



Nombre del Proyecto

Consultoría de Migración de Aplicaciones

Cliente

Servicio Nacional
de Aduanas



Fecha

29-12-2015

Versión

1.1

Tipo de documento

Levantamiento situación aplicaciones:
44 SDA

CONTROL DE DIFUSIÓN

Nombre y Apellidos
Gerardo Olmedo Nova
Eduardo Godoy Llanca
Antonio Gabriel González Casado
Rafael Vázquez

1. Nombre y versión

Nro. Catálogo: 44

Nombre del Sistema: Sistema de Documentación Aérea SDA

Versiones identificadas:

- **v1.1.25** Instalable disponible de forma pública en la web:
 - http://www.aduana.cl/aduana/site/artic/20090828/asocfile/20090828131827/sda_1_1_25_setup.zip
- Fuentes aplicación:
 - http://espino.aduana.cl/svn/proyectos_especiales/PROYECTO MANIFIESTO ELECTRONICO/cod_fuente/MANIFIESTO AEREO - SDA/trunk/1.1/SDAv1.1

2. Dependencias

2.1. Librerías

Java 1.6 en Eclipse 3.7

/SDAv1.1/lib

- activation.jar
- barbecue-1.5-beta1.jar
- classes12.jar
- crimson.jar
- gnu-crypto.jar
- itext-1.5.2.jar
- javax-crypto.jar
- javax-security.jar
- jaxb-api.jar
- jaxb-impl.jar
- jaxb-libs.jar
- jaxp-api.jar
- jface.jar
- mail.jar
- namespace.jar
- osgi.jar
- relaxngDatatype.jar
- runtime.jar
- soap.jar
- swt.jar
- swt-calendar.jar
- xalan.jar
- XMLHelpers.jar
- xsdlib.jar

2.2. Otros sistemas

No se han detectado dependencias directamente relacionadas con la comunicación con otros sistemas, más allá de la comunicación SOAP con el Servidor de Aduanas (isidora.aduana.cl en Producción, piscis.aduana.cl en Test).

2.3. Capas

2.3.1. Presentación

Standar Widget Toolkit (SWT)

2.3.2. Negocio

Generación de PDFs Itext

Generación de códigos de barra con Barbecue

Tratamiento de XML con librería propia XMLHelpers

JAXB Runtime Binding Framework Compatibility

2.3.3. Integración

Simple Object Access Protocol (SOAP): Capa de acceso a datos desacoplada y consumida vía WS.

Cliente de servicio SmdtWS: sms.jar

3. Servicios Provistos / Consumidos

3.1. Provistos

N/A

3.2. Consumidos

1 servicio consumido

4. Funcionalidades base

4.1. Login

OPERACIONES PRINCIPALES

→ **Iniciar** [sms.gui.SDAv11.iniciar()]

→ **Salir** [sms.gui.SDAv11.salir()]

4.2. Pantalla principal

MENÚ

→ **Archivo**

→ *Nuevo*

→ *MFTOA* [mtfoa.gui.action.MACrearAction.run()]

→ *GL* [gl.gui.action.GLCrearAction.run()]

→ *Abrir* [aereo.action.AbrirAction.run()]

→ *Salir* [aereo.action.SalirAction.run()]

→ **Ver**

→ *Tramitados*

→ *MFTOA* [mtfoa.gui.action.MATramitadosAction.run()]

→ *GL* [gl.gui.action.GATramitadosAction.run()]

→ **Actualizar**

→ *Países* [aereo.action.UpdatePaísesAction.run()]

→ *Locaciones* [aereo.action.UpdateLocacionesAction.run()]

→ *Operadores* [aereo.action.UpdateOperadoresAction.run()]

→ **Mantener**

→ *Operadores* [aereo.gui.mantencion.MantOpAction.run()]

→ **?**

→ *Acerca de SDA* [aereo.action.VersionAction.run()]

OPERACIONES PRINCIPALES

→ **Guardar Copia** [aereo.gui.principal.MFForm.grabar()] y [aereo.gui.principal.GLForm.guardar()]

→ **Enviar** [aereo.gui.principal.MFForm.enviar()] y [aereo.gui.principal.GLForm.enviar()]

→ **Ver Estado** [aereo.gui.principal.MFForm.getEstado()] y [aereo.gui.principal.GLForm.getEstado()]

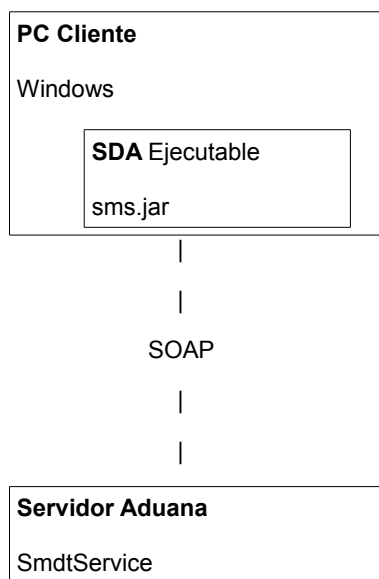
5. Infraestructura, arquitectura y seguridad

5.1. Arquitectura

Además de diagramas de arquitectura, una visión en conjunto del aplicativo y su participación en el sistema de Aduanas se puede encontrar en el siguiente documento de dominio público:

http://www.aduana.cl/aduana/site/artic/20070510/asocfile/20070510095837/presentaci__n_introducci__n_mft_o_a__reo.pptx

Un modelo básico sería:



5.2. Seguridad

5.2.1. Acceso Login

La primera pantalla de la aplicación es un login de control de acceso a la misma mediante usuario y password. Estos datos son cotejados contra el SmdtService consumido, que responderá si el usuario es válido o no.

Si los datos son válidos, se generará un fichero local (emisor.xml) bajo la ruta %SDA_HOME%\conf que almacenará datos del usuario que se ha logeado y proporcionados por el servicio.

Este momento es aprovechado también por el sistema para comprobar si existen actualizaciones del sistema e informar de ello al usuario logeado.

5.2.2. SSL

En la carpeta %SDA_HOME%\conf\security se encuentra un almacén de certificados cacerts que servirá para establecer la confianza al consumir servicios del SmdtService.

6. Documentación

6.1. Documentación pública

Se ha encontrado documentación referente al sistema en el siguiente sitio web:

<http://www.aduana.cl/manifiesto-aereo/aduana/2007-05-10/095837.html>

En ese sitio podremos encontrar los siguientes documentos relacionados con el sistema:

6.1.1. Introducción

http://www.aduana.cl/aduana/site/artic/20070510/asocfile/20070510095837/presentacion_introduccion_mfto_aereo.pptx

6.1.2. Especificaciones XML

XSD Encabezado Manifiesto Aéreo (MFTOA)

<http://www.aduana.cl/aduana/site/artic/20070510/asocfile/20070510095837/mftoa.xsd>

XSD Documento de Transporte Aéreo (GA)

<http://www.aduana.cl/aduana/site/artic/20070510/asocfile/20070510095837/ga.xsd>

XSD Anulación Documentación Aérea

http://www.aduana.cl/aduana/site/artic/20070510/asocfile/20070510095837/aereo_anu_1.xsd

XSL Documento Transporte Aéreo

<http://www.aduana.cl/aduana/site/artic/20070510/asocfile/20070510095837/ga.xsl>

6.1.3. Manuales

Manual de Referencia SDA

http://www.aduana.cl/aduana/site/artic/20070510/asocfile/20070510095837/manual_de_usuario_sda_v1_1.pdf

6.2. Documentación SVN

Se ha encontrado documentación referente al sistema en la siguiente ruta SVN:

http://espino.aduana.cl/svn/proyectos_especiales/PROYECTO MANIFIESTO ELECTRONICO/doc_internos/MANIFIESTO AEREO - SDA

6.2.1. Documentos

Análisis

ManifiestoElectronico_SDA.eap

ManifiestoElectronico_SDA - Documento Diseño.doc

Errores

CP - Corrección_errores_SDA.doc

CP - Reportes de error.doc

Errores más comunes en SDA.doc

7. Resumen Estadístico

7.1. Sistema distribuido

Tipo de elemento	Numero
Total archivos una vez distribuido	299 archivos, 14 carpetas.
JARs distribuidos	29
JARs generados desde el código fuente	5
Ficheros autoejecutables EXE	2
EARs generados desde el código fuente	0
WARs generados desde el código fuente	0
Páginas JSP	0

7.2. Entorno de desarrollo

Tipo de elemento	Numero
Total fuentes .java	243
org.eclipse.jface.action.Action	13
Esquemas XSD	6
Ficheros css	0
Ficheros js	0

7.3. Sentencias SQL

Tipo de elemento	Numero
Insert	5
Connections	4