



Nombre del Proyecto

Consultoría de Migración de Aplicaciones

Cliente

Servicio Nacional
de Aduanas



Fecha

03/03/16

Versión

1.0

Tipo de documento

Documento de análisis de brecha

DespachadoresWeb

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.....	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 DespachadoresWeb, correspondiente:

1. 29_Consultas Dus de BEA Weblogic 8.1 a la plataforma Jboss 6.4 EAP y de Java 1.4 a 1.7
2. 30_Tramitación Dus de BEA Weblogic 8.1 a la plataforma Jboss 6.4 EAP y de Java 1.4 a 1.7
3. 31_Guia de Despacho de BEA Weblogic 8.1 a la plataforma Jboss 6.4 EAP y de Java 1.4 a 1.7
4. 92_Acopio_para_los_Agentes_de_Aduana de BEA 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	✓

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/Despachadores>

3. Incompatibilidad detectadas

3.1. Librerías de BEA Systems

Se han identificado librerías pertenecientes a BEA Systems:

- netui-pageflow.jar
- netui-scoping.jar
- netui-tags-databinding.jar
- netui-tags-html.jar
- netui-tags-template.jar
- netui-util.jar
- 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.control.Control
2. com.bea.control.ControlExtension
3. com.bea.control.ControlFactory
4. com.bea.control.ControlSource
5. com.bea.control.DatabaseControl
6. com.bea.control.DatabaseControl\$SQLParameter
7. com.bea.control.ServiceControl
8. com.bea.wlw.netui.pageflow.FormData
9. com.bea.wlw.netui.pageflow.Forward
10. com.bea.wlw.netui.pageflow.GlobalApp
11. com.bea.wlw.netui.pageflow.PageFlowController
12. com.bea.wlw.netui.pageflow.PageFlowException
13. com.bea.wlw.netui.tags.databinding.invoke.CallMethod
14. com.bea.wlw.netui.tags.databinding.invoke.CallPageFlow
15. com.bea.wlw.netui.tags.databinding.invoke.MethodParameter
16. com.bea.wlw.netui.tags.databinding.message.Message
17. com.bea.wlw.netui.tags.databinding.repeater.Repeater
18. com.bea.wlw.netui.tags.databinding.repeater.RepeaterFooter
19. com.bea.wlw.netui.tags.databinding.repeater.RepeaterHeader
20. com.bea.wlw.netui.tags.databinding.repeater.RepeaterItem

21. com.bea.wlw.netui.tags.databinding.repeater.choice.Choice
22. com.bea.wlw.netui.tags.databinding.repeater.choice.ChoiceMethod
23. com.bea.wlw.netui.tags.databinding.script.GetData
24. com.bea.wlw.netui.tags.html.Anchor
25. com.bea.wlw.netui.tags.html.Base
26. com.bea.wlw.netui.tags.html.Body
27. com.bea.wlw.netui.tags.html.Button
28. com.bea.wlw.netui.tags.html.CheckBox
29. com.bea.wlw.netui.tags.html.Errors
30. com.bea.wlw.netui.tags.html.Exceptions
31. com.bea.wlw.netui.tags.html.FileUpload
32. com.bea.wlw.netui.tags.html.Form
33. com.bea.wlw.netui.tags.html.FormatDate
34. com.bea.wlw.netui.tags.html.FormatNumber
35. com.bea.wlw.netui.tags.html.Hidden
36. com.bea.wlw.netui.tags.html.Html
37. com.bea.wlw.netui.tags.html.Image
38. com.bea.wlw.netui.tags.html.Label
39. com.bea.wlw.netui.tags.html.Parameter
40. com.bea.wlw.netui.tags.html.RadioButtonGroup
41. com.bea.wlw.netui.tags.html.RadioButtonOption
42. com.bea.wlw.netui.tags.html.Select
43. com.bea.wlw.netui.tags.html.SelectOption
44. com.bea.wlw.netui.tags.html.TextArea
45. com.bea.wlw.netui.tags.html.TextBox
46. com.bea.wlw.netui.tags.template.Attribute
47. com.bea.wlw.netui.tags.template.IncludeSection
48. com.bea.wlw.netui.tags.template.Section
49. com.bea.wlw.netui.tags.template.SetAttribute
50. com.bea.wlw.netui.tags.template.Template
51. com.bea.wlw.runtime.core.bean.ContainerAdaptor
52. com.bea.wlw.runtime.core.bean.ContainerAdaptor\$Factory
53. com.bea.wlw.runtime.core.bean.SLSBContainerBean

- 54. com.bea.wlw.runtime.core.bean.SyncDispatcher
- 55. com.bea.wlw.runtime.core.bean.SyncDispatcherBean
- 56. com.bea.wlw.runtime.core.bean.SyncDispatcherHome
- 57. com.bea.wlw.runtime.core.container.Invocable
- 58. com.bea.wlw.runtime.core.debug.DebugContext
- 59. com.bea.wlw.runtime.core.dispatcher.AppManager
- 60. com.bea.wlw.runtime.core.dispatcher.DispBean
- 61. com.bea.wlw.runtime.core.dispatcher.DispControl
- 62. com.bea.wlw.runtime.core.dispatcher.DispFile
- 63. com.bea.wlw.runtime.core.dispatcher.DispMethod
- 64. com.bea.wlw.runtime.core.dispatcher.InvokeResult
- 65. com.bea.wlw.runtime.core.dispatcher.ServiceException
- 66. com.bea.wlw.runtime.core.dispatcher.ServiceHandleImpl
- 67. com.bea.wlw.runtime.core.request.Request
- 68. com.bea.wlw.runtime.core.request.Response
- 69. com.bea.xml.XmlException
- 70. com.bea.xml.XmlObject
- 71. weblogic.ejb20.interfaces.BaseEJBLocalObjectIntf
- 72. weblogic.ejb20.interfaces.BaseEJBObjectIntf
- 73. weblogic.ejb20.interfaces.RemoteHome
- 74. weblogic.ejb20.interfaces.WLEnterpriseBean
- 75. weblogic.ejb20.internal.DummyContextHandler
- 76. weblogic.ejb20.internal.EJBContextHandler
- 77. weblogic.ejb20.internal.InvocationWrapper
- 78. weblogic.ejb20.internal.MethodDescriptor
- 79. weblogic.ejb20.internal.NeedRealContextHandlerError
- 80. weblogic.ejb20.internal.StatelessEJBHome
- 81. weblogic.ejb20.internal.StatelessEJBLocalHome
- 82. weblogic.ejb20.internal.StatelessEJBLocalObject
- 83. weblogic.ejb20.internal.StatelessEJBObject
- 84. weblogic.rmi.extensions.RemoteRuntimeException
- 85. weblogic.rmi.extensions.server.RemoteReference
- 86. weblogic.rmi.extensions.server.RuntimeMethodDescriptor

- 87. weblogic.rmi.extensions.server.Stub
- 88. weblogic.rmi.internal.BasicServerRef
- 89. weblogic.rmi.internal.MethodDescriptor
- 90. weblogic.rmi.internal.Skeleton
- 91. weblogic.rmi.internal.StubInfo
- 92. weblogic.rmi.internal.StubInfoIntf
- 93. weblogic.rmi.spi.InboundRequest
- 94. weblogic.rmi.spi.MsgInput
- 95. weblogic.rmi.spi.MsgOutput
- 96. weblogic.rmi.spi.OutboundResponse
- 97. weblogic.rmi.utils.Utilities
- 98. weblogic.security.service.ContextHandler
- 99. weblogic.servlet.internal.WebAppServletContext
- 100. weblogic.servlet.jsp.ByteWriter
- 101. weblogic.servlet.jsp.JspBase
- 102. weblogic.servlet.jsp.StaleChecker
- 103. weblogic.servlet.jsp.StaleIndicator
- 104. weblogic.utils.PlatformConstants
- 105. weblogic.utils.StackTraceUtils
- 106. weblogic.utils.StringUtils
- 107. weblogic.utils.http.HttpParsing

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

- 1. Autorizacion.jar
- 2. ClienteTGRCID.jar
- 3. Conexion.jar
- 4. Global.jar
- 5. ProcesoCBTGR.jar
- 6. Schemas.jar
- 7. SchemasPTLA.jar
- 8. ServicioAcopio.jar
- 9. ServicioDespachadores.jar
- 10. Servicios.jar
- 11. ServiciosClientePTLA.jar

12. ServiciosDus.jar
13. ServiciosEmbarque.jar
14. ServiciosExternosPTLA.jar
15. ServiciosGuia.jar
16. ServiciosPTLA.jar
17. ServiciosXMLDus.jar
18. ServiciosZP.jar

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

1. com.bea.wlw.runtime.core.bean.SyncDispatcher_k1mrl8_EOImpl
2. com.bea.wlw.runtime.core.bean.SyncDispatcher_k1mrl8_EOImpl_814_WLStub
3. com.bea.wlw.runtime.core.bean.SyncDispatcher_k1mrl8_EOImpl_WLSkel
4. com.bea.wlw.runtime.core.bean.SyncDispatcher_k1mrl8_HomeImpl
5. com.bea.wlw.runtime.core.bean.SyncDispatcher_k1mrl8_HomeImpl_814_WLStub
6. com.bea.wlw.runtime.core.bean.SyncDispatcher_k1mrl8_HomeImpl_WLSkel
7. com.bea.wlw.runtime.core.bean.SyncDispatcher_k1mrl8_Impl
8. com.bea.wlw.runtime.core.bean.SyncDispatcher_k1mrl8_Intf
9. com.bea.wlwgen.GenericStatelessSLSBContAdpt
10. com.bea.wlwgen.GenericStatelessSLSBContHome
11. com.bea.wlwgen.GenericStatelessSLSBContImpl
12. com.bea.wlwgen.GenericStatelessSLSBContIntf
13. com.bea.wlwgen.StatelessContainer_ly05hg_ELOImpl
14. com.bea.wlwgen.StatelessContainer_ly05hg_Impl
15. com.bea.wlwgen.StatelessContainer_ly05hg_Intf
16. com.bea.wlwgen.StatelessContainer_ly05hg_LocalHomeImpl

3.3. Frameworks / Tecnologías

Framework / Tecnología	Capa	Riesgo	Observaciones
NetUI Tag Library 1.0 con Apache Struts Frameworks 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.
iText 2.1.4	Negocio		Tecnología compatible con 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: 2 (1 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 **55 puntos**:

Problema	Puntos	Observación
Call of JNDI lookup	0	
Dynamic instantiation of class	55	Se deberá habilitar "Dynamic Loaded Class" en JBoss.
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: 2

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. Utiliza 7 librerías del SNA que tienen dependencias de BEA Systems.
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 **DespachadoresWeb.zip** anexo a este informe.

5.2. Informe de Levantamiento

Informe del levantamiento de la situación actual, **DespachadoresWeb**, se encuentra en el documento **CMAA_levantamiento_29_Consultas Dus.pdf**, **CMAA_levantamiento_30_Trámite de Trámites Dus.pdf**, **CMAA_levantamiento_31_Guía de Despacho.pdf** y **CMAA_levantamiento_92_Acopia para los Agentes de Aduana.pdf** anexo a este informe.