



### Nombre del Proyecto

Consultoría de Migración de Aplicaciones

### Cliente

Servicio Nacional  
de Aduanas



### Fecha

11/10/2015

### Versión

1.0

### Tipo de documento

Levantamiento situación aplicaciones

**66 Sistema Administración Marcas  
(SAM)**

## CONTROL DE DIFUSIÓN

Nombre y Apellidos
Gerardo Olmedo Nova
Eduardo Godoy Llanca
Antonio Gabriel González Casado
Rafael Vázquez

## 1. **Nombre y versión**

Nro. Catálogo: 66

Nombre del Sistema: Sistema Administración de Marcas (SAM)

## 2. Descripción general

Es un sistema de alerta o aviso de parte de los particulares interesados en denunciar situaciones anómalas de las cuales posee información.

El creciente fenómeno de la falsificación y la piratería hace necesaria la participación y compromiso de la comunidad, para ello el sistema de registro de representantes de marca y propiedad intelectual permite contar con un sistema de alerta o aviso de parte de los particulares interesados en denunciar situaciones anómalas de las cuales posee información.

El sistema de registro de representantes de marca y propiedad intelectual, permite contar con catálogos y descripciones en línea, así como registro de experiencias anteriores.

### 3. Dependencias

#### 3.1. Librerías

##### Java 1.6 en Eclipse 1.9.2

Librerías adicionales ([/trunk/libs](#)) [Usadas en tiempo de compilación y ejecución]

- commons-beanutils-1.8.2.jar
- commons-codec-1.3.jar
- commons-collections-3.2.1.jar
- commons-dbcp-1.2.2.jar
- commons-digester-1.7.jar
- commons-httpclient-3.0.1.jar
- commons-javaflow-20060411.jar
- commons-logging-1.1.jar
- commons-math-1.0.jar
- commons-pool-1.3.jar
- commons-vfs-1.0.jar
- groovy-all-1.5.5.jar
- jasperreports-3.7.1.jar
- poi-3.10-FINAL-20140208.jar

Web App Libraries ([/samWeb/WebContent/WEB-INF/lib](#)) [Usadas en tiempo de compilación y ejecución]

- antlr-2.7.6.jar
- aopalliance-1.0.jar
- aspectjrt.jar
- common-annotations.jar
- commons-beanutils.jar
- commons-collections.jar
- commons-digester.jar
- commons-logging.jar
- el-ri.jar
- jcl-over-slf4j-1.6.1.jar
- jdom.jar
- jsf-facelets.jar
- jsf-tlds.jar
- jstl.jar

- logback-classic-0.9.29.jar
- logback-core-0.9.29.jar
- richfaces-api-3.3.3.Final.jar
- richfaces-impl-3.3.3.Final.jar
- richfaces-ui-3.3.3.Final.jar
- rome-0.8.jar
- rome-fetcher-0.7.jar
- shale-remoting.jar
- slf4j-api-1.6.1.jar
- spring.jar
- spring-aop-3.0.7.RELEASE.jar
- spring-asm-3.0.7.RELEASE.jar
- spring-beans-3.0.7.RELEASE.jar
- spring-context-3.0.7.RELEASE.jar
- spring-context-support-3.0.7.RELEASE.jar
- spring-core-3.0.7.RELEASE.jar
- spring-expression-3.0.7.RELEASE.jar
- spring-security-acl-2.0.3.jar
- spring-security-config-3.1.4.RELEASE.jar
- spring-security-core-2.0.3.jar
- spring-security-core-3.1.4.RELEASE.jar
- spring-security-core-tiger-2.0.3.jar
- spring-security-crypto-3.1.4.RELEASE.jar
- spring-security-taglibs-2.0.3.jar
- spring-security-taglibs-3.1.4.RELEASE.jar
- spring-security-web-3.1.4.RELEASE.jar
- spring-web-3.0.7.RELEASE.jar
- spring-webmvc-3.0.7.RELEASE.jar
- standard.jar
- tlddoc.jar

Web App Libraries Adicionales (C:/RH\_SOAP/jboss-eap-5.2/jboss-as/server/default/lib/) [Usadas en tiempo de compilación y ejecución]

- poi-3.10-FINAL-20140208.jar

EJB Libraries (C:/RH\_SOAP/jboss-eap-5.2/jboss-as/server/default/lib/) [Usadas en tiempo de compilación y

ejecución]

- commons-beanutils-1.8.2.jar
- commons-codec-1.3.jar
- commons-collections-3.2.1.jar
- commons-dbcp-1.2.2.jar
- commons-digester-1.7.jar
- commons-httpclient-3.0.1.jar
- commons-javafLOW-20060411.jar
- commons-logging-1.1.jar
- commons-math-1.0.jar
- commons-pool-1.3.jar
- commons-vfs-1.0.jar
- groovy-all-1.5.5.jar
- iText-2.1.0.jar (no se ha encontrado dentro de las librerías descargadas del trunk)
- xdb.jar (no se ha encontrado dentro de las librerías descargadas del trunk)
- xmlparserv2.jar
- jasperreports-3.7.1.jar
- hibernate-jpa-2.0-api.jar (no se ha encontrado dentro de las librerías descargadas del trunk)
- cglib-2.2.jar (no se ha encontrado dentro de las librerías descargadas del trunk)
- xdb.jar (no se ha encontrado dentro de las librerías descargadas del trunk)

Librería de acceso a datos

- ojdbc14.jar (no se ha encontrado dentro de las librerías descargadas del trunk)

### **3.2. Otros sistemas**

En el documento de diseño aparecen las siguientes iteraciones con otros sistemas:

1. Sistema DIN
2. Sistema DUS
3. Sistema DECARE
4. Sistema SIROTE
5. Sistema DTI
6. Sistema Seguridad

Sin embargo en el código fuente solo se ha detectado integración con los siguientes:

1. Sistema DIN
2. Sistema DUS

### 3.2.1. Import de Base de Datos

En [/base\\_de\\_datos/tablas](#) existen varios archivos sql que contienen las sentencias para crear las tablas, índices y secuencias de la base de datos así de como insertar los datos iniciales de los catálogos.

## 3.3. Capas

### 3.3.1. Presentación

Rich Faces 3.3.3.Final

Spring Framwork 3.0.7.RELEASE

JavaServer Faces 2.0

### 3.3.2. Negocio

Generación de PDFs Itext

Generación de informes con JasperReports Library Reporting Engine

Generación de documentos de Microsoft mediante la librería poi.

Utilidades RSS mediante la librería Rome

Spring Framwork 3.0.7.RELEASE

JPA 2.0 / Hibernate

### 3.3.3. Integración

Sistema DUS a través de EJBs que realizan consultas o escrituras en la base de datos de este sistema mediante conexión jdni a un data source.

Sistema DIN a través de EJBs que realizan consultas o escrituras en la base de datos de este sistema mediante conexión jdbc a un data source.



## **4. Servicios Provistos / Consumidos**

### **4.1. Provistos**

No se han identificado.

### **4.2. Consumidos**

No se han identificado.

## 5. Funcionalidades base

### 5.1. Ingreso al sistema

#### OPERACIONES PRINCIPALES

1. login (cl.aduana.sam.base.security.springjaas.Login)
2. pageControllerMb (cl.aduana.sam.base.jsf.mb.PageControllerMb)
3. genericoMb (cl.aduana.sam.base.jsf.mb.GenericoMb)
4. loginMb (cl.aduana.sam.base.jsf.mb.LoginMb)
5. menuDropDownMb (cl.aduana.sam.base.jsf.mb.MenuDropDownMb)
6. mensajesMb (cl.aduana.sam.jsf.managedbean.MensajesMb)
7. infoMb (cl.aduana.sam.base.jsf.mb.InfoMb)
8. representanteMb (cl.aduana.sam.jsf.managedbean.RepresentanteMb)
9. suspensionMb (cl.aduana.sam.jsf.managedbean.SuspensionMb)
10. mandatoMb (cl.aduana.sam.jsf.managedbean.MandatoMb)
11. contactoMb (cl.aduana.sam.jsf.managedbean.ContactoMb)
12. marcaMb (cl.aduana.sam.jsf.managedbean.MarcaMb)
13. marcaClaseMb (cl.aduana.sam.jsf.managedbean.MarcaClaseMb)
14. claseMb (cl.aduana.sam.jsf.managedbean.ClaseMb)
15. productoMb (cl.aduana.sam.jsf.managedbean.ProductoMb)
16. ingresoSuspensionMb (cl.aduana.sam.jsf.managedbean.IngresoSuspensionMb)
17. selectItemsMb (cl.aduana.sam.jsf.managedbean.SelectItemsMb)
18. actualizarSuspensionMb (cl.aduana.sam.jsf.managedbean.ActualizarSuspensionMb)
19. filtroSuspensionIngresoEdicionMb  
(cl.aduana.sam.jsf.managedbean.FiltroSuspensionIngresoEdicionMb)
20. verDocumentoMb (cl.aduana.sam.jsf.managedbean.VerDocumentoMb)
21. filtroVisarPropuestaSuspensionMb  
(cl.aduana.sam.jsf.managedbean.FiltroVisarPropuestaSuspensionMb)
22. ingresarResultadoMb (cl.aduana.sam.jsf.managedbean.IngresarResultadoMb)
23. ingresarDatosResultadoMb (cl.aduana.sam.jsf.managedbean.IngresarDatosResultadoMb)
24. ingresarCasosFalsificacionMb (cl.aduana.sam.jsf.managedbean.IngresarCasosFalsificacionMb)
25. ingresarCasoFalsSuspAsociarImagenMb  
(cl.aduana.sam.jsf.managedbean.IngresarCasoFalsSuspAsociarImagenMb)
26. filtroAdjuntarResolucionFirmadaMb  
(cl.aduana.sam.jsf.managedbean.FiltroAdjuntarResolucionFirmadaMb)
27. fileUploadMb (cl.aduana.sam.jsf.managedbean.FileUploadMb)
28. adjuntarImagenesMb (cl.aduana.sam.jsf.managedbean.AdjuntarImagenesMb)

- 29. adjuntarArchivosResolucionMb (cl.aduana.sam.jsf.managedbean.AdjuntarArchivosResolucionMb)
- 30. ingresoRegistroMb (cl.aduana.sam.jsf.managedbean.IngresoRegistroMb)
- 31. adjuntarMandatoMarcaMb (cl.aduana.sam.jsf.managedbean.AdjuntarMandatoMarcaMb)
- 32. userSessionMb (cl.aduana.sam.jsf.managedbean.UserSessionMb)
- 33. entregaNroRegistroMb (cl.aduana.sam.jsf.managedbean.EntregaNroRegistroMb)
- 34. autorizarMandatoMarcaMb (cl.aduana.sam.jsf.managedbean.AutorizarMandatoMarcaMb)
- 35. visarSuspensionMb (cl.aduana.sam.jsf.managedbean.VisarSuspensionMb)

## 6. Estructura del despliegue de componentes

La aplicación se instala empaquetada en un *Enterprise ARchive* (EAR) 5.0.

El empaquetado está encapsulado en un subproyecto propio denominado `sam-ear`, donde se encuentra el `samWeb.war`, `samNegocio.jar`, `samClient.jar` y el descriptor de la aplicación `application.xml` que conforman el EAR.

La estructura del EAR es la siguiente:

**%SAM\_EAR%\META-INF**

- **MANIFEST.MF** Archivo de Metadatos
- **application.xml** Descriptor de la aplicación a desplegar

**%SAM\_EAR%\samWeb.war**

- Web Application Archive distribuido por el EAR.

La estructura del WAR en su primer nivel es la siguiente:

**%SAMWEB\_WAR%\index.html**

- Página de inicio contenedora de la lógica de login.

**%SAMWEB\_WAR%\web\pages**

- Contiene las páginas de la aplicación en una estructura de subcarpetas.

**%SAMWEB\_WAR%\web\imagenes**

- Carpeta destinada a las imágenes utilizadas por la aplicación

**%SAMWEB\_WAR%\web\css**

- Contiene los ficheros css con las reglas de estilo utilizadas por las páginas de la aplicación

**%SAMWEB\_WAR%\META-INF**

- Contiene el MANIFEST de la aplicación
- Contiene `spring-security-2.0.xsd` que es el esquema para la configuración de los parámetros de seguridad de la aplicación.

**%SAMWEB\_WAR%\WEB-INF**

- Contenedor principal de la lógica de negocio del sistema y de las dependencias y configuraciones necesarias para funcionar.

**%SAMNEGOCIO\_EJB%\cl**

- Carpeta destinada a contener las clases java compiladas.

**%SAMNEGOCIO\_EJB%\cl\aduanas\sam\properties**

- Contiene los archivos de configuración (properties)

**%SAMCLIENT\_EJB%\META-INF**

- Contiene el MANIFEST de la aplicación

**%SAMCLIENT\_EJB%\cl**

- Carpeta destinada a contener las clases java compiladas.

**%SAMCLIENT\_EJB%\cl\aduana\sam\cliente\resources\confresource**

- Contiene los archivos de configuración (properties)

## 7. Configuraciones

### 7.1. EAR

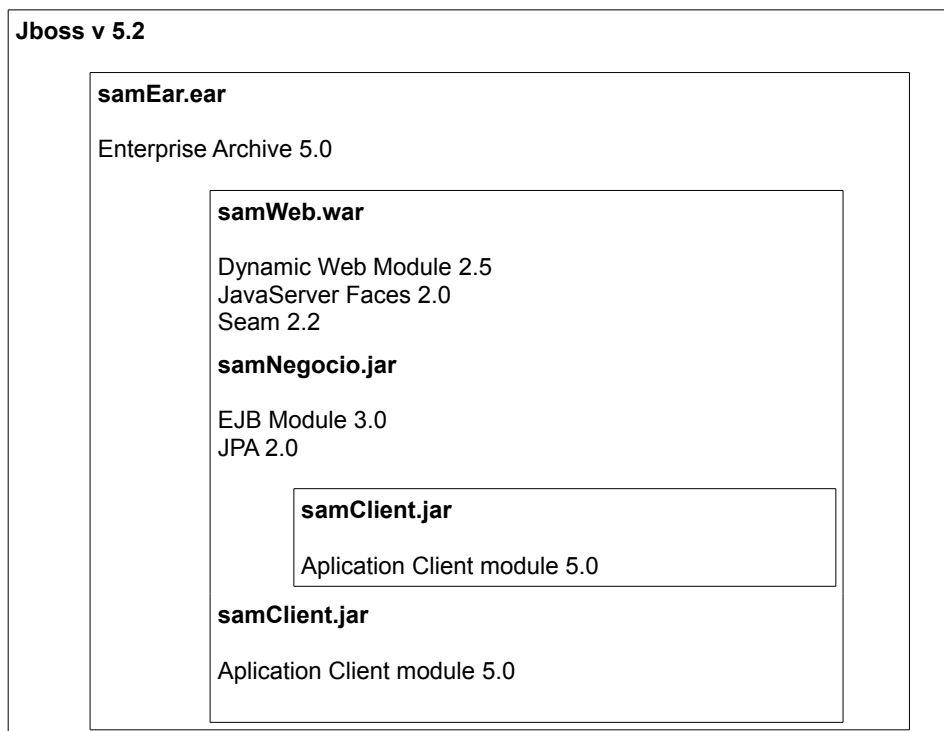
#### 7.1.1. application.xml

Este fichero contiene la información referente al empaquetado Enterprise Archive (EAR):

- Identificador de aplicación
- Nombre para mostrar
- WAR asociado
- Contexto de acceso
- Módulos EJBs asociados

## 8. Infraestructura, arquitectura y seguridad

### 8.1. Modelo de Despliegue



### 8.2. Seguridad

#### 8.2.1. Spring Security

Spring Security framework gestiona la seguridad de la aplicación, el protocolo de seguridad y los roles de los usuarios.

La configuración de Sprint Security está en el archivo applicationContext.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<beans xmlns="http://www.springframework.org/schema/beans"
       xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
       xmlns:sec="http://www.springframework.org/schema/security"
       xmlns:p="http://www.springframework.org/schema/p"
       xmlns:util="http://www.springframework.org/schema/util"
       xsi:schemaLocation="http://www.springframework.org/schema/security
http://www.springframework.org/schema/security/spring-security-3.1.xsd
http://www.springframework.org/schema/beans http://www.springframework.org/schema/beans/spring-
beans-3.0.xsd
http://www.springframework.org/schema/util http://www.springframework.org/schema/util/spring-util-
3.0.xsd">
```

```

<sec:http auto-config="true" use-expressions="true" disable-url-rewriting="true" >
    <sec:intercept-url pattern="/web/pages/public/**" access="permitAll" />
    <sec:intercept-url pattern="/web/pages/app/**" access="isAuthenticated()" />
    <sec:intercept-url pattern="/web/pages/layout/**" access="isAuthenticated()" />
    <sec:intercept-url pattern="/web/pages/app/listasGloTrazaNotificaciones.jsf"
access="hasAnyRole('Fiscalizador','Usuario','Funcionario')" />
    <sec:form-login login-page="/web/pages/public/login.jsf" default-target-
url="/web/pages/app/index.jsf"
    always-use-default-target="true" authentication-failure-url="/web/pages/public/login.jsf?
error=true"/>
    <sec:access-denied-handler error-page="/web/pages/public/accessDenied.jsf" />
    <sec:logout invalidate-session="true" logout-success-url="/index.html"/>

</sec:http>

<sec:authentication-manager>
    <sec:authentication-provider ref="jaasAuthProvider" />
</sec:authentication-manager>

<bean id="jaasAuthProvider"
class="org.springframework.security.authentication.jaas.DefaultJaasAuthenticationProvider">
    <property name="configuration">
        <bean
class="org.springframework.security.authentication.jaas.memory.InMemoryConfiguration">
            <constructor-arg>
                <map>
                    <entry key="SPRINGSECURITY">
                        <array>
                            <bean
class="javax.security.auth.login.AppConfigurationEntry">
                                <constructor-arg
value="cl.aduana.sam.base.security.springjaas.Login" />
                                <constructor-arg>
                                    <util:constant static-
field="javax.security.auth.login.AppConfigurationEntry$LoginModuleControlFlag.REQUIRED" />
                                </constructor-arg>
                            </bean>
                        </array>
                    </entry>
                </map>
            </constructor-arg>
        </bean>
    </property>
</bean>
    
```



```

</map></map>
</constructor-arg>

</bean>

</array>

</entry>

</map>

</constructor-arg>

</bean>

</property>

<property name="authorityGranters">
  <list>
    <bean class="cl.aduana.sam.base.security.springjaas.RoleGranter" />
  </list>
</property>

</bean>

</beans>

```

En web.xml existe la siguiente configuración

```

...
<filter>
  <filter-name>springSecurityFilterChain</filter-name>
  <filter-class>org.springframework.web.filter.DelegatingFilterProxy</filter-class>
</filter>
...
<filter-mapping>
  <filter-name>springSecurityFilterChain</filter-name>
  <url-pattern>/*</url-pattern>
  <dispatcher>REQUEST</dispatcher>
  <dispatcher>INCLUDE</dispatcher>
  <dispatcher>FORWARD</dispatcher>
</filter-mapping>

```

```
...  
<listener>  
  <listener-class>org.springframework.security.web.session.HttpSessionEventPublisher</listener-class>  
</listener>  
...
```

### 8.2.2. Acceso Login

La primera pantalla de la aplicación es un login de control de acceso a la misma mediante usuario y password. Spring Security se encarga de cotejar las credenciales de acceso a la aplicación.

## **9. Documentación**

### **9.1. Documentación Descripción General**

[Informe\\_de\\_analisis SAM.docx](#)

### **9.2. Casos de Uso**

[SAM.eap](#)

### **9.3. Especificación de Requisitos**

[Requerimientos SAM.docx](#)

### **9.4. Documento de Diseño**

[ComponentView.png](#)

[SAM.eap](#)

[ModeloDeDatos.docx](#)

### **9.5. Plan de pruebas**

[Casos\\_de\\_Pruebas\\_SAM\\_Aceptacion.xlsx](#)

[Aseguramiento de Calidad](#)

[Test\\_Jmeter](#)

### **9.6. Manual de Usuario**

[Manual de Usuario.docx](#)

### **9.7. Manual del Sistema**

[Manual\\_de\\_sistema.docx](#)

### **9.8. Código fuente**

[Código fuente en svn](#)

## 10. Resumen Estadístico

### 10.1. Sistema distribuido

Tipo de elemento	Numero
Total archivos una vez distribuido	688 archivos, 93 carpetas.
JARs distribuidos	46
EARs generados desde el código fuente	1
WARs generados desde el código fuente	1
JARs generados desde el código fuente	2
Páginas html y xhtml	125

### 10.2. Entorno de desarrollo

Tipo de elemento	Numero
Total fuentes .java	442
Implementaciones DAO	47
Esquemas XSD	1
Ficheros css	2
Ficheros js	0
Ficheros .properties	32

### 10.3. Sentencias SQL

Tipo de elemento	Numero
SqlQuery insert	0
SqlQuery select	53
SqlQuery update	0
sqlQuery delete	0

Observaciones:

- Esta aplicación usa JPA por eso no hay sentencias insert, update y delete en el código fuente.
- El análisis no incluye las sentencias sql de los archivos oracleQuerys.properties.

