



Nombre del Proyecto

Consultoría de Migración de Aplicaciones

Cliente

Servicio Nacional
de Aduanas



Fecha

15/02/16

Versión

1.1

Tipo de documento

Documento de análisis de brecha

47 Fiscalización

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 47 Fiscalización 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	X
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/proyectos_especiales/PROYECTO%20MANIFIESTO%20ELECTRONICO/doc_internos/MANUALES%20ORIGINALES%20-%20EX-ISIDORA/Fiscalizacion%20%28MS%29/
- http://espino.aduana.cl/svn/proyectos_especiales/PROYECTO%20MANIFIESTO%20ELECTRONICO/doc_internos/MANIFIESTO%20COURIER%20-%20WEBFISCALIZACIONES/

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
Java Server Pages (JSP)	Presentación		Tecnología compatible con la arquitectura destino
WebComponents (EJB's que permiten desplegar los componentes pintados desde la Z3 en formato HTML)	Presentación	X	Riesgo de no ejecutarse en la arquitectura destino.
Generación de PDFs ltext	Negocio		Tecnología compatible con la arquitectura destino
Tratamiento de XML con librería propia XMLHelpers	Negocio		Tecnología compatible con la arquitectura destino
EJB con recursos JDBC inyectados	Persistencia		Tecnología compatible con la arquitectura destino
Z3 Persistencia	Persistencia	X	Riesgo de no ejecutarse en 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: 2 (1 de 6 tipos de documentos)

4.1.2. Windup

Se ha analizado el EAR de la aplicación mediante la herramienta Windup, detectando **149 puntos** de esfuerzo.

Problema	Puntos	Observación
Call of JNDI lookup	109	Se deberán renombrar las llamadas a los JNDI con la nomenclatura aceptada por JBoss.
Dynamic instantiation of class	33	Se deberá habilitar "Dynamic Loaded Class" en Jboss.
WebLogic EJB XML	3	Hay que trasladar los mapeos del weblogic-ejb-jar.xml al jboss-ejb3.xml de Jboss.
WebLogic Web Application Descriptor	3	Migrar los descriptores a los equivalentes Jboss.
WebLogic EAR Application Descriptor	1	Sustituir por los elementos context-param en el web.xml de jboss.

4.1.3. Complejidad de la Migración

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

Ponderación: 1

Observaciones:

1. JSP es una tecnología portable a la arquitectura de destino. Sólo en caso de algunos paquetes utilizados por las JSP podría necesitarse algunos ajustes.
2. Este sistema cuenta con múltiples elementos (utilTuxpan.jar, Z3.jar, WebComponents.jar, etc) cuyo comportamiento en la plataforma de destino no puede ser evaluado de forma estándar, al ser componentes de desarrollos a medidas de terceras empresas. Estos componentes pueden suponer un escoyo importante y se recomienda se enfoquen los esfuerzos a su sustitución más que su adaptación.

5. Anexos

5.1. JBoss Windup

Informe Windup del proyecto disponible en el **47_Fiscalización_windup.zip** anexo a este informe.

5.2. Informe de Levantamiento

Informe del levantamiento de la situación actual, **47 Fiscalización**, se encuentra en el documento **CMAA_levantamiento_47_Fiscalización.pdf** anexo a este informe.