



### 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

## 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()]



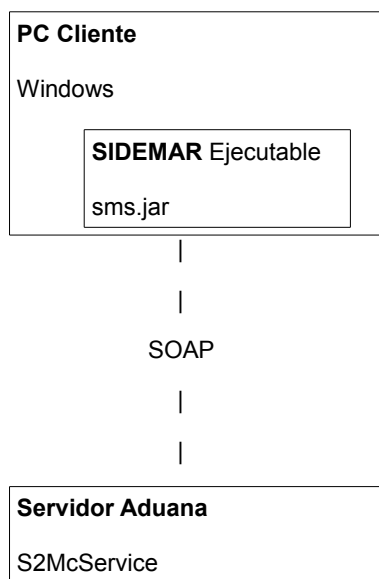
## 5. Infraestructura, arquitectura y seguridad

### 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](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/maritimo\\_present\\_introduccion.ppt](https://www.aduana.cl/aduana/site/artic/20070416/asocfile/20070416191902/maritimo_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](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](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](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](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/maritimo\\_anu.xsd](https://www.aduana.cl/aduana/site/artic/20070416/asocfile/20070416191902/maritimo_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](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](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](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](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](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](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](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](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](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](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/tallerivblhijos2.doc>

**Manual de Consulta de Documentos**

[https://www.aduana.cl/aduana/site/artic/20070416/asocfile/20070416191902/manual\\_consulta\\_documentos.doc](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](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:

/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