

Introducción

El documento a continuación, presenta la lógica de funcionamiento del Webservice de logística inversa, presentado por el Correo Uruguayo para su plataforma AHIVA. En el mismo se presentaran las herramientas para trabajar con esta interfaz.

Además, se presentan el servicio de consulta de trazabilidad de envíos de AHIVA

Dentro del documento se explicarán:

- > Diseño
- > Implementación de ejemplos

El servicio se encuentra publicado en las url:

> TEST
<https://ahivatest.correo.com.uy/web/LogisticalInversaService?wsdl>

> PRODUCCIÓN
<https://ahiva.correo.com.uy/web/LogisticalInversaService?wsdl>

Métodos

cargaLogisticalInversa

A través de este método se preadmiten los envíos enviados por el usuario.

La firma del método es:

DataResponseLogisticalInversa cargaLogisticalInversa(String user, String password, String cuenta, String subcuenta, DataRemiteLogisticalInversa remitente, List<DataPaqueteLogisticalInversa> paquetes)

dónde

user:corresponde al usuario que carga los envíos. El mismo debe haber sido dado de alta previamente en AHIVA.

password:password del usuario, con el que ingresa a AHIVA.

cuenta:identificador de la cuenta para clientes crédito.

subcuenta:identificador de la subcuenta para clientes crédito.

remitente:indica los datos del remitente de los paquetes

paquetes:lista de envíos a cargarse. La estructura de los envíos se explica en el modelo de dominio a continuación.

La respuesta del método incluye un código de respuesta y una descripción. Además, para cada uno de los envíos se devolverán las etiquetas generadas, y los costos estimados del mismo (en caso de que los envíos se carguen como nota de pedido, los costos serán 0 y se generara un remito para luego cargarlos a una nota).

obtenerMotivosDeDevolucion

A través de este método se consultan los distintos motivos de devolución de un cliente.

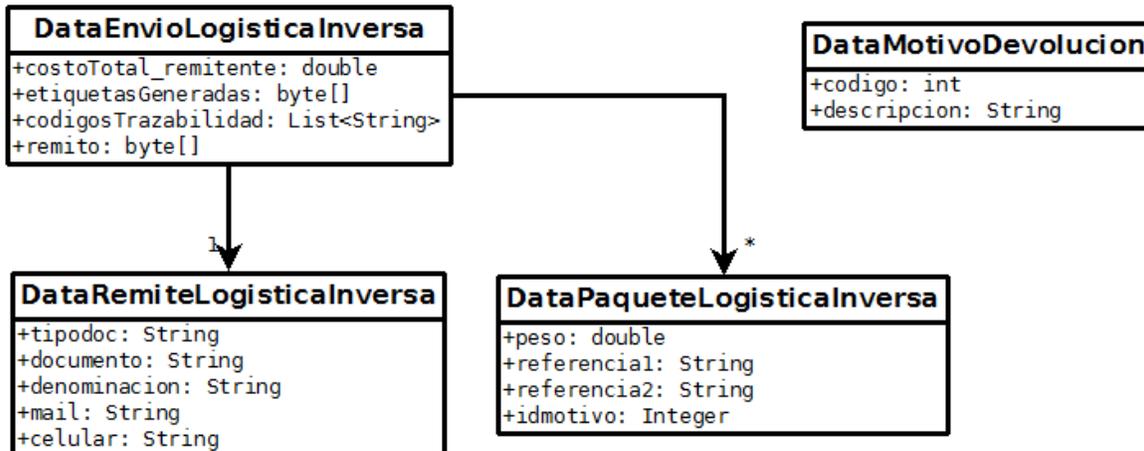
La firma del método es:

List<DataMotivoDevolucion> obtenerMotivosDeDevolucion(String cuenta)

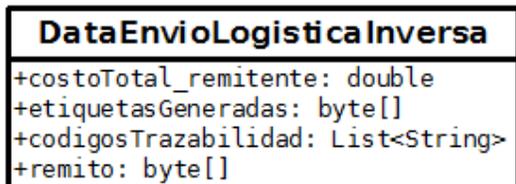
La estructura de DataMotivoDevolucion se especificará más adelante.

Diseño

A continuación se presenta el modelo de datos recibido por LogisticalInversaService. Para cada una de las clases presentadas se agregara una especificación de la misma, detallando validaciones que realiza.



DataEnvioLogisticaInversa



Descripción: Refiere al conjunto de paquetes ingresados por un remitente

Atributos

costoTotal_remitente: luego de la invocación, este campo devuelve el costo por imposición de los paquetes ingresados

etiquetasGeneradas: luego de la invocación, este campo mantiene el arreglo de bytes necesario para generar el pdf con las etiquetas correspondientes a los paquetes ingresados

codigo trazabilidad: luego de la invocación, este campo mantiene el listado de los códigos de trazabilidad generados, para cada uno de los cuales debe existir una etiqueta.

remito: luego de la invocación, este campo mantiene el arreglo de bytes necesario para generar el pdf del remito necesario para retiros o ingresos por planta de paquetes

DataRemiteLogisticaInversa

DataRemiteLogisticaInversa
+tipodoc: String +documento: String +denominacion: String +mail: String +celular: String

Descripción: Refiere a los datos de la persona a la que se le envían los paquetes. Dichos datos figurarán en la etiqueta.

Atributos

tipodoc: Tipo de documento de la persona. Obligatorio.

documento: Documento de la persona. Obligatorio.

denominacion: Denominación de de la persona. Obligatorio.

mail: Correo electrónico de la persona. Se validará formato. Obligatorio.

celular : Celular de la persona. Se validará sea numérico con largo 9. Obligatorio.

DataPaquete

DataPaqueteLogisticaInversa
+peso: double +referencial: String +referencia2: String +idmotivo: Integer

Descripción: Refiere a los datos de los paquetes forman parte del envío.

Atributos

peso: En kilogramos. Valor decimal, mayor a 0 y menor a 30. Dato obligatorio

referencia1: 1ra referencia, especifica de la empresa. Dato obligatorio

referencia2: 2da referencia, especifica de la empresa

idmotivo: código del motivo de devolución del paquete.

DataResponseLogisticaInversa

DataResponseLogistica Inversa
+codigoRespuesta: int +descripcionRespuesta: String +esError: boolean

Descripción: Refiere a la respuesta del webservice, la cual esta asociada al DataEnvioLogisticaInversa generado

Atributos

peso: En kilogramos. Valor decimal, mayor a 0 y menor a 30. Dato obligatorio

referencia1: 1ra referencia, especifica de la empresa. Dato obligatorio

referencia2: 2da referencia, especifica de la empresa

idmotivo: código del motivo de devolución del paquete.

DataMotivoDevolucion

DataMotivoDevolucion
+codigo: int
+descripcion: String

Descripción:Refiere a los motivos de devolución que una empresa tiene cargados en AHIVA

Atributos

codigo: código del motivo devolución

descripcion: descripción del motivo de devolución

Ejemplos

Proyecto SoapUI de ejemplo

Adjunto al documento se entrega un proyecto SoapUI de invocaciones al webservice. Ejemplos-invocaciones-servicios-ahivatest-soapui-project.xml

Dentro del proyecto se muestran ejemplos de Request al servidor de ahivatest, para ingresar distintos tipos de envíos. Request PaqueteSimple

Ejemplifica el envío paquete simple. Este envío es direccionado a un destinatario con determinado lugar de entrega y el Remitente se hará cargo del servicio de entrega.

Proyecto Java de ejemplo

Adjunto al documento se entrega un proyecto Java de ejemplo de invocación al servicio en la plataforma de testing. Dentro del ejemplo se encuentran 3 paquetes

datosejemplo

Contiene las clases stub para

invocación: ClienteEmpresa.java

Ejemplifica un cliente empresa que invoca los servicios. Para probar los ejemplos de invocación hay que completar los datos de usuario, clave, cuenta y subcuenta.

pruebas

Contiene los ejemplos de invocación.

Prueba.java

Ejemplo de invocaciones

webservice

Contiene clases generadas por el webservice.