



### Nombre del Proyecto

Consultoría de Migración de Aplicaciones

### Cliente

Servicio Nacional  
de Aduanas



### Fecha

13/01/2016

### Versión

1.1

### Tipo de documento

Levantamiento situación aplicaciones

**69 Gestión Documental**

## CONTROL DE DIFUSIÓN

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

## 1. **Nombre y versión**

Nro. Catálogo: 69

Nombre del Sistema: Sistema de Gestión Documental (SGDOC)

## 2. Dependencias

### 2.1. Librerías

#### Java 1.5 en Eclipse 3.7

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

- commons-beanutils-1.7.0.jar
- commons-digester-1.8.1.jar
- darkX-3.3.3.Final.jar
- glassX-3.3.3.Final.jar
- jboss-seam-debug-2.2.0.GA.jar
- jboss-seam-pdf-2.2.0.GA.jar
- jboss-seam-remoting-2.2.0.GA.jar
- jboss-seam-ui-2.2.0.GA.jar
- jsf-facelets-1.1.15.B1.jar
- jstl-1.0.jar
- nekohtml-1.9.6.jar
- richfaces-impl-3.3.3.Final.jar
- richfaces-ui-3.3.3.Final.jar

EJB Libraries ([/sgdoc-ear/Earlibs](#)) [Usadas en tiempo de compilación y ejecución]

- activation-1.1.jar
- alfresco-web-service-client-2.9.jar
- antlr-runtime-3.0.1.jar
- axis-1.4.jar
- axis-wsdl4j-1.5.1.jar
- bcprov-jdk14-140.jar
- commons-beanutils-1.7.0.jar
- commons-digester-1.8.1.jar
- commons-discovery-0.2.jar
- commons-io-1.3.2.jar
- core-3.4.2.v\_883\_R34x.jar
- dom4j-1.6.1-brew.jar
- drools-api-5.0.1.jar
- drools-compiler-5.0.1.jar
- drools-core-5.0.1.jar

- drools-decisiontables-5.0.1.jar
- drools-templates-5.0.1.jar
- firma-base-0.0.1-SNAPSHOT.jar
- geronimo-stax-api\_1.0\_spec-1.0.jar
- hsm-0.0.1-SNAPSHOT.jar
- itext-2.0.8.jar
- janino-2.5.15.jar
- jboss-el-1.0\_02.CR4.jar
- jboss-seam-2.2.0.GA.jar
- jboss-seam-remoting-2.2.0.GA.jar
- mail-1.0-SNAPSHOT.jar
- mail-1.4.jar
- mvel2-2.0.10.jar
- mvel14-1.2.21.jar
- opensaml-1.1.jar
- pmbonline-0.0.1-SNAPSHOT.jar
- poi-3.7.jar
- poi-ooxml-3.7.jar
- poi-ooxml-schemas-3.7.jar
- richfaces-api-3.3.3.Final.jar
- saxon-9.1.0.8.jar
- saxon-9.1.0.8-dom.jar
- sigfe-1.0-SNAPSHOT.jar
- wss4j-1.5.8.jar
- xmlbeans-1.0-SNAPSHOT.jar
- xmlbeans-2.3.0.jar
- xmlsec-1.4.3.jar
- xpp3\_min-1.1.3.4.O.jar
- xstream-1.3.1.jar

Librería de cache ([/sgdoc-ear/EarContent](#)) [Sólo en tiempo de ejecución]

- jboss-cache-1.4.1.SP9.jar

Librería de acceso a datos

- No identificada en las dependencias de los proyectos.

## 2.2. Otros sistemas

Envío de emails mediante la librería propia mail-1.0-SNAPSHOT.jar configurado en [/trunk/config/mail.properties](#)

Integración con el Gestor Documental Alfresco mediante la librería alfresco-web-service-client-2.9.jar y configurado en [/trunk/config/alfresco.properties](#)

Sistema de firma electrónica simple y avanzada mediante la firma-base-0.0.1-SNAPSHOT.jar con configurado en [/trunk/config/wsfirmahsm.properties](#)

Integración con la SUBDERE mediante las librerías pmbonline-0.0.1-SNAPSHOT.jar, hsm-0.0.1-SNAPSHOT.jar, xmlbeans-1.0-SNAPSHOT.jar y configurado en [/trunk/config/ministerio\\_interior.properties](#), [/trunk/config/conexion\\_personal.properties](#), [/trunk/config/ldap.properties](#) y [/trunk/config/resumen.properties](#)

Integración con el SIGFE mediante la librería sigfe-1.0-SNAPSHOT.jar y configurado en [/trunk/config/sigfe.properties](#)

## 2.3. Capas

### 2.3.1. Presentación

JBoss Seam 2.2.0 GA  
jsf-facelets-1.1.15.B1.jar  
jstl-1.0.jar  
nekohtml-1.9.6.jar  
richfaces-impl-3.3.3.Final.jar  
richfaces-ui-3.3.3.Final.jar

### 2.3.2. Negocio

JBoss Seam 2.2.0 GA  
Enterprise Java Bean (EJB)  
Generación de PDFs Itext  
Generación de códigos de barra con Barbecue  
Generación de informes con JasperReports Library Reporting Engine  
Manejo de *Scalable Vector Graphics* (SVG) con Apache Batik Toolkit

### 2.3.3. Acceso a Datos

Hibernate

### 2.3.4. Integración

Integración con la API del Gestor Documental Alfresco mediante la librería: alfresco-web-service-client-2.9.jar

Sistema de firma electrónica simple y avanzada mediante la librería: firma-base-0.0.1-SNAPSHOT.jar

Integración con la SUBDERE mediante las librerías:

- pmbonline-0.0.1-SNAPSHOT.jar
- hsm-0.0.1-SNAPSHOT.jar
- xmlbeans-1.0-SNAPSHOT.jar

Integración con el SIGFE mediante la librería:

- sigfe-1.0-SNAPSHOT.jar

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

#### **3.1. Provistos**

5 servicios provistos

#### **3.2. Consumidos**

5 servicios consumidos



## **4. Funcionalidades base**

### **4.1. Ingreso al sistema**

#### **OPERACIONES PRINCIPALES**

1. Login
2. Logout
3. Cambiar Contraseña

### **4.2. Expedientes**

#### **OPERACIONES PRINCIPALES**

1. Crear Expediente
2. Modificar Expediente
3. Bandeja de entrada
4. Bandeja de entrada Ministerio
5. Bandeja de entrada Copia
6. Bandeja de Salida
7. Ver Expediente
8. Ver Expediente desde reporte
9. Reasignar Expedientes Masivo
10. Desarchivar Expedientes Masivo
11. Búsqueda de Expedientes Archivados
12. Resumen de Actividades

### **4.3. Documentos electrónicos**

#### **OPERACIONES PRINCIPALES**

1. Crear Documento Papel
2. Crear Documento Binario
3. Seleccionar Emisor del Documento
4. Seleccionar Destinatario Documento
5. Seleccionar Distribución del Documento
6. Crear Providencia
7. Crear Oficio Ordinario
8. Crear Oficio Circular
9. Crear Oficio Reservado
10. Crear Resolución
11. Crear Decreto

12. Crear Memorandum
13. Crear Reembolsogastos
14. Crear Pago
15. Crear Solicitud Vacaciones
16. Crear Factura
17. Crear Solicitud de Adquisición
18. Ver Documento de Consulta
19. Crear Respuesta Documento Consultar
20. Crear Expediente Documento Papel
21. Crear Convenio
22. Crear Contrato
23. Crear Acta de Adjudicación
24. Adjuntar Certificado Persona
25. Documentos Contraloría
26. Ingresar Contrato
27. Ingresar Boletas
28. Ingresar Factura

#### **4.4. Reportes**

##### **OPERACIONES PRINCIPALES**

1. Búsqueda documentos
2. Búsqueda documentos oficina de partes
3. Documentos Bandeja de Entrada
4. Búsqueda Ruta Seguida Documento
5. Búsqueda Ruta Documento
6. Búsqueda Minuta Despacho
7. Minuta Despacho
8. Imprimir Minuta Despacho
9. Consultar Documentos
10. Búsqueda de Observaciones Expediente
11. Búsqueda de Expedientes Recursivos
12. Búsqueda de Expedientes
13. Tiempo de Tramitación
14. Historial Documento

15. Documentos Relacionados
16. Historial Bandeja de Entrada
17. Estado Bandeja Salida
18. Solicitudes de Transparencia
19. Respuesta Usuario Externo
20. Estado Bandeja Salida
21. Historial Bandeja de Entrada
22. Documentos Bandeja de Entrada
23. Ruta Seguida Documento
24. Ruta Documento
25. Historial Documento
26. Tiempo de Respuesta
27. Búsqueda Documentos Cierre Mensual
28. Búsqueda Consultas Transparencia
29. Búsqueda Estadísticas de Consultas
30. Búsqueda de Expedientes Archivados
31. Búsqueda de Expedientes Reenviados
32. Búsqueda Log DVI
33. Proyectos

#### **4.5. Mantenedores**

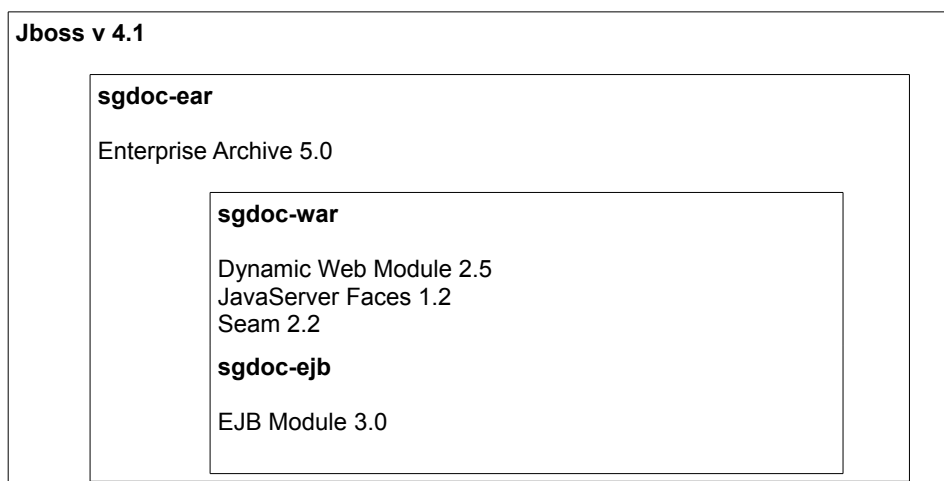
##### **OPERACIONES PRINCIPALES**

1. Proyectos
2. Dependencias Externas
3. Personas Externas
4. Instituciones
5. Tipos de Documentos
6. Personas
7. Cargos
8. Ubicaciones
9. Roles
10. Plantillas de Resolución
11. Plantillas Convenio
12. Plantillas Memorandum

13. Plantillas Contrato
14. Plantillas Respuestas
15. Listas de Destinatarios Frecuentes
16. Grupos de Destinatarios Frecuentes
17. Unidades
18. Departamentos
19. Divisiones
20. Organizaciones
21. Tipos de Crédito
22. Clasificación Tipo
23. Clasificación Tipo Otros
24. Clasificación Subtipo
25. Clasificación Subtipo Otros
26. Valores
27. Proyectos
28. Requerimientos
29. Configuración Móvil
30. Opciones Correo
31. Opciones Oficina
32. Tareas Programadas
33. Seleccionar Requirente

## 5. Infraestructura, arquitectura y seguridad

### 5.1. Modelo de Despliegue



### 5.2. Seguridad

#### 5.2.1. Acceso Login

La primera pantalla de la aplicación es un login de control de acceso a la misma mediante usuario y password.

Los datos son cotejados contra la base de datos, y en este proceso se completará la información del usuario logeado con la información obtenida en la consulta a BD.

#### 5.2.2. Firma electrónica avanzada

El sistema utiliza la firma electrónica avanzada de documentos electrónicos mediante un certificado de seguridad proporcionado por E-SIGN.

## **6. Documentación**

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

[Taller Sistema de Gestión Documental](#)

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

No se ha encontrado documentación.

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

No se ha encontrado documentación.

### **6.4. Documento de Diseño**

[Documento de Arquitectura y Diseño – Mejoras\\_04122013](#)

[Documento de Arquitectura y Diseño – Mejoras\\_05122013](#)

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

[SNA SGDOC - Plan de pruebas Funcionales – v1.0.doc](#)

[SNA SGDOC - Plan de pruebas Funcionales – v1.0\\_Rev\\_GO\\_20131217.doc](#)

[SNA SGDOC - Plan de pruebas Funcionales – v1.1\\_24122013.doc](#)

[Observaciones PROYECTO Mejoras SGDOC v2.docx](#)

[Reporte de Casos de Prueba v1.0\\_24122013.docx](#)

[Ejecucion\\_Casos\\_de\\_Prueba\\_Entregable\\_SGDOC\\_Pruebas\\_Extendidas.xlsx](#)

[Ejecucion\\_Casos\\_de\\_Prueba\\_Entregable\\_SGDOC.xlsx](#)

[Copia de Ejecucion\\_Casos\\_de\\_Prueba\\_Entregable\\_SGDOC\\_V2.xlsx](#)

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

[MANUAL DE USUARIO](#)

[Mantenimiento de Usuarios del Sistema](#)

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

[DOCUMENTO DE HABILITACIÓN DE FUENTES EN AMBIENTE DESARROLLO PROYECTO](#)

[Diferencias de Roles entre ambiente el ambiente test y los nuevos roles del sistema](#)

[Manual de Instalación y Configuración](#)

[Manual de Instalación y Configuración 20111005](#)

### **6.8. Código fuente**

[Código fuente en svn](#)

## 7. Resumen Estadístico

### 7.1. Sistema distribuido

Tipo de elemento	Numero
Total archivos una vez distribuido	1236 archivos, 114 carpetas.
JARs distribuidos	67
EARs generados desde el código fuente	1
WARs generados desde el código fuente	1
Páginas html y xhtml	180

### 7.2. Entorno de desarrollo

Tipo de elemento	Numero
Total fuentes .java	631
Implementaciones DAO	11
Esquemas XSD	3
Ficheros css	4
Ficheros js	3
Ficheros .properties	19

### 7.3. Sentencias SQL

Tipo de elemento	Numero
SqlQuery insert	3
SqlQuery select	557
SqlQuery update	8
sqlQuery delete	10

