

WEB SERVICES PRODUCTIVO NT LINK

Contenido

WEB SERVICES PRODUCTIVO NT LINK	1
URL del servicio de producción	2
Descripción general del servicio	2
CertificadorWs.ServicioTimbrado Class Reference	3
Public Member Functions	3
Constructor & Destructor Documentation	3
Member Function Documentation	3
CertificadorWs.Business.StatusUuid Class Reference	6
Properties	6
Property Documentation	6
CertificadorWs.TimbradoResponse Class Reference	7
Properties	7
Detailed Description	7
Property Documentation	7
CertificadorWs.Business.EmpresaNtLink Class Reference	8
Properties	8
Detailed Description	8
CancelacionNtLink.GeneradorMensajeCancelacion Class Reference	9
Static Public Member Functions	9
Detailed Description	9
Member Function Documentation	9
Servicio Timbrado. TimbraRetencion Method	9
ServicioTimbrado. TimbraRetencionQr Method	10



URL del servicio de producción

Los servicios de producción se encuentran en la siguiente ubicación

<http://cfdi33.ntlink.com.mx/ntfacturacionws3.3/ServicioTimbrado.svc>

<http://cfdi33.ntlink.com.mx/ntfacturacionws3.3/CertificadorService.svc>

<http://cfdi33.ntlink.com.mx/CanceladorOtrosPac/CanceladorOtrosPac.svc>

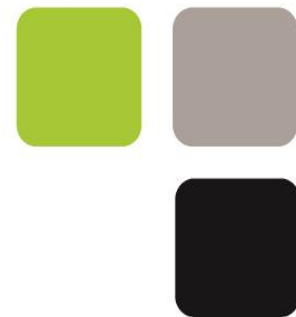
Descripción general del servicio

El servicio Web implementa el estándar SOAP Versión 1.1 y 1.2

Al contratar el servicio, se le asignará un nombre de usuario y contraseña para acceder a los servicios, todas las operaciones del servicio tienen autenticación.

Listado de operaciones

- **RegistraEmpresa** – Para registrar una empresa en el sistema
- **BajaEmpresa** – Dar de baja una empresa en el Sistema
- **ObtenerDatosCliente** – Descargar los datos del cliente (timbres consumidos, timbres contratados, datos generales del cliente)
- **ObtenerEmpresas** – Listado de empresas registradas en el sistema
- **TimbraCfdi** – Timbrar un comprobante (solamente regresa el timbre)
- **TimbraCfdiQr** – Timbrar un comprobante (regresa una estructura con el comprobante timbrado y los datos necesarios para la representación impresa)
- **CancelaCfdi** – Cancela un comprobante (Usar este método únicamente si se tiene la llave privada del emisor dados de alta en NT LINK)
- **CancelaCfdiRequest** – Cancela un comprobante (este método requiere la solicitud firmada para enviar al SAT y no necesita que se haya registrado la llave privada del emisor en NT LINK)
- **ObtenerStatusUuid** – Regresa información de un CFDi por UUID (folio fiscal) así como los acuses de cancelación o envío al SAT.



CertificadorWs.ServicioTimbrado Class Reference

Inheritance diagram for CertificadorWs.ServicioTimbrado:

Public Member Functions

void **RegistraEmpresa** (string userName, string password, **EmpresaNtLink** nuevaEmpresa)

Registro de una empresa en el sistema de timbrado

void **BajaEmpresa** (string userName, string password, string rfcEmpresa)

Para dar de baja una empresa en el sistema de timbrado

ClienteNtLink ObtenerDatosCliente (string userName, string password)

Obtiene los datos del cliente de timbrado

List< **EmpresaNtLink** > **ObtenerEmpresas** (string userName, string password)

Obtiene un listado con las empresas que están dadas de alta en el sistema de timbrado

ServicioTimbrado ()

TimbradoResponse TimbraCfdiQr (string userName, string password, string comprobante)

Timbra un comprobante

string **TimbraCfdi** (string userName, string password, string comprobante)

Timbra un comprobante

RespuestaCancelacion CancelaCfdiRequest (string userName, string password, string requestCancelacion)

ResultadoConsulta ObtenerStatusUuid (string userName, string password, string uuid)

Regresa el status de un comprobante por su UUID

string **CancelaCfdi** (string userName, string password, string uuid, string rfc)

Cancela un CFDi

Constructor & Destructor Documentation

CertificadorWs.ServicioTimbrado.ServicioTimbrado ()

Member Function Documentation

void CertificadorWs.ServicioTimbrado.BajaEmpresa (string *userName*, string *password*, string *rfcEmpresa*)

Para dar de baja una empresa en el sistema de timbrado

Parameters:

<i>userName</i>	Nombre de usuario (proporcionado por NT LINK)
<i>password</i>	Contraseña (proporcionado por NT LINK)
<i>rfcEmpresa</i>	RFC de la empresa que se dará de baja



string CertificadorWs.ServicioTimbrado.CancelaCfdi (string *userName*, string *password*, string *uuid*, string *rfc*)

Cancela un CFDi

Parameters:

<i>userName</i>	Usuario del sistema (con el que se accede a la pagina de administracion de empresas)
<i>password</i>	Contraseña del sistema
<i>uuid</i>	Folio Fiscal (UUID) del comprobante a cancelar
<i>rfc</i>	RFC del emisor del comprobante a cancelar

Returns:

RespuestaCancelacion CertificadorWs.ServicioTimbrado.CancelaCfdiRequest (string *userName*, string *password*, string *requestCancelacion*)

Parameters:

<i>userName</i>	Nombre de usuario (proporcionado por NT LINK)
<i>password</i>	Contraseña (proporcionado por NT LINK)
<i>requestCancelacion</i>	Request firmado para cancelar el comprobante, debe seguir el standard http://cfdi33.ntlink.com.mx/CanceladorOtrosPac/CanceladorOtrosPac.svc

Returns:

Acuse de cancelacion, Mensajes de error y el status de cada UUID enviado

ClienteNtLink CertificadorWs.ServicioTimbrado.ObtenerDatosCliente (string *userName*, string *password*)

Obtiene los datos del cliente de timbrado

Parameters:

<i>userName</i>	Nombre de usuario (proporcionado por NT LINK)
<i>password</i>	Contraseña (proporcionado por NT LINK)

Returns:

Un objeto de tipo ClienteNtLink

List<EmpresaNtLink> CertificadorWs.ServicioTimbrado.ObtenerEmpresas (string *userName*, string *password*)

Obtiene un listado con las empresas que estan dadas de alta en el sistema de timbrado

Parameters:

<i>userName</i>	Nombre de usuario (proporcionado por NT LINK)
<i>password</i>	Contraseña (proporcionado por NT LINK)

Returns:



ResultadoConsulta CertificadorWs.ServicioTimbrado.ObtenerStatusUuid (string *userName*, string *password*, string *uuid*)

Regresa el status de un comprobante por su UUID

Parameters:

<i>userName</i>	Usuario de la aplicación
<i>password</i>	Contraseña de la aplicación
<i>uuid</i>	UUID del comprobante a consultar

Returns:

Status del UUID, acuses de envío y cancelacion en caso de estar cancelado

void CertificadorWs.ServicioTimbrado.RegistraEmpresa (string *userName*, string *password*, EmpresaNtLink *nuevaEmpresa*)

Registro de una empresa en el sistema de timbrado

Parameters:

<i>userName</i>	Nombre de usuario (proporcionado por NT LINK)
<i>password</i>	Contraseña (proporcionado por NT LINK)
<i>nuevaEmpresa</i>	Objeto de tipo Empresa para dar de alta

string CertificadorWs.ServicioTimbrado.TimbraCfdi (string *userName*, string *password*, string *comprobante*)

Timbra un comprobante

Parameters:

<i>userName</i>	Nombre de usuario (proporcionado por NT LINK)
<i>password</i>	Contraseña (proporcionado por NT LINK)
<i>comprobante</i>	String con el contenido del CFDi codificado en UTF-8

Returns:

El String con el complemento de certificacion (TimbreFiscalDigital)

TimbradoResponse CertificadorWs.ServicioTimbrado.TimbraCfdiQr (string *userName*, string *password*, string *comprobante*)

Timbra un comprobante

Parameters:

<i>userName</i>	Nombre de usuario (proporcionado por NT LINK)
<i>password</i>	Contraseña (proporcionado por NT LINK)
<i>comprobante</i>	String UTF-8 con el contenido del comprobante

Returns:

El CFDi Timbrado, la cadena original del complemento de certificación y el QrCode codificado en 4 bits



CertificadorWs.Business.StatusUuid Class Reference

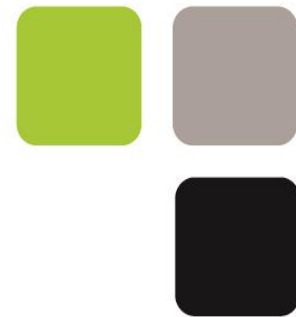
Properties

string **Uuid** [get, set]
string **Status** [get, set]

Property Documentation

string CertificadorWs.Business.StatusUuid.Status [get], [set]

string CertificadorWs.Business.StatusUuid.Uuid [get], [set]



CertificadorWs.TimbradoResponse Class Reference

Estructura de regreso del metodo TimbraCfdiQr

Properties

string **Cfdi** [get, set]

El comprobante timbrado

string **CadenaTimbre** [get, set]

Cadena Original del complemento de certificación

string **QrCodeBase64** [get, set]

QrCode codificado en BMP de 4 bits de color, expresado en BASE64

bool **Valido** [get, set]

Para indicar si el comprobante es válido

string **DescripcionError** [get, set]

Descripcion del error

Detailed Description

Estructura de regreso del metodo TimbraCfdiQr

Property Documentation

string CertificadorWs.TimbradoResponse.CadenaTimbre [get], [set]

Cadena Original del complemento de certificación

string CertificadorWs.TimbradoResponse.Cfdi [get], [set]

El comprobante timbrado

string CertificadorWs.TimbradoResponse.DescripcionError [get], [set]

Descripcion del error

string CertificadorWs.TimbradoResponse.QrCodeBase64 [get], [set]

QrCode codificado en BMP de 4 bits de color, expresado en BASE64



bool `CertificadorWs.TimbradoResponse.Valido` [get], [set]

Para indicar si el comprobante es válido

[CertificadorWs.Business.EmpresaNtLink](#) Class Reference

Tipo de dato que representa una empresa en el sistema de timbrado

Properties

string **Curp** [get, set]

String **Rfc** [get, set]

String **RazonSocial** [get, set]

String **Direccion** [get, set]

String **Colonia** [get, set]

String **Ciudad** [get, set]

String **Estado** [get, set]

String **Cp** [get, set]

String **Telefono** [get, set]

String **Email** [get, set]

String **Contacto** [get, set]

String **RegimenFiscal** [get, set]

int **Folios** [get, set]

int **Usuarios** [get, set]

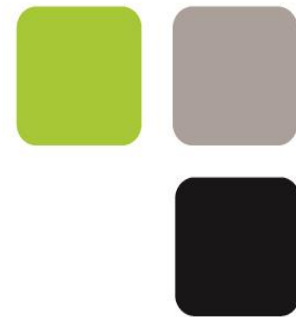
int **Sucursales** [get, set]

int **TimbresContratados** [get, set]

DateTime **FechaContrato** [get, set]

Detailed Description

Tipo de dato que representa una empresa en el sistema de timbrado



Generador de los mensajes de cancelación para NT LINK

Static Public Member Functions

static string **GetMensajeCancelacion** (List< string > uuids, string rutaCer, string rutaKey, string passwordLlave, string rfcEmisor)

Genera el mensaje de cancelacion

Detailed Description

Generador de los mensajes de cancelación para NT LINK

Member Function Documentation

static string **CancelacionNtLink.GeneradorMensajeCancelacion.GetMensajeCancelacion** (List< string > *uuids*, string *rutaCer*, string *rutaKey*, string *passwordLlave*, string *rfcEmisor*) [static]

Genera el mensaje de cancelacion

Parameters:

<i>uuids</i>	UUIDs de los comprobantes a cancelar
<i>rutaCer</i>	Ruta del certificado del emisor (.cer)
<i>rutaKey</i>	Ruta de la llave privada del emisor (.key)
<i>passwordLlave</i>	Password de la llave privada
<i>rfcEmisor</i>	RFC del emisor

Returns:

La cadena con el mensaje de cancelación para NT LINK

Servicio Timbrado. TimbraRetencion Method

Timbrar comprobante de retenciones

Namespace: CertificadorWs

Assembly: CertificadorWs (in CertificadorWs.dll) Versión: 1.0.0.0 (1.0.0.0)

Syntax

Copy

```
public string TimbraRetencion(  
    string userName,  
    string password,  
    string comprobante  
)
```

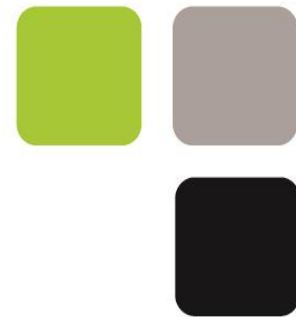
Parameters

userName

Type: System. String

Usuario del sistema de timbrado

password



Type: System. String
Contraseña del usuario
comprobante

Type: System. String
Comprobante de retenciones e información de pagos
Return Value

Type: string
Objeto que consta de los siguientes campos Timbre fiscal digital del comprobante recibido en caso de ser válido, o en su defecto la cadena

ServicioTimbrado. TimbraRetencionQr Method

Timbrar comprobante de retenciones

Namespace: CertificadorWs

Assembly: CertificadorWs (in CertificadorWs.dll) Version: 1.0.0.0 (1.0.0.0)

Syntax

```
public TimbradoResponse TimbraRetencionQr(  
    string userName,  
    string password,  
    string comprobante  
)
```

Parameters

userName

Type: System. String

Usuario del sistema de timbrado

password

Type: System. String

Contraseña del usuario

comprobante

Type: System. String

Comprobante de retenciones e información de pagos

Return Value

Type: TimbradoResponse

Objeto que consta de los siguientes campos

Valido: Boolean - Si el comprobante es válido, true

QrCodeBase64: Arreglo de bytes del Qr Code en formato png, codificado en base 64

CadenaTimbre: Cadena original del timbre fiscal digital

Cfdi: Comprobante de retenciones con el timbre en el campo Complemento