



### Nombre del Proyecto

Consultoría de Migración de Aplicaciones

### Cliente

Servicio Nacional  
de Aduanas



### Fecha

30-10-2015

### Versión

1.2

### Tipo de documento

Levantamiento situación aplicaciones

**35 DTI**

## CONTROL DE DIFUSIÓN

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

## 1. Nombre y versión

Nro. Catálogo: 35

Nombre del Sistema: Declaración de Tránsito Interno (DTI)

Versiones identificadas:

- **v1.0.0:** Fuentes aplicación y proyecto EAR en:
  - [http://espino.aduana.cl/svn/sistemas/workspaceStudio/DTI/cod\\_fuente/trunk/DTI/](http://espino.aduana.cl/svn/sistemas/workspaceStudio/DTI/cod_fuente/trunk/DTI/)
  - [http://espino.aduana.cl/svn/sistemas/workspaceStudio/DTI/cod\\_fuente/trunk/DTI-EAR/](http://espino.aduana.cl/svn/sistemas/workspaceStudio/DTI/cod_fuente/trunk/DTI-EAR/)
- **EAR 20121106:** Etiquetado como último EAR de Producción en:
  - [http://espino.aduana.cl/svn/sistemas/workspaceStudio/DTI/doc\\_internos/RFC/Producción/20121106/](http://espino.aduana.cl/svn/sistemas/workspaceStudio/DTI/doc_internos/RFC/Producción/20121106/)

## 2. Dependencias

### 2.1. Librerías

#### Java 1.4 en Eclipse 3.7

Web App Libraries (/DTI/WebContent/WEB-INF/lib) [Usadas en tiempo de compilación y ejecución]

- activation.jar
- antlr-2.7.2.jar
- antlr-2.7.6.jar
- asm.jar
- aspectjrt-1.5.3.jar
- axis.jar
- barbecue-1.5-beta1.jar
- barcode4j-2.0.jar
- batik-anim.jar
- batik-awt-util.jar
- batik-bridge.jar
- batik-css.jar
- batik-dom.jar
- batik-ext.jar
- batik-gvt.jar
- batik-parser.jar
- batik-script.jar
- batik-svg-dom.jar
- batik-svggen.jar
- batik-util.jar
- batik-xml.jar
- bcel-5.2.jar
- bcmail-jdk14-140.jar
- bcprov-jdk14-140.jar
- bsh.jar
- bsh-2.0b4.jar
- cactus.core.framework.uberjar.javaEE.14-1.8.0.jar
- cactus.integration.ant-1.8.0.jar
- cactus.integration.shared.api-1.8.0.jar

- cglib.jar
- commons-beanutils-1.7.0.jar
- commons-chain-1.1.jar
- commons-codec-1.3.jar
- commons-collections.jar
- commons-digester-1.8.jar
- commons-discovery-0.2.jar
- commons-fileupload-1.2.1.jar
- commons-httpclient-3.1.jar
- commons-io-1.4.jar
- commons-logging.jar (sólo en war empaquetado)
- commons-logging-1.0.4.jar
- commons-validator-1.3.1.jar
- concurrent.jar
- dom4j.jar
- EsquemaWSAA.jar
- getopt.jar
- groovy-all-1.5.5.jar
- hibernate3.jar
- hsqldb.jar
- iText-2.1.7.jar
- jasperreports-3.7.1.jar
- jasperreports-applet-3.7.1.jar
- jasperreports-fonts-3.7.1.jar
- jasperreports-javaflow-3.7.1.jar
- javawebparts-ajaxparts-1.2.jar
- javawebparts-core-1.2.jar
- jaxen-1.1.1.jar
- jaxrpc.jar
- jstl-1.0.2.jar
- junit-3.8.2.jar
- log4j-1.2.15.jar
- oro-2.0.8.jar

- PasswordEncryptCommon.jar
- poi-3.2-FINAL-20081019.jar
- quartz-1.5.2.jar
- saaj.jar
- SecurityFramework.jar
- ServiciosWSAA.jar
- spring.jar
- standard-1.0.2.jar
- struts-core-1.3.8.jar
- struts-el-1.3.8.jar
- struts-extras-1.3.8.jar
- struts-taglib-1.3.8.jar
- struts-tiles-1.3.8.jar
- wsdl4j-1.5.1.jar
- xbean.jar
- xerces.jar
- xmldsig.jar
- xmlsec.jar
- xmlstream.jar

Librería de acceso a datos (C:/bea/weblogic81/server/lib/) [Sólo en tiempo de ejecución]

- ojdbc14.jar

## **2.2. Otros sistemas**

Se utiliza el sistema de correo electrónico configurado en DTIConfig.properties para realizar el envío de mails.

## **2.3. Capas**

### **2.3.1. Presentación**

Struts MVC Framework 1.3.8

Spring Framework 2.5.5

### **2.3.2. Negocio**

Generación de PDFs Itext

Generación de códigos de barra con Barbecue

Generación de informes con JasperReports Library Reporting Engine

Manejo de *Scalable Vector Graphics* (SVG) con Apache Batik Toolkit

### 2.3.3. Integración

Oracle Java Database Connectivity (OJDBC14)

### **3. Servicios Provistos / Consumidos**

#### **3.1. Provistos**

1 servicio provisto.

#### **3.2. Consumidos**

N/A



## 4. Funcionalidades base

### 4.1. Login

#### OPERACIONES PRINCIPALES

→ **Login** [bbt.dti.web.action.loginDTI.ValidaIngresoSistemaAction.execute()]

### 4.2. Usuarios

#### OPERACIONES PRINCIPALES

La clase que encapsula la funcionalidad relacionada con solicitudes es: bbt.dti.dao.impl.OraUsuarioAduanaDao. En esta clase encontramos los métodos:

→ findUsuario  
→ getCodigoRolPermiso

### 4.3. Solicitudes

#### OPERACIONES PRINCIPALES

La clase que encapsula la funcionalidad relacionada con solicitudes es: bbt.dti.dao.impl.OraSolicitudDtiDao. En esta clase encontramos los métodos:

→ guardarSolicitud  
→ tramitarAnulacionXML  
→ tramitarProrrogaXML  
→ buscarRespSolicitudWS  
→ modificarEstadoSolicitud  
→ actualizarRespuestaSolicitud  
→ buscarEstadoWS  
→ validarPermisoWSAA

### 4.4. Anulaciones

#### OPERACIONES PRINCIPALES

La clase que encapsula la funcionalidad relacionada con anulaciones es: bbt.dti.dao.impl.OraAnularDTIDao. En esta clase encontramos los métodos:

→ listDTISolicAnulacion  
→ guardarSolicAnulacion  
→ buscarSolicitud  
→ listDTIAnulacion  
→ guardarAnulacion  
→ modificarSolAnulacion  
→ rechazarSolAnulacion

## 4.5. Aclaraciones

### OPERACIONES PRINCIPALES

La clase que encapsula la funcionalidad relacionada con anulaciones es: `bbt.dti.dao.impl.OraAclaracionDao`. En esta clase encontramos los métodos:

- `consultaAclaracionDTI`
- `consultaAclaracionExtDTI`
- `ingresarDTIACL`
- `ingresarDescripBultoACL`
- `traspasarItemsDTIACL`
- `aceptarDTIACL`
- `aclararDTI`
- `registrarAclaracion`
- `crearSMDA`
- `listarSMDADTI`
- `registrarSolicAclar`
- `buscarAclaracionPendiente`
- `contarSMDAPendientes`
- `buscarSolicAclaracionPendiente`
- `rechazarSMDA`
- `aclararExternoDTI`
- `aceptarSMDA`
- `validarBultosAcl`
- `buscarBultosCancelados`
- `cancelacionAutomatica`
- `validarDTIPlazoCumplimiento`
- `validarDTIAduanaDestino`
- `aclararDTIWS_XML`
- `listarErroresDTI_ACL`
- `verTotalErroresACL`
- `buscarAclaracion`
- `verTraspasoTotalItemATemp`
- `guardarItemACL`
- `listarBultoDB`
- `validaACLBultos`

- actualizaSMDABultos
- validaACLAlmac
- actualizaSMDAAlamacen
- rechazaAclaracion

#### 4.6. Prórrogas

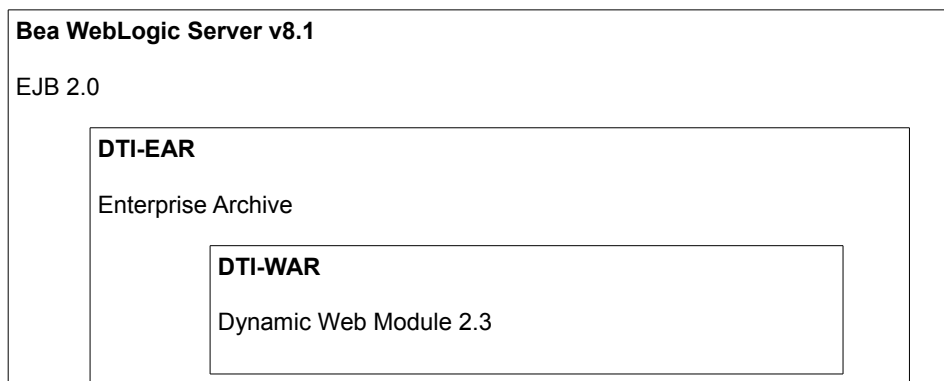
##### OPERACIONES PRINCIPALES

La clase que encapsula la funcionalidad relacionada con anulaciones es:  
bbt.dti.dao.impl.OraProrrogarDTIDao. En esta clase encontramos los métodos:

- listDTISolicProrroga
- listSolProrroga
- guardarProrroga
- guardarSolProrroga
- listProrrogas
- obtieneSolProrroga
- listDTIProrrogar
- rechazarSolProrroga
- modificarSolProrroga
- buscarDiasProrroga

## 5. Infraestructura, arquitectura y seguridad

### 5.1. Modelo de Despliegue



### 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.

Los datos son cotejados contra la base de datos, y en este proceso se completará la información del usuario logeado con la información obtenida en la consulta a BD.

Una vez se comprueba que el usuario existe en la BD, se obtiene (también vía consulta BD) el rol del usuario, que determinará los accesos permitidos según el perfil. Los roles que maneja la aplicación son:

- Agente de Aduana
- Transportista
- Forwarder
- Almacenistas
- Consignatario
- Administrador
- Control de Puertas
- Fiscalizador
- Funcionario de Aduanas
- Super Usuario

## 6. Documentación

### 6.1. Documentación pública

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

<https://www.aduana.cl/declaracion-de-transito-interno-dti/aduana/2011-05-18/182912.html>

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

#### 6.1.1. Resoluciones

<https://www.aduana.cl/resolucion-exenta-n-6548/aduana/2010-12-27/113733.html>

<https://www.aduana.cl/resolucion-exenta-n-5833/aduana/2011-10-17/130453.html>

#### 6.1.2. Manuales

##### Manual de Usuario

[https://www.aduana.cl/aduana/site/artic/20110518/asocfile/20110518182912/manual\\_de\\_usuario\\_externo\\_\\_dti\\_v1\\_0.pdf](https://www.aduana.cl/aduana/site/artic/20110518/asocfile/20110518182912/manual_de_usuario_externo__dti_v1_0.pdf)

##### Manual de Nuevo Ingreso DTI

[https://www.aduana.cl/aduana/site/artic/20110518/asocfile/20110518182912/nuevo\\_ingreso\\_dti.pdf](https://www.aduana.cl/aduana/site/artic/20110518/asocfile/20110518182912/nuevo_ingreso_dti.pdf)

### 6.2. Documentación SVN

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

[http://espino.aduana.cl/svn/sistemas/workspaceStudio/DTI/doc\\_internos/](http://espino.aduana.cl/svn/sistemas/workspaceStudio/DTI/doc_internos/)

De entre toda la documentación interna destacamos las subcarpetas:

#### 6.2.1. Documentos

##### Requisitos

[http://espino.aduana.cl/svn/sistemas/workspaceStudio/DTI/doc\\_internos/Proyecto Inicial/Requerimientos/](http://espino.aduana.cl/svn/sistemas/workspaceStudio/DTI/doc_internos/Proyecto Inicial/Requerimientos/)

##### Pruebas

[http://espino.aduana.cl/svn/sistemas/workspaceStudio/DTI/doc\\_internos/Proyecto Inicial/Casos de Pruebas/](http://espino.aduana.cl/svn/sistemas/workspaceStudio/DTI/doc_internos/Proyecto Inicial/Casos de Pruebas/)

##### Análisis y Diseño

[http://espino.aduana.cl/svn/sistemas/workspaceStudio/DTI/doc\\_internos/Proyecto Inicial/Analisis y Diseño/](http://espino.aduana.cl/svn/sistemas/workspaceStudio/DTI/doc_internos/Proyecto Inicial/Analisis y Diseño/)

##### Presentaciones / Manuales / Funcionalidades

[http://espino.aduana.cl/svn/sistemas/workspaceStudio/DTI/doc\\_internos/Presentaciones/](http://espino.aduana.cl/svn/sistemas/workspaceStudio/DTI/doc_internos/Presentaciones/)

## 7. Resumen Estadístico

### 7.1. Sistema distribuido

Tipo de elemento	Numero
Total archivos una vez distribuido	1337 archivos, 90 carpetas.
JARs distribuidos	84
EARs generados desde el código fuente	1
WARs generados desde el código fuente	1
Páginas JSP	212

### 7.2. Entorno de desarrollo

Tipo de elemento	Numero
Total fuentes .java	468
Implementaciones DAO	33
Extensiones org.apache.struts.action.Action	206
Esquemas XSD	5
Ficheros css	14
Ficheros js	56

### 7.3. Sentencias SQL

Tipo de elemento	Numero
Connection.prepareStatement a funciones desde objetos DAO	359

