

Servicio de Creación de Documentos Electrónicos (SCDE) v1.7

Diseño

Autor:	José María Fabre
Tipo de Documento:	Diseño
Grupo de Trabajo:	PAEGA – Multicanalidad
Versión:	1.7.0
Fecha:	22/02/2013
Fichero:	PAEGA_IN8_SCDE_DSI_v1.7.0

Historia del Documento			
Fecha	Versión	Autor	Descripción
22/02/2013	1.7.0	José María Fabre	Creación del documento.

Lista de Distribución	
Nombre	Empresa/ Departamento
Todo el personal	UTE - TelSoluciones-lasoft-Tb-solutions
Personal DGA	DGA – Inspección y Servicios

Índice de contenido

1 INTRODUCCIÓN.....	4
2 MODELO DE DATOS.....	5
2.1 Diagrama.....	5
2.2 Detalle de tablas.....	6
2.2.1 SCDE_CATEGORY.....	6
2.2.2 SCDE_CERTIFICATE_DOCUMENT.....	6
2.2.3 SCDE_CERTIFICATE_OPERATION.....	7
2.2.4 SCDE_CONFIGURATION.....	8
2.2.5 SCDE_DOCUMENT.....	8
2.2.6 SCDE_DRAFT.....	9
2.2.7 SCDE_DRAFT_DATA.....	9
2.2.8 SCDE_DRAFT_METADATA.....	10
2.2.9 SCDE_EVENT.....	10
2.2.10 SCDE_PROPERTY.....	10
2.2.11 SCDE_TEMPLATE.....	11
2.2.12 SCDE_TEMPLATE_FIELD.....	11
2.2.13 SCDE_TEMPLATE_METADATA.....	11
3 SERVICIOS WEB.....	12
3.1 Servicios web para el componente PRIV.....	12
3.1.1 ICategoryService.....	12
3.1.2 IDocumentService.....	13
3.1.3 IDraftService.....	13
3.1.4 ITemplateService.....	14
3.2 Servicio web de configuración para PRIV y ADMIN.....	14
3.2.1 IConfigurationService.....	14
3.3 Servicios web para aplicaciones externas.....	15
3.3.1 ICertificateService.....	15
4 DIAGRAMAS DE ACTIVIDAD.....	16
4.1 Casos de uso de PRIV.....	16
4.1.1 CU-01: Preparar documento para firma.....	16
4.1.2 CU-02: Generar documento firmado.....	17
4.1.3 CU-03: Consultar documento firmado.....	18
4.1.4 CU-04: Validar firma de documento.....	19
4.1.5 CU-05: Enviar documento certificado a usuario.....	20
4.1.6 CU-06: Gestión de plantillas.....	21
4.1.7 CU-07: Gestión de categorías.....	22
4.2 Servicios web de CORE.....	23
4.2.1 getStatus.....	23
4.2.2 cancelOperation.....	24

1 INTRODUCCIÓN

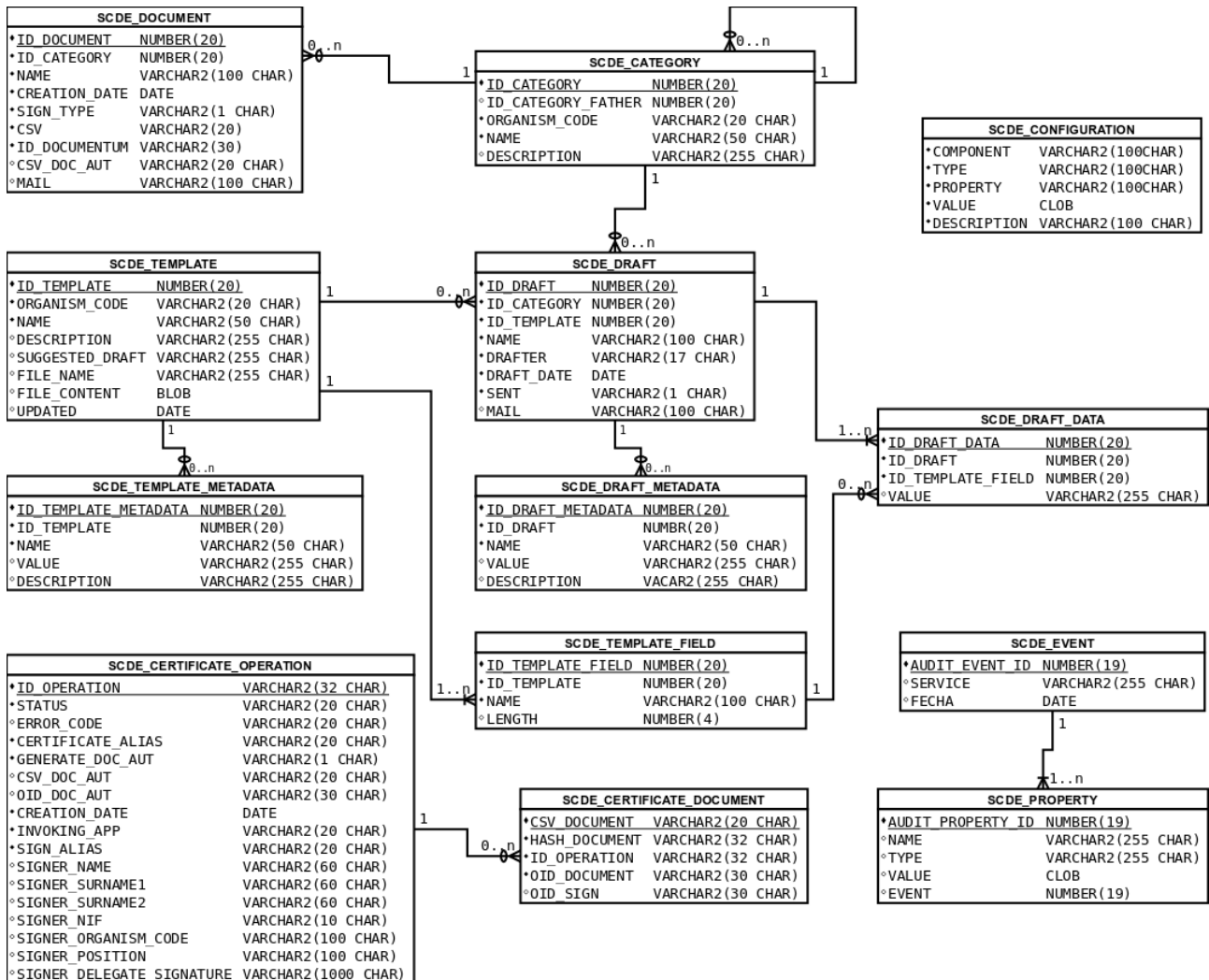
Como ya se ha indicado en el documento de análisis, SCDE es una aplicación cuya tarea principal es la creación de documentos certificados. En este documento de diseño se van a abordar los siguientes temas:

- Descripción detallada del modelo de datos.
- Descripción detallada de los casos de uso mediante diagramas de actividad.
- Especificación de los servicios web del componente CORE.



2 MODELO DE DATOS

2.1 Diagrama



2.2 Detalle de tablas

2.2.1 SCDE_CATEGORY

Categorías creadas desde el módulo PRIV, utilizadas para organizar documentos firmados y borradores.

Columna	Tipo	Nulo	Único	PK	FK	Descripción
ID_CATEGORY	NUMBER(20,0)		x	x		ID de la categoría.
ID_CATEGORY_FATHER	NUMBER(20,0)	x	x		x	→ SCDE_CATEGORY: ID de la categoría a la que pertenece.
ORGANISM_CODE	VARCHAR2(20 CHAR)					Organismo de la categoría.
NAME	VARCHAR2(50 CHAR)					Nombre de la categoría.
DESCRIPTION	VARCHAR2(255 CHAR)	x				Descripción de la categoría.

2.2.2 SCDE_CERTIFICATE_DOCUMENT

Documentos creados desde el servicio web CertificateService. Siempre van ligados a una operación.

Columna	Tipo	Nulo	Único	PK	FK	Descripción
CSV_DOCUMENT	VARCHAR2(20 CHAR)		x	x		CSV del documento.
HASH_DOCUMENT	VARCHAR2(32 CHAR)		x			Hash del documento.
ID_OPERATION	VARCHAR2(32 CHAR)				x	→ SCDE_CERTIFICATE_OPERATION: Operación en la que se ha generado el documento.
OID_DOCUMENT	VARCHAR2(30 CHAR)		x			Identificador del documento en Documentum.
OID_SIGN	VARCHAR2(30 CHAR)	x	x			Identificador de la firma del documento en Documentum.
SIGNED_BEFORE	CHAR(1 CHAR)	x				Si el documento se ha firmado en un intento anterior de la operación.

2.2.3 SCDE_CERTIFICATE_OPERATION

Operaciones creadas desde el servicio web CertificateService.

Columna	Tipo	Nulo	Único	PK	FK	Descripción
ID_OPERATION	VARCHAR2(32 CHAR)			x		Identificador de la operación.
STATUS	VARCHAR2(20 CHAR)					Estado de la operación.
ERROR_CODE	VARCHAR2(20 CHAR)	x				Código de error, si procede.
CERTIFICATE_ALIAS	VARCHAR2(20 CHAR)					Alias de certificado con el que se firmarán los documentos de la operación.
GENERATE_DOC_AUT	CHAR(1 CHAR)					Indica si debe generarse un documento de autorización.
CSV_DOC_AUT	VARCHAR2(20 CHAR)	x	x			CSV del documento de autorización.
CREATION_DATE	TIMESTAMP(6)					Fecha y hora de creación de la operación.
OID_DOC_AUT	VARCHAR2(30 CHAR)	x	x			Identificador del documento de autorización en Documentum.
INVOKING_APP	VARCHAR2(20 CHAR)					Identificador de la aplicación en ASF.
SIGN_ALIAS	VARCHAR2(20 CHAR)					Alias en ASF de la operación de firma.
SIGNER_NAME	VARCHAR2(60 CHAR)	x				Nombre del firmante
SIGNER_SURNAME1	VARCHAR2(60 CHAR)	x				1er apellido del firmante
SIGNER_SURNAME2	VARCHAR2(60 CHAR)	x				2º apellido del firmante
SIGNER_NIF	VARCHAR2(10 CHAR)	x				NIF del firmante
SIGNER_ORGANISM_CODE	VARCHAR2(100 CHAR)	x				Organismo al que pertenece el firmante.
SIGNER_POSITION	VARCHAR2(100 CHAR)	x				Cargo del firmante.
SIGNER_DELEGATE_SIGNATURE	VARCHAR2(1000 CHAR)	x				Texto de la delegación de firma, si procede.
CSV_DOC_RESUME	VARCHAR2(20 CHAR)	x	x			CSV del último documento resumen de la operación.
CSV_DOC_CANCEL	VARCHAR2(20 CHAR)	x	x			CSV del documento de cancelación de la operación

2.2.4 SCDE_CONFIGURATION

Propiedades de configuración de la aplicación.

Columna	Tipo	Nulo	Único	PK	FK	Descripción
COMPONENT	VARCHAR2(100 CHAR)			x		Módulo al que pertenece la propiedad (CORE, PRIV o ADMIN).
TYPE	VARCHAR2(100 CHAR)			x		Grupo al que pertenece la propiedad.
PROPERTY	VARCHAR2(100 CHAR)			x		Propiedad a configurar.
VALUE	CLOB					Valor de la propiedad.
DESCRIPTION	VARCHAR2(200 CHAR)					Texto que aparecerá en el formulario del módulo ADMIN.

2.2.5 SCDE_DOCUMENT

Documentos firmados creados desde PRIV a partir de un borrador y una plantilla.

Columna	Tipo	Nulo	Único	PK	FK	Descripción
ID_DOCUMENT	NUMBER(20,0)		x	x		ID del documento
ID_CATEGORY	NUMBER(20,0)				x	→ SCDE_CATEGORY: ID de la categoría del documento.
NAME	VARCHAR2(100 CHAR)					Nombre del documento.
CREATION_DATE	DATE					Fecha de creación del documento.
SIGN_TYPE	VARCHAR2(1 CHAR)					Indica si el documento se ha firmado en cliente o con sello de órgano.
CSV	VARCHAR2(20 CHAR)		x			CSV del documento.
ID_DOCUMENTUM	VARCHAR2(30 CHAR)		x			Identificador del documento en Documentum.
CSV_DOC_AUT	VARCHAR2(20 CHAR)	x				CSV del documento de autorización.
MAIL	VARCHAR2(100 CHAR)	x				Correo del destinatario del documento.

2.2.6 SCDE_DRAFT

Borradores creados desde PRIV. Un borrador consiste en un conjunto de datos asociados a una plantilla.

Columna	Tipo	Nulo	Único	PK	FK	Descripción
ID_DRAFT	NUMBER(20,0)		x	x		ID del borrador.
ID_CATEGORY	NUMBER(20,0)				x	→ SCDE_CATEGORY: ID de la categoría del borrador.
ID_TEMPLATE	NUMBER(20,0)				x	→ SCDE_TEMPLATE: Plantilla con la que se ha creado el borrador.
NAME	VARCHAR2(100 CHAR)					Nombre del documento que se creará a partir del borrador.
DRAFTER	VARCHAR2(17 CHAR)					Creador del borrador.
DRAFT_DATE	DATE					Fecha de creación del borrador.
SENT	VARCHAR2(1 CHAR)					Si hay que enviar el documento una vez generado.
MAIL	VARCHAR2(100 CHAR)	x				Correo del destinatario del documento.

2.2.7 SCDE_DRAFT_DATA

Cada uno de los datos con los que se ha rellenado los campos de la plantilla al crear un borrador.

Columna	Tipo	Nulo	Único	PK	FK	Descripción
ID_DRAFT_DATA	NUMBER(20,0)		x	x		ID del dato de borrador.
ID_DRAFT	NUMBER(20,0)				x	→ SCDE_DRAFT: ID del borrador en el que está contenido el dato.
ID_TEMPLATE_FIELD	NUMBER(20,0)				x	→ SCDE_TEMPLATE_FIELD: ID del campo de plantilla que se completará con el dato.
VALUE	VARCHAR2(255 CHAR)	x				Valor del dato de borrador.

2.2.8 SCDE_DRAFT_METADATA

Metadatos asociados a un borrador.

Columna	Tipo	Nulo	Único	PK	FK	Descripción
ID_DRAFT_METADATA	NUMBER(20,0)		x	x		ID del metadato de borrador.
ID_DRAFT	NUMBER(20,0)				x	→ SCDE_DRAFT: ID del borrador al que corresponde el metadato.
NAME	VARCHAR2(50 CHAR)					Nombre del metadato.
VALUE	VARCHAR2(255 CHAR)	x				Valor del metadato.
DESCRIPTION	VARCHAR2(255 CHAR)	x				Descripción del metadato.

2.2.9 SCDE_EVENT

Acciones de las que se guarda traza por modificar la base de datos.

Columna	Tipo	Nulo	Único	PK	FK	Descripción
AUDIT_EVENT_ID	NUMBER(19,0)			x		ID del evento.
SERVICE	VARCHAR2(255 CHAR)	x				Método del servicio que se audita.
FECHA	DATE	x				Fecha del evento.

2.2.10 SCDE_PROPERTY

Propiedades de los eventos que se auditan.

Columna	Tipo	Nulo	Único	PK	FK	Descripción
AUDIT_PROPERTY_ID	NUMBER(19,0)		x	x		ID de la propiedad de auditoría.
NAME	VARCHAR2(255 CHAR)	x				Nombre de la propiedad.
TYPE	VARCHAR2(255 CHAR)	x				Tipo de la propiedad.
VALUE	CLOB	x				Valor de la propiedad.
EVENT	NUMBER(19,0)	x			x	→ SCDE_EVENT: ID del evento al que pertenece la propiedad.

2.2.11 SCDE_TEMPLATE

Plantillas añadidas en PRIV para crear borradores.

Columna	Tipo	Nulo	Único	PK	FK	Descripción
ID_TEMPLATE	NUMBER(20,0)		x	x		ID de la plantilla.
ORGANISM_CODE	VARCHAR2(20 CHAR)					Organismo de la plantilla.
CSV	VARCHAR2(20 CHAR)		x			CSV de la plantilla.
ID_DOCUMENTUM	VARCHAR2(30 CHAR)		x			Identificador de la plantilla en Documentum.
NAME	VARCHAR2(50 CHAR)					Nombre de la plantilla.
DESCRIPTION	VARCHAR2(255 CHAR)	x				Descripción de la plantilla.
SUGGESTED_DRAFT	VARCHAR2(255 CHAR)	x				Nombre sugerido para los borradores creados con la plantilla.

2.2.12 SCDE_TEMPLATE_FIELD

Cada uno de los campos de formulario de los que dispone una plantilla.

Columna	Tipo	Nulo	Único	PK	FK	Descripción
ID_TEMPLATE_FIELD	NUMBER(20,0)		x	x		ID del campo de plantilla.
ID_TEMPLATE	NUMBER(20,0)				x	→ SCDE_TEMPLATE: ID de la plantilla que contiene el campo.
NAME	VARCHAR2(100 CHAR)					Nombre del campo de plantilla.
LENGTH	NUMBER(4,0)	x				Longitud del campo de plantilla.

2.2.13 SCDE_TEMPLATE_METADATA

Metadatos que tendrán por defecto los borradores creados con una plantilla.

Columna	Tipo	Nulo	Único	PK	FK	Descripción
ID_TEMPLATE_METADATA	NUMBER(20,0)		x	x		ID del metadato de plantilla.
ID_TEMPLATE	NUMBER(20,0)				x	→ SCDE_TEMPLATE: ID de la plantilla a la que corresponde el metadato.
NAME	VARCHAR2(50 CHAR)					Nombre del metadato.
VALUE	VARCHAR2(255 CHAR)	x				Valor del metadato.
DESCRIPTION	VARCHAR2(255 CHAR)	x				Descripción del metadato.

3 SERVICIOS WEB

Todos los servicios web que ofrece SCDE están dentro del componente CORE. Podemos distinguir 3 grupos:

- Servicios web para el componentes PRIV.
- Servicio web de configuración para PRIV y ADMIN.
- Servicio web de creación y firma de documentos para aplicaciones externas.

Para una descripción completa véase el documento de integración.

3.1 Servicios web para el componente PRIV

El componente CORE es el responsable de la comunicación de SCDE con ASF, la base de datos y el gestor documental. Por lo tanto debe ofrecer a PRIV los servicios web adecuados para que pueda acceder a ellos.

3.1.1 ICategoryService

Método	Descripción
createCategory	Crea una categoría.
deleteCategory	Borra una categoría.
getCategory	Obtiene una categoría.
getCategoriesByOrganismCode	Obtiene las categorías de un organismo.
getCategoriesByOrganismCode AndCategoryFather	Obtiene las categorías hijas en una categoría.
isEmpty	Comprueba si una categoría está vacía.
updateCategory	Modifica una categoría.

3.1.2 IDocumentService

Método	Descripción
createDocument	Crea un documento.
createPdf	Crea un archivo PDF.
deleteDocument	Borra un documento.
getDocument	Obtiene un documento.
getDocumentByCsv	Obtiene un documento a partir de su CSV.
getDocumentsByCategory	Obtiene los documentos de una categoría.
getDocumentsByOrganism	Obtiene los documentos de un organismo.
getDocumentPdf	Obtiene el fichero PDF de un documento.
mailDocumentByCsv	Envía por correo un documento.
updateDocument	Modifica un documento.
verifyDocumentByCsv	Verifica la firma de un documento firmado.

3.1.3 IDraftService

Método	Descripción
createDraft	Crea un borrador.
deleteDraft	Borra un borrador.
getAll	Obtiene todos los borradores.
getDraft	Obtiene un borrador.
getDraftDatasByIdDraft	Obtiene los datos de un borrador.
getDraftsByOrganism	Obtiene los borradores de un organismo.
updateDraft	Modifica un borrador.

3.1.4 ITemplateService

Método	Descripción
createTemplate	Crea una plantilla.
deleteTemplate	Borra una plantilla.
getTemplate	Obtiene una plantilla.
getTemplateFieldsByIdTemplate	Obtiene los campos de una plantilla.
getTemplatePdf	Obtiene el fichero PDF de una plantilla.
getTemplatesByOrganismCode	Obtiene las plantillas de un organismo.
hasDrafts	Comprueba si una plantilla tiene borradores asociados.
updateTemplate	Modifica una plantilla.

3.2 Servicio web de configuración para PRIV y ADMIN

3.2.1 IConfigurationService

Método	Descripción
getAllConfigurations	Obtiene todas las configuraciones.
getConfiguration	Obtiene una configuración.
getConfigurationList	Obtiene una lista con la configuración.
updateConfiguration	Guarda la configuración modificada en el módulo ADMIN.

3.3 Servicios web para aplicaciones externas

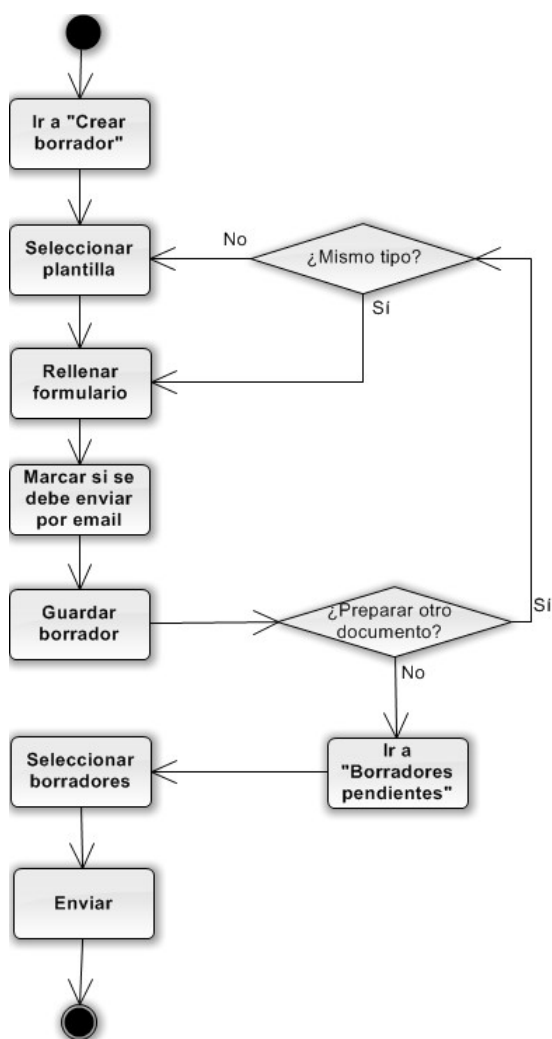
3.3.1 ICertificateService

Método	Descripción
cancelOperation	Cancela una operación.
createCertificate	Crea una operación de creación y firma de documentos.
getDocumentTypeList	Devuelve la lista de tipos de documento disponibles.
getMetadata	Obtiene los metadatos de un documento.
getStatus	Obtiene el estado de una operación.
sendDocAuth	Firma los documentos creados en el método createCertificate.
signDocs	Firma los documentos relacionados con un documento de autorización.

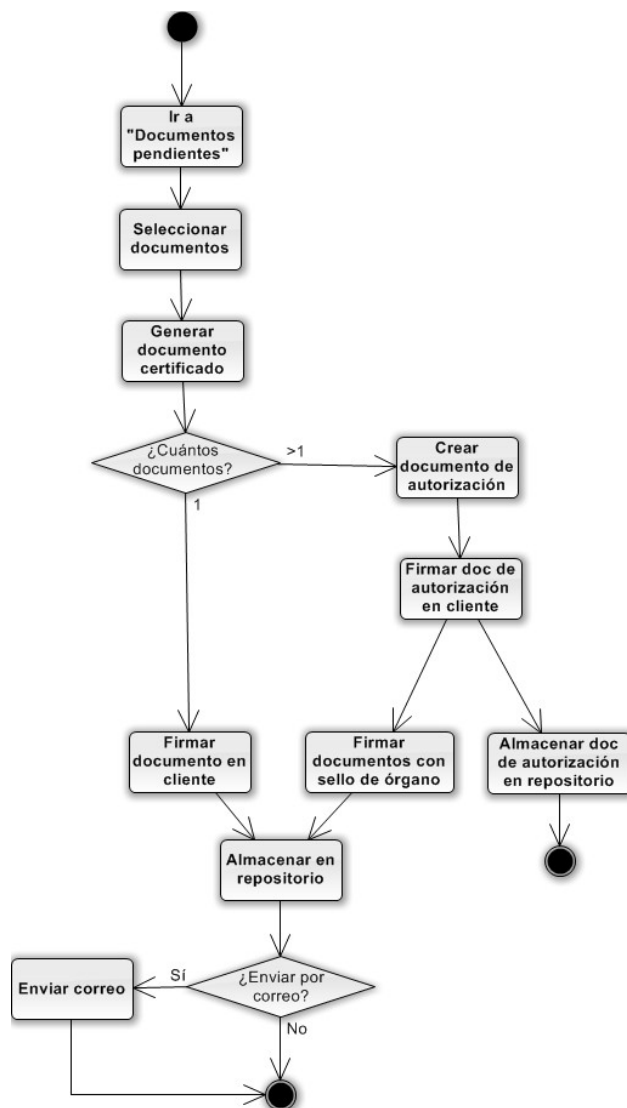
4 DIAGRAMAS DE ACTIVIDAD

4.1 Casos de uso de PRIV

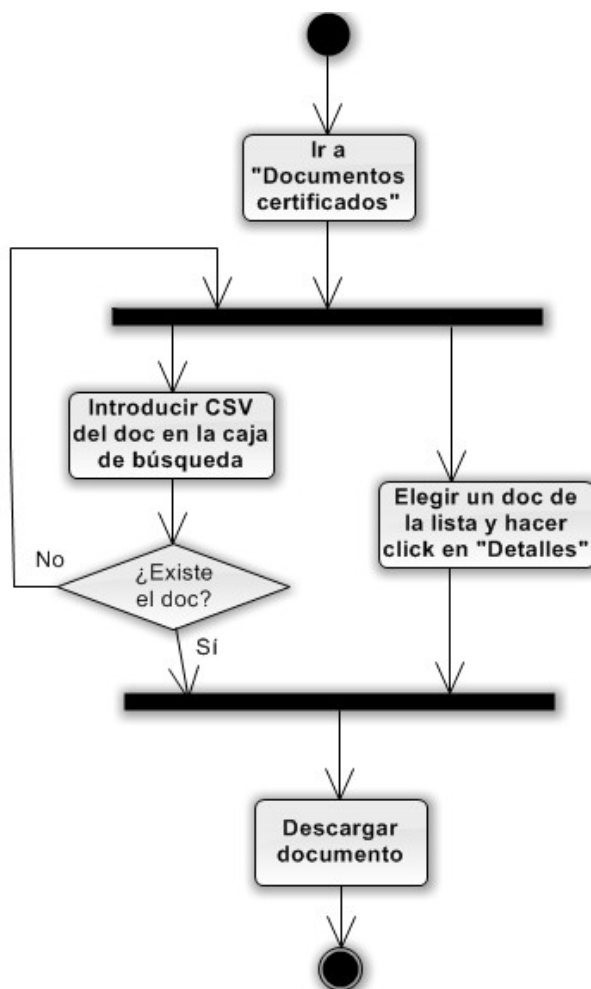
4.1.1 CU-01: Preparar documento para firma



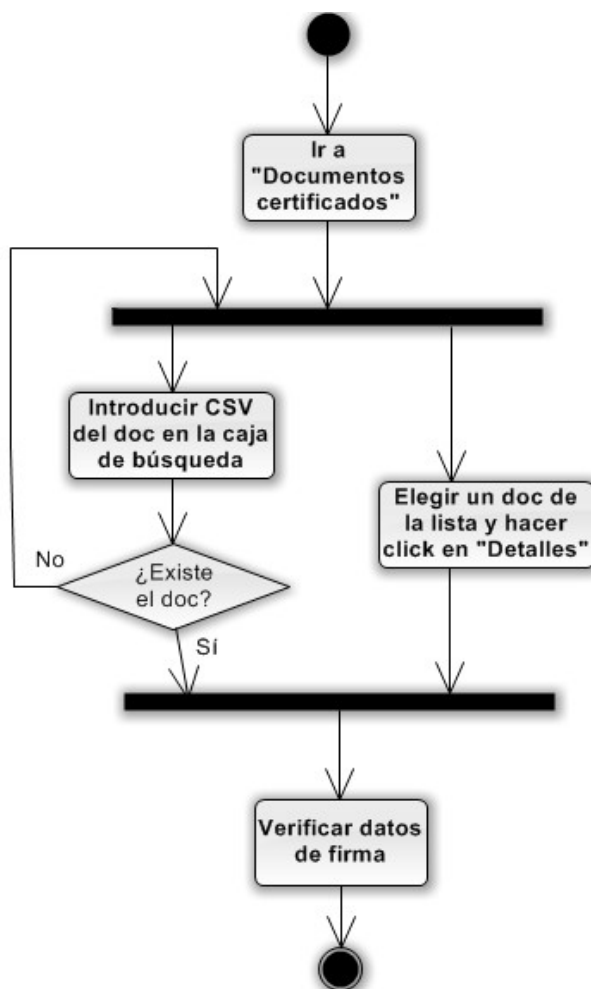
4.1.2 CU-02: Generar documento firmado



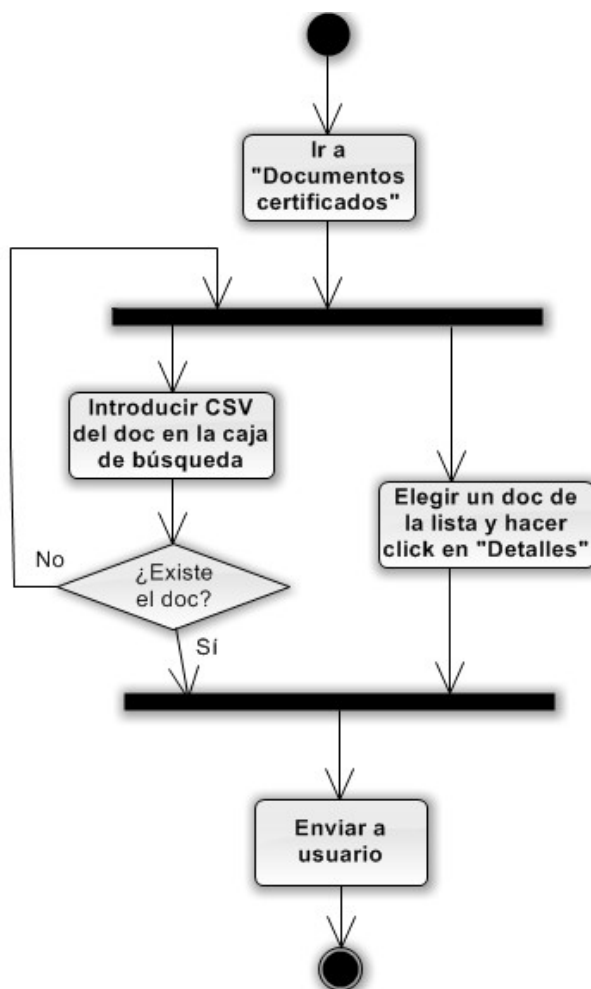
4.1.3 CU-03: Consultar documento firmado



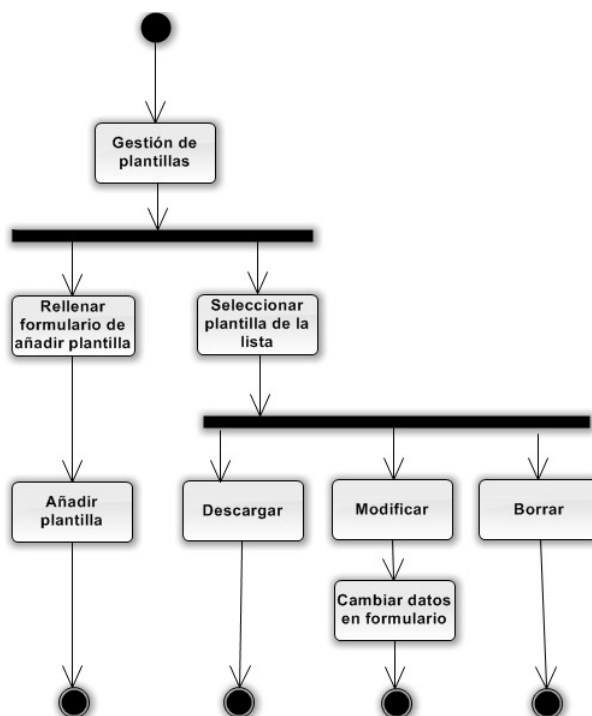
4.1.4 CU-04: Validar firma de documento



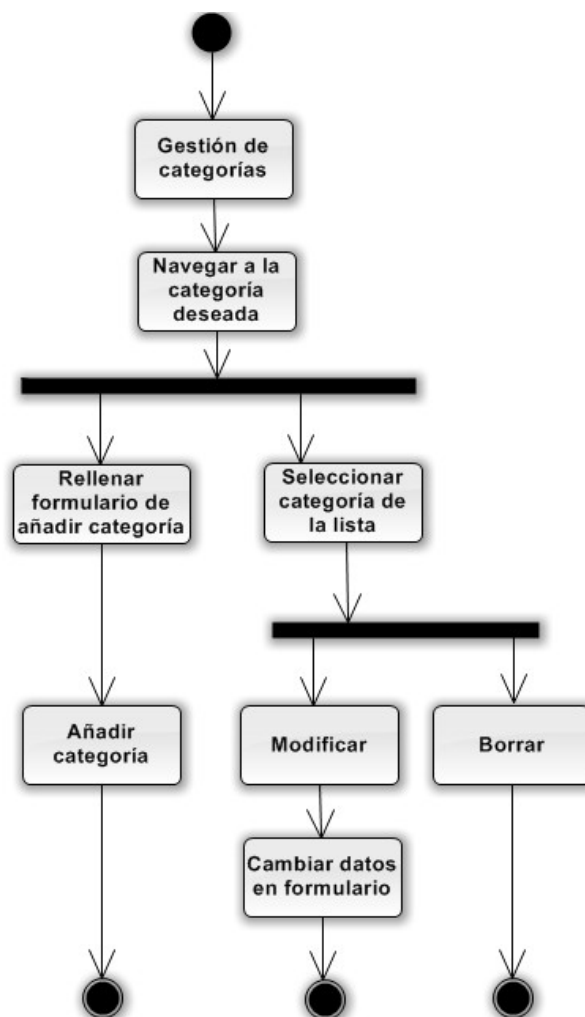
4.1.5 CU-05: Enviar documento certificado a usuario



4.1.6 CU-06: Gestión de plantillas

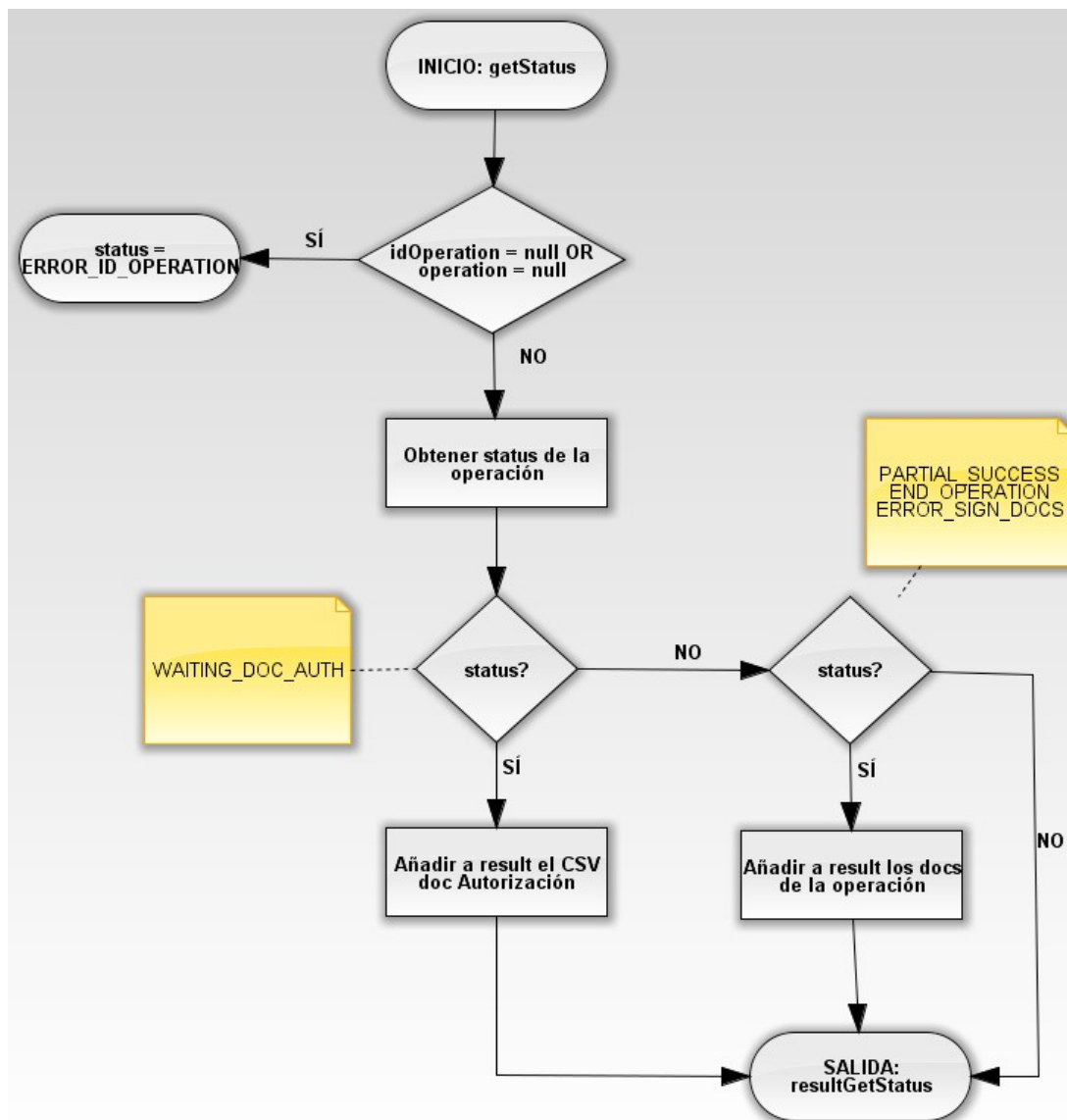


4.1.7 CU-07: Gestión de categorías



4.2 Servicios web de CORE

4.2.1 getStatus



4.2.2 cancelOperation

