



Nombre del Proyecto

Consultoría de Migración de Aplicaciones

Cliente

Servicio Nacional
de Aduanas



Fecha

11/03/16

Versión

1.1

Tipo de documento

Documento de análisis de brecha

24_F18_POSTAL

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 24_F18_POSTAL de Jakarta Tomcat 5 5.0.28 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	X
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://172.40.100.50/svn/tecnologia/Proyectos/Cons.Migr.Apps/Documentos/1%20Levantamiento/Severs_Info/MORFEO

3. Incompatibilidad detectadas

3.1. Librerías de BEA Systems

Se han identificado librerías pertenecientes a BEA Systems:

- Ninguna

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 dependencias directas:

- Ninguna

Además, se encuentran clases dependientes de BEA Systems en librerías utilizadas por el sistema:

- Ninguna

Se hace una búsqueda de las clases que el sistema provee de BEA Systems dentro del reporte Tattletale y se encuentran las siguientes:

- Ninguna

3.3. Frameworks / Tecnologías

Framework / Tecnología	Capa	Riesgo	Observaciones
Web Services vía Simple Object Access Protocol (SOAP)	Negocio	X	Riesgo de no ejecutarse en la arquitectura destino.
Oracle Java Database Connectivity (OJDBC)	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: 1 (0 de 6 tipos de documentos)

4.1.2. Windup

Se ha analizado el EAR de la aplicación mediante la herramienta Windup y estima un esfuerzo de **0 puntos**:

Problema	Puntos	Observación
Call of JNDI lookup	0	
Dynamic instantiation of class	0	
Proprietary InitialContext initialization	0	
JNDI properties file	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 existen librerías incompatibles con la plataforma de destino.
2. La aplicación tiene 23 fuentes java por lo que su reducido tamaño facilita la migración.
3. Tanto en el levantamiento como en el análisis de brecha no se disponía de código fuente, se ha extraído el JAR mediante la herramienta JD-GUI 1.4.0. Esto podría ser una dificultad para efectuar la migración.
4. Los Web Services Provistos son expuestos a través del componente "Apache SOAP 2.3" [<https://archive.apache.org/dist/ws/soap/version-2.3/>]. Habrá que implementar la interfaz de exposición de estos servicios y plantear una estrategia de proxy a través de un ESB para mantener la compatibilidad con la forma de la mensajería actual.

5. Anexos

5.1. JBoss Windup

1. Informe Windup del proyecto disponible en **24_F18_POSTAL.zip** anexo a este informe.

5.2. Informe de Levantamiento

Informe del levantamiento de la situación actual, **24_F18_POSTAL**, se encuentra en el documento **CMAA_levantamiento_24_F18_POSTAL.pdf** anexo a este informe.