



Nombre del Proyecto

Consultoría de Migración de Aplicaciones

Cliente

Servicio Nacional
de Aduanas



Fecha

30-10-2015

Versión

1.3

Tipo de documento

Levantamiento situación aplicaciones:

50 SIDEMAR

CONTROL DE DIFUSIÓN

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

1. Nombre y versión

Nro. Catálogo: 50

Nombre del Sistema: Sistema Documentación Electrónica Marítima SIDEMAR

Versiones identificadas:

- **v2.2.25:**
 - Instalable disponible de forma pública en la web:
 - <http://www.aduana.cl/manifiesto-maritimo/aduana/2007-04-16/191902.html>
 - Fuentes e instalable en trunk:
 - [http://espino.aduana.cl/svn/proyectos_especiales/PROYECTO MANIFIESTO ELECTRONICO/cod_fuente/MANIFIESTO MARITIMO - SIDEMAR/trunk/2.2/SIDEMARv2.2/](http://espino.aduana.cl/svn/proyectos_especiales/PROYECTO%20MANIFIESTO%20ELECTRONICO/cod_fuente/MANIFIESTO%20MARITIMO%20-%20SIDEMAR/trunk/2.2/SIDEMARv2.2/)
- **v2.2.21: Último tag en SVN:**
 - [http://espino.aduana.cl/svn/proyectos_especiales/PROYECTO MANIFIESTO ELECTRONICO/cod_fuente/MANIFIESTO MARITIMO - SIDEMAR/tags/2.2.21/](http://espino.aduana.cl/svn/proyectos_especiales/PROYECTO%20MANIFIESTO%20ELECTRONICO/cod_fuente/MANIFIESTO%20MARITIMO%20-%20SIDEMAR/tags/2.2.21/)

2. Dependencias

2.1. Librerías

Java 1.6 en Eclipse 3.7

El sistema utiliza estas librerías tanto en tiempo de compilación como en tiempo de ejecución:

/SIDEMARv2.2/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)

Cliente de servicio S2MC: 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.SIDEMARv22.iniciar()]

→ **Salir** [sms.gui.SIDEMARv22.salir()]

4.2. Pantalla principal

MENÚ

→ **Archivo**

→ *Nuevo*

→ *MFTO* [mtfo.gui.action.MACrearAction.run()]

→ *BL* [bl.gui.action.BLCrearAction.run()]

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

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

→ **Ver**

→ *Tramitados*

→ *MFTO* [mtfo.gui.action.MATramitadosAction.run()]

→ *BL* [bl.gui.action.BLTramitadosAction.run()]

→ **Actualizar**

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

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

→ *Comunas* [maritimo.action.UpdateComunasAction.run()]

→ *Sitios ataque* [maritimo.action.UpdateSitiosAction.run()]

→ *Tipos de bulto* [maritimo.action.UpdateBultosAction.run()]

→ *Operadores*

→ *MFTO* [maritimo.action.UpdateOperadoresMFTOAction.run()]

→ *BL* [maritimo.action.UpdateOperadoresBLAction.run()]

→ **Mantener**

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

→ **?**

→ *Acerca de SIDEMAR* [maritimo.action.VersionAction.run()]

OPERACIONES PRINCIPALES

→ **Guardar Copia** [maritimo.gui.principal.MFForm.grabar()] y
[maritimo.gui.principal.BLForm.guardar()]

- **Enviar** [maritimo.gui.principal.MFForm.enviar()] y [maritimo.gui.principal.BLForm.enviar()]
- **Ver Estado** [maritimo.gui.principal.MFForm.getEstado()] y [maritimo.gui.principal.BLForm.getEstado()]

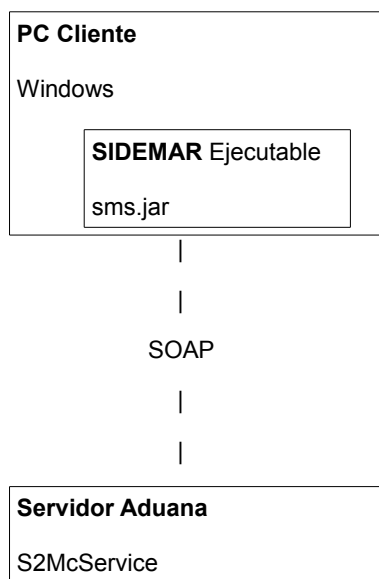
5. Infraestructura, arquitectura y seguridad

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:

https://www.aduana.cl/aduana/site/artic/20070416/asocfile/20070416191902/maritimo_present_introduccion.pt

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 S2mcService 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 %SIDEMAR_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 %SIDEMAR_HOME%\conf\security se encuentra un almacén de certificados cacerts que servirá para establecer la confianza al consumir servicios del S2mcService.

6. Documentación

6.1. Documentación pública

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

<https://www.aduana.cl/manifiesto-maritimo/aduana/2007-04-16/191902.html>

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

6.1.1. Introducción

https://www.aduana.cl/aduana/site/artic/20070416/asocfile/20070416191902/manifiesto_present_introduccion.ppt

6.1.2. Definiciones XML

Encabezado Manifiesto Marítimo de Carga

https://www.aduana.cl/aduana/site/artic/20070416/asocfile/20070416191902/encabezado_manifiesto.doc

Encabezado Bill of Landing (BL)

https://www.aduana.cl/aduana/site/artic/20070416/asocfile/20070416191902/protocolo_28_definicion_de_xml_bl_v1_7.doc

Respuesta v1.1

https://www.aduana.cl/aduana/site/artic/20070416/asocfile/20070416191902/definicion_de_xml_respuesta_v1_1.doc

Mensaje de anulación de MFTO y BL

https://www.aduana.cl/aduana/site/artic/20070416/asocfile/20070416191902/mensaje_anulacion_mfto_y_bl.doc

6.1.3. Especificaciones XML

XSD Encabezado Manifiesto Marítimo (MFTO)

<https://www.aduana.cl/aduana/site/artic/20070416/asocfile/20070416191902/mfto.xsd>

XSD Documento Transporte Marítimo (BL)

<https://www.aduana.cl/xml/esquemas/BL.xsd>

XSD Anulación Documentación Marítima

https://www.aduana.cl/aduana/site/artic/20070416/asocfile/20070416191902/manifiesto_anu.xsd

XSL Documento Transporte Marítimo

<https://www.aduana.cl/aduana/site/artic/20070416/asocfile/20070416191902/bl.xsl>

6.1.4. Instructivos

Campos obligatorios de BL electrónico

https://www.aduana.cl/aduana/site/artic/20070416/asocfile/20070416191902/bl_resumen_de_campos_obligatorios_v2_1.doc

Campos obligatorios de Manifiesto Marítimo electrónico

https://www.aduana.cl/aduana/site/artic/20070416/asocfile/20070416191902/campos_obligatorios.xls

Instrucciones de Llenado de Listado de Contenedores Vacíos

https://www.aduana.cl/aduana/site/artic/20070416/asocfile/20070416191902/instrucciones_de_llenado_licvacios.pdf

Presentación Transmisión BL Hijo-Nieto

https://www.aduana.cl/aduana/site/artic/20070416/asocfile/20070416191902/presentacion_tramitacion_bl_hijo_nieto_ingreso.pdf

Presentación Normativa MFTO Ingreso

https://www.aduana.cl/aduana/site/artic/20070416/asocfile/20070416191902/presentacion_normativa_mfto_ingreso.pdf

Instrucciones de llenado del Mensaje del Conocimiento de Embarque, Bill of Landing (BL)

https://www.aduana.cl/aduana/site/artic/20070510/asocfile/20070510095837/bl_instrucciones_de_llenado_mayo_2015.doc

6.1.5. Manuales**Manual de Referencia SMS**

https://www.aduana.cl/aduana/site/artic/20130717/asocfile/20130717121314/manual_referencia_sms.pdf

Manual de Referencia SIDEMAR

https://www.aduana.cl/aduana/site/artic/20070416/asocfile/20070416191902/manual_ref_sidemar.doc

Taller N°1 SMS BL Master Manifiesto Marítimo

https://www.aduana.cl/aduana/site/artic/20070416/asocfile/20070416191902/taller_i_sms_v_1_0.pdf

Taller N°2 Encabezado Manifiesto Marítimo Electrónico

<https://www.aduana.cl/aduana/site/artic/20070416/asocfile/20070416191902/tallern2.doc>

Taller N°3 SIDEMAR BL Máster Manifiesto Marítimo

https://www.aduana.cl/aduana/site/artic/20070416/asocfile/20070416191902/taller_iii_v2_0.pdf

Taller N°4 SIDEMAR BL hijos - Manifiesto Marítimo

<https://www.aduana.cl/aduana/site/artic/20070416/asocfile/20070416191902/tallerivbhijos2.doc>

Manual de Consulta de Documentos

https://www.aduana.cl/aduana/site/artic/20070416/asocfile/20070416191902/manual_consulta_documentos.doc

Guía de Uso Web Consultas

https://www.aduana.cl/aduana/site/artic/20070416/asocfile/20070416191902/guia_uso_web_consultasv1_0.doc

6.1.6. Preguntas Frecuentes

<https://www.aduana.cl/aduana/site/artic/20071126/pags/20071126130639.html>

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 MARITIMO - SIDEMAR/

6.2.1. Documentos

Guía Práctica de Uso SIDEMAR (duplicada)

Guia_de_uso_sidemar.pdf

Guía Práctica de SIDEMAR.pdf

Documento de Diseño

ManifiestoElectronico_SIDEMAR - Documento Diseño.doc

EAP

ManifiestoElectronico_SIDEMAR.eap

Manual de Consulta de Documentos

Manual Consulta de Documentos.doc

Manual de Usuario 2.2.1

Manual SIDEMAR.doc

Servidores de Conexión

Servidores de Conexión.doc

Tablas Diccionario

Tabla de relación y códigos de Aduana, puertos y Sitios de atraque.xls

Documentos de control de Tareas

Tareas_SIDEMAR-2.1.17B.doc

Tareas_SIDEMAR-2.1.17B.xls

7. Resumen Estadístico

7.1. Sistema distribuido

Tipo de elemento	Numero
Total archivos una vez distribuido	325 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	308
org.eclipse.jface.action.Action	17
Esquemas XSD	5
Ficheros css	0
Ficheros js	0

7.3. Sentencias SQL

Tipo de elemento	Numero
Insert	6
Connections	2