

Endpoints de la API REST Firmas

- Definición de Endpoints de la API REST

Definición de Endpoints de la API REST

A continuación se presenta la definición completa de los endpoints de la API REST. La documentación está en español, pero los endpoints, así como los nombres de los parámetros de entrada y salida, se mantienen en inglés.

1. Autenticación

1.1 Obtener Token de Acceso

Endpoint: `POST /api/v1/auth/token`

Descripción: Permite a las aplicaciones cliente autenticarse y obtener un token de acceso mediante OAuth2.

Encabezados:

- `Content-Type: application/json`

Cuerpo de la Solicitud:

```
{
  "grant_type": "password",
  "client_id": "YOUR_CLIENT_ID",
  "client_secret": "YOUR_CLIENT_SECRET",
  "username": "your_username",
  "password": "your_password"
}
```

Respuesta Exitosa (HTTP 200):

```
{
  "access_token": "ACCESS_TOKEN_VALUE",
  "token_type": "Bearer",
  "expires_in": 3600,
  "refresh_token": "REFRESH_TOKEN_VALUE",
  "scope": "sign"
}
```

1.2 Refrescar Token de Acceso

Endpoint: `POST /api/v1/auth/token`

Descripción: Permite obtener un nuevo token de acceso utilizando un token de refresco.

Encabezados:

`Content-Type: application/json`

Cuerpo de la Solicitud:

```
{
  "grant_type": "refresh_token",
  "client_id": "YOUR_CLIENT_ID",
  "client_secret": "YOUR_CLIENT_SECRET",
  "refresh_token": "REFRESH_TOKEN_VALUE"
}
```

Respuesta Exitosa (HTTP 200):

```
{
  "access_token": "NEW_ACCESS_TOKEN_VALUE",
  "token_type": "Bearer",
  "expires_in": 3600,
  "scope": "sign"
}
```

2. Envío y Firma de Documento

2.1 Enviar Documento para Firma

Endpoint: `POST /api/v1/documents`

Descripción: Permite enviar un documento PDF codificado en Base64 para ser firmado digitalmente.

Encabezados:

- `Content-Type: application/json`
- `Authorization: Bearer ACCESS_TOKEN_VALUE`

Cuerpo de la Solicitud:

```
{
  "document_name": "contract.pdf",
  "document_content": "BASE64_ENCODED_DOCUMENT",
  "active_directory_user": "john.doe@company.com",
  "signature_type": "digital_signature",
  "callback_url": "https://yourapp.com/signature-callback"
}
```

Notas:

- `active_directory_user` es el usuario de directorio activo que debe firmar el documento.
- `callback_url` es opcional para notificaciones asíncronas.

Respuesta Exitosa (HTTP 202):

```
{
  "document_id": "DOCUMENT_UUID",
  "status": "received",
  "message": "The document has been received and is queued for signing."
}
```

3. Consulta de Estado del Documento

3.1 Obtener Estado del Documento

Endpoint: `GET /api/v1/documents/{document_id}/status`

Descripción: Permite consultar el estado actual del documento previamente enviado para firma.

Encabezados:

- `Authorization: Bearer ACCESS_TOKEN_VALUE`

Parámetros de Ruta:

- `document_id`: El identificador único del documento.

Respuesta Exitosa (HTTP 200):

```
{
  "document_id": "DOCUMENT_UUID",
  "status": "signed",
  "date_sent_to_sign": "2024-02-25T14:30:00Z",
  "assigned_active_directory_user": "john.doe@company.com",
  "signing_date": "2024-02-25T15:00:00Z",
  "message": "The document has been successfully signed."
}
```

Notas:

- `date_sent_to_sign` indica la fecha y hora en que el documento fue inicialmente enviado a firma.
- `assigned_active_directory_user` muestra el usuario de directorio activo asignado al documento.

4. Descarga del Documento Firmado

4.1 Descargar Documento Firmado

Endpoint: `GET /api/v1/documents/{document_id}/download`

Descripción: Permite descargar el documento firmado en formato Base64.

Encabezados:

- Authorization: Bearer ACCESS_TOKEN_VALUE

Parámetros de Ruta:

- document_id: El identificador único del documento.

Respuesta Exitosa (HTTP 200):

```
{
  "document_id": "DOCUMENT_UUID",
  "document_name": "contract_signed.pdf",
  "signed_document_content": "BASE64_ENCODED_SIGNED_DOCUMENT",
  "date_sent_to_sign": "2024-02-25T14:30:00Z",
  "assigned_active_directory_user": "john.doe@company.com"
}
```

Notas:

- date_sent_to_sign y assigned_active_directory_user se incluyen para referencia.
-

5. Revocación de Token

5.1 Revocar Token de Acceso o Refresh

Endpoint: POST /api/v1/auth/revoke

Descripción: Permite revocar un token de acceso o de refresco.

Encabezados:

- Content-Type: application/json
- Authorization: Bearer ACCESS_TOKEN_VALUE

Cuerpo de la Solicitud:

```
{
  "token": "TOKEN_TO_REVOKE",
  "token_type_hint": "access_token"
}
```

`token_type_hint` puede ser `access_token` o `refresh_token`.

Respuesta Exitosa (HTTP 200):

```
{
  "message": "The token has been successfully revoked."
}
```

6. Notificaciones Asíncronas (Webhooks)

Si el cliente proporciona `callback_url` al enviar el documento, el sistema enviará una solicitud `POST` a esa URL cuando el documento haya sido firmado.

6.1 Formato de la Notificación

Método: `POST` a `callback_url` **Cuerpo de la Notificación:**

```
{
  "document_id": "DOCUMENT_UUID",
  "status": "signed",
  "signing_date": "2024-02-25T15:00:00Z",
  "message": "The document has been successfully signed.",
  "date_sent_to_sign": "2024-02-25T14:30:00Z",
  "assigned_active_directory_user": "john.doe@company.com"
}
```

7. Manejo de Errores

En caso de error, la API responderá con un código de estado HTTP adecuado y un cuerpo en JSON describiendo el error.

Ejemplo de Respuesta de Error (HTTP 400):

```
{
  "error": "invalid_request",
  "message": "A detailed error message."
}
```

Resumen de Endpoints

Método	Endpoint	Descripción
POST	<code>/api/v1/auth/token</code>	Obtener o refrescar un token de acceso
POST	<code>/api/v1/documents</code>	Enviar un documento para firma (Base64 + usuario AD)
GET	<code>/api/v1/documents/{document_id}/status</code>	Consultar el estado del documento (incluye <code>date_sent_to_sign</code> y <code>assigned_active_directory_user</code>)
GET	<code>/api/v1/documents/{document_id}/download</code>	Descargar el documento firmado (incluye <code>date_sent_to_sign</code> y <code>assigned_active_directory_user</code>)
POST	<code>/api/v1/auth/revoke</code>	Revocar un token de acceso o de refresco