



Nombre del Proyecto

Consultoría de Migración de Aplicaciones

Cliente

Servicio Nacional
de Aduanas



Fecha

26/01/16

Versión

1.0

Tipo de documento

Documento de análisis de brecha

21 DECARE

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 21 DECARE de Weblogic 8.1 a la plataforma Jboss 6.4 EAP y de Java 1.6 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	✓
Documento de integración	X
Documentación de Pruebas (planes, ejecuciones, etc)	✓
Manual de usuario	✓

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 SISTEMA DECARE/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
jBPM para manejo de Business Process Management (BPM)	Negocio	X	Riesgo de no ejecutarse en la arquitectura destino.
Generación de PDFs Itext	Negocio		Tecnología compatible con la arquitectura destino
Generación de códigos de barra con Barbecue	Negocio		Tecnología compatible con la arquitectura destino
Generación de informes con JasperReports Library Reporting Engine	Negocio		Tecnología compatible con la arquitectura destino
Manejo de Scalable Vector Graphics (SVG) con Apache Batik Toolkit	Negocio		Tecnología compatible con la arquitectura 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: 8 (5 de 6 tipos de documentos)

4.1.2. Windup

Se ha analizado el EAR de la aplicación mediante la herramienta Windup, que no detecta puntos de esfuerzo.

Problema	Puntos	Observación
Call of JNDI lookup	0	
Dynamic instantiation of class	0	
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. Aunque el motor jBPM está soportado en la plataforma de destino, pueden necesitarse ajustes relacionados con los mapeos de configuración y con las propiedades JPA, cambios que pueden ser complejos puesto que la especificación JPA 2.0 de la plataforma de destino contiene importantes cambios con respecto a sus versiones anteriores.

5. Anexos

5.1. JBoss Windup

Informe Windup del proyecto disponible en el **21_DECARE_windup.zip** anexo a este informe.

5.2. Informe de Levantamiento

Informe del levantamiento de la situación actual, **21 DECARE**, se encuentra en el documento **CMAA_levantamiento_21_DECARE.pdf** anexo a este informe.