

DNIT


STEMP
Especificaciones Técnicas

Versión 1.3

	Version: 1.3	
Especificaciones Técnicas	Fecha: 09/SEP/08	
STEMP.doc		


Revisiones

Fecha	Versión	Descripción	Autor
17/JUN/08	1.0	Elaboración inicial	Marcelo Alvarez
19/JUN/08	1.1	Ampliación de la sección 3.2	Marcelo Alvarez
01/AGO/08	1.2	Ampliaciones de las secciones 2.2.3 y 3.3	Marcelo Alvarez
09/SEP/08	1.3	Cambio de tipos de dato Double a String en la sección 3.3	Marcelo Alvarez
02/SEP/10	1.4	Actualización de la sección 3.3	Marcelo Alvarez

	Version: 1.3	
Especificaciones Técnicas	Fecha: 09/SEP/08	
STEMP.doc		

Contenidos

1. Introducción	4
1.1 Propósito	4
1.2 Definiciones, siglas y abreviaturas	4
1.3 Referencias	4
2. Especificación	5
2.1 Descripción General del Servicio	5
2.2 Servicios	6
2.2.1 Autenticación	6
2.2.2 Referencia	6
2.2.3 Intervención	6
3. Representación de los Servicios	7
3.1 Servicio Autenticación	7
3.2 Servicio Referencia	7
3.3 Servicio Stemp (Intervención)	8
4. Diagrama de Secuencia	9
4.1 Secuencia – Servicio Referencia	9
4.2 Secuencia – Servicio Stemp	10

	Version: 1.3	
Especificaciones Técnicas	Fecha: 09/SEP/08	
STEMP.doc		

1. Introducción

1.1 Propósito


Este documento explica la estructura de la información manejada por los Servicios Web que implementan el Sistema de Transferencia Electrónica de Manifiesto Previo (STEMP), así como los métodos publicados y la secuencia de llamadas a los mismos.

1.2 Definiciones, siglas y abreviaturas

<i>STEMP:</i>	<i>Sistema de Transferencia Electrónica de Manifiesto Previo</i>
<i>WSAA:</i>	<u>WebServices de Autenticación y Autorización</u>
<i>TA:</i>	<i>Ticket de Acceso</i>
<i>TRA:</i>	<i>Ticket de Requerimiento de Acceso</i>
<i>UDDI:</i>	<i>Universal Description Discovery Integration</i>
<i>HTTPS:</i>	<i>HyperText Transfer Protocol Secure</i>
<i>DNA:</i>	<i>Dirección Nacional de Aduanas</i>

1.3 Referencias

Especificación del cliente WSAA.pdf

	Version: 1.3	
Especificaciones Técnicas	Fecha: 09/SEP/08	
STEMP.doc		

2. Especificación

2.1 Descripción General del Servicio


El Sistema de Transferencia Electrónica de Manifiesto Previo es un conjunto de servicios Web que permiten a un Transportista o Delegado Representante registrar un manifiesto previo de las mercaderías que están siendo enviadas a nuestro País.

Para poder llamar a los servicios de manifiesto previo, los clientes deberán primero obtener un ticket de acceso del servidor WSAA de la aduana. Los requerimientos para obtener un ticket de acceso se detallan en otro documento, ver sección 1.3.

Con el ticket obtenido del WSAA se debe invocar el servicio de autenticación que devuelve un identificador de sesión, el cual debe ser utilizado para realizar todas las demás invocaciones a métodos Web del sistema.

En la actualidad, los servicios Web, no están incluidos en un UDDI (Universal Description Discovery Integration) de acceso externo, por lo tanto para acceder a los servicios ofrecidos, es necesario utilizar el WSDL publicado en una URL definida por la DNA. A partir del WSDL el desarrollador puede construir un Cliente para poder consumir el Servicio Web correspondiente.

Toda esta comunicación se realiza utilizando el protocolo HTTP sobre SSL (HTTPS). La DNA proporciona un certificado digital a cada cliente que desea invocar el servicio del WSAA.

	Version: 1.3	
Especificaciones Técnicas	Version: 09/SEP/08	
Especificaciones Técnicas	Fecha: 09/SEP/08	
STEMP.doc		

2.2 Servicios

2.2.1 Autenticación

El primer servicio que debe ser invocado es el servicio de autenticación. Este servicio posee un método que retorna la sesión del usuario. La sesión es enviada a cada uno de los demás métodos de los servicios Web de STEMP para identificar al usuario que está realizando la invocación.

La sesión del usuario tiene una hora de expiración. Cumplida dicha hora se debe solicitar otra sesión para continuar invocando los servicios de STEMP.

2.2.2 Referencia

El segundo servicio es el servicio Web de Referencia. Este servicio se utiliza para actualizar las tablas de referencia que necesitan ser almacenadas del lado cliente para almacenar información complementaria que el cliente necesite para enviar exitosamente un manifiesto previo.

Un ejemplo de tabla de referencia es la tabla de países. La aduana, por medio del servicio de referencia, publica cuáles son los países válidos y sus correspondientes códigos a ser utilizados.

El servicio de referencia posee dos métodos:

1. El primero retorna la lista de tablas de referencia que sufrieron modificaciones desde la última vez que el cliente descargó dichas tablas.
2. El segundo se invoca por cada tabla desactualizada y retorna todos los valores de dichas tablas


2.2.3 Intervención

El último servicio contiene todos los métodos necesarios para manejar las intervenciones. Los métodos accesibles por las Empresas de Transporte son:

1. Agregar Intervencion: Se utiliza para agregar una nueva intervención, permanecen en tablas temporales hasta su aprobación.
2. Consulta Intervenciones: Permite consultar las intervenciones no aprobadas en un intervalo de tiempo no superior a 30 días, obteniendo como resultado un resumen de cada intervención.
3. Consulta Intervencion: Permite consultar una intervención (no aprobada) específica, y se obtienen todos los datos de dicha intervención.
4. Anular Intervencion: Permite anular una intervención no aprobada.

Los delegados representantes, **aparte de acceder a los mismos métodos que las empresas de transporte** pueden acceder a los siguientes métodos.

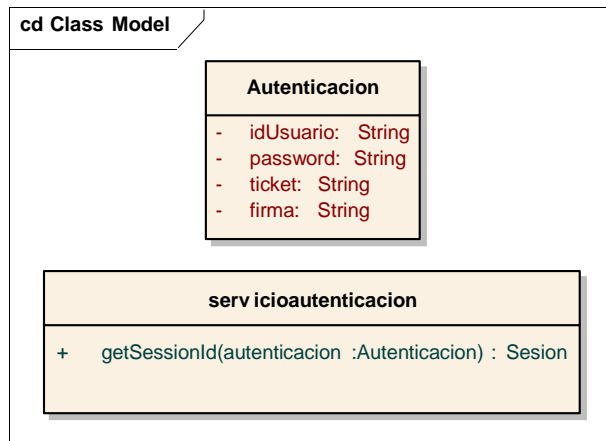
1. Modificar Intervencion: Permite al delegado representante agregar en una intervención datos faltantes que el transportista no pudo incluir en la carga inicial de la misma.
2. Aprobar Intervencion: Permite al delegado representante aprobar una intervención. Una vez aprobada, dicha intervención no será retornada por los métodos de consulta citados anteriormente. Una intervención aprobada no puede ser anulada vía STEMP.

	Version: 1.3	
Especificaciones Técnicas	Fecha: 09/SEP/08	
STEMP.doc		

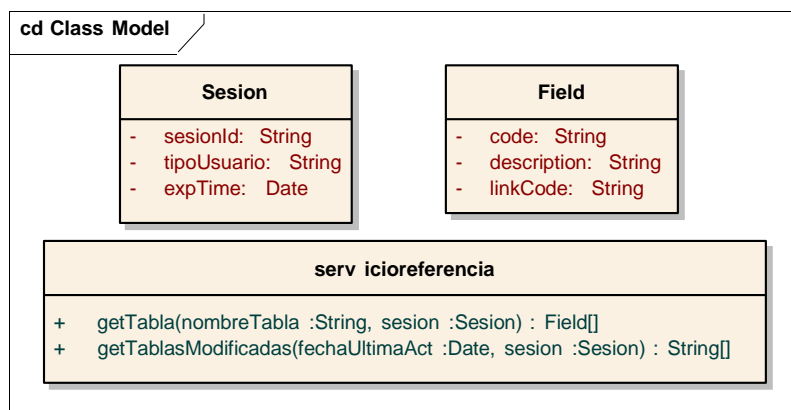
3. Representación de los Servicios

A continuación se presentan los servicios, sus métodos, las estructuras que reciben y que retornan. Los clientes para invocar estos servicios deben ser generados a partir del WSDL de cada uno de ellos, pero para este documento, los presentamos en forma de diagrama de clases, para facilitar la comprensión de los mismos.

3.1 Servicio Autenticación



3.2 Servicio Referencia




El método getTabla del servicio referencia retorna una lista de elementos de tipo Field. Cada elemento representa a una fila de una tabla de referencia cuyo nombre (nombreTabla) fue enviado como parámetro al método. El tipo de dato Field contiene tres elementos:

1. code: Representa el código del dato que contiene el elemento.
2. destription: Es el dato que contiene el elemento.
3. linkCode: El código de otra tabla. Referencia al elemento con otra tabla de referencia.

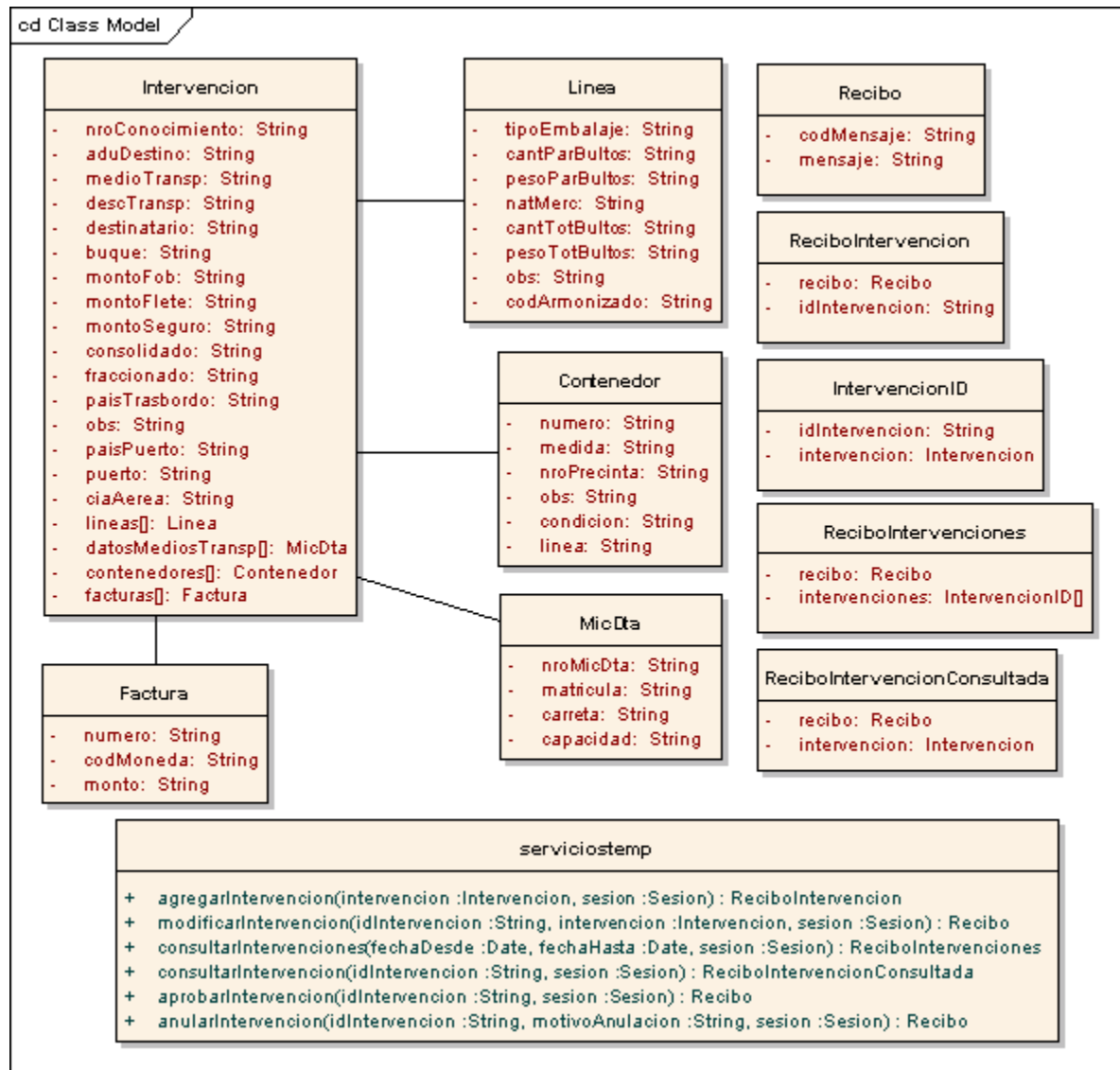
Ejemplo: Un elemento de la tabla de “PUERTOS” podría ser el siguiente:


code	description	linkCode
001	Puerto Capital	520

Donde “001” es el código del puerto, “Puerto Capital” es el nombre del puerto, y “520” es el código del país donde se encuentra el puerto (ej. Paraguay).

	Version: 1.3	
Especificaciones Técnicas	Fecha: 09/SEP/08	
STEMP.doc		

3.3 Servicio Stemp (Intervención)

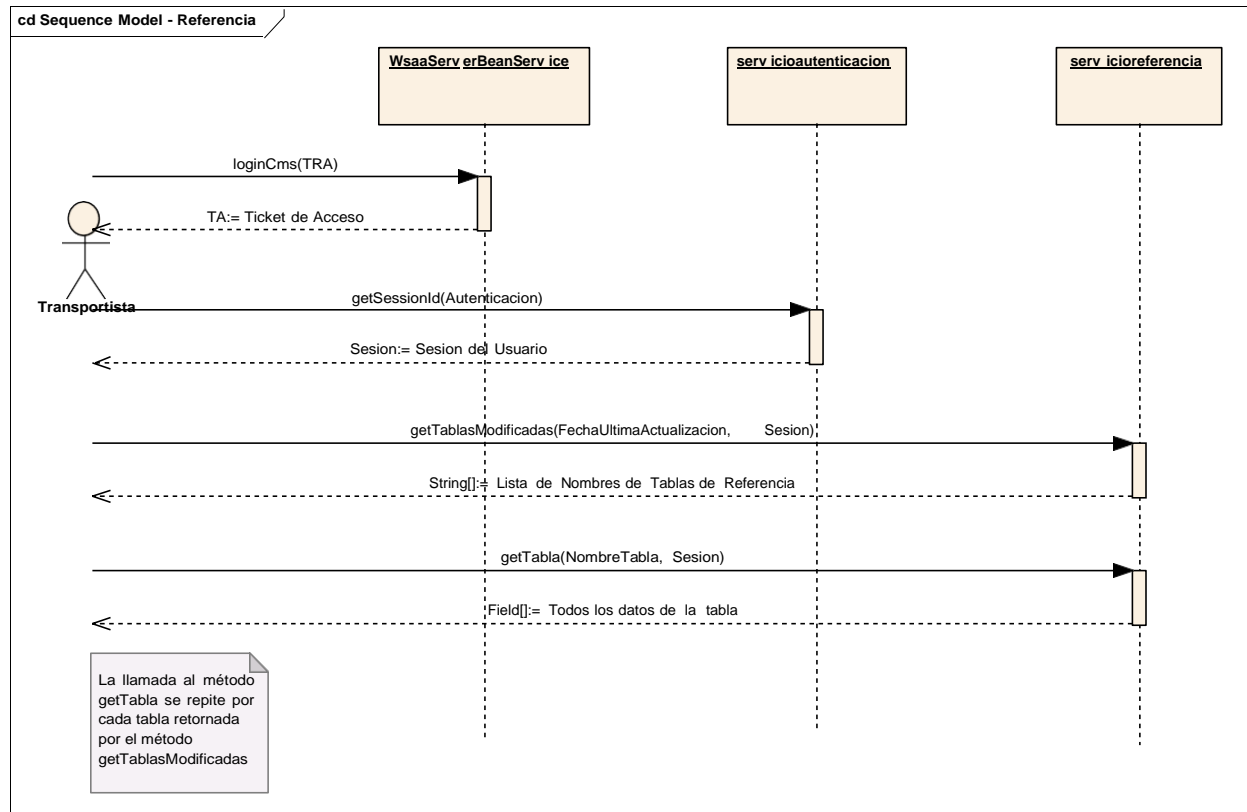



	Version: 1.3	
Especificaciones Técnicas	Fecha: 09/SEP/08	
STEMP.doc		

4. Diagrama de Secuencia

A continuación se presentan dos diagramas de secuencia, los cuales especifican el orden de las llamadas a los servicios. El primer paso para todos los casos es autenticar al usuario, para lo cual primero debe obtenerse un ticket del WSAA y luego obtener una sesión del servicio de autenticación del STEMP.

4.1 Secuencia – Servicio Referencia



	Version: 1.3	
Especificaciones Técnicas	Fecha: 09/SEP/08	
STEMP.doc		

4.2 Secuencia – Servicio Stemp

