



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

69_Gestion_documental

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 **69_Gestion_documental** de Jboss 5.2 a la plataforma Jboss 6.4 EAP y de Java 1.5 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)	✓
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://172.40.100.50/svn/tecnologia/Proyectos/SGDOC-Mantencion>

3. Incompatibilidad detectadas

3.1. Librerías de BEA Systems

No se han identificado librerías pertenecientes a BEA Systems utilizadas por la aplicación de forma directa.

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 no se encuentran clases ofrecidas de forma directa, pero si vía librerías:

- Ninguna

3.3. Frameworks / Tecnologías

Framework / Tecnología	Capa	Riesgo	Observaciones
Rich Faces 3.3.3.Final	Presentación		Tecnología compatible con la arquitectura destino
JavaServer Faces 1,2	Presentación		Tecnología compatible con la arquitectura destino
JBoss Seam 2.2.0 GA	Presentación		Tecnología compatible con la arquitectura destino
JSTL-1.0	Presentación		Tecnología compatible con la arquitectura destino
JSF 1.1.15.B1	Presentación		Tecnología compatible con la arquitectura destino
JBoss Seam 2.2.0 GA	Negocio		Tecnología compatible con la arquitectura destino
Tratamiento PDFs con iText 2.0.8	Negocio		Tecnología compatible con la arquitectura destino
JasperReports Library Reporting Engine	Negocio		Tecnología compatible con la arquitectura destino
Simple Object Access Protocol (SOAP)	Negocio	X	Riesgo de no ejecutarse en la arquitectura destino.
Java Database Connectivity (JDBC)	Persistencia		Tecnología compatible con la arquitectura destino
JPA 2.0 / Hibernate	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: 5 (3 de 6 tipos de documentos)

4.1.2. Windup

Análisis del windup de este sistema: Se estima un esfuerzo de **377 puntos**.

Problema	Puntos	Observación
Call of JNDI lookup	18	Se deberán renombrar las llamadas a los JNDI con la nomenclatura aceptada por JBoss.
Dynamic instantiation of class	343	Se deberá habilitar "Dynamic Loaded Class" en JBoss.
Reference to javax.management.ObjectName	13	
Proprietary InitialContext initialization	3	
JNDI properties file	3	
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: 4

Observaciones:

1. No se ha encontrado ninguna librería que sea incompatible con la arquitectura destino.
2. La arquitectura de origen es JBoss EAP 5.2 por lo que la migración a JBoss EAP 6.4 implica pocos riesgos.
3. La versión de Java es 1.5 por lo que existe poca brecha para migrar a 1.7.
4. Al usar clientes SOAP hay que considerar que, si los Servicios consumidos son migrados a JAX-WS, los clientes deberán ser regenerados para adaptarse a esta tecnología.
5. Aunque a priori puede parecer que no haya grandes dificultades para realizar la migración, la aplicación contiene muchas funcionalidades y 631 fuentes .java, por lo que puede ser laborioso testear todas las funcionalidades.

5. Anexos

5.1. JBoss Windup

Informe Windup del paquete específico correspondiente a este proyecto disponible en el **69_Gestion_documental.zip** anexo a este informe.

5.2. Informe de Levantamiento

Informe del levantamiento de la situación actual, **69_Gestion_documental**, se encuentra en el documento **CMAA_levantamiento_69_Gestion_documental.pdf** anexo a este informe.