



Nombre del Proyecto

Consultoría de Migración de Aplicaciones

Cliente

Servicio Nacional
de Aduanas



Fecha

03/02/16

Versión

1.0

Tipo de documento

Documento de análisis de brecha

74 Selectividad

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.....	7
4.1.1.Cumplimiento de la documentación requerida.....	7
4.1.2.Windup.....	7
4.1.3.Complejidad de la Migración.....	7
5.Anexos.....	8
5.1.JBoss Windup.....	8
5.2.Informe de Levantamiento.....	8

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 74 Selectividad de Weblogic 8.1 a la plataforma Jboss 6.4 EAP y de Java 1.4 a 1.7

2. Matriz de cumplimiento de documentación

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

Nomenclatura:

- ✓ : Existe
- X : No Existe

* 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/sistemas/workspaceStudio/Selectividad/doc_internos/

3. Incompatibilidad detectadas

3.1. Librerías de BEA Systems

No se han identificado librerías pertenecientes a BEA Systems utilizadas de forma directa por el sistema.

3.2. Clases Dependientes de BEA Systems

Se hace una búsqueda de las clases dependientes de BEA Systems dentro del reporte Tattletale y no se encuentran dependencias directas ni indirectas.

Tampoco se localizan dependencias de BEA System ofrecidas por el sistema.

3.3. Frameworks / Tecnologías

Framework / Tecnología	Capa	Riesgo	Observaciones
Struts MVC Framework 1.3.8	Presentación		Tecnología compatible con la arquitectura destino
Spring Framework 2.5.6	Negocio		Tecnología compatible con la arquitectura destino
Simple Access Object Protocol (SOAP)	Negocio	X	Riesgo de no ejecutarse en arquitectura de destino
Oracle Java Database Connectivity (OJDBC14)	Persistencia		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 y sugerida (1 poca documentación, 10 documentación referente a todos los grupos de documentos).

Ponderación: 4 (2 de 6 tipos de documentos)

4.1.2. Windup

Se ha analizado el EAR de la aplicación mediante la herramienta Windup, que detecta **507 puntos** de esfuerzo.

Problema	Puntos	Observación
Call of JNDI lookup	7	Revisar los nombres de los enlaces JNDI al ser migrados a Jboss
Dynamic instantiation of class	494	Se deberá habilitar "Dynamic Loaded Class" en JBoss.
Proprietary InitialContext initialization	3	En JBoss EAP, InitialContext debe ser instanciado sin argumentos.
WebLogic Web Application Descriptor	3	Migrar los descriptores a los equivalentes 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. No se han detectado dependencias que requieran de clases BEA Systems, lo que facilitará el trabajo de migración.
2. Se recomienda actualizar la versión de Struts.
3. El servicio que ofrece la aplicación así como los clientes que utiliza, deberán ajustarse a la especificación JAX-RPC.

5. Anexos

5.1. JBoss Windup

Informe Windup del proyecto disponible en el **74_Selectividad_windup.zip** anexo a este informe.

5.2. Informe de Levantamiento

Informe del levantamiento de la situación actual, **74 Selectividad**, se encuentra en el documento **CMAA_levantamiento_74_Selectividad.pdf** anexo a este informe.