



Nombre del Proyecto

Consultoría de Migración de Aplicaciones

Cliente

Servicio Nacional
de Aduanas



Fecha

29/02/16

Versión

1.0

Tipo de documento

Documento de análisis de brecha

9_VehiculosFronteraWeb

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.....	7
4.Conclusiones.....	8
4.1.1.Cumplimiento de la documentación requerida.....	8
4.1.2.Windup.....	8
4.1.3.Complejidad de la Migración.....	8
5.Anexos.....	9
5.1.JBoss Windup.....	9
5.2.Informe de Levantamiento.....	9

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 9_VehiculosFronteraWeb 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	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/sistemas/workshop/Vehiculos>

3. Incompatibilidad detectadas

3.1. Librerías de BEA Systems

Se han identificado librerías pertenecientes a BEA Systems:

1. netui-pageflow.jar
2. netui-scoping.jar
3. netui-tags-databinding.jar
4. netui-tags-html.jar
5. netui-tags-template.jar
6. netui-util.jar
7. netui-wl.jar

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:

1. com.bea.wlw.netui.databinding.jsp.FilterWindowService
2. com.bea.wlw.netui.databinding.jsp.FilterWindowService\$Filter
3. com.bea.wlw.netui.databinding.jsp.FilterWindowService\$FilterWindowData
4. com.bea.wlw.netui.pageflow.FormData
5. com.bea.wlw.netui.pageflow.Forward
6. com.bea.wlw.netui.pageflow.GlobalApp
7. com.bea.wlw.netui.pageflow.PageFlowController
8. com.bea.wlw.netui.pageflow.PageFlowException
9. com.bea.wlw.netui.tags.databinding.invoke.CallMethod
10. com.bea.wlw.netui.tags.databinding.invoke.MethodParameter
11. com.bea.wlw.netui.tags.databinding.repeater.Repeater
12. com.bea.wlw.netui.tags.databinding.repeater.RepeaterItem
13. com.bea.wlw.netui.tags.databinding.repeater.choice.Choice
14. com.bea.wlw.netui.tags.databinding.repeater.choice.ChoiceMethod
15. com.bea.wlw.netui.tags.html.Anchor
16. com.bea.wlw.netui.tags.html.Base
17. com.bea.wlw.netui.tags.html.Exceptions
18. com.bea.wlw.netui.tags.html.Html
19. com.bea.wlw.netui.tags.html.Label
20. com.bea.wlw.netui.tags.template.Attribute

21. com.bea.wlw.netui.tags.template.IncludeSection
22. com.bea.wlw.netui.tags.template.Section
23. com.bea.wlw.netui.tags.template.SetAttribute
24. com.bea.wlw.netui.tags.template.Template
25. com.bea.wlw.netui.util.Bundle
26. com.bea.wlw.runtime.core.debug.DebugContext
27. com.bea.wlw.runtime.core.dispatcher.AppManager
28. weblogic.servlet.internal.WebAppServletContext
29. weblogic.servlet.jsp.ByteWriter
30. weblogic.servlet.jsp.JspBase
31. weblogic.servlet.jsp.StaleChecker
32. weblogic.servlet.jsp.StaleIndicator
33. weblogic.utils.StringUtils
34. weblogic.utils.http.HttpParsing

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

No se han encontrado.

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

No se han encontrado.

3.3. Frameworks / Tecnologías

Framework / Tecnología	Capa	Riesgo	Observaciones
NetUI Controls y Struts 1.1	Presentación	X	Riesgo de no ejecutarse en la arquitectura destino.
Web Services vía 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

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 **30 puntos**:

Problema	Puntos	Observación
Call of JNDI lookup	1	Se deberán renombrar las llamadas a los JNDI con la nomenclatura aceptada por JBoss.
Dynamic instantiation of class	29	Se deberá habilitar "Dynamic Loaded Class" en JBoss.
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: 1

Observaciones:

1. Las dependencias que requieren de clases BEA Systems deberán ser sustituidas por otras libres de dependencias BEA o eliminar estas dependencias BEA de ellas cuando sean librerías generadas por SNA.
2. El uso de controles netui es una fuerte vinculación con BEA.
3. 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. Anexos

5.1. JBoss Windup

Informe Windup del proyecto disponible en el **9_VehiculosFronteraWeb.zip** anexo a este informe.

5.2. Informe de Levantamiento

Informe del levantamiento de la situación actual, **9_VehiculosFronteraWeb**, se encuentra en el documento **CMAA_levantamiento_9_VehiculosFronteraWeb.pdf** anexo a este informe.