        set { \_Mensaje\_Respuesta = value; }

    }

    public string Cod\_Obligación

    {

        get { return \_Cod\_Obligación; }

        set { \_Cod\_Obligación = value; }

    }

    public string Nombre\_Cliente

    {

        get { return \_Nombre\_Cliente; }

        set { \_Nombre\_Cliente = value; }

    }

    public double Valor\_Total\_a\_Pagar

    {

        get { return \_Valor\_Total\_a\_Pagar; }

        set { \_Valor\_Total\_a\_Pagar = value; }

    }

    public int Nro\_Cobros

    { get{return \_Nro\_Cobros;}

        set { \_Nro\_Cobros = value; }

    }

    public ItemsConsulta[] Items

    {get{return \_Items;}

        set { \_Items = value; }

    }

}

public class ItemsConsulta //Esta es la estructura de cada item

{

    private string \_Clave\_Empresa;

    public double Valor\_Cobro;

    private double \_Valor\_Minimo\_Cobro;

    private string \_Fecha\_Maxima\_Cobro;

    private string \_Referencia;

    private string \_Periodo;

    private string \_Auxiliar;

    private double \_Valor\_Retener;

    private double \_Base\_Imponible;

    public ItemsConsulta()

    {

    }

    public string Referencia

    {

        get { return \_Referencia; }

        set { \_Referencia = value; }

    }

    public string Periodo

    {

        get { return \_Periodo; }

        set { \_Periodo = value; }

    }

    public string Auxiliar

    {

        get { return \_Auxiliar; }

        set { \_Auxiliar = value; }

    }

    public double Valor\_Minimo\_Cobro

    {

        get { return \_Valor\_Minimo\_Cobro; }

        set { \_Valor\_Minimo\_Cobro = value; }

    }

    public string Fecha\_Maxima\_Cobro

    {

        get { return \_Fecha\_Maxima\_Cobro; }

        set { \_Fecha\_Maxima\_Cobro = value; }

    }

    public double Valor\_Retener

    {

        get { return \_Valor\_Retener; }

        set { \_Valor\_Retener = value; }

    }

    public double Base\_Imponible

    {

        get { return \_Base\_Imponible; }

        set { \_Base\_Imponible = value; }

    }

}

## Consideraciones:

Debemos tener en cuenta el siguiente escenario:

1. Consulto el código ABCD y me devuelve deuda.
2. Envío el pago con el secuencial 123 pero da un timeout al momento de consumir su servicio web.
3. Envío un reverso automático por el timeout generado con el mismo secuencial 123 del pago fallido.
4. Dicho reverso también falla por timeout y se va una tarea de reversos automáticos de nuestro lado.
5. Mientras sucede todo el usuario vuelve a intentar el pago con el secuencial 456 y este se realiza y emite el comprobante respectivo.
6. La tarea de reversos automáticos del banco vuelve a intentar el reverso con el secuencial 123 y este devuelve OK
7. La empresa reversa el pago que el usuario hizo con secuencial 456.

Esto no debe darse, la empresa debe manejar nuestro secuencial al momento de manejar reversos, porque al final del día yo voy a enviar ese pago con secuencial 456 del código ABCD, y la empresa no lo va a tener marcado porque reversó dicho pago con secuencial 123. Por favor tener en cuenta esto. Un secuencial posterior siempre va a ser prioritario.

#### Códigos de Retornos

Para los retornos en los diferentes métodos, tomar en cuenta lo siguiente:

C=Consulta

P=Pago

R=Reverso

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Mensajes de éxito y error. | | |
| Mensaje\_Respuesta | Codigo\_Respuesta | Método |
| Éxito | 000 | C,P,R |
| Error, no existe cliente | 001 | C |
| Error, no se puede pagar. Por favor acercarse a las oficinas | 002 | C,P |
| Error, Indisponibilidad del sistema | 003 | C,P,R |
| Error, Parámetros de entrada incorrectos | 004 | C,P,R |
| Error, el cliente ingresado no tiene deuda pendiente. | 005 | C |
| Error, El parámetro no puede ser nulo | 006 | C,P,R |
| En monto ingresado es mayor al adeudado | 007 | P |
| El monto ingresado es menor al adeudado. | 008 | P |
| Canal no definido | 009 | C,P,R |
| Error en procesos, mensaje duplicado. | 010 | C,P,R |
| Transacción a reversar no existe | 011 | R |
| Transacción ya reversada | 012 | R |
| Nada que reversar. Significa que la transacción original no fue exitosa. | 013 | R |
| Forma de Pago no Definido | 014 | P |
| Valor de recarga incorrecto. | 021 | P |
| Existen comprobantes de mayor prioridad | 016 | P |
| Reversar antes el último pago | 017 | R |
| No se permiten pagos por este medio | 026 | C,P |
| Cartera Vendida. Por favor acercarse a la Empresa | 027 | C,P |
| Debe realizar el pago exacto de la deuda | 028 | P |

**Consideración:** Entre los códigos que se devuelve en los métodos estándar por favor no incluir los siguientes códigos de error ya que para nosotros ya tienen su propio significado.

|  |  |
| --- | --- |
| **Códigos de error generales** | |
| 9999 | HOST\_ERROR\_COMUNICACION |
| 8888 | HOST\_TIMED\_OUT |
| 997 | QUIRON\_LENGTH\_ERROR |
| 998 | QUIRON\_TIMEDOUT |
| 999 | QUIRON\_NO\_HOST\_ERROR |
| 0991 | CONEXION\_NO\_ENCONTRADA |
| 0992 | ERROR\_NO\_DEFINIDO |