



### Nombre del Proyecto

Consultoría de Migración de Aplicaciones

### Cliente

Servicio Nacional  
de Aduanas



### Fecha

26/01/2015

### Versión

1.2

### Tipo de documento

Levantamiento situación aplicaciones

**63 Portal de Rayos X**

## CONTROL DE DIFUSIÓN

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

## 1. **Nombre y versión**

Nro. Catálogo: 63

Nombre del Sistema: Portal Rayos X

## 2. Dependencias

### 2.1. Librerías

#### Java 1.6 en Eclipse 3.7

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

- commons-beanutils-1.7.0.jar
- jasperreports-3.7.1.jar
- poi-3.10-FINAL-20140208.jar

Web App Libraries ([PortalEscanerWeb/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
- ehcache-core-2.0.0.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

## **2.2. Otros sistemas**

No interactúa con otros sistemas.

## **2.3. Capas**

### **2.3.1. Presentación**

Rich Faces 3.3.3.Final

Spring Framework 3.0.7.RELEASE

JavaServer Faces 1.2

### **2.3.2. Negocio**

Generación de informes con JasperReports Library Reporting Engine

Generación de documentos de Microsoft mediante la librería poi.

Utilidades RSS mediante la librería Rome

Spring Framework 3.0.7.RELEASE

JPA 2.0 / Hibernate

### **2.3.3. Integración**

JAX-WS

### **3. Servicios Provistos / Consumidos**

#### **3.1. Provistos**

1 servicio consumido

#### **3.2. Consumidos**

No se han identificado

## 4. Funcionalidades base

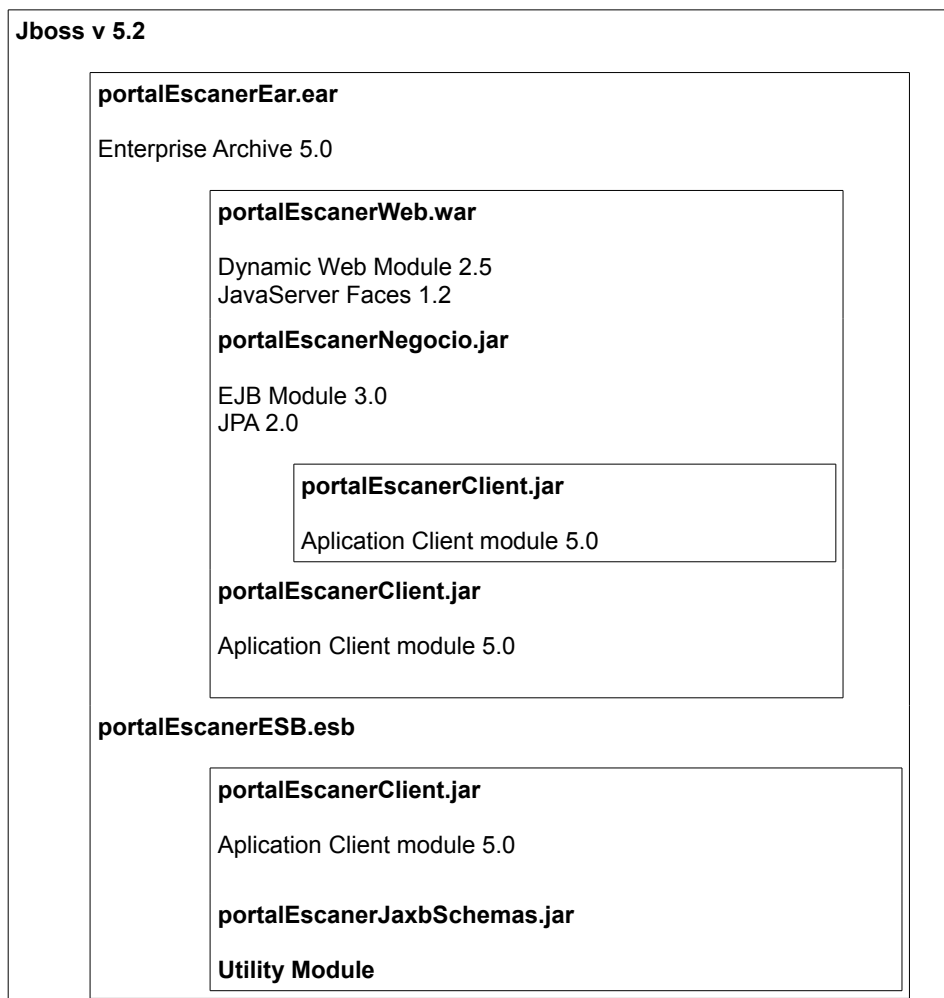
### OPERACIONES PRINCIPALES

1. pageControllerMb (cl.aduana.portalescaner.base.jsf.mb.PageControllerMb )
2. genericoMb (cl.aduana.portalescaner.base.jsf.mb.GenericoMb )
3. loginMb (cl.aduana.portalescaner.base.jsf.mb.LoginMb )
4. menuMb (cl.aduana.portalescaner.base.jsf.mb.MenuDropDownMb )
5. mensajesMb (cl.aduana.portalescaner.jsf.managedbean.MensajesMb )
6. trazabilidadMb (cl.aduana.portalescaner.jsf.managedbean.TrazabilidadMb )
7. infoMb (cl.aduana.portalescaner.base.jsf.mb.InfoMb )
8. gloTrazaNotificacionMb (cl.aduana.portalescaner.jsf.managedbean.GloTrazaNotificacionMb )
9. monitoreoMb (cl.aduana.portalescaner.jsf.managedbean.MonitoreoMb )
10. selectItemsMb (cl.aduana.portalescaner.jsf.managedbean.SelectItemsMb )
11. adminPortalesMb (cl.aduana.portalescaner.jsf.managedbean.AdminPortalesMb )
12. crearPortalMb (cl.aduana.portalescaner.jsf.managedbean.CrearPortalMb )
13. verPortalMb (cl.aduana.portalescaner.jsf.managedbean.VerPortalMb )
14. modalPortalMb (cl.aduana.portalescaner.jsf.managedbean.ModalPortalMb )
15. adminUsuariosMb (cl.aduana.portalescaner.jsf.managedbean.AdminUsuariosMb )
16. crearUsuarioMb (cl.aduana.portalescaner.jsf.managedbean.CrearUsuarioMb )
17. verUsuarioMb (cl.aduana.portalescaner.jsf.managedbean.VerUsuarioMb )
18. editarUsuarioMb (cl.aduana.portalescaner.jsf.managedbean.EditarUsuarioMb )
19. licenciaMb (cl.aduana.portalescaner.jsf.managedbean.LicenciaMb )
20. registroMb (cl.aduana.portalescaner.jsf.managedbean.RegistroMb )
21. reportesMb (cl.aduana.portalescaner.jsf.managedbean.ReportesMb )
22. crearSolicitudMb (cl.aduana.portalescaner.jsf.managedbean.CrearSolicitudMb )
23. userSessionMb (cl.aduana.portalescaner.jsf.managedbean.UserSessionMb )
24. verDocumentoMb (cl.aduana.portalescaner.jsf.managedbean.VerDocumentoMb )
25. agregarDocumentoMb (cl.aduana.portalescaner.jsf.managedbean.AgregarDocumentoMb )



## 5. Infraestructura, arquitectura y seguridad

### 5.1. Modelo de Despliegue



### 5.2. Seguridad

#### 5.2.1. Spring Security

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

La configuración de Spring 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-handler-
ref="authenticationFailurHandler"/>

        <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="authenticationFailurHandler"
class="cl.aduana.portalescaner.base.security.springjaas.JaasExceptionMappingAuthenticationFailureHandler
">

        <property name="defaultFailureUrl" value="/web/pages/public/login.jsf?error=true" />

        <property name="exceptionMappings">

            <props>

                <prop
key="javax.security.auth.login.CredentialExpiredException">/web/pages/public/login.jsf?faces-
redirect=true&amp;error=true&amp;credentialExpired=true</prop>

            </props>

        </property>

    </bean>

```

```

    <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.portalescaner.base.security.springjaas.Login" />
                                <constructor-arg>
                                    <util:constant static-
field="javax.security.auth.login.AppConfigurationEntry$LoginModuleControlFlag.REQUISITE" />
                                </constructor-arg>
                                <constructor-arg>
                                    <map></map>
                                </constructor-arg>
                            </bean>

                            <bean class="javax.security.auth.login.AppConfigurationEntry">
                                <constructor-arg
value="cl.aduana.portalescaner.base.security.springjaas.PortalRxLoginModule" />
                                <constructor-arg>
                                    <util:constant static-
field="javax.security.auth.login.AppConfigurationEntry$LoginModuleControlFlag.REQUIRED" />
                                </constructor-arg>
                                <constructor-arg>
                                    <map></map>
                                </constructor-arg>
                            </bean>
                        </array>
                    </entry>
                </map>
            </constructor-arg>
        </bean>
    </property>
</bean>

```

```
        </constructor-arg>
    </bean>
</property>
<property name="authorityGranters">
    <list>
        <bean class="cl.aduana.portalescaner.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>
...
```

### 5.2.2. Active Directory

La Autenticación y Autorización forman parte del proceso de intento de acceso de un usuario a un sistema.

**Autenticación:** Es el proceso de intento de verificar la identidad digital de un usuario.

**Autorización:** Es el proceso por el cual el sistema autoriza al usuario identificado a acceder a determinados recursos.

Dentro de la arquitectura se considera que la Autenticación y Autorización sean centralizadas y configurables.

## **6. Documentación**

### **6.1. Documentación Descripción General**

No encontrado

### **6.2. Casos de Uso**

No encontrado

### **6.3. Especificación de Requisitos**

[Análisis Requerimientos Portal Rayos X 20140207.docx](#)

[Especificación IngresoRegistro20130618.docx](#)

[Especificación Package 20130108.docx](#)

### **6.4. Documento de Diseño**

[ArquitecturaPortalRx\\_v2\\_revision.docx](#)

[DiccionarioDeDatos.xlsx](#)

[Especificaci%C3%B3n%20IngresoRegistro20140124.docx](#)

[Informe\\_de\\_diseño\\_v1.4.2.3.docx](#)

[portales\\_rx.eap](#)

[PropuestaAlmacenamientoImágenes.docx](#)

### **6.5. Plan de pruebas**

[Planilla\\_casos\\_de\\_prueba.xlsx](#)

[Ejecucion\\_casos\\_de\\_prueba2.0.xlsx](#)

### **6.6. Manual de Usuario**

[Manual\\_de\\_usuario\\_portales\\_rx.docx](#)

### **6.7. Manual del Sistema**

[Manual\\_de\\_instalacion\\_portales\\_rx.docx](#)

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

[Manual\\_de\\_soporte\\_portales\\_rx.docx](#)

### **6.8. Código fuente**

[Código fuente en svn](#)

### **6.9. Registro de Control de Versiones**

[Control de Versiones](#)

## 7. Resumen Estadístico

### 7.1. Sistema distribuido

#### PortalEscanerEAR.ear

Tipo de elemento	Numero
Total archivos una vez distribuido	516 archivos, 103 carpetas.
JARs distribuidos	47
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	48

#### PortalEscanerESB.esb

Tipo de elemento	Numero
Total archivos una vez distribuido	114 archivos, 38 carpetas.
JARs distribuidos	0
ESBs generados desde el código fuente	1
JARs generados desde el código fuente	2
Archivos xsd	4

### 7.2. Entorno de desarrollo

Tipo de elemento	Numero
Total fuentes .java	342
Implementaciones DAO	55
Esquemas XSD	3
Ficheros css	5
Ficheros js	4
Ficheros .properties	25

### 7.3. Sentencias SQL

Tipo de elemento	Numero
SqlQuery insert	0
SqlQuery select	29
SqlQuery update	3
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 ni hQuerys.properties.