



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
ventanillaPrueba

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 ventanillaPrueba, correspondiente a:

1. 10_Control Mensajería de Jakarta Tomcat 5.0.28 a la plataforma Jboss 6.4 EAP y de Java 1.4 a 1.7
2. 11_NEPPEX de Jakarta Tomcat 5.0.28 a la plataforma Jboss 6.4 EAP y de Java 1.4 a 1.7
3. 12_CDA-ISP de Jakarta Tomcat 5.0.28 a la plataforma Jboss 6.4 EAP y de Java 1.4 a 1.7
4. 13_REINTEGROS -CERTIFICADOS de Jakarta Tomcat 5.0.28 a la plataforma Jboss 6.4 EAP y de Java 1.4 a 1.7
5. 14_Envío DIN PTLA de Jakarta Tomcat 5.0.28 a la plataforma Jboss 6.4 EAP y de Java 1.4 a 1.7
6. 15_MIC Ingreso PTLA de Jakarta Tomcat 5.0.28 a la plataforma Jboss 6.4 EAP y de Java 1.4 a 1.7
7. 16_Envío DUS PTLA de Jakarta Tomcat 5.0.28 a la plataforma Jboss 6.4 EAP y de Java 1.4 a 1.7
8. 17_MIC Salida PTLA de Jakarta Tomcat 5.0.28 a la plataforma Jboss 6.4 EAP y de Java 1.4 a 1.7
9. 18_Envío Estados PTLA de Jakarta Tomcat 5.0.28 a la plataforma Jboss 6.4 EAP y de Java 1.4 a 1.7
10. 19_Envío DUS SII de Jakarta Tomcat 5.0.28 a la plataforma Jboss 6.4 EAP y de Java 1.4 a 1.7
11. 20_Envío IVV COCHILCO de Jakarta Tomcat 5.0.28 a la plataforma Jboss 6.4 EAP y de Java 1.4 a 1.7
12. 77_Envío DUS INE de Jakarta Tomcat 5.0.28 a la plataforma Jboss 6.4 EAP y de Java 1.4 a 1.7
13. 78_DUS a SERNAPESCA de Jakarta Tomcat 5.0.28 a la plataforma Jboss 6.4 EAP y de Java 1.4 a 1.7
14. 79_SEC de Jakarta Tomcat 5.0.28 a la plataforma Jboss 6.4 EAP y de Java 1.4 a 1.7
15. 80_EnvíoDenunciaAgente de Jakarta Tomcat 5.0.28 a la plataforma Jboss 6.4 EAP y de Java 1.4 a 1.7
16. 81_EnvíoDinSII de Jakarta Tomcat 5.0.28 a la plataforma Jboss 6.4 EAP y de Java 1.4 a 1.7
17. 82_EnvíoIVVSII de Jakarta Tomcat 5.0.28 a la plataforma Jboss 6.4 EAP y de Java 1.4 a 1.7
18. 83_EnvíoDinOdepa de Jakarta Tomcat 5.0.28 a la plataforma Jboss 6.4 EAP y de Java 1.4 a 1.7
19. 84_EnvíoDusOdepa de Jakarta Tomcat 5.0.28 a la plataforma Jboss 6.4 EAP y de Java 1.4 a 1.7
20. 85_EnvíoIVVOdepa de Jakarta Tomcat 5.0.28 a la plataforma Jboss 6.4 EAP y de Java 1.4 a 1.7
21. 86_Cochilco de Jakarta Tomcat 5.0.28 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	✓
Documento de integración	✓
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/eclipse/ventanillaComex>

3. Incompatibilidad detectadas

3.1. Librerías de BEA Systems

Se han identificado librerías pertenecientes a BEA Systems:

- Ninguna

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:

1. Autorizacion.jar
2. EsquemaODEPA.jar
3. EsquemaSII.jar
4. reintegroCliente.jar

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

- Ninguna

3.3. Frameworks / Tecnologías

Framework / Tecnología	Capa	Riesgo	Observaciones
JavaServer Pages con JavaBeans	Presentación		Tecnología compatible con la arquitectura destino
Web Services vía Simple Object Access Protocol (SOAP)	Negocio	X	Riesgo de no ejecutarse en la arquitectura destino.
Servlets javax.servlet.http.HttpServlet	Negocio		Tecnología compatible con la arquitectura destino
Java Database Connectivity (JDBC)	Persistencia		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: 5 (3 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 **68 puntos**:

Problema	Puntos	Observación
Call of JNDI lookup	0	
Dynamic instantiation of class	68	Se deberá habilitar "Dynamic Loaded Class" en JBoss.
Proprietary InitialContext initialization	0	
JNDI properties file	0	
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: 3

Observaciones:

1. Eliminar dependencias de Bea Systems en las librerías que usa la aplicación. Utiliza 4 librerías del SNA que tienen dependencias de BEA Systems.
2. 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 **ventanillaPrueba.zip** anexo a este informe.

5.2. Informe de Levantamiento

Informe del levantamiento de la situación actual, **ventanillaPrueba**, se encuentra en los documentos:

1. CMAA_levantamiento_10_Control Mensajería.pdf
2. CMAA_levantamiento_11_NEPPEX.pdf
3. CMAA_levantamiento_12_CDA-ISP.pdf
4. CMAA_levantamiento_13_REINTEGROS -CERTIFICADOS.pdf
5. CMAA_levantamiento_14_Envío DIN PTLA.pdf
6. CMAA_levantamiento_15_MIC Ingreso PTLA.pdf
7. CMAA_levantamiento_16_Envío DUS PTLA.pdf
8. CMAA_levantamiento_17_MIC Salida PTLA.pdf
9. CMAA_levantamiento_18_Envío Estados PTLA.pdf
10. CMAA_levantamiento_19_Envío DUS SII.pdf
11. CMAA_levantamiento_20_Envío IVV COCHILCO.pdf
12. CMAA_levantamiento_77_Envío DUS INE .pdf
13. CMAA_levantamiento_78_DUS a SERNAPESCA.pdf
14. CMAA_levantamiento_79_SEC.pdf
15. CMAA_levantamiento_80_EnvíoDenunciaAgente.pdf
16. CMAA_levantamiento_81_EnvíoDinSII.pdf
17. CMAA_levantamiento_82_EnvíoIVVSII.pdf
18. CMAA_levantamiento_83_EnvíoDinOdepa.pdf
19. CMAA_levantamiento_84_EnvíoDusOdepa.pdf
20. CMAA_levantamiento_85_EnvíoIVVOdepa.pdf
21. CMAA_levantamiento_86_Cochilco.pdf

anexos a este informe.