

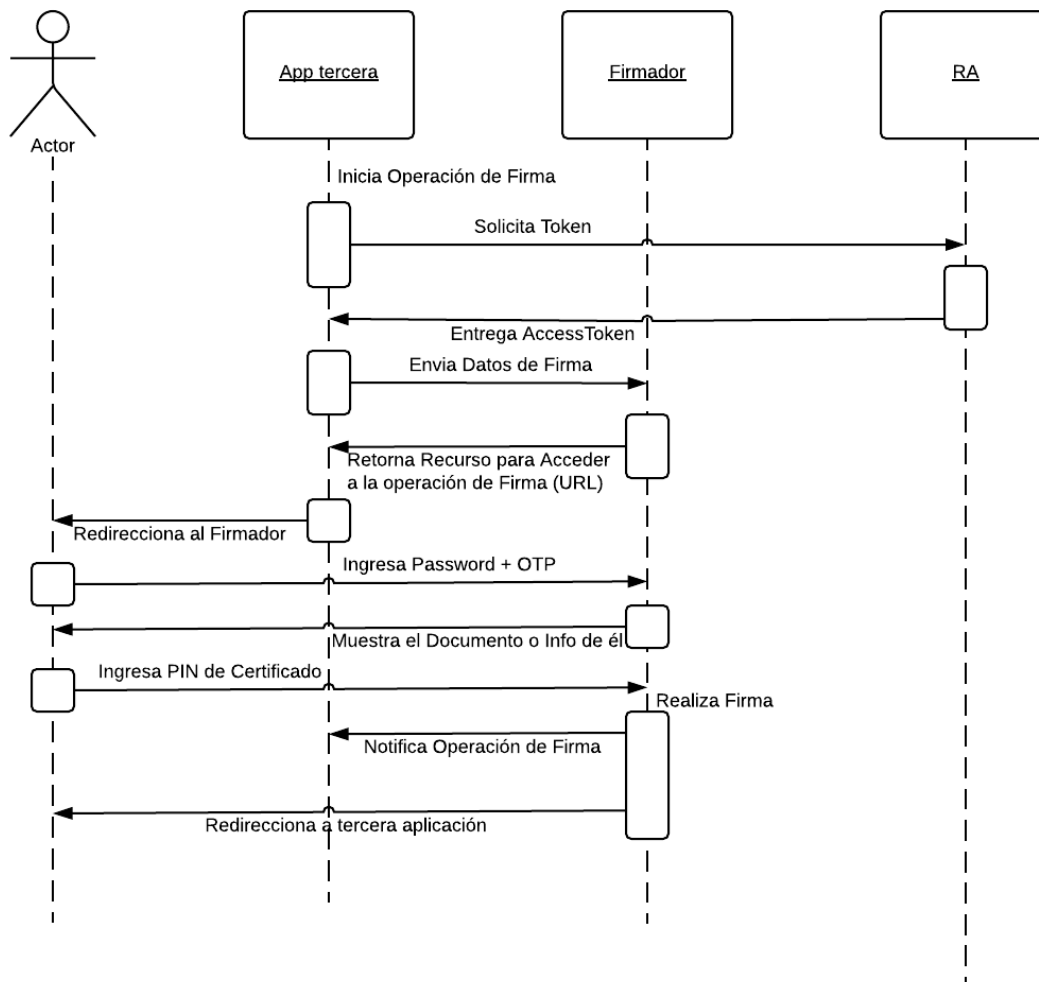
MANUAL DE INTEGRACIÓN

1. Introducción

1.1. Ámbito del Documento

El presente documento tiene como objetivo explicar la integración de una aplicación tercera al Firmador de documentos. Para esto se detallará el proceso de firma de documentos desde una aplicación tercera con un diagrama de secuencia

2. Diagrama de Secuencia



- La aplicación tercera inicia la operación de firma obteniendo un AccessToken contra la RA, la cual maneja las aplicaciones de confianza.
- La aplicación tercera, envía la información al firmador de la operación de firma (CUIL, Documento, metadata), previa autenticación contra el firmador utilizando el Access token obtenido.

- La aplicación Firmador entregará un recurso (URL) para acceder a la interfaz web del firmador para ejecutar la operación en cuestión.
- La aplicación tercera deberá redirigir o cargar la URL entregada para que el usuario acceda a la operación de firma.
- La interfaz web solicitará el Password y OTP del usuario para autenticarlo.
- Una vez autenticado se le presentará el documento y/o la info de esta (aplica para el caso de HASH).
- El usuario ingresa el PIN de su certificado.
- Se realiza la operación de firma electrónica notificando a la aplicación por medio de llamado POST a la URL de callback definida en la gestión de aplicaciones de RA.
- La UI web redirige el browser del usuario a la dirección definida en el llamado a *api/signatures* bajo el campo *urlRedirect*. Esta URL será llamada vía GET.

3. Descripción de métodos

Como se puede ver en el diagrama de secuencia, para la integración del "Firmador" es necesario definir 2 operaciones: Obtención del access_token y envío de datos al firmador. El documento una vez enviado al firmador, se obtendrá una URL a la cual se accederá mediante browser (GET) para que el usuario ejecute la firma del documento.

3.1. Obtención del access_token

Método	POST
URL	oauth/token
Aplicación	RA
Parámetros de URL	Requerido: grant_type [string] Ejemplo: grant_type=client_credentials
Funcionalidad	Obtiene un acces_token para operar en el firmador
Cabeceras	<ul style="list-style-type: none">• Accept: application/json• Authorization: Basic <string de autenticación> El String de autenticación corresponde al base 64 de <apitokenkey>:<secret>
Cuerpo	

Respuestas

S t a t u s	Respuesta
2 0 0	<pre>{ "access_token": "eyJhbGciOiJSUzI1NiJ9.eyJhdWQiOiJ0b3V5Y2VzIl0sInNjb3BlIjpjb3BlInR1eSI6ImVudC5kaXN0aW50X2kIjoiNmMyZDQxYTQtYjBIZS00ZWRjLTgxY2ItNWQyZTJlZWQ3YjY3In0.WkFK_IX3pGIv_P- y5WiGS5Yo2jW68GA46kjTEtMCc6N_pbbmvIpztOm9mZycytufcKusFywlfvWHhlyk n7HHFW5Kd2imDZXKqkaW- UjzKzdhxhz8ht74yc19DbedlHEppQmGMAbyuwKECz4IBihTySB455swmmZcPU6qI d4QfE", "token_type": "bearer", "expires_in": 43199, "scope": "read", "jti": "e5786f0e-9cfe-4f1a-bf89-defd924bf13a" }</pre>
4 0 1	<pre>{ "timestamp":1521219074787, "status":401, "error":"Unauthorized", "message":"Bad client credentials", "path":"/RA/oauth/token" }</pre>

3.2. Enviar documento a firmar

Método	POST
URL	api/signatures
Aplicación	Firmador
Funcionalidad	Genera una solicitud de firma de un documento digital
Cabeceras	<ul style="list-style-type: none">• Content/type: application/json• Authorization: Bearer <access_token>
Cuerpo	<ul style="list-style-type: none">• Cuil: CUIL del firmante• documento: Documento a firmar en Base64• type: Tipo de doc (PDF o HASH)• metadata: Metadatos libres• urlRedirect: URL de redirección tras firma <p>EJEMPLO:</p> <pre>{ "cuil": "23-1-9", "documento": "CN4hDI9D6F+7vUIdxP5rlTIZF2Y78d5jwz5XvtO+Rc4=", "metadata": { "campo1" : "valor", "campo2" : 2 }, "type": "HASH", "urlRedirect" : "http://example.org" }</pre>

Respuestas

Status	Respuesta
200	Location: /api/signatures/30c2f5d8-46e4-4a52-8e1a-03367e4bd164
500	Internal server error

4. Descripción de final de transacción

Una vez firmado un documento por la plataforma, se informa a la aplicación de origen acerca del estado de la operación de firma. Para esto se utiliza la URL proporcionada a la RA en el momento de su enrolamiento. La URL es llamada por medio del método POST y se describe a continuación:

Método	POST
URL	<i>Declarada en RA</i>
Aplicación	Origen
Funcionalidad	Informa estado de finalización de una operación de firma
Cabeceras	<ul style="list-style-type: none">• Content/type: application/json
Cuerpo	<ul style="list-style-type: none">• documento: Documento firmado en Base64• status: (true o false) indica si la operación es exitosa• metadata: Metadatos libres• msg: Detalle en el error de la operación (sólo cuando status es false) <p>EJEMPLO:</p> <pre>{ "documento": "[DOCUMENTO FIRMADO EN BASE64]", "metadata": { "campo1": "valor1" }, "status": { "success": true } }</pre>