



Nombre del Proyecto

Consultoría de Migración de Aplicaciones

Cliente

Servicio Nacional
de Aduanas



Fecha

08/03/16

Versión

1.1

Tipo de documento

Documento de análisis de brecha

43 Tramitación IVV

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 **43 Tramitación IVV** de IBM WebSphere 4.0.3 a la plataforma Jboss 6.4 EAP y de Java 1.2 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

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

No existe dependencia de clases BEA*.

* No es posible generar el informe Tattletale de este proyecto y, además, al no tener los fuentes, no podemos hacer un análisis mecánico de las posibles dependencias BEA, no obstante, estudiando la estructura del proyecto y decompilando, se determina la no participación de clases BEA.

3.3. Frameworks / Tecnologías

Framework / Tecnología	Capa	Riesgo	Observaciones
Java Server Pages	Presentación		Tecnología compatible con la arquitectura destino
Servlets	Negocio		Tecnología compatible con la arquitectura destino
Conexiones java.sql.DriverManager	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

Análisis del windup de este sistema: Se estima un esfuerzo de **1 puntos**.

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	
Websphere Web Binding	1	Este descriptor deberá ser adaptado al modelo 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: 2

Observaciones:

1. JSP + Servlet es una tecnología portable a la arquitectura de destino.
2. El JDK utilizado para el desarrollo es muy antiguo y deberán realizarse ajustes para Java 1.7.
3. La falta de documentación y la no localización de las fuentes pueden ser, más que la complejidad del negocio en si, los mayores obstáculos a la hora de efectuar la migración.

5. Anexos

5.1. JBoss Windup

Informe Windup del paquete específico correspondiente a este proyecto disponible en el **43_TramitacionIVV_windup.zip** anexo a este informe.

5.2. Informe de Levantamiento

Informe del levantamiento de la situación actual, **43 Tramitación IVV**, se encuentra en el documento **CMAA_levantamiento_43_TramitacionIVV.pdf** anexo a este informe.