



Nombre del Proyecto

Consultoría de Migración de Aplicaciones

Cliente

Servicio Nacional
de Aduanas



Fecha

24/02/16

Versión

1.1

Tipo de documento

Documento de análisis de brecha

76 Consulta MIC Bolivia

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.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 **76 Consulta MIC Bolivia** de aplicación Apex (PL/SQL + HTML) a la plataforma Jboss 6.4 EAP con Java 1.7

2. Matriz de cumplimiento de documentación

Documento	Documentación existente *
Documento de análisis del sistema	X
Documento de diseño del sistema	√
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://espino.aduana.cl/svn/tecnologia/Proyectos/Cons.Migr.Apps/Documentos/1Levantamiento/Servers_Info/APEX/76-ConsultaMICTransitoBolivia

3. Incompatibilidad detectadas

3.1. Librerías de BEA Systems

No se han identificado librerías pertenecientes a BEA Systems

3.2. Clases Dependientes de BEA Systems

Se hace una búsqueda de las clases dependientes de BEA Systems dentro del reporte Tattletale y no se encuentran dependencias.

3.3. Frameworks / Tecnologías

Framework / Tecnología	Capa	Riesgo	Observaciones
HTML	Presentación	X	Riesgo de no ejecutarse en la tecnología de destino
PL/SQL	Negocio	X	Riesgo de no ejecutarse en la tecnología de destino
SQL	Integración	X	Riesgo de no ejecutarse en la tecnología de destino

Importante: Evaluadas de forma independiente, las tecnologías listadas podrían parecer que son compatibles con la arquitectura de destino (HTML), o que no se ven afectadas por esta (PL/SQL), sin embargo, de lo que se trata aquí es de evaluar el conjunto del aplicativo desarrollado con APEX, soportado por Oracle, por tanto no portable como conjunto a la arquitectura de 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

Aplicativo no compatible con esta herramienta ya que no esta codificado en lenguaje Java.

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 capas usan estándares básicos (HTML + PL/SQL + SQL) que corren sobre la propia base de datos Oracle, es decir, se podría seguir utilizando el sistema actual en la nueva plataforma ya que no se va a cambiar la tecnología de BBDD.
2. La complejidad viene determinada por el poco grado de reutilización posible, puesto que la lógica de negocio está encapsulada en PL/SQL soportados por Oracle que deberán ser traducidos en objetos soportados por la tecnología de destino (como objetos Domain y Daos, capas de persistencia, Beans de negocio, etc).

5. Anexos

5.1. Informe de Levantamiento

Informe del levantamiento de la situación actual, **76 Consulta MIC Bolivia**, se encuentra en el documento **CMAA_levantamiento_76_ConsultaMICBolivia.pdf** anexo a este informe.