



## 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

**27 Depósito Franco Intra**

|   |   |
|---|---|
| 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 **27 Deposito Franco Intra** de IBM WebSphere 4.0.3 a la plataforma Jboss 6.4 EAP y de Java 1.2 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                                   | X                         |

### Nomenclatura:

- ✓ : Existe
- X : No Existe

### 3. Incompatibilidad detectadas

#### 3.1. Librerías de BEA Systems

No se han identificado librerías pertenecientes a BEA Systems utilizadas por la aplicación de forma directa.

#### 3.2. Clases Dependientes de BEA Systems

No existe dependencia de clases BEA\*.

\* No es posible generar el informe Tattletale de este proyecto y, además, al no tener los fuentes, no podemos hacer un análisis mecánico de las posibles dependencias BEA, no obstante, estudiando la estructura del proyecto y decompilando, se determina la no participación de clases BEA.

#### 3.3. Frameworks / Tecnologías

| Framework / Tecnología               | Capa         | Riesgo | Observaciones                                     |
|--------------------------------------|--------------|--------|---|
| Java Server Pages                    | Presentación |        | Tecnología compatible con la arquitectura destino |
| Servlets                             | Negocio      |        | Tecnología compatible con la arquitectura destino |
| Conexiones<br>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: 1** (0 de 6 tipos de documentos)

### 4.1.2. Windup

Análisis del **WAR completo** al que pertenece el paquete de este sistema: Se estima un esfuerzo de **1 punto**.

| Problema                       | Puntos | Observación  |
|--------------------------------|--------|--|
| Call of JNDI lookup            | 0      |  |
| Dynamic instantiation of class | 0      |  |
| Web XML                        | 0      |  |
| EJB XML                        | 0      |  |
| JBoss Web XML                  | 0      |  |
| JBoss Legacy EJB XML           | 0      |  |
| EJB Specification Extension    | 0      |  |
| Websphere Web Binding          | 1      | Este descriptor deberá ser adaptado al modelo XML de JBoss |

### 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. JSP + Servlet es una tecnología portable a la arquitectura de destino. Sólo en caso de algunos paquetes utilizados por las JSP podría necesitarse algunos ajustes.
2. El JDK utilizado para el desarrollo es muy antiguo y deberán realizarse ajustes para Java 1.7.
3. La falta de documentación y la no localización de las fuentes pueden ser, más que la complejidad del negocio en si, los mayores obstáculos a la hora de efectuar la migración.

## 5. Anexos

### 5.1. JBoss Windup

Informe Windup del paquete específico correspondiente a este proyecto disponible en el **27\_Deposito\_Intra\_windup.zip** anexo a este informe.

### 5.2. Informe de Levantamiento

Informe del levantamiento de la situación actual, **27 Deposito Franco Intra**, se encuentra en el documento **CMAA\_levantamiento\_27\_Deposito\_Franco.pdf** anexo a este informe.