

Manual Técnico

Tema: Servicio Documentos

Tabla de contenido

[Introducción 3](#_Toc479417168)

[Operaciones del servicio 5](#_Toc479417169)

[findById 5](#_Toc479417170)

[findByIds 6](#_Toc479417171)

[findByCase 7](#_Toc479417172)

[findByActivity 8](#_Toc479417173)

[findByIdentification 8](#_Toc479417174)

[findByBusinessCase 9](#_Toc479417175)

[upload 10](#_Toc479417176)

[updateProcessData 11](#_Toc479417177)

[updateBusinessCaseId 12](#_Toc479417178)

[download 13](#_Toc479417179)

[view 14](#_Toc479417180)

[Cliente JAVA 15](#_Toc479417181)

[findById 15](#_Toc479417182)

[findByIds 16](#_Toc479417183)

[findByCase 17](#_Toc479417184)

[findByActivity 18](#_Toc479417185)

[findByIdentification 19](#_Toc479417186)

[findByBusinessCase 20](#_Toc479417187)

[upload 21](#_Toc479417188)

[updateProcessData 22](#_Toc479417189)

[updateBusinessCaseId 23](#_Toc479417190)

[download 24](#_Toc479417191)

Introducción

El servicio de documentos ha sido creado con el fin de centralizar la gestión documental de forma simple y ágil y evitar los programadores tengan que implementar en cada proceso la lógica de almacenamiento de ficheros.

Este servicio se encargara de gestionar la ubicación física de los documentos así como los metadatos de los mismos ofreciendo funcionalidades de búsquedas de documentos por actividades y casos que permitan mostrar en los formularios de proceso los archivos almacenados a lo largo de la ejecución.

La ubicación física donde que el servicio utilizara como base para guardar los archivos es parametrizable desde la base de datos BBVA\_BONITA concretamente en la tabla WS\_PARAMETER, ahí existe un registro de nombre DOCUMENT\_BASE\_DIR el cual se utiliza para dar esta información al servicio.

El mismo ha sido desarrollado para dar soporte a la nueva plataforma de procesos de bonita 7 y se encuentra desplegado en el AS del Carbon.

Arquitectura

Este servicio está desarrollado bajo una arquitectura de 3 capas la cual está soportada por los frameworks Hibernate, Spring y Jackson para la conversiones a JSON, el objetivo es exponer un recurso REST el cual pueda ser consumido desde JavaScript (formularios de bonita), Java (conectores de procesos) y aplicaciones nativas de celulares.

Para consumir el servicio desde JavaScript se deben utilizar llamados de tipo XMLHttpRequest y para consumirlo desde Java se debe utilizar el cliente desarrollado por Trycore para tal fin el cual detallaremos más adelante.

A continuación el diagrama de arquitectura:



Operaciones del servicio

En esta sección describiremos todas las funcionalidades que posee el servicio así como la lista de parámetros y retorno que genera cada una, cabe destacar que este servicio está diseñado para trabajar con mensajes JSON por lo que el cuerpo de las solicitudes esperadas y de las respuestas que se retornen tendrán este tipo de contenido.

Las operaciones tienen diferentes tipos de parámetros de acuerdo el tipo de solicitud (GET; POST, PUT, DELETE), algunos parámetros son parte de la URL y están rodeados por llaves los cuales llamaremos PathVariable, luego están los que forman parte del QueryString, los que van luego del signo de interrogación, estos los llamaremos RequestParam para los llamados GET y finalmente están los parámetros en viajan en el body de la solicitud, también los llamaremos RequestParam pero son utilizados para los llamados POST y PUT.

## findById

Busca un documento por su identificador

**Método**: GET

**Ruta de acceso**: /findById/{id}

**Parámetros**:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Descripción** | **Tipo** | **Obligatorio** |
| id | Identificador del documento | Long | Si |

**Respuesta**: Objeto de tipo Document con la información del documento persistido en la base de datos.

## 

## findByIds

Busca documentos por varios identificadores

**Método**: GET

**Ruta de acceso**: /findByIds?ids=…

**Parámetros**:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Descripción** | **Tipo** | **Obligatorio** |
| ids | Identifcadores separados por comas | Lista de longs | Si |

**Respuesta**: Lista de objetos de tipo Document con la información correspondientes a los identificadores enviados.

## 

## findByCase

Busca todos los documentos de un caso de bonita

**Método**: GET

**Ruta de acceso**: /findByCase/{caseId}

**Parámetros**:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Descripción** | **Tipo** | **Obligatorio** |
| caseId | Número del caso para filtrar los documentos | Long | Si |

**Respuesta**: Lista de objetos de tipo Document con la información del documento persistido en la base de datos.

## findByActivity

Busca todos los documentos de una actividad de bonita

**Método**: GET

**Ruta de acceso**: /findByActivity/{activityId}

**Parámetros**:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Descripción** | **Tipo** | **Obligatorio** |
| activityId | Número de la actividad con la cual buscar documentos. | Long | Si |

**Respuesta**: Lista de objetos de tipo Document con la información del documento persistido en la base de datos.

## findByIdentification

Busca todos los documentos de para un número de identificación

**Método**: GET

**Ruta de acceso**: /findByIdentification/{identification}

**Parámetros**:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Descripción** | **Tipo** | **Obligatorio** |
| identification | Número de identificación sobre el cual realizar la búsqueda | String | Si |

**Respuesta**: Lista de objetos de tipo Document con la información del documento persistido en la base de datos.

## findByBusinessCase

Busca todos los documentos por número de caso de negocio

**Método**: GET

**Ruta de acceso**: /findByBusinessCase/{businessCaseId}

**Parámetros**:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Descripción** | **Tipo** | **Obligatorio** |
| businessCaseId | Numero de identificador de caso de negocio | Long | Si |

**Respuesta**: Lista de objetos de tipo Document con la información del documento persistido en la base de datos.

## upload

Operación que permite subir un documento

**Método**: POST

**Ruta de acceso**: /upload

**Body:** form-data

**Parámetros**:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Descripción** | **Tipo** | **Obligatorio** |
| processName | Nombre del proceso del que se está subiendo el documento | String | No |
| processVersion | Versión del proceso del que se está subiendo el documento | String | No |
| caseId | Numero del caso del que se está subiendo el documento | Long | No |
| activityName | Nombre de la actividad de la que se sube el documento | String | No |
| activityId | Numero de la actividad de la que se está subiendo el documento | Long | No |
| identification | Identificación del usuario que realiza la subida | String | Si |
| businessCaseId | Numero de caso de negocio | Long |  |
| type | Tipo de documento, permite ingresar el valor que el desarrollador decida | String | Si |
| file | Archivo físico, debe ser un multipart | MultipartFile | Si |

**Respuesta**: Identificador autogenerado del documento que se subió.

## updateProcessData

Como se apreció en la operación anterior los datos de proceso no son obligatorios para subir un documento ya que pueden haber situaciones en la que no se cuenta con la información por ejemplo los formularios de radicación, por este motivo se creó esta funcionalidad que permite actualizar dicha información desde un conector de bonita utilizando el cliente de documentos que explicaremos mas adelante.

**Método**: POST

**Ruta de acceso**: /updateProcessData

**Body:** form-data

**Parámetros**:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Descripción** | **Tipo** | **Obligatorio** |
| id | Identificador del documento a modificar | Long | Si |
| processName | Nombre del proceso del que se está subiendo el documento | String | No |
| processVersion | Version del proceso del que se esta subiendo el documento | String | No |
| caseId | Numero del caso del que se esta subiendo el documento | Long | No |
| activityName | Nombre de la actividad de la que se sube el documento | String | No |
| activityId | Numero de la actividad de la que se esta subiendo el documento | Long | No |

**Respuesta**: Sin respuesta.

## updateBusinessCaseId

Permite actualizar el identificador de caso de negocio desde un conector de Bonita, el mismo está pensado para la etapa de Radicación donde el número no ha sido generado dentro del formulario.

**Método**: POST

**Ruta de acceso**: /updateBusinessCaseId

**Body:** form-data

**Parámetros**:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Descripción** | **Tipo** | **Obligatorio** |
| id | Identificador del documento a modificar | Long | Si |
| businessCaseId | Numero de caso de negocio a actualizar | Long | Si |

**Respuesta**: Sin respuesta.

## download

Permite descargar el fichero asociado a un documento

**Método**: GET

**Ruta de acceso**: /download/{id}

**Parámetros**:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Descripción** | **Tipo** | **Obligatorio** |
| Id | Identificador del documento a descargar | Long | Si |

**Respuesta**: Archivo descargable desde el browser.

## view

Permite visualizar los formatos más comunes los cuales puedan presentarse en el explorador, además permite visualizar archivos Word y Excel mediante el API de OpenOffice instalada en los servidores donde se encuentra el servicio.

**Método**: GET

**Ruta de acceso**: /download/{id}?f=…

**Parámetros**:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Descripción** | **Tipo** | **Obligatorio** |
| Id | Identificador del documento a descargar | Long | Si |
| f | Formato de visualización aplica para los archivos Word y Excel, posibles valores HTML y PDF | String | No |

**Respuesta**: Visualización del archivo, si el formato no es soportado genera una descarga desde el explorador.

Cliente JAVA

Dado que los servicios son de tipo REST con mensajes JSON se creó un cliente JAVA para consumir los servicios a través HTTPClient.

Para poder utilizar el widget se debe importar la librería JAR llamada **document-client.jar** en el studio de bonita o en el proyecto java que se desee, una vez en el classpath se podrá utilizar la clase llamada **DocumentClient** la cual contiene las operaciones que permiten invocar el servicio. A continuación detallaremos las operaciones existentes y los parámetros que espera cada una.

## findById

Esta operación invoca la operación findById del servicio detallada anteriormente recibe los siguientes parámetros:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Descripción** | **Tipo** | **Obligatorio** |
| serviceUri | URI del servicio, se debe indicar protocolo, dns, puerto y contexto (por defecto es report-svc) | String | Si |
| Id | Identificador del documento a buscar | Long | Si |

**Respuesta:** Objeto de tipo Document con la información del mismo, null si no lo encuentra.

## findByIds

Esta operación invoca la operación findByIds del servicio detallada anteriormente recibe los siguientes parámetros:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Descripción** | **Tipo** | **Obligatorio** |
| serviceUri | URI del servicio, se debe indicar protocolo, dns, puerto y contexto (por defecto es document-svc) | String | Si |
| ids | Identificadores de los documentos a buscar | List<Long> | Si |

**Respuesta:** Lista de objetos de tipo Document con la información de los mismos, si nos los encuentran retornan null.

## findByCase

Esta operación invoca la operación findByCase del servicio detallada anteriormente recibe los siguientes parámetros:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Descripción** | **Tipo** | **Obligatorio** |
| serviceUri | URI del servicio, se debe indicar protocolo, dns, puerto y contexto (por defecto es document-svc) | String | Si |
| caseId | Numero del caso para el cual buscar los documentos | Long | Si |

**Respuesta:** Lista de objetos de tipo Document con la información de los mismos, si nos los encuentran retornan null.

## findByActivity

Esta operación invoca la operación findByActivity del servicio detallada anteriormente recibe los siguientes parámetros:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Descripción** | **Tipo** | **Obligatorio** |
| serviceUri | URI del servicio, se debe indicar protocolo, dns, puerto y contexto (por defecto es document-svc) | String | Si |
| activityId | Numero del caso para el cual buscar los documentos | Long | Si |

**Respuesta:** Lista de objetos de tipo Document con la información de los mismos, si nos los encuentran retornan null.

## findByIdentification

Esta operación invoca la operación findByIdentification del servicio detallada anteriormente recibe los siguientes parámetros:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Descripción** | **Tipo** | **Obligatorio** |
| serviceUri | URI del servicio, se debe indicar protocolo, dns, puerto y contexto (por defecto es document-svc) | String | Si |
| identification | Número de identificación para buscar los documentos | Long | Si |

**Respuesta:** Lista de objetos de tipo Document con la información de los mismos, si nos los encuentran retornan null.

## findByBusinessCase

Esta operación invoca la operación findByBusinessCase del servicio detallada anteriormente recibe los siguientes parámetros:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Descripción** | **Tipo** | **Obligatorio** |
| serviceUri | URI del servicio, se debe indicar protocolo, dns, puerto y contexto (por defecto es document-svc) | String | Si |
| businessCaseId | Número del caso de negocio | Long | Si |

**Respuesta:** Lista de objetos de tipo Document con la información de los mismos, si nos los encuentran retornan null.

## upload

Esta operación invoca la operación upload del servicio detallada anteriormente recibe los siguientes parámetros:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Descripción** | **Tipo** | **Obligatorio** |
| serviceUri | URI del servicio, se debe indicar protocolo, dns, puerto y contexto (por defecto es document-svc) | String | Si |
| processName | Nombre del proceso | String | No (acepta null) |
| processVersion | Version del proceso | String | No (acepta null) |
| caseId | Numero del caso | Long | No (acepta null) |
| activityName | Nombre de la actividad | String | No (acepta null) |
| activityId | Numero de la actividad | Long | No (acepta null) |
| identification | Usuario de creación del documento | String | No (acepta null) |
| businessCaseId | Número de caso de negocio | Long | No (acepta null) |
| type | Tipo de documento | String | Si |
| file | Archivo a subir | File | Si |

**Respuesta:** Identificador del documento creado

## updateProcessData

Esta operación invoca la operación updateProcessData del servicio detallada anteriormente recibe los siguientes parámetros:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Descripción** | **Tipo** | **Obligatorio** |
| serviceUri | URI del servicio, se debe indicar protocolo, dns, puerto y contexto (por defecto es document-svc) | String | Si |
| id | Identificador del documento a modificar | Long | Si |
| processName | Nombre del proceso | String | Si |
| processVersion | Version del proceso | String | Si |
| caseId | Numero del caso | Long | Si |
| activityName | Nombre de la actividad | String | Si |
| activityId | Numero de la actividad | Long | Si |

**Respuesta:** Void

## updateBusinessCaseId

Esta operación invoca la operación updateBusinessCaseId del servicio detallada anteriormente recibe los siguientes parámetros:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Descripción** | **Tipo** | **Obligatorio** |
| serviceUri | URI del servicio, se debe indicar protocolo, dns, puerto y contexto (por defecto es document-svc) | String | Si |
| id | Identificador del documento a modificar | Long | Si |
| businessCaseId | Número del caso de negocio a actualizar | Long | Si |

**Respuesta:** Void

## download

Esta operación invoca la operación download del servicio detallada anteriormente recibe los siguientes parámetros:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Descripción** | **Tipo** | **Obligatorio** |
| serviceUri | URI del servicio, se debe indicar protocolo, dns, puerto y contexto (por defecto es document-svc) | String | Si |
| id | Identificador del documento a descargar | Long | Si |

**Respuesta:** Objeto de tipo Document con la información del mismo, null si no lo encuentra.