ENTREGABLE 2-B

**MATRIZ DE RIESGO,**

**REGLAS, INDICADORES Y PERFILES DE RIESGOS DE LA DGA**



**Ventanilla Única de Comercio Exterior 2.0**

**Gestor Filenet**

**Documento de Especificación Diseño del Servicio Gestor de Filenet**

**Versión 1.0**

**11 de octubre de 2024**

#### Historial de versiones

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Versión** | **Fecha** | **Descripción** | **Elaborado por** | **Revisado por** |
| **1.0** | 10/12/2024 | Creación y revisión del documento | Miguel A. Montoya |  |
|  |  |  |  |  |

Tabla de contenido

[Introducción 5](#_Toc185255046)

[1. Objetivo 5](#_Toc185255047)

[2. Alcance 5](#_Toc185255048)

[3. Audiencia 5](#_Toc185255049)

[4. Diagrama de Interfaces 5](#_Toc185255050)

[5. Diseño de Componentes 6](#_Toc185255051)

[6. Diseño del Servicio API Filenet 8](#_Toc185255052)

[6.1 Datos Generales 8](#_Toc185255053)

[6.2 Especificación de cada operación 9](#_Toc185255054)

[6.3 Operaciones 9](#_Toc185255055)

[6.3.1 Método filePost 9](#_Toc185255056)

[6.3.1.1 Datos Entrada (Request) 9](#_Toc185255057)

[6.3.1.2 Datos Salida (Response) 11](#_Toc185255058)

[6.3.1.3 Diseño 11](#_Toc185255059)

[6.3.1.4 Recurso o Dependencias 12](#_Toc185255060)

[6.3.1.5 Códigos y Mensajes de Respuesta 12](#_Toc185255061)

[6.3.2 Método fileGet 13](#_Toc185255062)

[6.3.2.1 Datos Entrada (Request) 14](#_Toc185255063)

[6.3.2.2 Datos Salida (Response) 14](#_Toc185255064)

[6.3.2.3 Diseño 15](#_Toc185255065)

[6.3.2.4 Recurso o Dependencias 16](#_Toc185255066)

[6.3.2.5 Códigos y Mensajes de Respuesta 16](#_Toc185255067)

[6.3.3 Método filePut 16](#_Toc185255068)

[6.3.3.1 Datos Entrada (Request) 17](#_Toc185255069)

[6.3.3.2 Datos Salida (Response) 18](#_Toc185255070)

[6.3.3.3 Diseño 18](#_Toc185255071)

[6.3.3.4 Recurso o Dependencias 19](#_Toc185255072)

[6.3.3.5 Códigos y Mensajes de Respuesta 20](#_Toc185255073)

[6.3.4 Método fileDelete 20](#_Toc185255074)

[6.3.4.1 Datos Entrada (Request) 21](#_Toc185255075)

[6.3.4.2 Datos Salida (Response) 21](#_Toc185255076)

[6.3.4.3 Diseño 22](#_Toc185255077)

[6.3.4.4 Recurso o Dependencias 22](#_Toc185255078)

[6.3.4.5 Códigos y Mensajes de Respuesta 23](#_Toc185255079)

[7. Diseño del Servicio API Filechunk 23](#_Toc185255080)

[7.1 Datos Generales 23](#_Toc185255081)

[7.2 Especificación de cada operación 24](#_Toc185255082)

[7.3 Operaciones 24](#_Toc185255083)

[7.3.1 Método filePost 24](#_Toc185255084)

[7.3.1.1 Datos Entrada (Request) 25](#_Toc185255085)

[7.3.1.2 Datos Salida (Response) 26](#_Toc185255086)

[7.3.1.3 Diseño 26](#_Toc185255087)

[7.3.1.4 Recurso o Dependencias 28](#_Toc185255088)

[7.3.1.5 Códigos y Mensajes de Respuesta 28](#_Toc185255089)

Índice de tablas

**No se encuentran elementos de tabla de ilustraciones.**

Índice de figuras

[Figura 1. Diagrama de interfaces 5](#_Toc184745036)

[Figura 2. Diagrama de componentes de vuce-filenet-api 6](#_Toc184745037)

[Figura 3. Diagrama de componentes de vuce-filechunk-api 6](#_Toc184745038)

[Figura 4. Diagrama de secuencia del método filePost de vuce-filenet-api 10](#_Toc184745039)

[Figura 5. Diagrama de secuencia del método fileGet de vuce-filenet-api 13](#_Toc184745040)

[Figura 6. Diagrama de secuencia del método filePut de vuce-filenet-api 17](#_Toc184745041)

[Figura 7. Diagrama de secuencia del método fileDelete de vuce-filenet-api 20](#_Toc184745042)

[Figura 8. Diagrama de secuencia del método filePost de vuce-filechunk-api 25](#_Toc184745043)

# Introducción

El presente documento describe el diseño técnico del servicio, elaborado con una visión general de la arquitectura del proyecto Gestor de Filenet, así como la especificación técnica de la solución. Para ello, se emplean diferentes vistas que permiten apreciar los diferentes aspectos del sistema.

# Objetivo

El objetivo del presente documento es presentar la especificación de los servicios, siguiendo un perfil funcional y técnico alineado a la propuesta de solución, sirviendo de insumo para los desarrolladores.

Adicionalmente, este documento contiene la descripción de las diferentes características que debe contener el servicio al momento de ser diseñado, desde el modelado del servicio hasta la invocación de los servicios y/o otros recursos.

# Alcance

Este documento explica el propósito general de las APIs, su comportamiento esperado y cualquier característica o limitación. Adicionalmente, describe los diversos endpoints y métodos HTTP asociados (por ejemplo, GET, POST, PUT, DELETE) disponibles, los parámetros de entrada esperados y el formato de salida esperado. Esta información ayuda a los desarrolladores a interactuar con la API de manera eficiente y efectiva.

# Audiencia

El presente documento está dirigido a:

• Arquitectos de servicios que requieran conocer el diseño de este componente.

• Desarrolladores de soluciones de tecnología de información que requiera consultar el detalle de la implementación del servicio.

• Directores y líderes de proyectos que requieran compartir información funcional y técnica del servicio.

# Diagrama de Interfaces

En el diagrama se muestran las interfaces del microservicio y su dependencia con otros componentes.

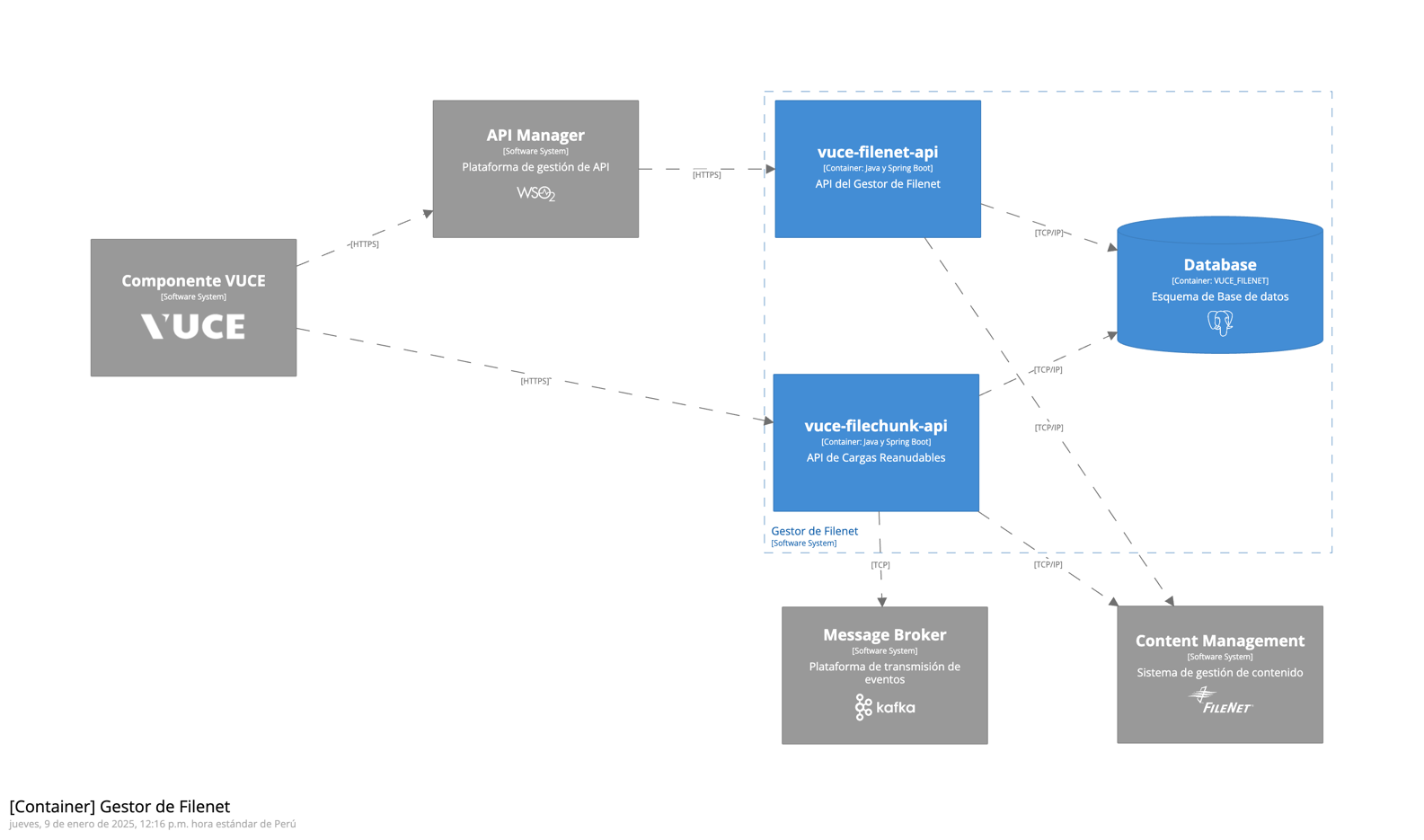


Figura 1. Diagrama de interfaces

# Diseño de Componentes

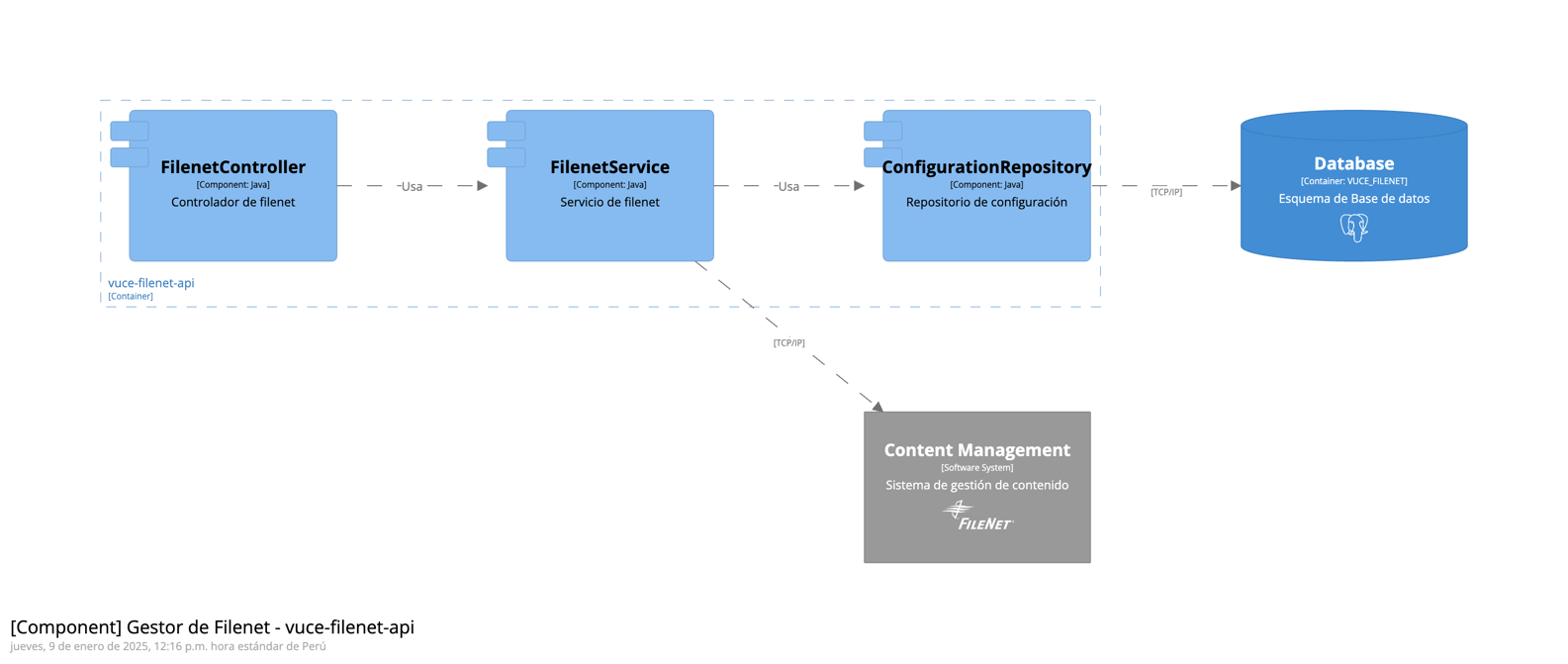


Figura 2. Diagrama de componentes de vuce-filenet-api

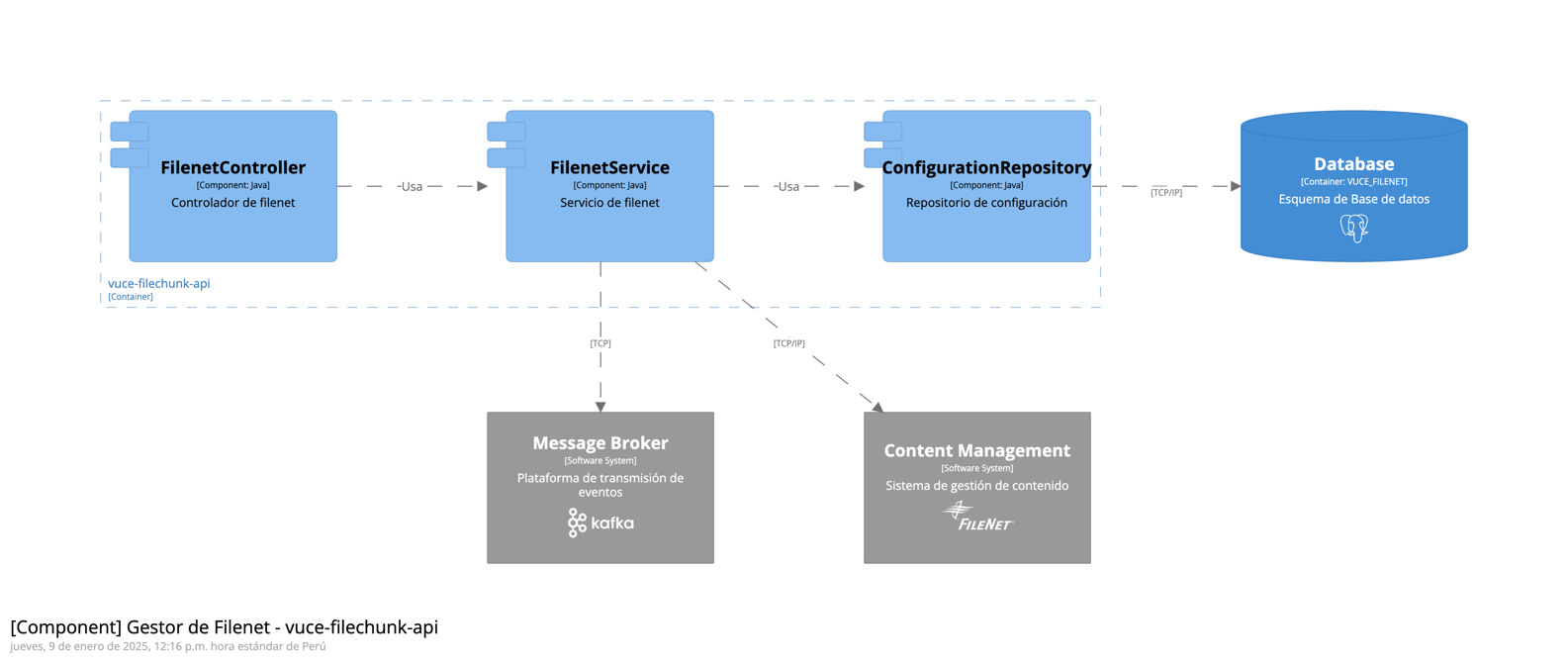


Figura 3. Diagrama de componentes de vuce-filechunk-api

# Diseño del Servicio API Filenet

# Datos Generales

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre del servicio** | API Filenet |
| **Descripción del servicio** | Servicio transversal que ofrece funciones de gestión de archivos (crear, leer, actualizar y eliminar) en el repositorio de Filenet. |
| **Dominio** | https://gateway-apim-test.vuce.gob.pe/pass-through-https-cert/filenet2/0.1 |
| **ID** | vuce-filenet-api |
| **Dueño del servicio** | Arquitectura |
| **Número de métodos** | 4 |
| **Clasificación del servicio** | *Marcar una opción:*  Microservicio Negocio \_\_\_ Microservicio Soporte \_X\_ Microservicio Experiencia \_\_\_ |
| **Desarrollador** | Miguel A. Montoya García |
| **Formato** | JSON \_X\_ XML \_\_\_ |
| **Versión** | 1.0.0 |
| **Plataforma** | *Marcar una opción:*  Tomcat \_X\_ Ngnix \_\_\_ Wildfly \_\_\_ Jetty \_\_\_ |

# Especificación de cada operación

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Operaciones sobre Entidades** | **Operación Uniforme** | **Descripción** |
| filePost | POST | Crea un documento |
| fileGet | GET | Obtiene un documento |
| filePut | PUT | Actualiza las propiedades del documento |
| fileDelete | DELETE | Elimina un documento |

# Operaciones

# Método filePost

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre del método:** | **filePost** | *Marcar una opción:*  Nuevo: \_X\_ Modificado: \_ |
| **Tipo de Procesamiento:** | *Marcar una opción:*  Síncrono (Request/Response) \_X\_ Asíncrono(OneWay)\_\_ Asíncrono (ACK) \_\_\_ | |
| **URL del Servicio** | /file | |
| **Descripción del Método** | Crea un documento | |
| **Pruebas de Stress:** | *Marcar una opción:*  Si \_X No\_\_ (debe indicarlo el Lider Tecnico) | |
| **SLA permitido:** | *Indicar el valor en milisegundos:*  \_\_\_ ms (debe indicarlo el Lider Tecnico) | |
| **Tipo de notificación ante errores:** | *Marcar el tipo de notificación ante errores, sólo si aplica:*  SMS\_\_\_ Mail\_\_ Log\_X\_ (debe indicarlo el Lider Tecnico) | |
| **Tipo de seguridad del método** | *Confirmar o dejarlo en blanco:*  Restricción por IP \_\_\_ {*Por definir con el área de seguridad}* | |
| **Estimación de transacciones por segundo** | *Indicar el número de transacciones por segundo que deberá de soportar el método:*  \_\_20 tps (debe indicarlo el Lider Tecnico) | |
| **Cliente que invocará el servicio** | *Marcar el tipo de cliente:*  Aplicación \_\_ Servicio\_X\_ Shell\_\_ | |
| **Disponibilidad del servicio** | *Ingresar el tiempo de disponibilidad:*  \_24x7\_ {*Ejemplo: 24x7, 1:am a 3:am, 9am a 6pm, etc}* | |
| **Requiere Auditoria?** | *Marcar una opción:*  Si \_X No\_\_ (debe indicarlo el Lider Tecnico) | |

# Datos Entrada (Request)

1. **Cabecera:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Tipo** | **Longitud** | **Descripción** | **Mandatorio** | **Lista valores** |
| Accept | String | - | Tipo de respuesta | Sí | application/json |
| filenetUser | String | - | Usuario del Filenet | Sí | Wasadmin |
| filenetPassword | String | - | Password del Filenet | Sí | w1s4dm1n20 |

1. **Cuerpo:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Tipo** | **Longitud** | **Descripción** | **Mandatorio** | **Lista valores** |
| componente | String | - | Código del componente | Sí | - |
| opcion | String | - | Código de la opción de la aplicación desde la cual se sube el documento | Sí | - |
| foldersExtras | String | - | Subcarpetas adicionales donde se almacenará el el documento en el Filnet | No | - |
| nombre | String | - | Nombre del archivo | Sí | - |
| adjunto\_id | String | - | Id del adjunto asociado al archivo | Sí | - |
| adjunto\_tipo | String | - | Tipo de adjunto | Sí | - |
| bytes | String | - | Representación del archivo en bytes | Sí |  |

1. **Trama de Ejemplo:**

curl --location 'https://gateway-apim-test.vuce.gob.pe/pass-through-https-cert/filenet2/0.1/file' \

--header 'filenetUser: wasadmin' \

--header 'filenetPassword: w1s4dm1n20' \

--header 'Accept: application/json' \

--header 'Content-Type: application/json' \

--header 'Authorization: Bearer ...' \

--data '{

"componente":"8",

"opcion":"acuerdo\_comercial",

"foldersExtras":"",

"iddocumento":"",

"nombre":"sucamec.jpg",

"propiedades":{

"adjunto\_id":"1",

"adjunto\_tipo":"0"

},

"bytes":"/9j/4AAQSkZJRgABAQAAAQABAAD/..."

}'

# Datos Salida (Response)

1. **Cuerpo:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Tipo** | **Longitud** | **Descripción** | **Mandatorio** | **Lista valores** |
|  | JSON | - | Propiedades del documento con el id del documento en Filenet | Sí | - |

1. **Trama de Ejemplo:**

{

"componente": "8",

"opcion": "acuerdo\_comercial",

"foldersExtras": "",

"iddocumento": "D0628993-0000-CC1F-BBBA-56D0363B2F91",

"nombre": "sucamec.jpg",

"descripcion": **null**,

"propiedades": {

"adjunto\_id": "1",

"adjunto\_tipo": "0"

},

"bytes": "/9j/4AAQSkZJRgABAQAAAQABAAD/..."

}

# Diseño

1. **Diagrama de Secuencia**

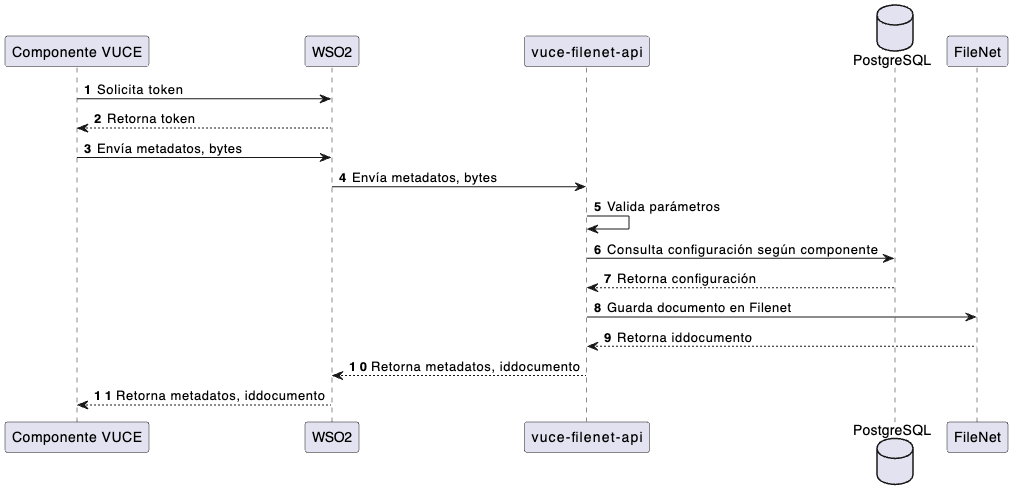
****

Figura 4. Diagrama de secuencia del método filePost de vuce-filenet-api

1. **Descripción de cada actividad del flujo:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nro.** | **Actividad del Flujo** | **Descripción del Flujo** | **Componente** |
| 1 | Solicita token | El componente VUCE realiza una solicitud POST al WSO2 para obtener un token de autenticación. | Componente VUCE |
| 2 | Retorna token | El WSO2 retorna el token de autenticación. | WSO2 |
| 3 | Envía metadatos, bytes | El componente VUCE realiza una solicitud POST al WSO2 para enviar los metadatos y los bytes del archivo. | Componente VUCE |
| 4 | Envía metadatos, bytes | El WSO2 realiza una solicitud POST al vuce-filenet-api para enviar los metadatos y los bytes del archivo. | WSO2 |
| 5 | Valida parámetros | El vuce-filenet-api valida los parámetros. | vuce-filenet-api |
| 6 | Consulta configuración según componente | El vuce-filenet-api consulta a la base de datos la configuración del Filenet según el código del componente. | vuce-filenet-api |
| 7 | Retorna configuración | La base de datos retorna la configuración del Filenet. | PostgreSQL |
| 8 | Guarda documento en Filenet | El vuce-filenet-api guarda el documento en Filenet. | vuce-filenet-api |
| 9 | Retorna iddocumento | El Filenet retorna el identificador del documento. | Filenet |
| 10 | Retorna metadatos, iddocumento | El vuce-filenet-api retorna los metadatos y el identificador del documento. | vuce-filenet-api |
| 11 | Retorna metadatos, iddocumento | El WSO2 retorna los metadatos y el identificador del documento. | WSO2 |

# Recurso o Dependencias

**DB:**

**NAME:** VUCE\_FILENET

**IP:** 192.168.80.20

**PORT:** 5444

**USER:** filenetapp

**PWD:** \*\*\*\*\*\*\*\*\*

**ECM:**

**IP:** 192.168.120.67

**PORT:** 9080

**DOMAIN:** VUCEQA

**OBJECTSTORAGE:** STRGQA

# Códigos y Mensajes de Respuesta

1. **Respuestas funcionales del método:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Código Respuesta** | **Descripción Respuesta** |
| 2 | El parámetro 'componente' es requerido |
| 3 | El parámetro 'opcion' es requerido |
| 4 | El parámetro 'componente' u 'opcion' es incorrecto |
| 5 | El parámetro 'nombre' es requerido |
| 6 | El parámetro 'nombre' debe contener solo letras, números, guiones bajos, guiones y puntos. Además, la extensión debe contener 3 ó 4 caracteres solo letras |
| 7 | El parámetro 'foldersExtras' debe contener solo letras, números, guiones bajos y guiones. |
| 8 | El parámetro 'adjunto\_id' es requerido |
| 9 | El parámetro 'adjunto\_id' debe contener solo números y como máximo 15 dígitos |
| 10 | El parámetro 'adjunto\_tipo' es requerido |
| 11 | El parámetro 'bytes' es requerido |

1. **Respuestas técnicas del método:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Código Error** | **Mensaje Error** |
| 200 | Operación Exitosa |
| 500 | Error interno del servidor |
| 501 | Método no implementado |

# Método fileGet

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre del método:** | **fileGet** | *Marcar una opción:*  Nuevo: \_X\_ Modificado: \_ |
| **Tipo de Procesamiento:** | *Marcar una opción:*  Síncrono (Request/Response) \_X\_ Asíncrono(OneWay)\_\_ Asíncrono (ACK) \_\_\_ | |
| **URL del Servicio** | /file | |
| **Descripción del Método** | Obtiene un documento | |
| **Pruebas de Stress:** | *Marcar una opción:*  Si \_X No\_\_ (debe indicarlo el Lider Tecnico) | |
| **SLA permitido:** | *Indicar el valor en milisegundos:*  \_\_\_ ms (debe indicarlo el Lider Tecnico) | |
| **Tipo de notificación ante errores:** | *Marcar el tipo de notificación ante errores, sólo si aplica:*  SMS\_\_\_ Mail\_\_ Log\_X\_ (debe indicarlo el Lider Tecnico) | |
| **Tipo de seguridad del método** | *Confirmar o dejarlo en blanco:*  Restricción por IP \_\_\_ {*Por definir con el área de seguridad}* | |
| **Estimación de transacciones por segundo** | *Indicar el número de transacciones por segundo que deberá de soportar el método:*  \_\_20 tps (debe indicarlo el Lider Tecnico) | |
| **Cliente que invocará el servicio** | *Marcar el tipo de cliente:*  Aplicación \_\_ Servicio\_X\_ Shell\_\_ | |
| **Disponibilidad del servicio** | *Ingresar el tiempo de disponibilidad:*  \_24x7\_ {*Ejemplo: 24x7, 1:am a 3:am, 9am a 6pm, etc}* | |
| **Requiere Auditoria?** | *Marcar una opción:*  Si \_X No\_\_ (debe indicarlo el Lider Tecnico) | |

# Datos Entrada (Request)

1. **Cabecera:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Tipo** | **Longitud** | **Descripción** | **Mandatorio** | **Lista valores** |
| Accept | String | - | Tipo de respuesta | Sí | application/json |
| filenetUser | String | - | Usuario del Filenet | Sí | Wasadmin |
| filenetPassword | String | - | Password del Filenet | Sí | w1s4dm1n20 |

1. **Parámetros:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Tipo** | **Longitud** | **Descripción** | **Mandatorio** | **Lista valores** |
| iddocumento | String | - | Id del documento | Sí | - |

1. **Trama de Ejemplo:**

curl --location 'https://gateway-apim-test.vuce.gob.pe/pass-through-https-cert/filenet2/0.1/file?iddocumento=90E5F892-0000-C614-AF9F-FA72024E6F9A' \

--header 'filenetUser: wasadmin' \

--header 'filenetPassword: w1s4dm1n20' \

--header 'Accept: application/json' \

--header 'Content-Type: text/html' \

--header 'Authorization: Bearer ...'

# Datos Salida (Response)

1. **Cuerpo:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Tipo** | **Longitud** | **Descripción** | **Mandatorio** | **Lista valores** |
|  | Binario | - | Documento consultado | Sí | - |

# Diseño

1. **Diagrama de Secuencia**

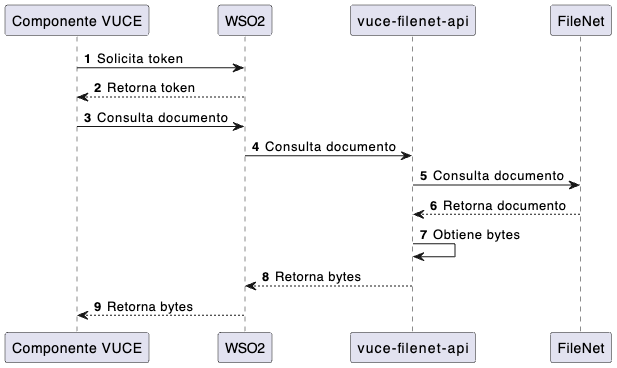
****

Figura 5. Diagrama de secuencia del método fileGet de vuce-filenet-api

1. **Descripción de cada actividad del flujo:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nro.** | **Actividad del Flujo** | **Descripción del Flujo** | **Componente** |
| 1 | Solicita token | El componente VUCE realiza una solicitud POST al WSO2 para obtener un token de autenticación. | Componente VUCE |
| 2 | Retorna token | El WSO2 retorna el token de autenticación. | WSO2 |
| 3 | Consulta documento | El componente VUCE realiza una solicitud GET al WSO2 para consultar el documento. | Componente VUCE |
| 4 | Consulta documento | El WSO2 realiza una solicitud GET al vuce-filenet-api para consultar el documento. | WSO2 |
| 5 | Consulta documento | El vuce-filenet-api consulta el documento en el Filenet según el iddocumento. | vuce-filenet-api |
| 6 | Retorna documento | El Filenet retorna el documento. | Filenet |
| 7 | Obtiene bytes | El vuce-filenet-api obtiene los bytes del archivo. | vuce-filenet-api |
| 8 | Retorna bytes | El vuce-filenet-api retorna los bytes del archivo. | vuce-filenet-api |
| 9 | Retorna bytes | El WSO2 retorna los bytes del archivo. | WSO2 |

# Recurso o Dependencias

**DB:**

**NAME:** VUCE\_FILENET

**IP:** 192.168.80.20

**PORT:** 5444

**USER:** filenetapp

**PWD:** \*\*\*\*\*\*\*\*\*

**ECM:**

**IP:** 192.168.120.67

**PORT:** 9080

**DOMAIN:** VUCEQA

**OBJECTSTORAGE:** STRGQA

# Códigos y Mensajes de Respuesta

1. **Respuestas funcionales del método:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Código Respuesta** | **Descripción Respuesta** |
|  |  |

1. **Respuestas técnicas del método:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Código Error** | **Mensaje Error** |
| 200 | Operación Exitosa |
| 500 | Error interno del servidor |
| 501 | Método no implementado |

# Método filePut

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre del método:** | **filePut** | *Marcar una opción:*  Nuevo: \_X\_ Modificado: \_ |
| **Tipo de Procesamiento:** | *Marcar una opción:*  Síncrono (Request/Response) \_X\_ Asíncrono(OneWay)\_\_ Asíncrono (ACK) \_\_\_ | |
| **URL del Servicio** | /file | |
| **Descripción del Método** | Actualiza las propiedades del documento | |
| **Pruebas de Stress:** | *Marcar una opción:*  Si \_X No\_\_ (debe indicarlo el Lider Tecnico) | |
| **SLA permitido:** | *Indicar el valor en milisegundos:*  \_\_\_ ms (debe indicarlo el Lider Tecnico) | |
| **Tipo de notificación ante errores:** | *Marcar el tipo de notificación ante errores, sólo si aplica:*  SMS\_\_\_ Mail\_\_ Log\_X\_ (debe indicarlo el Lider Tecnico) | |
| **Tipo de seguridad del método** | *Confirmar o dejarlo en blanco:*  Restricción por IP \_\_\_ {*Por definir con el área de seguridad}* | |
| **Estimación de transacciones por segundo** | *Indicar el número de transacciones por segundo que deberá de soportar el método:*  \_\_20 tps (debe indicarlo el Lider Tecnico) | |
| **Cliente que invocará el servicio** | *Marcar el tipo de cliente:*  Aplicación \_\_ Servicio\_X\_ Shell\_\_ | |
| **Disponibilidad del servicio** | *Ingresar el tiempo de disponibilidad:*  \_24x7\_ {*Ejemplo: 24x7, 1:am a 3:am, 9am a 6pm, etc}* | |
| **Requiere Auditoria?** | *Marcar una opción:*  Si \_X No\_\_ (debe indicarlo el Lider Tecnico) | |

# Datos Entrada (Request)

1. **Cabecera:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Tipo** | **Longitud** | **Descripción** | **Mandatorio** | **Lista valores** |
| Accept | String | - | Tipo de respuesta | Sí | application/json |
| filenetUser | String | - | Usuario del Filenet | Sí | Wasadmin |
| filenetPassword | String | - | Password del Filenet | Sí | w1s4dm1n20 |

1. **Cuerpo:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Tipo** | **Longitud** | **Descripción** | **Mandatorio** | **Lista valores** |
| componente | String | - | Código del componente | Sí | - |
| opcion | String | - | Código de la opción de la aplicación desde la cual se sube el documento | Sí | - |
| iddocumento | String | - | Id del documento | Sí | - |
| nombre | String | - | Nombre del archivo | Sí | - |
| adjunto\_id | String | - | Id del adjunto asociado al archivo | Sí | - |
| adjunto\_tipo | String | - | Tipo de adjunto | Sí | - |

1. **Trama de Ejemplo:**

curl --location PUT 'https://gateway-apim-test.vuce.gob.pe/pass-through-https-cert/filenet2/0.1/file' \

--header 'filenetUser: wasadmin' \

--header 'filenetPassword: w1s4dm1n20' \

--header 'Accept: application/json' \

--header 'Content-Type: application/json' \

--header 'Authorization: Bearer ...' \

--data '{

"componente":"8",

"opcion":"acuerdo\_comercial",

"iddocumento":"D0628993-0000-CC1F-BBBA-56D0363B2F91",

"nombre":"sucamec.jpg",

"propiedades":{

"adjunto\_id":"1",

"adjunto\_tipo":"0"

},

}'

# Datos Salida (Response)

1. **Cuerpo:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Tipo** | **Longitud** | **Descripción** | **Mandatorio** | **Lista valores** |
|  | JSON | - | Propiedades del documento | Sí | - |

1. **Trama de Ejemplo:**

{

"componente": "8",

"opcion": "acuerdo\_comercial",

"foldersExtras": **null**,

"iddocumento": "D0628993-0000-CC1F-BBBA-56D0363B2F91",

"nombre": "sucamec.jpg",

"descripcion": **null**,

"propiedades": {

"adjunto\_id": "1",

"adjunto\_tipo": "0"

},

"bytes": **null**

}

# Diseño

1. **Diagrama de Secuencia**

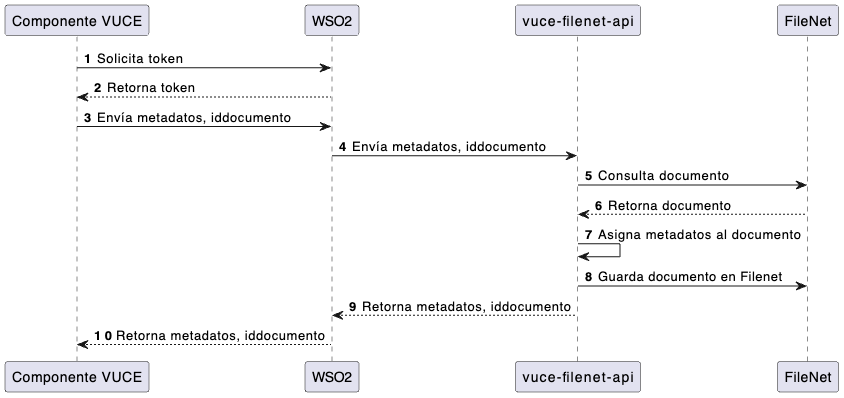
****

Figura 6. Diagrama de secuencia del método filePut de vuce-filenet-api

1. **Descripción de cada actividad del flujo:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nro.** | **Actividad del Flujo** | **Descripción del Flujo** | **Componente** |
| 1 | Solicita token | El componente VUCE realiza una solicitud POST al WSO2 para obtener un token de autenticación. | Componente VUCE |
| 2 | Retorna token | El WSO2 retorna el token de autenticación. | WSO2 |
| 3 | Envía metadatos, iddocumento | El componente VUCE realiza una solicitud POST al WSO2 para enviar los metadatos y el iddocumento. | Componente VUCE |
| 4 | Envía metadatos, iddocumento | El WSO2 realiza una solicitud POST al vuce-filenet-api para enviar los metadatos y el iddocumento. | WSO2 |
| 5 | Consulta documento | El vuce-filenet-api consulta el documento en el Filenet según el iddocumento. | vuce-filenet-api |
| 6 | Retorna documento | El Filenet retorna el documento. | Filenet |
| 7 | Asigna metadatos al documento | El vuce-filenet-api asigna los metadatos al documento. | vuce-filenet-api |
| 8 | Guarda documento en Filenet | El vuce-filenet-api guarda el documento en Filenet. | vuce-filenet-api |
| 9 | Retorna metadatos, iddocumento | El vuce-filenet-api retorna los metadatos y el identificador del documento. | vuce-filenet-api |
| 10 | Retorna metadatos, iddocumento | El WSO2 retorna los metadatos y el identificador del documento. | WSO2 |

# Recurso o Dependencias

**DB:**

**NAME:** VUCE\_FILENET

**IP:** 192.168.80.20

**PORT:** 5444

**USER:** filenetapp

**PWD:** \*\*\*\*\*\*\*\*\*

**ECM:**

**IP:** 192.168.120.67

**PORT:** 9080

**DOMAIN:** VUCEQA

**OBJECTSTORAGE:** STRGQA

# Códigos y Mensajes de Respuesta

1. **Respuestas funcionales del método:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Código Respuesta** | **Descripción Respuesta** |
|  |  |

1. **Respuestas técnicas del método:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Código Error** | **Mensaje Error** |
| 200 | Operación Exitosa |
| 500 | Error interno del servidor |
| 501 | Método no implementado |

# Método fileDelete

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre del método:** | **fileDelete** | *Marcar una opción:*  Nuevo: \_X\_ Modificado: \_ |
| **Tipo de Procesamiento:** | *Marcar una opción:*  Síncrono (Request/Response) \_X\_ Asíncrono(OneWay)\_\_ Asíncrono (ACK) \_\_\_ | |
| **URL del Servicio** | /file | |
| **Descripción del Método** | Elimina un documento | |
| **Pruebas de Stress:** | *Marcar una opción:*  Si \_X No\_\_ (debe indicarlo el Lider Tecnico) | |
| **SLA permitido:** | *Indicar el valor en milisegundos:*  \_\_\_ ms (debe indicarlo el Lider Tecnico) | |
| **Tipo de notificación ante errores:** | *Marcar el tipo de notificación ante errores, sólo si aplica:*  SMS\_\_\_ Mail\_\_ Log\_X\_ (debe indicarlo el Lider Tecnico) | |
| **Tipo de seguridad del método** | *Confirmar o dejarlo en blanco:*  Restricción por IP \_\_\_ {*Por definir con el área de seguridad}* | |
| **Estimación de transacciones por segundo** | *Indicar el número de transacciones por segundo que deberá de soportar el método:*  \_\_20 tps (debe indicarlo el Lider Tecnico) | |
| **Cliente que invocará el servicio** | *Marcar el tipo de cliente:*  Aplicación \_\_ Servicio\_X\_ Shell\_\_ | |
| **Disponibilidad del servicio** | *Ingresar el tiempo de disponibilidad:*  \_24x7\_ {*Ejemplo: 24x7, 1:am a 3:am, 9am a 6pm, etc}* | |
| **Requiere Auditoria?** | *Marcar una opción:*  Si \_X No\_\_ (debe indicarlo el Lider Tecnico) | |

# Datos Entrada (Request)

1. **Cabecera:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Tipo** | **Longitud** | **Descripción** | **Mandatorio** | **Lista valores** |
| Accept | String | - | Tipo de respuesta | Sí | application/json |
| filenetUser | String | - | Usuario del Filenet | Sí | Wasadmin |
| filenetPassword | String | - | Password del Filenet | Sí | w1s4dm1n20 |

1. **Parámetros:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Tipo** | **Longitud** | **Descripción** | **Mandatorio** | **Lista valores** |
| iddocumento | String | - | Id del documento | Sí | - |

1. **Trama de Ejemplo:**

curl –location DELETE 'https://gateway-apim-test.vuce.gob.pe/pass-through-https-cert/filenet2/0.1/file?iddocumento=90E5F892-0000-C614-AF9F-FA72024E6F9A' \

--header 'filenetUser: wasadmin' \

--header 'filenetPassword: w1s4dm1n20' \

--header 'Accept: application/json' \

--header 'Content-Type: text/html' \

--header 'Authorization: Bearer ...'

# Datos Salida (Response)

1. **Cuerpo:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Tipo** | **Longitud** | **Descripción** | **Mandatorio** | **Lista valores** |
|  | Boolean | - | Devuelve true si método se ejecutó correctamente o no. En caso contrario devuelve false. | Sí | true/false |

1. **Trama de Ejemplo:**

**true**

# Diseño

1. **Diagrama de Secuencia**

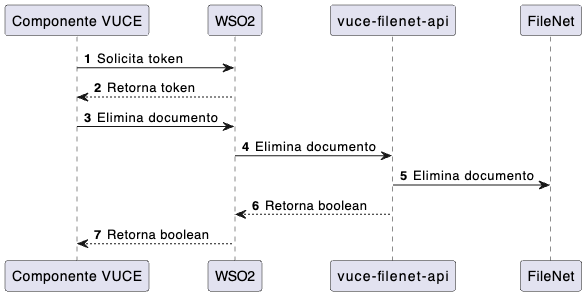
****

Figura 7. Diagrama de secuencia del método fileDelete de vuce-filenet-api

1. **Descripción de cada actividad del flujo:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nro.** | **Actividad del Flujo** | **Descripción del Flujo** | **Componente** |
| 1 | Solicita token | El componente VUCE realiza una solicitud POST al WSO2 para obtener un token de autenticación. | Componente VUCE |
| 2 | Retorna token | El WSO2 retorna el token de autenticación. | WSO2 |
| 3 | Elimina documento | El componente VUCE realiza una solicitud GET al WSO2 para consultar el documento. | Componente VUCE |
| 4 | Elimina documento | El WSO2 realiza una solicitud GET al vuce-filenet-api para consultar el documento. | WSO2 |
| 5 | Elimina documento | El vuce-filenet-api consulta el documento en el Filenet según el iddocumento. | vuce-filenet-api |
| 6 | Retorna boolean | El vuce-filenet-api retorna el boolean. | vuce-filenet-api |
| 7 | Retorna boolean | El WSO2 retorna el boolean. | WSO2 |

# Recurso o Dependencias

**DB:**

**NAME:** VUCE\_FILENET

**IP:** 192.168.80.20

**PORT:** 5444

**USER:** filenetapp

**PWD:** \*\*\*\*\*\*\*\*\*

**ECM:**

**IP:** 192.168.120.67

**PORT:** 9080

**DOMAIN:** VUCEQA

**OBJECTSTORAGE:** STRGQA

# Códigos y Mensajes de Respuesta

1. **Respuestas funcionales del método:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Código Respuesta** | **Descripción Respuesta** |
|  |  |

1. **Respuestas técnicas del método:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Código Error** | **Mensaje Error** |
| 200 | Operación Exitosa |
| 500 | Error interno del servidor |
| 501 | Método no implementado |

# Diseño del Servicio API Filechunk

# Datos Generales

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre del servicio** | API Filechunk |
| **Descripción del servicio** | Servicio transversal que ofrece la funcion de crear archivos en el repositorio de Filenet. Este servicio permite cargar los archivos de forma fraccionada y reanudar la carga en caso de error. |
| **Dominio** | https://landing-test.vuce.gob.pe/archivos2/filechunk |
| **ID** | vuce-filechunk-api |
| **Dueño del servicio** | Arquitectura |
| **Número de métodos** | 1 |
| **Clasificación del servicio** | *Marcar una opción:*  Microservicio Negocio \_\_\_ Microservicio Soporte \_X\_ Microservicio Experiencia \_\_\_ |
| **Desarrollador** | Miguel A. Montoya García |
| **Formato** | JSON \_X\_ XML \_\_\_ |
| **Versión** | 1.0.0 |
| **Plataforma** | *Marcar una opción:*  Tomcat \_X\_ Ngnix \_\_\_ Wildfly \_\_\_ Jetty \_\_\_ |

# Especificación de cada operación

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Operaciones sobre Entidades** | **Operación Uniforme** | **Descripción** |
| filePost | POST, PATCH, HEAD, DELETE, GET | Crea un documento por medio de carga fraccionada |

# Operaciones

# Método filePost

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre del método:** | **filePost** | *Marcar una opción:*  Nuevo: \_X\_ Modificado: \_ |
| **Tipo de Procesamiento:** | *Marcar una opción:*  Síncrono (Request/Response) \_\_ Asíncrono(OneWay)\_\_ Asíncrono (ACK) \_X\_ | |
| **URL del Servicio** | /file | |
| **Descripción del Método** | Crea un documento por medio de carga fraccionada | |
| **Pruebas de Stress:** | *Marcar una opción:*  Si \_X No\_\_ (debe indicarlo el Lider Tecnico) | |
| **SLA permitido:** | *Indicar el valor en milisegundos:*  \_\_\_ ms (debe indicarlo el Lider Tecnico) | |
| **Tipo de notificación ante errores:** | *Marcar el tipo de notificación ante errores, sólo si aplica:*  SMS\_\_\_ Mail\_\_ Log\_X\_ (debe indicarlo el Lider Tecnico) | |
| **Tipo de seguridad del método** | *Confirmar o dejarlo en blanco:*  Restricción por IP \_\_\_ {*Por definir con el área de seguridad}* | |
| **Estimación de transacciones por segundo** | *Indicar el número de transacciones por segundo que deberá de soportar el método:*  \_\_20 tps (debe indicarlo el Lider Tecnico) | |
| **Cliente que invocará el servicio** | *Marcar el tipo de cliente:*  Aplicación \_\_ Servicio\_X\_ Shell\_\_ | |
| **Disponibilidad del servicio** | *Ingresar el tiempo de disponibilidad:*  \_24x7\_ {*Ejemplo: 24x7, 1:am a 3:am, 9am a 6pm, etc}* | |
| **Requiere Auditoria?** | *Marcar una opción:*  Si \_X No\_\_ (debe indicarlo el Lider Tecnico) | |

# Datos Entrada (Request)

1. **Cabecera:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Tipo** | **Longitud** | **Descripción** | **Mandatorio** | **Lista valores** |
| Accept | String | - | Tipo de respuesta | Sí | application/json |
| Content-Type | String | - | Tipo de contenido | Sí | application/json |

1. **Parametros:**

El dato principal es el archivo que se va a cargar, el cual debe ser un objeto de tipo java.io.File. Adicionalmente, es necesario establecer los siguientes metadatos:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Tipo** | **Longitud** | **Descripción** | **Mandatorio** | **Lista valores** |
| componente | String | - | Código del componente | Sí | - |
| opcion | String | - | Código de la opción de la aplicación desde la cual se sube el documento | Sí | - |
| foldersExtras | String | - | Subcarpetas adicionales donde se almacenará el el documento en el Filnet | No | - |
| nombre | String | - | Nombre del archivo | Sí | - |
| adjunto\_id | String | - | Id del adjunto asociado al archivo | Sí | - |
| adjunto\_tipo | String | - | Tipo de adjunto | Sí | - |
| filenetUser | String | - | Usuario del Filenet | Sí | Wasadmin |
| filenetPassword | String | - | Password del Filenet | Sí | w1s4dm1n20 |

1. **Trama de Ejemplo:**

La librería TUS se encarga de generar la trama de datos en sucesivos requests, permitiendo la carga del archivo de forma fraccionada. Por esta razón, no es posible ejecutarla directamente como un POST en un servicio RESTful.

A continuación, se presenta un fragmento de código que muestra parte de la implementación de la carga de archivos utilizando la librería TUS para invocar este método:

**if** (uploadUrl != **null**) {  
 *// Pregunta al usuario si desea reanudar* Scanner scanner = **new** Scanner(System.***in***);  
 System.***out***.println(**"Se encontró una carga previa. ¿Desea reanudarla? (s/n): "**);  
 String respuesta = scanner.nextLine();  
  
 **if** (respuesta.equalsIgnoreCase(**"s"**)) {

*// Reanuada una carga previa si existe* uploader = client.resumeUpload(upload);  
 } **else** {

*// Inicia una nueva carga*  
 uploader = client.createUpload(upload);  
 urlStore.set(fingerprint, uploader.getUploadURL());  
 }  
...  
  
*// Upload the file in chunks of 1KB (1024) sizes.*uploader.setChunkSize(1024);  
  
**do** {  
 **long** totalBytes = upload.getSize();  
 **long** bytesUploaded = uploader.getOffset();  
 **double** progress = (**double**) bytesUploaded / totalBytes \* 100;  
  
 System.***out***.printf(**"Upload at %6.2f %%.\n"**, progress);  
}  
**while** (uploader.uploadChunk() > -1);  
  
uploader.finish();  
**fileName** = extractFileName(uploader.getUploadURL().getFile());

# Datos Salida (Response)

1. **Cuerpo:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Tipo** | **Longitud** | **Descripción** | **Mandatorio** | **Lista valores** |
|  | Boolean | - | Devuelve true si método se ejecutó correctamente o no. En caso contrario devuelve false. | Sí | true/false |

1. **Trama de Ejemplo:**

**true**

# Diseño

1. **Diagrama de Secuencia**

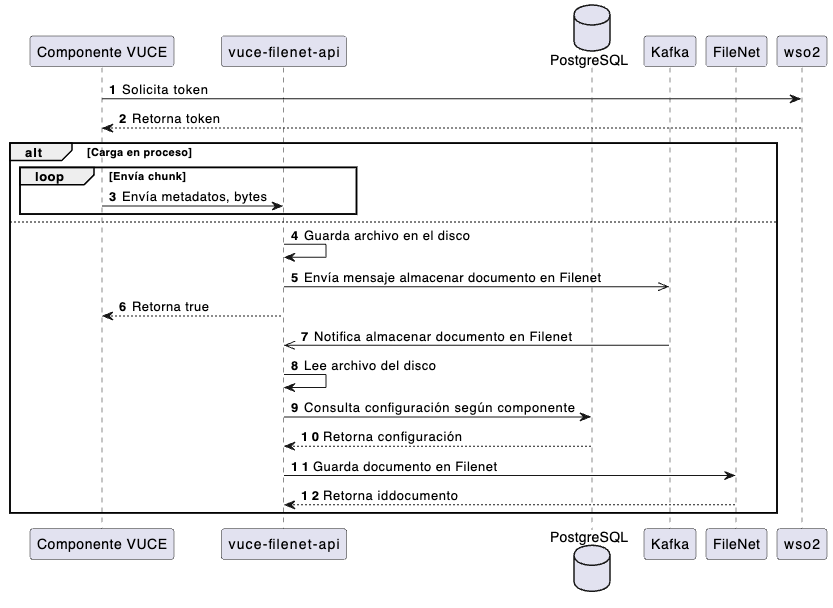
****

Figura 8. Diagrama de secuencia del método filePost de vuce-filechunk-api

1. **Descripción de cada actividad del flujo:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nro.** | **Actividad del Flujo** | **Descripción del Flujo** | **Componente** |
| 1 | Solicita token | El componente VUCE realiza una solicitud POST al WSO2 para obtener un token de autenticación. | Componente VUCE |
| 2 | Retorna token | El WSO2 retorna el token de autenticación. | WSO2 |
| 3 | Envía metadatos, bytes | El componente VUCE realiza solicitudes POST, PATCH, etc. al vuce-filenet-api para enviar los metadatos y los bytes del archivo de forma fraccionada. | Componente VUCE |
| 4 | Guarda archivo en disco | El vuce-filenet-api guarda el archivo en disco. | vuce-filenet-api |
| 5 | Envía mensaje almacenar documento en Filenet | El vuce-filenet-api envía a Kafka un mensaje para almacenar el documento en Filenet. | vuce-filenet-api |
| 6 | Retorna true | El vuce-filenet-api retorna true. | vuce-filenet-api |
| 7 | Notifica almacenar documento en Filenet | Kafka notifica al vuce-filenet-api almacenar documento en Filenet. | Kafka |
| 8 | Lee archivo del disco | vuce-filenet-api lee el archivo del disco. | vuce-filenet-api |
| 9 | Consulta configuración según componente | El vuce-filenet-api consulta a la base de datos la configuración del Filenet según el código del componente. | vuce-filenet-api |
| 10 | Retorna configuración | La base de datos retorna la configuración del Filenet. | PostgreSQL |
| 11 | Guarda documento en Filenet | El vuce-filenet-api guarda el documento en Filenet. | vuce-filenet-api |
| 12 | Retorna iddocumento | El Filenet retorna el identificador del documento. | Filenet |

# Recurso o Dependencias

**DB:**

**NAME:** VUCE\_FILENET

**IP:** 192.168.80.20

**PORT:** 5444

**USER:** filenetapp

**PWD:** \*\*\*\*\*\*\*\*\*

**ECM:**

**IP:** 192.168.120.67

**PORT:** 9080

**DOMAIN:** VUCEQA

**OBJECTSTORAGE:** STRGQA

**KAFKA:**

**IP:** 10.19.34.207

**PORT:** 9092

# Códigos y Mensajes de Respuesta

1. **Respuestas funcionales del método:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Código Respuesta** | **Descripción Respuesta** |
|  |  |

1. **Respuestas técnicas del método:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Código Error** | **Mensaje Error** |
| 200 | Operación Exitosa |
| 500 | Error interno del servidor |