



Nombre del Proyecto

Consultoría de Migración de Aplicaciones

Cliente

Servicio Nacional
de Aduanas



Fecha

16/11/2015

Versión

1.1

Tipo de documento

Documento de análisis de brecha

**59 Servicio Web Documentos
Tramitados**

1.Objetivo.....	4
2.Matriz de cumplimiento de documentación.....	5
3.Incompatibilidad detectadas.....	6
3.1.Librerías de BEA Systems.....	6
3.2.Clases Dependientes de BEA Systems.....	6
3.3.Frameworks / Tecnologías.....	6
4.Conclusiones.....	8
4.1.1.Cumplimiento de la documentación requerida.....	8
4.1.2.Windup.....	8
4.1.3.Complejidad de la Migración.....	8
5.Anexos.....	9
5.1.JBoss Windup.....	9

CONTROL DE DIFUSIÓN

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

1. Objetivo

El objetivo presente documento es realizar el análisis de brecha para migrar el sistema: 59 Servicios Web Documentos Tramitados: de Weblogic a la plataforma Jboss Enterprise SOA Platform y de Java 1.4 a 1.7

2. Matriz de cumplimiento de documentación

Documento	Documentación existente *
Documento de análisis del sistema	X
Documento de diseño del sistema	✓
Documento de instalación	X
Documento de integración	✓
Documentación de Pruebas (planes, ejecuciones, etc)	X
Manual de usuario	✓

* Toda la documentación encontrada está especificada en el documento de Levantamiento. No obstante:

La ruta base de SVN donde se encuentra la documentación es:

- http://espino.aduana.cl/svn/proyectos_especiales/PROYECTO MANIFIESTO ELECTRONICO/doc_internos/TRAMITACION - WEBSERVICES TRAMITADOS-ALMACENISTAS

Otras ubicaciones donde se ha localizado documentación:

- No se han encontrado otras ubicaciones.

3. Incompatibilidad detectadas

3.1. Librerías de BEA Systems

Se han identificado librerías pertenecientes a BEA Systems:

1. netui-pageflow.jar
2. netui-scoping.jar
3. netui-tags-databinding.jar
4. netui-tags-html.jar
5. netui-tags-template.jar
6. netui-util.jar
7. netui-wl.jar

3.2. Clases Dependientes de BEA Systems

Se hace una búsqueda de las clases dependientes de BEA Systems dentro del reporte Tattletale y se encuentran las siguientes:

1. com.bea.control.ControlExtension
2. com.bea.control.ControlFactory
3. com.bea.control.ServiceControl
4. com.bea.wlw.netui.pageflow.FormData
5. com.bea.wlw.netui.pageflow.Forward
6. com.bea.wlw.netui.pageflow.GlobalApp
7. com.bea.wlw.netui.pageflow.PageFlowController
8. com.bea.wlw.netui.pageflow.PageFlowException

3.3. Frameworks / Tecnologías

Framework / Tecnología	Capa	Riesgo	Observaciones
NetUI Tag Library 1.0	Presentación	X	Tecnología propietaria de Bea Systems. Riesgo de no ejecutarse en la arquitectura destino.
Apache Struts Frameworks 1.1	Presentación		Tecnología compatible con la arquitectura destino
Tratamiento de XML con librería propia XMLHelpers	Negocio		Tecnología compatible con la arquitectura destino
Java Controls	Negocio	X	Tecnología propietaria de Bea Systems. Riesgo de no ejecutarse en la arquitectura destino.
Java Web Services (JWS)	Integración	X	Tecnología propietaria de Bea Systems. Riesgo de no ejecutarse en la arquitectura destino.

Framework / Tecnología	Capa	Riesgo	Observaciones
Simple Object Access Protocol (SOAP)	Integración		Tecnología compatible con la arquitectura destino

4. Conclusiones

4.1.1. Cumplimiento de la documentación requerida

Escala de 1-10 según del cumplimiento de documentación requerida (1 poca documentación, 10 toda la documentación).

Ponderación: 3 (2 de 6 documentos)

4.1.2. Windup

Se ha analizado el EAR de la aplicación mediante la herramienta Windup y estima un esfuerzo de **46 puntos**:

Problema	Puntos	Observación
Call of JNDI lookup	2	Se deberán renombrar las llamadas a los JNDI con la nomenclatura aceptada por JBoss.
Dynamic instantiation of class	44	Se deberá habilitar "Dynamic Loaded Class" en JBoss.
Web XML	0	
EJB XML	0	
JBoss Web XML	0	
JBoss Legacy EJB XML	0	
EJB Specification Extension	0	

4.1.3. Complejidad de la Migración

Escala de 1-5 de complejidad de migración (1 muy complejo, 5 poco complejo).

Ponderación: 3

Observaciones:

1. Web Service desarrollado bajo la tecnologías de BEA Systems.
2. Para migrar a JBoss Enterprise SOA Platform se tendrá que convertir la aplicación a las especificaciones JAX-WS eliminando dependencias de Weblogic o Bea Systems. Esto implicaría un desarrollo donde la lógica de negocio sería reutilizable pero se tendría que volver a implementar capa de integración.

5. Anexos

5.1. JBoss Windup

Informe Windup del proyecto disponible en el **59_ServicioWebDocumentosTramitados_windup.zip** anexo a este informe.