



COLLECTOR DE PAGOS

API Web Services REST SEPA (Débito Directo)

Guía de implementación

Versión del documento 5.2

Contenido

1. HISTORIAL DEL DOCUMENTO.....	3
2. PRESENTACIÓN DEL WEB SERVICES SEPA.....	4
2.1. Prerrequisito.....	4
3. UTILIZAR EL WEB SERVICE.....	5
4. IDENTIFICARSE DURANTE LOS INTERCAMBIOS.....	7
5. COMPRENDER LOS CÓDIGOS DE STATUT HTTP.....	9
6. IMPORTAR UN MANDATO EXISTENTE.....	10
7. IMPORTAR VARIOS MANDATOS EXISTENTES DE UNA SOLA VEZ.....	13
8. CONSULTAR LOS DATOS DEL MANDATO.....	16
9. DESCARGAR UN MANDATO EN FORMATO PDF.....	17
10. ACTUALIZAR UN MANDATO.....	18
11. ELIMINAR UN MANDATO.....	19

1. HISTORIAL DEL DOCUMENTO

Versión	Autor	Fecha	Comentario
5.2	Lyra Collect	02/06/2021	Versión inicial

Este documento y su contenido son estrictamente confidenciales. No es contractual. Cualquier reproducción y/o distribución total o parcial de este documento o de su contenido a una entidad tercera está estrictamente prohibido o sujeta a una autorización escrita previa de Lyra Collect. Todos los derechos reservados.

2. PRESENTACIÓN DEL WEB SERVICES SEPA

Este documento presenta los Web Services SEPA que permiten:

- **Importar uno o varios mandatos** de débito SDD *ya existente*, es decir, que el comprador ya ha firmado un mandato precedentemente en forma de papel o de otra manera.
Necesita la opción "firma por casilla a marcar" en la tienda.
- **Consultar los datos de un mandato** (cuenta con débito, nombre del deudor).
- **Descargar los datos del mandato** de débito en formato PDF.
- **Actualizar** un mandato de débito SDD
- **Eliminar** un mandato de débito SDD

Este Web Service se ha desarrollado según el protocolo **REST**.

Para proteger los intercambios, este Web Service está criptado gracias al protocolo **HTTPS**.

2.1. Prerrequisito

- Tener una cuenta con un contrato SDD (SEPA Direct Debit)
- Tener el modo de firma "casilla a marcar"

3. UTILIZAR EL WEB SERVICE

Cada solicitud se compone de los siguientes elementos:

- Una URL (o "endpoint") solicitada
- un método
- encabezados (o "headers")
- datos (o "body")

El punto de entrada (endpoint)

El punto de entrada (root-endpoint) de API es: <https://secure.lyra.com/sdd>.

Se ponen a disposición varios recursos asociados cada uno a un camino (path) diferente:

Acción	Método	URI
Importar un mandato existente	POST	/mandates
Importar varios mandatos existentes	POST	/multimandates
Consultar los datos de un mandato	GET	/mandates/:id
Descargar un mandato	GET	/mandates/:id
Actualizar un mandato	PUT	/mandates/:id
Eliminar un mandato	DELETE	/mandates/:id

(:) en el camino indica una variable. Debe reemplazar esta variable por un valor real cuando envía su solicitud. En nuestro caso, debe reemplazar :id por la ID del mandato que usted desea utilizar.

El método

Cada recurso es accesible a través de un método específico. Este método traduce la acción que usted desea realizar (ver tabla a continuación).

- **GET** Esta solicitud se utiliza para obtener un recurso desde el servidor.
- **POST** Esta solicitud se utiliza para crear un nuevo recurso.
- **PUT** Esta solicitud se utiliza para actualizar un nuevo recurso.
- **DELETE** Esta solicitud se utiliza para eliminar un recurso.

Los encabezados

Los encabezados HTTP son pares de clave-valores separados por ": ".

Se utilizan para transmitir los datos de autenticación y de las informaciones sobre el contenido de la solicitud.

Los encabezados utilizados en esta API se describen en el capítulo [Identificarse durante los intercambios](#) en la página 7.

Los datos (o "body")

Los datos (también llamados "body" o "mensaje") contienen las informaciones que usted desea transmitir al servidor. Solo se utilizan en las solicitudes **POST** y **PUT**.

En las solicitudes y respuestas, los datos se transmiten en formato JSON (Javascript Object Notation). En este formato, cada propiedad y valor se enmarcan por dobles cuotas:

```
{
  "propiedad1": "valor1",
  "propiedad2": "valor2"
}
```

```
}
```

Probar el web service con cURL

Esta parte supone que usted ya ha *instalado cURL*.

Para utilizar cURL, escribir `curl` seguido del endpoint que desea interrogar.

Ejemplo recurriendo a nuestro root-endpoint:

```
curl https://secure.lyra.com/sdd
```

Al realizar la validación, usted obtiene la siguiente respuesta:

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//IETF//DTD HTML 2.0//EN">
<html><head>
<title>404 Not Found</title>
</head><body>
<h1>Not Found</h1>
<p>The requested URL /sdd was not found on this server.</p>
<p>Additionally, a 404 Not Found
error was encountered while trying to use an ErrorDocument to handle the request.</p>
</body></html>
```

Para obtener la lista de los mandatos registrados en su tienda, modificar la línea de pedido precedente especificando el endpoint `"/mandates"`:

```
curl https://secure.lyra.com/sdd/mandates
```

Usted obtendrá la siguiente respuesta:

```
{
  "name" : "ERROR",
  "message" : "Service error",
  "details" : "RESTEASY001545: No resource method found for GET, return 405 with Allow header"
}
```

Obtiene esta respuesta ya que no se ha autenticado.

Ahora descubramos cómo autenticarse utilizando los encabezados HTTP.

Las etapas para construir un encabezado son las siguientes:

1. Utilizar el método **Basic Authentication**.
2. Especificar en el encabezado **Autorización** el método utilizado: **Basic** seguido de la representación en Base64 de los valores **Site_id** y **Certificate** separados por el carácter ":".
3. Codificar el resultado obtenido en base 64.
4. Añadir la cadena en "Basic".

Nota:

No olvidar poner un espacio después de Basic.

Transmitir los encabezados con cURL

Para añadir encabezados a su solicitud, utilizar la opción `-H` o `--header`.

Ejemplo:

Para especificar el tipo del contenido:

```
curl -H "Content-type:application/json" https://secure.lyra.com/sdd
```

Para ver los encabezados transmitidos en su solicitud y en la respuesta, utilizar la opción `-v`.

```
curl -H "Content-type:application/json" https://secure.lyra.com/sdd
```

5. COMPRENDER LOS CÓDIGOS DE STATUT HTTP

errorCode	Descripción	Ejemplo
200	Acción realizada con éxito	
400	Error sobre los datos en entrada	<ul style="list-style-type: none">• Campo Locale valorizado en minúscula• Campo Locale no soportado (ej: ruso)• Campo obligatorio no suministrado• IBAN no válido
404	Error en el ID	<ul style="list-style-type: none">• ID desconocido• ID conocido, pero no es un identificador de medio pago de sdd (ej: id de una tarjeta visa)
500	Fallo	Error técnico del servidor del API

Tabla 2: Statuts http

6. IMPORTAR UN MANDATO EXISTENTE

Para importar un mandato existente:

1. Especificar la acción deseada: <https://secure.lyra.com/sdd/mandates>
2. Construir su encabezado HTTP (ver capítulo *Identificarse durante los intercambios* en la página 7).
3. Añadir los campos **iban**, **last_name**, **first_name**, **email**, **payment_type** y **locale** requeridos para importar el mandato.

Campo	Formato	Descripción	Obligatorio	Ejemplo
iban	string	IBAN para International Bank Account Number: Identificador de la cuenta bancaria del deudor	✓	"iban":"FR7630002005701234567890158"
last_name	string	Apellido del deudor	✓	"last_name":"Durand"
first_name	string	Nombre del deudor	✓	"first_name":"Michel"
email	string	E-mail del deudor	✓	"email":"nombre.apellido@ejemplo.com"
payment_type	string	Tipo de mandato: <ul style="list-style-type: none"> • RECURR • ONEOFF <ul style="list-style-type: none"> • Recurrente El mandato firmado es válido para una serie de débitos. • Puntual El mandato firmado es válida para un solo débito. 	✓	"payment_type":"RECURR" o "payment_type":"ONEOFF"
locale	string	Idioma de generación del mandato	✓	"locale":"FR"

4. Añadir el objeto **address** para transmitir los datos de la dirección del deudor. Algunos bancos verifican la presencia de estas informaciones para aceptar una solicitud de débito. La dirección es obligatoria si el cliente tiene una cuenta bancaria en los siguientes departamentos, territorios o países: Suiza, Mónaco, San Marino, Mayotte, San Pedro y Miquelón, Guernsey, Jersey, Isla de Man.

Atributo del objeto address	Formato	Descripción	Ejemplo
city	string	Ciudad	Labège

Atributo del objeto address	Formato	Descripción	Ejemplo
country	string	Código del país según ISO 3166 alpha-2	FR
district	string	Barrio	Labège-Innopole
state	string	Estado / región	Occitania
street	string	Dirección postal	Rue de l'innovation
street_number	string	Número de vía	109
street2	string	Segunda línea de dirección	Edificio 1
zip	string	Código Postal	31670

5. Si procede, añadir los campos opcionales **bic**, **title**, **callback_url**, **send_mails** y **fetch_address**.

Nombre del campo	Formato	Descripción	Ejemplo
bic	string	BIC para Bank Identifier Code: Identificador internacional del banco del deudor	"bic": "CRLYFRPP"
title	string	Estado civil del deudor	"designación": "Sr."
callback_url	string	URL	https://.../
send_mails	boolean	Valor por defecto: False Si se valoriza este campo en True , el PDF Lyra Collect enviará las direcciones electrónicas de registro del mandado el comprador y al vendedor al término de una operación de creación o de actualización de un mandato.	
fetch_address	boolean	Se utiliza para indicar si el objeto address se envía a cambio de la respuesta del WS. Valor por defecto: false .	

Ejemplo de solicitud cURL:

```
$ curl 'https://.../mandates' -H
Authorization:Basic MTIzNDU2Nzg6MTIzNDU2Nzg5MDEyMzQ1Ng== -H
Content-Type:application/json' -H
'Accept: application/json' --data
'{"bic":"iban":"FR7630002005701234567890158","title":"M.,"last_name":"Durand","first_name":"Michel",
"email":"mdurand@ymail.com","payment_type":"RECURR","locale":"FR","address":
{"street_number":"109",
"street":"rue de l'Innovation","street2":"Bat 1","district":"Labège-Innopole","zip":"31670",
"city":"Labège","country":"FR","state":"Occitania"},"fetch_address": true}' -i
```

Respuesta:

```
HTTP/1.1 200 OK
Date: Wed, 27 Aug 2014 10:38:47 GMT
Content-Type:application/json
Connection:close
Transfer-Encoding:chunked

{
  "identifrier":"DE98ZZZ09999999999-20140827onGTun",
  "rum":"DE98ZZZ09999999999-20140827onGTun",
  "id":"12345678-DE98ZZZ09999999999-20140827onGTun",
  "title":"M.",
  "email":"mdurand@ymail.com",
  "first_name":"Michel",
  "last_name":"Durand",
  "address":{
    "street_number":"109",
    "street":"rue de l'Innovation",
    "street2":"Bat 1",
    "district":"Labège-Innopole",
    "zip":"31670",
    "city":"Labège",
    "country":"France",
```

```
"state":"Occitania"  
},  
"site":"12345678",  
"created_at":1409135927000,  
"updated_at":null,  
"fetch_address":true  
}
```

7. IMPORTAR VARIOS MANDATOS EXISTENTES DE UNA SOLA VEZ

Es posible importar varios mandatos en varias tiendas de una sola vez, a condición de tener:

- El mismo deudor
- El mismo Iban

A diferencia de la importación de un solo mandato, los datos que difiere son:

- un nuevo punto de acceso: POST <https://secure.lyra.com/sdd/multimandates>
- un parámetro suplementario **sitios**: [n° de tiendas]

La respuesta tendrá:

- un mandato por tienda
- una tabla JSON por tienda

Para importar varios mandatos:

1. Especificar la primera línea de la acción deseada: <https://secure.lyra.com/sdd/multimandates>
2. Construir su encabezado HTTP (ver capítulo [Identificarse durante los intercambios](#) en la página 7).
3. Añadir los campos **iban**, **last_name**, **first_name**, **email**, **payment_type**, **locale** y **sites** requeridos para la importación de los mandatos.

Campo	Formato	Descripción	Obligatorio	Ejemplo
iban	string	IBAN para International Bank Account Number: Identificador de la cuenta bancaria del deudor	✓	"iban":"FR7630002005701234567890158"
last_name	string	Apellido del deudor	✓	"last_name":"Durand"
first_name	string	Nombre del deudor	✓	"first_name":"Michel"
email	string	E-mail del deudor	✓	"email":"nombre.apellido@ejemplo.com"
payment_type	string <ul style="list-style-type: none">• RECURR• ONEOFF	Tipo de mandato: <ul style="list-style-type: none">• Recurrente El mandato firmado es válido para una serie de débitos.• Puntual El mandato firmado es válida para un solo débito.	✓	"payment_type":"RECURR" o "payment_type":"ONEOFF"
locale	string <ul style="list-style-type: none">• FR para el francés• DE para el alemán• EN para el inglés• ES para el español• IT para el italiano	Idioma de generación del mandato	✓	"locale":"FR"

Campo	Formato	Descripción	Obligatorio	Ejemplo
	<ul style="list-style-type: none"> NL para el neerlandés PL para el polaco PT para el portugués SV para el sueco 			
sites	n8	Identificador de la(s) tienda(s)	✓	"sites":["11111111", "22222222"]

Tabla 3: Campos obligatorios

4. Añadir el objeto **address** para transmitir los datos de la dirección del deudor. Algunos bancos verifican la presencia de estas informaciones para aceptar una solicitud de débito. La dirección es obligatoria si el cliente tiene una cuenta bancaria en los siguientes departamentos, territorios o países: Suiza, Mónaco, San Marino, Mayotte, San Pedro y Miquelón, Guernsey, Jersey, Isla de Man.

Atributo del objeto address	Formato	Descripción	Ejemplo
city	string	Ciudad	Labège
country	string	Código del país según ISO 3166 alpha-2	FR
district	string	Barrio	Labège-Innopole
state	string	Estado / región	Occitania
street	string	Dirección postal	Rue de l'innovation
street_number	string	Número de vía	109
street2	string	Segunda línea de dirección	Edificio 1
zip	string	Código Postal	31670

5. Si procede, añadir los campos opcionales **bic**, **title**, **callback_url**, **send_mails** y **fetch_address**.

Nombre del campo	Formato	Descripción	Ejemplo
bic	string	BIC para Bank Identifier Code: Identificador internacional del banco del deudor	"bic":"CRLYFRPP"
title	string	Estado civil del deudor	"designación":"Sr."
callback_url	string	URL	https://.../
send_mails	boolean	Valor por defecto: False Si se valoriza este campo en True , el PDF Lyra Collect enviará las direcciones electrónicas de registro del mandado el comprador y al vendedor al término de una operación de creación o de actualización de un mandato.	
fetch_address	boolean	Se utiliza para indicar si el objeto address se envía a cambio de la respuesta del WS. Valor por defecto: false .	

Ejemplo de solicitud cURL:

```
$ curl 'https://.../multimandates' -H
'Authorization: Basic MTIzNDU2Nzg6MTIzNDU2Nzg5MDEyMzQ1Ng==' -H
'Content-Type:application/json' -H
'Accept: application/json'
--data
'{"iban":"FR7630002005701234567890158","title":"M.,"last_name":"Durand","first_name":"Michel",
"email":"mdurand@ymail.com","payment_type":"RECURR","locale":"FR","address":
{"street_number":"109",
"street":"rue de l'Innovation","street2":"Bat 1","district":"Labège-Innopole","zip":"31670",
```

```
"city":"Labège","country":"FR","state":"Occitania"},"fetch_address":false,
"sites":["11111111","22222222","33333333"]}' -i
```

Respuesta:

```
HTTP/1.1 200 OK
Date: Wed, 27 Aug 2014 10:41:42 GMT
Content-Type:application/json
Connection: close
Transfer-Encoding:chunked

[
  {
    "bic":"CRLYFRPP",
    "iban":"FR7630002005701234567890158",
    "title":"M.",
    "email":"mdurand@ymail.com",
    "locale":"FR",
    "identifiier":"FR08ZZZ482829-20140827vzP6s8",
    "rum":"FR08ZZZ482829-20140827vzP6s8",
    "id":"11111111-FR08ZZZ482829-20140827vzP6s8",
    "site":"11111111",
    "first_name":"Michel",
    "last_name":"Durand",
    "payment_type":"RECURR",
    "callback_url":null,
    "created_at":1409136103000,
    "updated_at":null,
    "fetch_adress":"false"
  },
  {
    "bic":"CRLYFRPP",
    "iban":"FR7630002005701234567890158",
    "title":"M.",
    "email":"mdurand@ymail.com",
    "locale":"FR",
    "identifiier":"FR78ZZZ472548-20140827TotVyn",
    "rum":"FR78ZZZ472548-20140827TotVyn",
    "id":"22222222-FR78ZZZ472548-20140827TotVyn",
    "site":"22222222",
    "first_name":"Michel",
    "last_name":"Durand",
    "payment_type":"RECURR",
    "callback_url":null,
    "created_at":1409136105000,
    "updated_at":null,
    "fetch_adress":"false"
  },
  {
    "bic":"CRLYFRPP",
    "iban":"FR7630002005701234567890158",
    "title":"M.",
    "email":"mdurand@ymail.com",
    "locale":"FR",
    "identifiier":"FR78ZZZ472548-20140827ilisfW",
    "rum":"FR78ZZZ472548-20140827ilisfW",
    "id":"33333333-FR78ZZZ472548-20140827ilisfW",
    "site":"33333333",
    "first_name":"Michel",
    "last_name":"Durand",
    "payment_type":"RECURR",
    "callback_url":null,
    "created_at":1409136108000,
    "updated_at":null,
    "fetch_adress":"false"
  }
]
```

Nota

Si por el contrario se produce un fallo al importar un mandato, entonces todos los mandatos estarán en fallo.

8. CONSULTAR LOS DATOS DEL MANDATO

Para consultar los datos de un mandato:

1. Especificar la primera línea de la acción deseada: `https://secure.lyra.com/sdd/mandates/[id]`

Nota:

[id] permite identificar exactamente el mandato que usted desea consultar.

2. Construir su encabezado http (ver capítulo [Identificarse durante los intercambios](#) en la página 7).

Ejemplo de solicitud cURL:

```
$ curl 'https://.../mandates/12345678-DE98ZZZ099999999999-20140827onGTun' -H
'Authorization:Basic MTIzNDU2Nzg6MTIzNDU2Nzg5MDEyMzQ1Ng==' -H
Content-Type: application/json' -H
'Accept: application/json' -i
```

Respuesta:

```
HTTP/1.1 200 OK
Date: Wed, 27 Aug 2014 10:44:52 GMT
Content-Type: application/json
Connection: close
Transfer-Encoding: chunked

{
  "title": "M.",
  "email": "mdurand@ymail.com",
  "identifier": "DE98ZZZ099999999999-20140827onGTun",
  "rum": "DE98ZZZ099999999999-20140827onGTun",
  "id": "12345678-DE98ZZZ099999999999-20140827onGTun",
  "site": "12345678",
  "first_name": "Michel",
  "last_name": "Durand",
  "created_at": 1409135927000,
  "updated_at": null
}
```

9. DESCARGAR UN MANDATO EN FORMATO PDF

Para descargar un mandato en formato PDF:

1. Especificar la primera línea de la acción deseada: `https://secure.lyra.com/sdd/mandates/[id]`

Nota:

[id] permite identificar exactamente el mandato que usted desea descargar.

2. Construir su encabezado http (ver capítulo [Identificarse durante los intercambios](#) en la página 7).

Ejemplo de solicitud cURL:

```
$ curl'https://.../mandates/12345678-DE98ZZZ09999999999-20140827onGTun' -H
'Authorization:Basic MTIzNDU2Nzg6MTIzNDU2Nzg5MDEyMzQ1Ng==' -H
Content-Type:application/json' -H
'Accept: application/octet-stream' -i
```

Respuesta:

```
HTTP/1.1 200 OK
Date: Wed, 27 Aug 2014 10:45:45 GMT
Content-Type:application/octet-stream
Content-Length:2109
Connection: close

+ PDF contents...
```


11. ELIMINAR UN MANDATO

Los vendedores que utilizan la plataforma de pago solo para firmar sus mandatos SEPA, deben poder eliminar los mandatos al cabo de 3 años de inactividad.

Para eliminar un mandato:

1. Especificar la primera línea de la acción deseada: `https://secure.lyra.com/sdd/mandates/[id]`

Nota: `[id]` permite identificar exactamente el mandato que usted desea eliminar.

2. Construir su encabezado http (ver capítulo [Identificarse durante los intercambios](#) en la página 7).

Ejemplo de solicitud cURL:

```
$ curl -X DELETE
'https://.../mandates/12345678-DE98ZZZ09999999999-20140827onGTun' -H
'Authorization:Basic MTIzNDU2Nzg6MTIzNDU2Nzg5MDEyMzQ1Ng==' -H
'Content-Type: application/json' -H
'Accept:application/json' -i
```

Respuesta:

```
HTTP/1.1 200 OK
Date: Wed, 27 Aug 2014 10:44:52 GMT
Content-Type:application/json
Connection: close
Transfer-Encoding:chunked
```