



## Nombre del Proyecto

Consultoría de Migración de Aplicaciones

## Cliente

Servicio Nacional  
de Aduanas



## Fecha

11/02/16

## Versión

1.1

## Tipo de documento

Documento de análisis de brecha

**01 SIGES**

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 **01 SIGES** 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	✓

### 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/1-SIGES](http://espino.aduana.cl/svn/tecnologia/Proyectos/Cons.Migr.Apps/Documentos/1Levantamiento/Servers_Info/APEX/1-SIGES)

Otras ubicaciones donde se ha localizado documentación:

- [Http://sistemas.aduana.cl/pls/htmldb/www\\_flow\\_file\\_mgr.get\\_file?p\\_security\\_group\\_id=1045323513320713&p\\_fname=MANUAL%20SIGES.pdf&p\\_inline=NO](Http://sistemas.aduana.cl/pls/htmldb/www_flow_file_mgr.get_file?p_security_group_id=1045323513320713&p_fname=MANUAL%20SIGES.pdf&p_inline=NO)

### 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: 4** (2 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, mientras se migra, 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, **01 SIGES**, se encuentra en el documento **CMAA\_levantamiento\_01\_SIGES.pdf** anexo a este informe.