



Nombre del Proyecto

Consultoría de Migración de Aplicaciones

Cliente

Servicio Nacional
de Aduanas



Fecha

17/11/2015

Versión

1.1

Tipo de documento

Documento de análisis de brecha

**61 Sistema Mensajería Manifiestos
Electrónicos**

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.....	8
4.Conclusiones.....	10
4.1.1.Cumplimiento de la documentación requerida.....	10
4.1.2.Windup.....	10
4.1.3.Complejidad de la Migración.....	10
5.Anexos.....	11
5.1.JBoss Windup.....	11

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: 61 Sistema Mensajería Manifiestos Electrónicos: de Weblogic a la plataforma JBoss Enterprise SOA Platform y de Java 1.4 a 1.7

2. Matriz de cumplimiento de documentación

Documento	Documentación existente *
Documento de análisis del sistema	
Documento de diseño del sistema	
Documento de instalación	
Documento de integración	
Documentación de Pruebas (planes, ejecuciones, etc)	
Manual de usuario	

* 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://espino.aduana.cl/svn/proyectos_especiales/PROYECTO%20MANIFIESTO%20ELECTRONICO/doc_internos/MANUALES%20ORIGINALES%20-%20EX-ISIDORA/
- http://espino.aduana.cl/svn/proyectos_especiales/PROYECTO%20MANIFIESTO%20ELECTRONICO/doc_internos/

Otras ubicaciones donde se ha localizado documentación:

- No se han encontrado otras ubicaciones.

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 las siguientes:

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.jws.WebService
7. com.bea.wlw.runtime.core.bean.ContainerAdaptor
8. com.bea.wlw.runtime.core.bean.ContainerAdaptor\$Factory
9. com.bea.wlw.runtime.core.bean.SLSBContainerBean
10. com.bea.wlw.runtime.core.bean.SyncDispatcher
11. com.bea.wlw.runtime.core.bean.SyncDispatcherBean
12. com.bea.wlw.runtime.core.bean.SyncDispatcherHome
13. com.bea.wlw.runtime.core.container.Invocable
14. com.bea.wlw.runtime.core.dispatcher.DispBean
15. com.bea.wlw.runtime.core.dispatcher.DispControl
16. com.bea.wlw.runtime.core.dispatcher.DispFile
17. com.bea.wlw.runtime.core.dispatcher.DispMethod
18. com.bea.wlw.runtime.core.dispatcher.InvokeResult
19. com.bea.wlw.runtime.core.dispatcher.ServiceException
20. com.bea.wlw.runtime.core.dispatcher.ServiceHandleImpl

21. com.bea.wlw.runtime.core.request.Request
22. com.bea.wlw.runtime.core.request.Response
23. com.tuxpan.AdmMensajes.EJB.QueueHome
24. com.tuxpan.AdmMensajes.EJB.QueueRemote
25. com.tuxpan.AdmMensajes.Message
26. weblogic.ejb20.interfaces.BaseEJBLocalObjectIntf
27. weblogic.ejb20.interfaces.BaseEJBObjectIntf
28. weblogic.ejb20.interfaces.RemoteHome
29. weblogic.ejb20.interfaces.WLEnterpriseBean
30. weblogic.ejb20.internal.DummyContextHandler
31. weblogic.ejb20.internal.EJBContextHandler
32. weblogic.ejb20.internal.InvocationWrapper
33. weblogic.ejb20.internal.MethodDescriptor
34. weblogic.ejb20.internal.NeedRealContextHandlerError
35. weblogic.ejb20.internal.StatelessEJBHome
36. weblogic.ejb20.internal.StatelessEJBLocalHome
37. weblogic.ejb20.internal.StatelessEJBLocalObject
38. weblogic.ejb20.internal.StatelessEJBObject
39. weblogic.rmi.extensions.RemoteRuntimeException
40. weblogic.rmi.extensions.server.RemoteReference
41. weblogic.rmi.extensions.server.RuntimeMethodDescriptor
42. weblogic.rmi.extensions.server.Stub
43. weblogic.rmi.internal.BasicServerRef
44. weblogic.rmi.internal.MethodDescriptor
45. weblogic.rmi.internal.Skeleton
46. weblogic.rmi.internal.StubInfo
47. weblogic.rmi.internal.StubInfoIntf
48. weblogic.rmi.spi.InboundRequest
49. weblogic.rmi.spi.MsgInput
50. weblogic.rmi.spi.MsgOutput
51. weblogic.rmi.spi.OutboundResponse
52. weblogic.rmi.utils.Utilities
53. weblogic.security.service.ContextHandler

54. weblogic.utils.PlatformConstants

55. weblogic.utils.StackTraceUtils

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_816_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_816_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	Presentación	X	Tecnología propietaria de Bea Systems. Riesgo de no ejecutarse en la arquitectura destino.
Apache Struts Frameworks 1.1	Presentación		Tecnología compatible con la arquitectura destino
Tratamiento de XML con librería propia XMLHelpers	Negocio		Tecnología compatible con la arquitectura destino
Java Controls	Negocio	X	Tecnología propietaria de Bea Systems. Riesgo de no ejecutarse en la arquitectura destino.
Java Web Services (JWS)	Integración	X	Tecnología propietaria de Bea Systems. Riesgo de no ejecutarse en la arquitectura destino.
Simple Object Access Protocol	Integración		Tecnología compatible con la

Framework / Tecnología	Capa	Riesgo	Observaciones
(SOAP)			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 toda la documentación).

Ponderación: 1 (0 de 6 documentos)

4.1.2. Windup

Se ha analizado el EAR de la aplicación mediante la herramienta Windup y estima un esfuerzo de **43 puntos**:

Problema	Puntos	Observación
Call of JNDI lookup	2	Se deberán renombrar las llamadas a los JNDI con la nomenclatura aceptada por JBoss.
Dynamic instantiation of class	41	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: 2

Observaciones:

1. Web Service desarrollado bajo la tecnologías de BEA Systems.
2. Para migrar a JBoss Enterprise SOA Platform se tendrá que convertir la aplicación a las especificaciones JAX-WS eliminando dependencias de Weblogic o Bea Systems. Esto implicaría un desarrollo donde la lógica de negocio sería reutilizable pero se tendría que volver a implementar capa de integración.

5. Anexos

5.1. JBoss Windup

Informe Windup del proyecto disponible en el **61_SistemaMensajeríaManifiestosElectrónicos_windup.zip** anexo a este informe.