

Versión	Fecha	Modificaciones
1.0	26/10/2020	Creación del documento
1.1	31/03/2021	Modificación de respuesta de account type y se agrega especificación de servicio de bancos.
1.2	13/04/2021	Se agregaron ejemplos de solicitudes y respuestas en todos los endpoints. Se detalló el protocolo de comunicación.
1.3	02/11/2021	Links a endpoints agregados.
1.4	08/11/2021	Actualización de parámetros en creación de orden
1.5	02/03/2022	Corrección en ruta de endpoint de bancos, actualización de parámetro obligatorio en creación de orden.
1.6	29/09/23	Implementación de firma y encriptación AES
1.7	04/01/23	Actualización de endpoint de obtención de URL CEP
1.8	23/01/24	Ejemplos de tipo de cuenta beneficiaria corregidos
1.9	1/04/24	Se agrega nuevo parámetro opcional para especificar llave de rastreo
1.10	10/04/24	Se agregan parámetros opcionales para especificar datos del CEP en la creación de órdenes.
1.11	03/07/24	Se agregan tamaños de cada campo
1.12	12/08/24	Se agregan cuentas de participante indirecto
1.13	20/09/24	Se agregan campos fraudulent y fraudulentReason en endpoints de órdenes de pago
1.14	15/04/25	Corrección en especificación de campo settlementDate
1.15	23/04/25	Corrección en longitud de payerUid y beneficiaryUid

Especificación de API

MDO (Módulo de Dispersiones OPM).

1. Tabla de contenido

2. Introducción	3
3. Protocolo de comunicación	3
4. Endpoints	4
4.1. Create Order [POST /api/1.0/orders/]	4
4.2. Get Order Last Status [GET /api/1.0/orders/{id}]	8
4.3. Get Status By Order Tracking Key [GET /api/1.0/orders/status]	10
4.4. Get Cep by Order [GET /api/1.0/orders/{id}/cep]	13
4.5. List All Accounts Types [GET /api/1.0/accountTypes/]	14
4.6. Ask For Balance To Account [POST /api/1.0/balances/]	17
4.8. List All Orders [GET /api/1.0/orders/]	18
4.9. List All Banks [GET /api/1.0/banks/]	22
4.10. Get order by subproduct [GET /api/1.0/orders/subProduct{subproductid}]	23
4.11. Cancel order [DELETE/api/1.0/orders/cancel/{id}]	27
4.12. Notify order [POST/api/1.0/orders/webhookNotify/{id}]	30
4.13. Get all payment types [GET /api/1.0/paymentTypes/]	32
4.14. Create Indirect Participant Client[POST/api/1.0/indirectParticipantClients]	34
4.15. Get All indirect participant clients [GET /api/1.0/indirectParticipantClients/]	35
4.16. Update indirect participant cliente status [PUT /api/1.0/indirectParticipantClients/{id}/status]	37

2. Introducción

Este documento contiene tanto las solicitudes (request) y respuestas (response) de los servicios que expone el Módulo de Dispersiones SPEI hacia el cliente que se integrará a OPM para dispersar operaciones a través del canal SPEI.

3. Protocolo de comunicación

El protocolo de comunicación usado para implementar los servicios expuestos en el MDO (Módulo de Dispersiones SPEI) son tipo HTTPS utilizando métodos REST estándar, la comunicación de solicitudes y respuestas se realiza por medio de objetos JSON.

Las peticiones deben incluir las siguientes cabeceras:

- Content type: application/json
- X-Custom-Auth: Sustituir por api key de la cuenta, se obtiene desde la sección de Integración en el dashboard. **Las credenciales de acceso son diferentes para UAT y producción.**

4. Endpoints

4.1. Create Order [POST /api/1.0/orders/]

Este endpoint es expuesto para enviar órdenes de transferencias hacia otros bancos conectados al SPEI.

4.1.1. Create Order Request ()

Request()			
Campo	Obligatoriedad	Tipo de dato	Descripción
concept	required	string<40>	Concepto de pago al beneficiario. Es necesario eliminar caracteres especiales y acentos.
beneficiaryAccount	required	string<18>	Cuenta CLABE del beneficiario de 18 caracteres
beneficiaryBank	required	string<5>	Banco del beneficiario. Ver bank
beneficiaryName	required	string<40>	Nombre del beneficiario de la orden de pago. Es necesario eliminar caracteres especiales y acentos.
beneficiaryUid	required	string<18>	CURP o RFC del beneficiario. Enviar cadena vacía en caso de no contar con el.
beneficiaryAccountType	required	integer <32>	Tipo de cuenta del beneficiario, ver lista en accountType
payerAccount	required	string<18>	Cuenta CLABE del ordenante (18 dígitos)
payerBank	required	string<5>	Banco del ordenante. Ver catálogo en bank
payerName	required	string<40>	Nombre del ordenante (40 caracteres). Es necesario eliminar caracteres especiales y acentos.
payerUid	optional	string<18>	RFC o CURP del ordenante (13 caracteres)
payerAccountType	required	integer<32>	Tipo de cuenta ordenante, consultar endpoint de accountType
amount	required	double<18,2>	Monto de la transferencia. El monto máximo por orden de transferencia de la orden de pago que se manejará en SPEI será de: 999,999,999,999.99
numericalReference	required	integer<7>	Referencia numérica asociada al pago
paymentDay	required	integer<32>	Puede ser una fecha futura. Usar propiedad para programar pagos a futuro. Formato epoch en milisegundos.
sign	required	string<1000>	Firma electrónica válida para el registro de la transacción.
paymentType	required	integer<32>	Tipo de pago asociado a la orden. Consultar endpoint paymentType . Usar el tipo de pago "Tercero a tercero" para órdenes salientes.
trackingKey	optional	string<30>	Llave de rastreo, en caso de no especificarse se asigna una automáticamente. La llave de rastreo debe tener menos de 30 caracteres y solo puede tener letras y números (A-Z, a-z, 0-9). La llave de rastreo debe ser única por día.
cepPayerName	optional	string<40>	Nombre del beneficiario de la orden de pago que se mostrará en el CEP. Es necesario eliminar caracteres especiales y acentos. La habilitación de esta funcionalidad debe ser solicitada a OPM.
cepPayerUid	optional	string<13>	RFC o CURP del ordenante (18 caracteres) que se mostrará en el CEP. La habilitación de esta funcionalidad debe ser solicitada a OPM.
cepPayerAccount	optional	string<18>	Cuenta CLABE del ordenante (18 dígitos) que se mostrará en el CEP. La habilitación de esta funcionalidad debe ser solicitada a OPM.

Ejemplo de solicitud

URL: /api/1.0/orders/

```
{
  "concept": "Payment",
  "beneficiaryAccount": "684180017001000024",
  "beneficiaryBank": "40159",
  "beneficiaryName": "JUAN PEREZ",
  "beneficiaryUid": "",
  "numericalReference": 123,
  "beneficiaryAccountType": 9,
  "payerAccount": "684180017999000012",
  "payerName": "ACME SA DE CV",
  "payerAccountType": 40,
  "amount": 999999999.99,
  "paymentDay": 1716114930765,
  "paymentType": 1,
  "sign": "CEE100EEF6B5CD8DF297845530231F54B8F7E7AD87B9EE41761F16707FE559EF"
}
```

4.1.2. Create Order Response ():

Response()			
Campo	Obligatoriedad	Tipo de dato	Descripción
code	required	integer <32>	Código del estado de la transacción
data	required	object (Root Type for order-response)	Representa la entidad de la orden guardada en la plataforma

4.1.3. order-response object ():

Objeto (data)			
Campo	Obligatoriedad	tipo de dato	descripción
productId	required	string<36>	ID del producto que generó la orden
subProductId	optional	string<36>	ID del subproducto que generó la orden
concept	required	string<40>	Concepto de pago
trackingKey	required	string<30>	Llave de rastreo de la orden (30 caracteres). Este valor puede repetirse en la base de datos. El caso en que se repite es cuando se hace una devolución después de que el banco beneficiario acepta la orden. La devolución generada tiene el mismo trackingKey.
beneficiaryAccount	required	string<18>	Cuenta CLABE del beneficiario (18 dígitos)
beneficiaryBank	required	string<5>	Banco bank del beneficiario
beneficiaryName	required	string<40>	Nombre del beneficiario (40 caracteres)
beneficiaryUid	required	string<18>	CURP o RFC del beneficiario (18 caracteres)
beneficiaryAccountType	required	integer <32>	Tipo de cuenta accountType del beneficiario

payerAccount	required	string<18>	Cuenta CLABE del ordenante (18 dígitos)
payerBank	required	string<5>	Banco bank del ordenante
payerName	required	string<255>	Nombre del ordenante, asociado al producto
payerUid	required	string<18>	RFC o CURP del ordenante
payerAccountType	required	integer <32>	Tipo de cuenta accountType del ordenante
amount	required	double<18,2>	Monto a transferir
numericalReference	required	integer <7>	Referencia numérica (7 dígitos)
paymentDay	required	integer<32>	Fecha de pago. Puede ser fecha en el futuro o del día de creación de la orden para despacharla inmediatamente
createdAt	required	integer<32>	Fecha de creación en formato epoch
sent	required	boolean	TRUE cuando la orden fue enviada, FALSE en caso contrario
scattered	required	boolean	TRUE cuando una orden ha sido liquidada, FALSE en caso contrario, incluso si fue regresada
returned	required	boolean	TRUE Cuando una orden ha sido regresada, FALSE en caso contrario
canceled	required	boolean	TRUE para órdenes canceladas, FALSE en caso contrario
id	required	string<36>	ID de la orden order
queuedAt	required	integer<32>	Fecha en que orden se agregó a la cola en formato epoch
updatedAt	required	integer<32>	Fecha de creación en formato epoch
errorDetail	required	string<200>	Detalle de error en caso de existir algún problema con la orden.
accountBalance	optional	double<18,2>	Balance de la cuenta
type	required	integer<1>	0 = crédito 1 = débito
fraudulent	optional	boolean	Especifica si la transacción ha sido detectada como fraudulenta por OPM.
fraudulentReason	optional	string<300>	Razón de detección de fraude.

Ejemplo de respuesta exitosa (Código HTTP 200)

```
{
  "code": 200,
  "data": {
    "beneficiaryBank": "40159",
    "payerUid": "ABCJ950200LU6",
    "beneficiaryAccountType": 9,
    "concept": "Payment",
    "sign": "sign",
    "type": 0,
  }
}
```

```
{
  "scattered": false,
  "numericalReference": 0,
  "createdAt": 1618338314384,
  "queuedAt": null,
  "payerAccountType": 40,
  "paymentDay": 1716114930765,
  "trackingKey": "2024051990684AWSPJ15019930556B",
  "beneficiaryName": "JUAN PEREZ",
  "payerName": "ACME SA DE CV",
  "errorDetail": null,
  "id": "c1fd3739-7a1c-4f36-91ea-625929eb54f1",
  "updatedAt": null,
  "payerBank": "90684",
  "amount": 9999999999.99,
  "productId": "1791a508-0eff-4f87-af4a-f687f1de757e",
  "sentAt": null,
  "settlementDate": null,
  "sent": false,
  "beneficiaryUid": null,
  "payerAccount": "684180017999000012",
  "canceled": false,
  "canceledAt": null,
  "webhookNotify": false,
  "beneficiaryAccount": "684180017001000024",
  "subProductId": null,
  "returned": false,
  "accountBalance": null
}
```

4.1.4. Create Order Error():

Error()			
Campo	Obligatoriedad	Tipo de dato	Descripción
code	required	integer <32>	Código del estado de la transacción requerida
error	required	string<200>	Error encontrado al crear la orden de pago

Ejemplo de respuesta con error (Código HTTP 400)

```
{
  "code": 400,
  "error": "The sign is not a valid or something is corrupted"
```

```
}
```

4.2. Get Order Last Status [GET /api/1.0/orders/{id}]

Este servicio es expuesto para obtener el último estatus de una orden de transferencia, es consultada a través de un Id en específico que el MDO (Módulo de Dispersiones SPEI) respondió al cliente.

4.2.1. get Order Last Status Request

Request()			
Campo	Obligatoriedad	Tipo de dato	Descripción
id	required	string<36>	order id generada cuando se crea una orden

Ejemplo de solicitud

URL: /api/1.0/orders/a016cdc-37c7-47a0-9e18-8022f0e7b3dc

Response()			
Campo	Obligatoriedad	Tipo de dato	Descripción
code	required	integer <32>	Código del estado de la transacción
data	required	object	Representa la entidad de la orden guardada en la plataforma

4.2.2. get Order Last Status Response():

Object(data)			
Campo	Obligatoriedad	Tipo de dato	Descripción
productId	required	string<36>	ID del producto que generó la orden
concept	required	string<40>	Concepto de pago
trackingKey	required	string<30>	Llave de rastreo de la orden (30 caracteres)
beneficiaryAccount	required	string<18>	Cuenta CLABE del beneficiario (18 dígitos)
beneficiaryBank	required	string<5>	Banco bank del beneficiario
beneficiaryName	required	string<40>	Nombre del beneficiario (40 caracteres)
beneficiaryUid	required	string<18>	CURP o RFC del beneficiario (13 caracteres)
beneficiaryAccountType	required	integer<32>	Tipo de cuenta accountType del beneficiario
payerAccount	required	string<18>	Cuenta CLABE del ordenante (18 dígitos)
payerBank	required	string<5>	Banco bank del ordenante

payerName	required	string<40>	Nombre del ordenante, asociado al producto
payerUid	required	string<18>	RFC o CURP del ordenante
payerAccountType	required	integer<32>	Tipo de cuenta accountType del ordenante
amount	required	double<18,2>	Monto a transferir
numericalReference	required	integer<7>	Referencia numérica (7 dígitos)
paymentDay	required	integer<32>	Fecha de pago. Puede ser fecha en el futuro o del día de creación de la orden para despacharla inmediatamente
createdAt	required	integer<32>	Fecha de creación en formato yyyy-MM-dd hh:mm:ss
sent	required	boolean	TRUE cuando la orden fue enviada, FALSE en caso contrario
scattered	required	boolean	TRUE cuando una orden ha sido liquidada, FALSE en caso contrario, incluso si fue regresada
returned	required	boolean	TRUE Cuando una orden ha sido regresada, FALSE en caso contrario
canceled	required	boolean	TRUE para órdenes canceladas, FALSE en caso contrario
id	required	string<36>	ID de la orden order
paymentType	required	integer<32>	Tipo de pago paymentType según el catálogo SPEI
refundTrackingKey	required	string<30>	Orden de rastreo de la devolución
refundCause	required	string<200>	Razón de devolución
settlementDate	required	integer<32>	Fecha de liquidación en formato epoch
queuedAt	required	integer<32>	Fecha en que orden se agregó a la cola en formato epoch
updatedAt	required	integer<32>	Fecha de creación en formato epoch
errorDetail	required	string<200>	Detalle del error al enviar una orden
accountBalance	required	double<18,2>	Balance de cuenta
type	required	integer<32>	0 = crédito 1 = débito
fraudulent	optional	boolean	Especifica si la transacción ha sido detectada como fraudulenta por OPM.
fraudulentReason	optional	string<300>	Razón de detección de fraude.

Ejemplo de respuesta

```
{
  "code": 200,
  "data": {
    "beneficiaryBank": "40159",
    "payerUid": "FUUJ990011LU6",
    "beneficiaryAccountType": 9,
    "concept": "Payment",
  }
}
```

```

"sign": "sign",
"type": 0,
"scattered": false,
"numericalReference": 0,
"createdAt": 1618338314384,
"queuedAt": null,
"payerAccountType": 40,
"paymentDay": 1716114930765,
"trackingKey": "2024051990684AWSPJ15019930556B",
"beneficiaryName": "JUAN PEREZ",
"payerName": "Prueba Centro de Costos",
"errorDetail": null,
"id": "c1fd3739-7a1c-4f36-91ea-625929eb54f1",
"updatedAt": null,
"payerBank": "90684",
"amount": 9999999999.99,
"productId": "1791a508-0eff-4f87-af4a-f687f1de757e",
"sentAt": null,
"settlementDate": null,
"sent": false,
"beneficiaryUid": null,
"payerAccount": "684180017001000012",
"canceled": false,
"canceledAt": null,
"webhookNotify": false,
"beneficiaryAccount": "684180017001000024",
"subProductId": null,
"returned": false,
"accountBalance": null
}
}

```

4.3. Get Status By Order Tracking Key [GET /api/1.0/orders/status]

Este servicio se encarga de obtener el estatus de una transacción específica, en el cual el cliente puede consultar por un campo o clave de rastreo en específico.

4.3.1. get Status By Order Tracking Key Request

Request()			
Campo	Obligatoriedad	Tipo de dato	Descripción

trackingKey	required	string<30>	Clave de seguimiento de orden. Permite caracteres a-z0-9
paymentDay	required	integer<32>	Marca de tiempo de milisegundos Unix del día de pago del pedido
type	required	integer<32>	0 para speiOut 1 para speiIn

Ejemplo de solicitud

URL:

/api/1.0/orders/status?trackingKey=2024051990684AWSPJ15019930556B&paymentDay=1716114930765&type=0

4.3.2. get Status By order Tracking Key Response

Response()			
Campo	Obligatoriedad	Tipo de dato	Descripción
code	required	integer <32>	Código de estado de la transacción
data	required	object (Root Type for order-response)	Representa la entidad de la orden guardada en la plataforma

Object(data)			
Campo	Obligatoriedad	Tipo de dato	Descripción
productId	required	string<36>	ID del producto que generó la orden
concept	required	string<40>	Concepto de pago
trackingKey	required	string<30>	Llave de rastreo de la orden (30 caracteres)
beneficiaryAccount	required	string<18>	Cuenta CLABE del beneficiario (18 dígitos)
beneficiaryBank	required	string<5>	Banco bank del beneficiario
beneficiaryName	required	string<40>	Nombre del beneficiario (40 caracteres)
beneficiaryUid	required	string<18>	CURP o RFC del beneficiario (13 caracteres)
beneficiaryAccountType	required	integer<32>	Tipo de cuenta accountType del beneficiario
payerAccount	required	string<18>	Cuenta CLABE del ordenante (18 dígitos)
payerBank	required	string<5>	Banco bank del ordenante
payerName	required	string<40>	Nombre del ordenante, asociado al producto

payerUid	required	string<18>	RFC o CURP del ordenante
payerAccountType	required	integer<32>	Tipo de cuenta accountType del ordenante
amount	required	double<18,2>	Monto a transferir
numericalReference	required	integer<7>	Referencia numérica (7 dígitos)
paymentDay	required	integer<32>	Fecha de pago. Puede ser fecha en el futuro o del día de creación de la orden para despacharla inmediatamente
createdAt	required	integer<32>	Fecha de creación en formato yyyy-MM-dd hh:mm:ss
sent	required	boolean	TRUE cuando la orden fue enviada, FALSE en caso contrario
scattered	required	boolean	TRUE cuando una orden ha sido liquidada, FALSE en caso contrario, incluso si fue regresada
returned	required	boolean	TRUE Cuando una orden ha sido regresada, FALSE en caso contrario
canceled	required	boolean	TRUE para órdenes canceladas, FALSE en caso contrario
id	required	string<36>	ID de la orden order
paymentType	required	string<32>	Tipo de pago paymentType según el catálogo SPEI
refundTrackingKey	required	string<30>	Orden de rastreo de la devolución
refundCause	required	string<200>	Razón de devolución
settlementDate	required	integer<32>	Fecha de liquidación en formato yyyy-MM-dd HH:mm:ss (Hora central)
queuedAt	required	integer<32>	Fecha en que orden se agregó a la cola en formato epoch
updatedAt	required	integer<32>	Fecha de creación en formato epoch
errorDetail	required	string<200>	Detalle del error al enviar una orden
accountBalance	required	double<18,2>	Balance de cuenta
type	required	integer<1>	0 = crédito 1 = débito
fraudulent	optional	boolean	Especifica si la transacción ha sido detectada como fraudulenta por OPM.
fraudulentReason	optional	string<300>	Razón de detección de fraude.

Ejemplo de respuesta

```
{
  "code": 200,
  "data": {
    "beneficiaryBank": "40159",
    "payerUid": "DDAJ880315LU1",
    "beneficiaryAccountType": 9,
```

```
{
  "concept": "Payment",
  "sign": "sign",
  "type": 0,
  "scattered": false,
  "numericalReference": 0,
  "createdAt": 1618338314384,
  "queuedAt": null,
  "payerAccountType": 40,
  "paymentDay": 1716114930765,
  "trackingKey": "2024051990684AWSPJ15019930556B",
  "beneficiaryName": "JUAN PEREZ",
  "payerName": "Prueba Centro de Costos",
  "errorDetail": null,
  "id": "c1fd3739-7a1c-4f36-91ea-625929eb54f1",
  "updatedAt": null,
  "payerBank": "90684",
  "amount": 999999999.99,
  "productId": "1791a508-0eff-4f87-af4a-f687f1de757e",
  "sentAt": null,
  "settlementDate": null,
  "sent": false,
  "beneficiaryUid": null,
  "payerAccount": "684180017001000012",
  "canceled": false,
  "canceledAt": null,
  "webhookNotify": false,
  "beneficiaryAccount": "684180017001000024",
  "subProductId": "a3346924-251a-4565-a557-a550efcc126d",
  "returned": false,
  "accountBalance": null
}
```

4.4. Get Cep by Order [GET /api/1.0/orders/{id}/cep]

Este servicio es expuesto para que el cliente pueda obtener la url de la transacción donde Banxico expone el comprobante electrónico de pago. La liga generada solo funciona en ambiente productivo.

4.4.1. Get Cep By Order Request

Request()			
Campo	Obligatoriedad	Tipo de dato	Descripción
id	required	string<36>	order id

Ejemplo de solicitud

/api/1.0/orders/c1fd3739-7a1c-4f36-91ea-625929eb54f1/cep

4.4.2. Get Cep By Order Response

Response()			
Campo	Obligatoriedad	Tipo de dato	Descripción
code	required	integer<32>	Código de estatus de la petición
data	required	string<500>	URL del CEP

Ejemplo de respuesta

```
{
  "code": 200,
  "data":
    "https://www.banxico.org.mx/cep/go?i=90684&s=20210220&d=i6dsXP74206kt6TByX0WVTYbS
    20iooUbcYNjYfyfrnY1sQBnVPdxrCTAom7cbjvMQQU%2B113VL3MzgW%2BORCp%2FAemTIOdZe40Sbs3%
    2B4weUgt0%3"
}
```

4.5. List All Accounts Types [GET /api/1.0/accountTypes/]

Este servicio se encarga de exponer todos los tipos de cuenta que se manejan o por los que se puede enviar una operación.

Las llaves que pueden utilizarse como beneficiaryAccountType en la creación de órdenes son:

10: Cuentas celular

40: Cuentas CLABE

3: Tarjetas de débito

4.5.1. List All Account Types Request

Request()			
Campo	Obligatoriedad	Tipo de dato	Descripción

Este servicio no tiene parámetros de entrada.

Ejemplo de solicitud:

URL: /api/1.0/accountTypes

4.5.2. Lista All Account Types Response

Response()			
Campo	Obligatoriedad	Tipo de dato	Descripción
code	required	integer <32>	Status code
data	required	Array	Array of objects (Root Type for account-type)

Object(data)			
Campo	Obligatoriedad	Tipo de dato	Descripción
key	required	integer<32>	Llave creada para el registro de órdenes
description	required	string<200>	Descripción del tipo de cuenta
active	required	boolean	Si active es falso, el tipo de cuenta no se puede utilizar para crear pedidos.

Ejemplo de Respuesta

```
{
  "code": 200,
  "data": [
    {
      "description": "Tarjeta de Debito",
      "active": true,
      "key": 3
    },
    {
      "description": "Cuenta Vostro",
      "active": true,
      "key": 4
    },
    {
      "description": "Custodia de valores",
      "active": true,
      "key": 5
    },
    {
      "description": "Cuenta Vostro 1",
      "active": true,
      "key": 6
    },
    {
      "description": "Cuenta Vostro 2",
      "active": true,

```

```

    "key": 7
  },
  {
    "description": "Cuenta Vostro 3",
    "active": true,
    "key": 8
  },
  {
    "description": "Cuenta Vostro 4",
    "active": true,
    "key": 9
  },
  {
    "description": "Número de línea de telefonía móvil",
    "active": true,
    "key": 10
  },
  {
    "description": "CLABE",
    "active": true,
    "key": 40
  },
  {
    "description": "MSISDN",
    "active": true,
    "key": 101
  },
  {
    "description": "CLABE",
    "active": true,
    "key": 102
  },
  {
    "description": "CARD",
    "active": true,
    "key": 103
  },
  {
    "description": "ACCOUNT NUMBER",
    "active": true,
    "key": 104
  }
]

```



```
}
```

v4.6. Ask For Balance To Account [POST /api/1.0/balances/]

Este servicio expone el saldo que tiene la cuenta asignada al cliente.

4.6.1. askForBalanceToAccount Request

Request()			
Campo	Obligatoriedad	Tipo de dato	Descripción
account	required	string<18>	Solicitud de saldo al Producto para validar transacción

Ejemplo de solicitud

```
{
  "account": "684180017001000002"
}
```

4.6.2. AskForBalanceToAccount Response

Response()			
Campo	Obligatoriedad	Tipo de dato	Descripción
code	required	integer <32>	Código de estado de la transacción
data	required	object (Root Type for balance-income-response)	Respuesta con el detalle del balance de cuenta

Object(data)			
Campo	Obligatoriedad	Tipo de dato	Descripción
account	required	string<36>	Account of the balance
balance	required	double<18,2>	Saldo de la cuenta
transitBalance	required	double<18,2>	Saldo en tránsito
availableBalance	required	double<18,2>	Saldo disponible
updatedAt	required	integer<32>	Fecha de la actualización

Ejemplo de respuesta

```
{
  "code": 200,
```

```
"data": {
  "account": "684180017001000012",
  "balance": 20,
  "transitBalance": 10,
  "availableBalance": 10
}
```

4.8. List All Orders [GET /api/1.0/orders/]

Este servicio (Get) retorna todas las órdenes.

4.8.1. List All Orders Request

Request()			
Campo	Obligatoriedad	Tipo de dato	Descripción
type	required	integer<1>	Define orden saliente / entrante. Envía 0 para órdenes salientes o 1 para órdenes entrantes.
itemsPerPage	optional	integer<32>	Número de items a devolver
page	optional	integer<32>	Desplazamiento de los resultados para la paginación a partir de 1
from	optional	integer<32>	Filtrar la fecha desde que se creó la orden en unix epoch (milisegundos)
to	optional	integer<32>	Filtrar hasta que se creó el orden de fecha en unix epoch (milisegundos)
hasSubProduct	optional	boolean	Cuando es false (predeterminado), solo se buscará el pedido sin relación de subproducto. Cuando sea true , se mostrarán todos los pedidos de productos.
productId	optional	string<36>	Id de producto (aplica solo en admin)
isSent	optional	boolean	Filtrar únicamente órdenes enviadas
isScattered	optional	boolean	Filtrar únicamente órdenes dispersadas
isReturned	optional	boolean	Filtrar únicamente órdenes regresadas
isCanceled	optional	boolean	Filtrar únicamente órdenes canceladas

Ejemplo de solicitud

/api/1.0/orders/?type=1&isScattered=1

4.8.2. List All Orders Response

Response()			
Campo	Obligatoriedad	Tipo de dato	Descripción
code	required	integer <32>	Código del endpoint para obtener la lista de pedidos.
data	required	Array of objects (Root Type for return-cause) Contains order registers	Registros de órdenes

meta	required	object (Root Type for list-meta)	Metadata
------	----------	----------------------------------	----------

Objeto (data)			
Campo	obligatoriedad	Tipo de dato	Descripción
productId	required	string<36>	ID del producto que generó la orden
concept	required	string<40>	Concepto de pago
trackingKey	required	string<30>	Llave de rastreo de la orden (30 caracteres)
beneficiaryAccount	required	string<18>	Cuenta CLABE del beneficiario (18 dígitos)
beneficiaryBank	required	string<5>	Banco bank del beneficiario
beneficiaryName	required	string<40>	Nombre del beneficiario (40 caracteres)
beneficiaryUid	required	string<18>	CURP o RFC del beneficiario (18 caracteres)
beneficiaryAccountType	required	integer<32>	Tipo de cuenta accountType del beneficiario
payerAccount	required	string<18>	Cuenta CLABE del ordenante (18 dígitos)
payerBank	required	string<5>	Banco bank del ordenante
payerName	required	string<40>	Nombre del ordenante, asociado al producto
payerUid	required	string<18>	RFC o CURP del ordenante
payerAccountType	required	integer<32>	Tipo de cuenta accountType del ordenante
amount	required	double<18,2>	Monto a transferir
numericalReference	required	integer<32>	Referencia numérica (7 dígitos)
paymentDay	required	integer<32>	Fecha de pago. Puede ser fecha en el futuro o del día de creación de la orden para despacharla inmediatamente
createdAt	required	integer<32>	Fecha de creación en formato yyyy-MM-dd hh:mm:ss
sent	required	boolean	TRUE cuando la orden fue enviada, FALSE en caso contrario
scattered	required	boolean	TRUE cuando una orden ha sido liquidada, FALSE en caso contrario, incluso si fue regresada
returned	required	boolean	TRUE Cuando una orden ha sido regresada, FALSE en caso contrario
canceled	required	boolean	TRUE para órdenes canceladas, FALSE en caso contrario
id	required	string<36>	ID de la orden order
paymentType	required	integer<32>	Tipo de pago paymentType según el catálogo SPEI

settlementDate	required	integer<32>	Fecha de liquidación en formato epoch
queuedAt	required	integer<32>	Fecha en que orden se agregó a la cola en formato epoch
updatedAt	required	integer<32>	Fecha de creación en formato epoch
errorDetail	required	string<200>	Detalle del error al enviar una orden
accountBalance	required	double<18,2>	Balance de cuenta
type	required	integer<1>	0 = crédito 1 = débito
fraudulent	optional	boolean	Especifica si la transacción ha sido detectada como fraudulenta por OPM.
fraudulentReason	optional	string<300>	Razón de detección de fraude.

Object(Meta)			
Campo	Obligatoriedad	Tipo de dato	Descripción
totalItems	required	integer<32>	Total de items mostrados por página. Límite de 1000
pageSize	required	integer<32>	Total de filas que se muestran en la página.

Ejemplo de respuesta

```
{
  "code": 200,
  "data": [
    {
      "beneficiaryBank": "40002",
      "payerUid": "AAACJ200315LU7",
      "beneficiaryAccountType": 10,
      "concept": "test",
      "sign": "sign",
      "type": 0,
      "scattered": true,
      "numericalReference": 1,
      "createdAt": 1617660547856,
      "queuedAt": 1617660547857,
      "payerAccountType": 40,
      "paymentDay": 1617660547000,
      "trackingKey": "2021040590684AWSPJ161198A18DD5",
      "beneficiaryName": "test",
      "payerName": "Prueba Jaime +1",
      "errorDetail": null,
    }
  ]
}
```

```

    "id": "e27f74bc-d4c3-4fd2-bfd3-9e24796bb6b7",
    "updatedAt": 1617660552,
    "payerBank": "90684",
    "amount": 1.00,
    "productId": "1791a508-0eff-4f87-af4a-f687f1de757e",
    "sentAt": 1617660550014,
    "settlementDate": 1617660552,
    "sent": true,
    "beneficiaryUid": null,
    "payerAccount": "684180017000000009",
    "canceled": false,
    "canceledAt": null,
    "webhookNotify": true,
    "beneficiaryAccount": "5523415826",
    "subProductId": null,
    "returned": false,
    "accountBalance": 23304.42
  },
  {
    "beneficiaryBank": "502",
    "payerUid": "RACJ950315LU7",
    "beneficiaryAccountType": 10,
    "concept": "test",
    "sign": "sign",
    "type": 0,
    "scattered": true,
    "numericalReference": 1,
    "createdAt": 1617660531562,
    "queuedAt": 1617660531564,
    "payerAccountType": 40,
    "paymentDay": 1617660531000,
    "trackingKey": "2021040590684AWSPJ1801A27F203C",
    "beneficiaryName": "Rodrigo Sadabi",
    "payerName": "ACME SA de CV",
    "errorDetail": null,
    "id": "c04ed887-7c10-4def-b06f-b9606689ba25",
    "updatedAt": 1617660538,
    "payerBank": "90684",
    "amount": 1.00,
    "productId": "1791a508-0eff-4f87-af4a-f687f1de757e",
    "sentAt": 1617660533725,
    "settlementDate": 1617660538,
    "sent": true,

```

```

    "beneficiaryUid": null,
    "payerAccount": "684180017000000009",
    "canceled": false,
    "canceledAt": null,
    "webhookNotify": true,
    "beneficiaryAccount": "5523415826",
    "subProductId": null,
    "returned": false,
    "accountBalance": 23305.42
  }
],
"meta": {
  "totalItems": 4407,
  "pageSize": 2
}
}

```

4.9. List All Banks [GET /api/1.0/banks/]

Este servicio se encarga de exponer todos los bancos afiliados al SPEI, los cuales pueden recibir órdenes.

4.9.1. List All Banks Request

Request()			
Campo	Obligatoriedad	tipo de dato	descripción

Este servicio no tiene parámetros de entrada.

Ejemplo de solicitud

URL: /api/1.0/banks/

4.9.2. List All Banks Response

Response()			
Campo	Obligatoriedad	Tipo de dato	Descripción
code	required	integer <32>	Código utilizado para el registro de órdenes en MDO
data	required	Array of objects (Root Type for bank)	

Object(data)			
Campo	obligatoriedad	tipo de dato	descripción
code	required	string<10>	Código para identificar el banco cuando se crea una orden de pago

legalCode	required	string<10>	Clave legal bancaria sin prefijo Banxico
name	required	string<40>	Nombre del banco
isActive	required	boolean	Si el banco se encuentra activo

Ejemplo de respuesta

```
{
  "code": 200,
  "data": [
    {
      "code": "40036",
      "name": "INBURSA",
      "legalCode": "40036"
    },
    {
      "code": "40042",
      "name": "MIFEL",
      "legalCode": "40042"
    }
  ]
}
```

4.10. Get order by subproduct [GET /api/1.0/orders/subProduct/{subproductid}]

4.10.1. Get orders by subproduct Request

Request()			
Campo	Obligatoriedad	Tipo de dato	Descripción
type	required	integer<1>	Obtener el filtro de matriz de pedidos por tipo (Depósitos o transacciones de salida)
page	required	integer<32>	Definición de páginas por orden
itemsPerPage	required	integer<32>	Define el número de elementos necesarios por página
to	required	integer<32>	Filtrar hasta la fecha en que se creó el orden en milisegundos de Unix timestamp
from	required	integer<32>	Filtrar desde la fecha en que se creó el orden en milisegundos de Unix timestamp

Ejemplo de solicitud

/api/1.0/orders/subProduct/c0147588-4f7a-4db4-a538-609fbaefc476?type=0&page=1&from=1609200402000

4.10.2. Get order by subproduct Response

Response()			
Campo	Obligatoriedad	Tipo de dato	Descripción
code	required	integer<32>	Código del endpoint para obtener la lista de órdenes
data	required	Array of objects (Root Type for bank)	Registros de órdenes
meta	required	object (Root Type for list-meta)	Metadata

Objeto (data)			
Campo	Obligatoriedad	Tipo de dato	Descripción
productId	required	string<36>	ID del producto que generó la orden
concept	required	string<40>	Concepto de pago
trackingKey	required	string<30>	Llave de rastreo de la orden (30 caracteres)
beneficiaryAccount	required	string<18>	Cuenta CLABE del beneficiario (18 dígitos)
beneficiaryBank	required	string<5>	Banco bank del beneficiario
beneficiaryName	required	string<40>	Nombre del beneficiario (40 caracteres)
beneficiaryUid	required	string<18>	CURP o RFC del beneficiario (18 caracteres)
beneficiaryAccountType	required	integer<32>	Tipo de cuenta accountType del beneficiario
payerAccount	required	string<18>	Cuenta CLABE del ordenante (18 dígitos)
payerBank	required	string<5>	Banco bank del ordenante
payerName	required	string<40>	Nombre del ordenante, asociado al producto
payerUid	required	string<18>	RFC o CURP del ordenante
payerAccountType	required	integer<32>	Tipo de cuenta accountType del ordenante
amount	required	double<18,2>	Monto a transferir
numericalReference	required	integer<32>	Referencia numérica (7 dígitos)
paymentDay	required	integer<32>	Fecha de pago. Puede ser fecha en el futuro o del día de creación de la orden para despacharla inmediatamente
createdAt	required	integer<32>	Fecha de creación en formato yyyy-MM-dd hh:mm:ss
sent	required	boolean	TRUE cuando la orden fue enviada, FALSE en caso contrario

scattered	required	boolean	TRUE cuando una orden ha sido liquidada, FALSE en caso contrario, incluso si fue regresada
returned	required	boolean	TRUE Cuando una orden ha sido regresada, FALSE en caso contrario
canceled	required	boolean	TRUE para órdenes canceladas, FALSE en caso contrario
id	required	string<36>	ID de la orden <code>order</code>
paymentType	required	integer<32>	Tipo de pago <code>paymentType</code> según el catálogo SPEI
settlementDate	required	integer<32>	Fecha de liquidación en formato epoch
queuedAt	required	integer<32>	Fecha en que orden se agregó a la cola en formato epoch
updatedAt	required	integer<32>	Fecha de creación en formato epoch
errorDetail	required	string<200>	Detalle del error al enviar una orden
accountBalance	required	double<18,2>	Balance de cuenta
type	required	integer<1>	0 = crédito 1 = débito
fraudulent	optional	boolean	Especifica si la transacción ha sido detectada como fraudulenta por OPM.
fraudulentReason	optional	string<300>	Razón de detección de fraude.

Object(Meta)			
Campo	Obligatoriedad	Tipo de dato	Descripción
totalItems	required	integer<32>	Total de items mostrados por página. Límite de 1000
pageSize	required	integer<32>	Total de filas que se muestran en la página.

Ejemplo de respuesta

```
{
  "code": 200,
  "data": [
    {
      "beneficiaryBank": "40002",
      "payerUid": "AAACJ200315LU7",
      "beneficiaryAccountType": 10,
      "concept": "test",
      "sign": "sign",
      "type": 0,
      "scattered": true,
      "numericalReference": 1,
      "createdAt": 1617660547856,
    }
  ]
}
```

```

    "queuedAt": 1617660547857,
    "payerAccountType": 40,
    "paymentDay": 1617660547000,
    "trackingKey": "2021040590684AWSPJ161198A18DD5",
    "beneficiaryName": "test",
    "payerName": "Prueba Jaime +1",
    "errorDetail": null,
    "id": "e27f74bc-d4c3-4fd2-bfd3-9e24796bb6b7",
    "updatedAt": 1617660552,
    "payerBank": "90684",
    "amount": 1.00,
    "productId": "1791a508-0eff-4f87-af4a-f687f1de757e",
    "sentAt": 1617660550014,
    "settlementDate": 1617660552,
    "sent": true,
    "beneficiaryUid": null,
    "payerAccount": "684180017000000009",
    "canceled": false,
    "canceledAt": null,
    "webhookNotify": true,
    "beneficiaryAccount": "5523415826",
    "subProductId": null,
    "returned": false,
    "accountBalance": 23304.42
  },
  {
    "beneficiaryBank": "502",
    "payerUid": "RACJ950315LU7",
    "beneficiaryAccountType": 10,
    "concept": "test",
    "sign": "sign",
    "type": 0,
    "scattered": true,
    "numericalReference": 1,
    "createdAt": 1617660531562,
    "queuedAt": 1617660531564,
    "payerAccountType": 40,
    "paymentDay": 1617660531000,
    "trackingKey": "2021040590684AWSPJ1801A27F203C",
    "beneficiaryName": "Rodrigo Sadabi",
    "payerName": "ACME SA de CV",
    "errorDetail": null,
    "id": "c04ed887-7c10-4def-b06f-b9606689ba25",
  }

```

```

    "updatedAt": 1617660538,
    "payerBank": "90684",
    "amount": 1.00,
    "productId": "1791a508-0eff-4f87-af4a-f687f1de757e",
    "sentAt": 1617660533725,
    "settlementDate": 1617660538,
    "sent": true,
    "beneficiaryUid": null,
    "payerAccount": "684180017000000009",
    "canceled": false,
    "canceledAt": null,
    "webhookNotify": true,
    "beneficiaryAccount": "5523415826",
    "subProductId": null,
    "returned": false,
    "accountBalance": 23305.42
  }
],
"meta": {
  "totalItems": 4407,
  "pageSize": 2
}
}

```

4.11. Cancel order [DELETE/api/1.0/orders/cancel/{id}]

4.11.1. Cancel order Request

Request()			
Campo	Obligatoriedad	Tipo de dato	Descripción
id	required	string<36>	ID de la orden a cancelar

Ejemplo de solicitud:

/api/1.0/orders/cancel/c1fd3739-7a1c-4f36-91ea-625929eb54f1

4.11.2. Cancel order Response

Response()			
Campo	Obligatoriedad	Tipo de dato	Descripción
code	required	integer <32>	Código del estado de la transacción

data	required	object (Root Type for order-response)	Entidad de la orden guardada en la plataforma
------	----------	---------------------------------------	---

Objeto (data)			
Campo	Obligatoriedad	Tipo de dato	Descripción
productId	required	string<36>	ID del producto que generó la orden
concept	required	string<40>	Concepto de pago
trackingKey	required	string<30>	Llave de rastreo de la orden (30 caracteres)
beneficiaryAccount	required	string<18>	Cuenta CLABE del beneficiario (18 dígitos)
beneficiaryBank	required	string<5>	Banco bank del beneficiario
beneficiaryName	required	string<40>	Nombre del beneficiario (40 caracteres)
beneficiaryUid	required	string<18>	CURP o RFC del beneficiario (18 caracteres)
beneficiaryAccountType	required	integer<32>	Tipo de cuenta accountType del beneficiario
payerAccount	required	string<18>	Cuenta CLABE del ordenante (18 dígitos)
payerBank	required	string<5>	Banco bank del ordenante
payerName	required	string<40>	Nombre del ordenante, asociado al producto
payerUid	required	string<18>	RFC o CURP del ordenante
payerAccountType	required	integer<32>	Tipo de cuenta accountType del ordenante
amount	required	double<18,2>	Monto a transferir
numericalReference	required	integer<7>	Referencia numérica (7 dígitos)
paymentDay	required	integer<32>	Fecha de pago. Puede ser fecha en el futuro o del día de creación de la orden para despacharla inmediatamente
createdAt	required	integer<32>	Fecha de creación en formato yyyy-MM-dd hh:mm:ss
sent	required	boolean	TRUE cuando la orden fue enviada, FALSE en caso contrario
scattered	required	boolean	TRUE cuando una orden ha sido liquidada, FALSE en caso contrario, incluso si fue regresada
returned	required	boolean	TRUE Cuando una orden ha sido regresada, FALSE en caso contrario
canceled	required	boolean	TRUE para órdenes canceladas, FALSE en caso contrario
id	required	string<36>	ID de la orden order
paymentType	required	integer<32>	Tipo de pago paymentType según el catálogo SPEI
settlementDate	required	integer<32>	Fecha de liquidación en formato epoch

queuedAt	required	integer<32>	Fecha en que orden se agregó a la cola en formato epoch
updatedAt	required	integer<32>	Fecha de creación en formato epoch
errorDetail	required	string<200>	Detalle del error al enviar una orden
accountBalance	required	double<18,2>	Balance de cuenta
type	required	integer<1>	0 = crédito 1 = débito
fraudulent	optional	boolean	Especifica si la transacción ha sido detectada como fraudulenta por OPM.
fraudulentReason	optional	string<300>	Razón de detección de fraude.

Ejemplo de respuesta

```
{
  "code": 200,
  "data": {
    "beneficiaryBank": "40159",
    "payerUid": "RACJ950315LU6",
    "beneficiaryAccountType": 9,
    "concept": "Payment",
    "sign": "sign",
    "type": 0,
    "scattered": false,
    "numericalReference": 0,
    "createdAt": 1618338314384,
    "queuedAt": null,
    "payerAccountType": 40,
    "paymentDay": 1716114930765,
    "trackingKey": "2024051990684AWSPJ15019930556B",
    "beneficiaryName": "JUAN PEREZ",
    "payerName": "Prueba Centro de Costos",
    "errorDetail": null,
    "id": "c1fd3739-7a1c-4f36-91ea-625929eb54f1",
    "updatedAt": 1618340046802,
    "payerBank": "90684",
    "amount": 999999999.99,
    "productId": "1791a508-0eff-4f87-af4a-f687f1de757e",
    "sentAt": null,
    "settlementDate": null,
    "sent": false,
    "beneficiaryUid": null,
    "payerAccount": "684180017001000012",
  }
}
```

```

    "canceled": true,
    "canceledAt": 1618340046802,
    "webhookNotify": false,
    "beneficiaryAccount": "684180017001000024",
    "subProductId": "a3346924-251a-4565-a557-a550efcc126d",
    "returned": false,
    "accountBalance": null
  }
}

```

4.12. Notify order [POST /api/1.0/orders/webhookNotify/{id}]

4.12.1. Notify order Request

Request()			
Campo	Obligatoriedad	Tipo de dato	Descripción
orderId	required	string<36>	ID de la orden

Ejemplo de solicitud

URL: /api/1.0/orders/webhookNotify/9a016cdc-37c7-47a0-9e18-8022f0e7b3dc

4.12.2. Notify order Response

Response()			
Campo	Obligatoriedad	Tipo de dato	Descripción
code	required	integer <32>	Código del estado de la transacción
data	required	object (Root Type for order-response)	Entidad de la orden guardada en la plataforma

Objeto (data)			
Campo	Obligatoriedad	Tipo de dato	Descripción
productId	required	string<36>	ID del producto que generó la orden
concept	required	string<40>	Concepto de pago
trackingKey	required	string<30>	Llave de rastreo de la orden (30 caracteres)
beneficiaryAccount	required	string<18>	Cuenta CLABE del beneficiario (18 dígitos)
beneficiaryBank	required	string<5>	Banco bank del beneficiario
beneficiaryName	required	string<40>	Nombre del beneficiario (40 caracteres)

beneficiaryUid	required	string<18>	CURP o RFC del beneficiario (18 caracteres)
beneficiaryAccountType	required	integer<32>	Tipo de cuenta <code>accountType</code> del beneficiario
payerAccount	required	string<18>	Cuenta CLABE del ordenante (18 dígitos)
payerBank	required	string<5>	Banco <code>bank</code> del ordenante
payerName	required	string<40>	Nombre del ordenante, asociado al producto
payerUid	required	string<18>	RFC o CURP del ordenante
payerAccountType	required	integer<32>	Tipo de cuenta <code>accountType</code> del ordenante
amount	required	double<18,2>	Monto a transferir
numericalReference	required	integer<32>	Referencia numérica (7 dígitos)
paymentDay	required	integer<32>	Fecha de pago. Puede ser fecha en el futuro o del día de creación de la orden para despacharla inmediatamente
createdAt	required	integer<32>	Fecha de creación en formato yyyy-MM-dd hh:mm:ss
sent	required	boolean	TRUE cuando la orden fue enviada, FALSE en caso contrario
scattered	required	boolean	TRUE cuando una orden ha sido liquidada, FALSE en caso contrario, incluso si fue regresada
returned	required	boolean	TRUE Cuando una orden ha sido regresada, FALSE en caso contrario
canceled	required	boolean	TRUE para órdenes canceladas, FALSE en caso contrario
id	required	integer<36>	ID de la orden <code>order</code>
paymentType	required	integer<32>	Tipo de pago <code>paymentType</code> según el catálogo SPEI
settlementDate	required	integer<32>	Fecha de liquidación en formato epoch
queuedAt	required	integer<32>	Fecha en que orden se agregó a la cola en formato epoch
updatedAt	required	integer<32>	Fecha de creación en formato epoch
errorDetail	required	string<200>	Detalle del error al enviar una orden
accountBalance	required	double<18,2>	Balance de cuenta
type	required	integer<1>	0 = crédito 1 = débito
fraudulent	optional	boolean	Especifica si la transacción ha sido detectada como fraudulenta por OPM.
fraudulentReason	optional	string<300>	Razón de detección de fraude.

Ejemplo de respuesta

```
{
  "code": 200,
```

```

"data": {
  "beneficiaryBank": "40159",
  "payerUid": "RACJ950315LU6",
  "beneficiaryAccountType": 9,
  "concept": "Payment",
  "sign": "sign",
  "type": 0,
  "scattered": false,
  "numericalReference": 0,
  "createdAt": 1618340121543,
  "queuedAt": null,
  "payerAccountType": 40,
  "paymentDay": 1716114930765,
  "trackingKey": "2024051990684AWSPJ1CE4028E1FC3",
  "beneficiaryName": "JUAN PEREZ",
  "payerName": "Prueba Centro de Costos",
  "errorDetail": null,
  "id": "9a016cdc-37c7-47a0-9e18-8022f0e7b3dc",
  "updatedAt": null,
  "payerBank": "90684",
  "amount": 999999999.99,
  "productId": "1791a508-0eff-4f87-af4a-f687f1de757e",
  "sentAt": null,
  "settlementDate": null,
  "sent": false,
  "beneficiaryUid": null,
  "payerAccount": "684180017001000012",
  "canceled": false,
  "canceledAt": null,
  "webhookNotify": false,
  "beneficiaryAccount": "684180017001000024",
  "subProductId": "a3346924-251a-4565-a557-a550efcc126d",
  "returned": false,
  "accountBalance": null
}
}

```

4.13. Get all payment types [GET /api/1.0/paymentTypes/]

4.13.1. Get all payment types Request

Request()			
Campo	Obligatoriedad	Tipo de dato	Descripción

Este servicio no tiene parámetros de entrada.

Ejemplo de solicitud

URL: /api/1.0/paymentTypes

4.13.2. Get all payment types Response

Response()			
Campo	Obligatoriedad	Tipo de dato	Descripción
code	required	integer <32>	Código del estado de la transacción
data	required	object (Root Type for order-response)	lista de entidades paymentType

Object(data)			
Campo	Obligatoriedad	Tipo de dato	Descripción
key	required	integer<32>	Llave para crear órdenes de paymentType
description	required	string<200>	Describe el tipo de pago
active	required	boolean	Si es false , el tipo de pago no se puede utilizar para crear pedidos.

Ejemplo de respuesta

```
{
  "code": 200,
  "data": [
    {
      "key": 0,
      "description": "Devoluciones"
    },
    {
      "key": 1,
      "description": "Tercero a tercero"
    }
  ]
}
```

4.14. Create [POST/api/1.0/indirectParticipantClients]

Este endpoint es para crear cuentas de clientes de participantes indirectos.

4.14.1. Create IndirectParticipantclient Request ()

Request()			
Campo	Obligatoriedad	Tipo de dato	Descripción
country	required	string<50>	País de nacimiento, únicamente se permiten letras y espacios
occupation	optional	string<100>	Ocupación, únicamente se permiten letras y espacios
gender	required	string<1>	Género, sólo puede ser M para masculino y F para femenino
birthDate	required	string<10>	Fecha de nacimiento en formato yyyy-MM-dd
serialNumberCertificate	optional	string<100>	Número de serie del certificado, sólo se permiten números y letras
nationality	required	string<50>	Nacionalidad del propietario, sólo se permiten letras y espacios
state	required	string<50>	Estado de nacimiento, sólo se permiten letras y espacios
curp	required	string<18>	CURP del propietario, 18 dígitos, debe contener el formato oficial
email	required	string<100>	email del propietario, debe ser un correo válido
secondLastName	optional	string<50>	Apellido materno, únicamente se permiten letras y espacios
businessName	optional	string<200>	Razón social, acepta números, letras y caracteres especiales
commercialActivity	optional	string<100>	Giro comercial, sólo se permiten letras y espacios
address	required	string<200>	Dirección del propietario
idIne	optional	string<50>	ID del INE, sólo se permiten letras y números
lastName	optional	string<50>	Apellido paterno del propietario, sólo se permiten letras y espacios
rfc	required	integer<13>	RFC del propietario, debe tener 12 o 13 caracteres y tener el formato oficial
virtualAccountNumber	optional	string<18>	Cuenta CLABE (18 dígitos), se valida el dígito verificador y que la cuenta sí pertenezca al producto
name	required	string<100>	Nombre del propietario de la cuenta, sólo se permiten letras y espacios
mobileNumber	required	string<10>	Número de teléfono móvil, numérico, exactamente 10 dígitos
status	required	string<10>	Estado de la cuenta: ACTIVE , INACTIVE , BLOCKED or CANCELED
signature	optional	string<1000>	Firma de la solicitud, se crea firmando la cadena original

Para crear la firma se genera la cadena original como se detalla a continuación:

`||name | businessName | commercialActivity | rfc | curp | address | email | mobileNumber | birthDate||`

y después se firma con la clave privada.

4.14.2. Create Order Response ():

Response()			
Campo	Obligatoriedad	Tipo de dato	Descripción
code	required	integer <32>	Código del estado de la petición
data	required	object (Root Type for order-response)	Representa la entidad de la orden guardada en la plataforma

4.14.3. order-response object ():

Objeto (data)			
Campo	Obligatoriedad	tipo de dato	descripción
lastName	optional	string<50>	Apellido paterno
secondLastName	optional	string<50>	Apellido materno
country	required	string<100>	País de nacimiento
serialNumberCertificate	optional	string<100>	Número de serie del certificado
address	required	string<200>	Dirección
occupation	optional	string<100>	Ocupación
gender	required	string<1>	Género
mobileNumber	optional	string<10>	Número de teléfono
businessName	optional	string<200>	Razón social
birthDate	required	date	Fecha de nacimiento
rfc	required	string<13>	RFC
idIne	optional	string<50>	id del INE
nationality	required	string<100>	Nacionalidad
commercialActivity	optional	string<100>	Actividad comercial
name	required	string<100>	Nombre
id	required	string<36>	ID del registro
state	required	string<100>	Estado
curp	required	string<18>	CURP
email	optional	string<100>	Correo electrónico
virtualAccount	required	virtualAccount	Cuenta del registro

4.14.4. order-response object ():

Objeto (virtualAccount)			
Campo	Obligatoriedad	tipo de dato	descripción

createdAt	optional	integer<32>	Fecha de creación timestamp
canceledAt	optional	integer<32>	Fecha de cancelación timestamp
blockedAt	optional	integer<32>	Fecha de bloqueo timestamp
activatedAt	optional	integer<32>	Fecha de activación timestamp
id	required	string<36>	Id del registro
deactivatedAt	optional	integer<32>	Fecha de desactivación timestamp
accountNumber	required	string<18>	Número de cuenta
status	required	string<10>	Estado de la cuenta

Ejemplo de petición

URL: /api/1.0/indirectParticipantClients/

```
{
  "virtualAccountNumber": "684990111100106559",
  "lastName": "Doe",
  "secondLastName": "Doe",
  "name": "John",
  "businessName": "Denom Social",
  "commercialActivity": "GiroComercial",
  "rfc": "RAGF820921G67",
  "curp": "RAGF820921HDFMLL05",
  "address": "Domicilio desconocido",
  "email": "email004@email06.com",
  "mobileNumber": 5555555555,
  "birthDate": "1990-01-01",
  "gender": "M",
  "state": "EntidadFederativa",
  "country": "PaisNacimiento",
  "nationality": "Nacionalidad",
  "occupation": "Ocupación",
  "serialNumberCertificate": "NoSerieCertificado",
  "idINE": "idINE",
  "signature": "dummySignature",
  "productId": "b7794ccd-34d1-4064-97f1-23e89a1d15cd",
  "virtualAccountStatus": "ACTIVE"
}
```

Ejemplo de respuesta exitosa

```
{
  "code": 200,
  "data": {
    "lastName": "Doe",
    "secondLastName": "Doe",
    "country": "Mexico",
    "serialNumberCertificate": "1111111111111",
    "address": "Domicilio desconocido",
    "occupation": "Ocupación",
    "gender": "M",
    "mobileNumber": "6555555555",
    "businessName": "Denom Social",
    "birthDate": "1990-01-01",
    "rfc": "RAGF820921G67",
    "idIne": null,
    "nationality": "Nacionalidad",
    "commercialActivity": "Giro Comercial",
    "name": "John",
    "id": "f00d59b2-3558-4046-b4e7-cc2c9e23031f",
    "state": "EntidadFederativa",
    "virtualAccount": {
      "createdAt": 1738179391732,
      "canceledAt": null,
      "blockedAt": null,
      "activatedAt": null,
      "id": "82d1ea29-5524-486c-a2cb-f1894b733301",
      "deactivatedAt": null,
      "accountNumber": "684990111100108557",
      "status": "BLOCKED"
    },
    "curp": "RAGF820921HDFMLL05",
    "email": "email007@test.com"
  }
}
```

4.15. Get All indirect participant clients [GET /api/1.0/indirectParticipantClients/]

Este servicio es expuesto para obtener el listado de cuentas de participante indirecto registradas.

4.15.1. Get all indirect participant clients Request

Request()			
Campo	Obligatoriedad	Tipo de dato	Descripción
virtualAccountNumber	Optional	string<18>	Cuenta CLABE del cliente
rfc	Optional	integer<13>	RFC del cliente
curp	Optional	string<18>	CURP del cliente
page	Optional	integer<32>	Desplazamiento de los resultados para la paginación a partir de 1
itemsPerPage	Optional	integer<32>	Número de elementos a devolver en cada página
status	Optional	string<10>	Estado de las cuentas que se desea consultar

Ejemplo de solicitud

URL:

/api/1.0/indirectParticipantClients?virtualAccountNumber=&curp=FFFFFF&rfc=&page=1&itemsPerPage=10

Ejemplo de respuesta

```
{
  "code": 200,
  "data": [
    {
      "lastName": "Doe",
      "secondLastName": "Doe",
      "country": "PaisNacimiento",
      "serialNumberCertificate": "NoSerieCertificado",
      "address": "Domicilio",
      "occupation": "Ocupación",
      "gender": "M",
      "mobileNumber": "5555555555",
      "businessName": "DeniminacionRazonSocial",
      "birthDate": "1990-01-01",
      "rfc": "0123456789034",
      "idIne": "idINE",
      "nationality": "Nacionalidad",
      "commercialActivity": "GiroComercial",
      "name": "John",
      "id": "734ba243-7444-4414-8f78-9b609257950e",
      "state": "EntidadFederativa",
      "virtualAccount": {
        "createdAt": 1723489059157,
        "canceledAt": null,
        "blockedAt": null,
        "activatedAt": null,
      }
    }
  ]
}
```

```

    "id": "ce83e346-528b-4dd8-91a9-3beb779e121d",
    "deactivatedAt": null,
    "accountNumber": "77777777777703",
    "status": "ACTIVE"
  },
  "curp": "012345678903412345",
  "email": "email@email03.com"
},
{
  "lastName": "Doe",
  "secondLastName": "Doe",
  "country": "PaisNacimiento",
  "serialNumberCertificate": "NoSerieCertificado",
  "address": "Domicilio",
  "occupation": "Ocupación",
  "gender": "M",
  "mobileNumber": "5555666677",
  "businessName": "DeniminacionRazonSocial",
  "birthDate": "1990-01-01",
  "rfc": "0123456789034",
  "idIne": "idINE",
  "nationality": "Nacionalidad",
  "commercialActivity": "GiroComercial",
  "name": "John",
  "id": "4472299d-16e4-4b83-af83-fd03877c8492",
  "state": "EntidadFederativa",
  "virtualAccount": {
    "createdAt": 1723489032212,
    "canceledAt": 1723498633850,
    "blockedAt": 1723497421839,
    "activatedAt": 1723498650308,
    "id": "aee906ff-6668-4bcb-8881-99ace27a7309",
    "deactivatedAt": null,
    "accountNumber": "77777777777702",
    "status": "ACTIVE"
  },
  "curp": "012345678903412345",
  "email": "email@email02.com"
}
],
"meta": {
  "totalItems": 2,
  "pageSize": 2
}

```

```
}
}
```

4.15.2. Get all indirect participant clients Response

Response()			
Campo	Obligatoriedad	Tipo de dato	Descripción
code	required	integer <32>	Código del endpoint para obtener la lista de clientes de participante indirecto
data	required	Array of objects (Root Type for return-cause) Contains indirect participant clients	Registros de clientes de participante indirecto
meta	required	object (Root Type for list-meta)	Metadata

Objeto (data)			
Campo	obligatoriedad	Tipo de dato	Descripción
lastName	required	string<50>	Apellido paterno del propietario
secondLastName	required	string<50>	Apellido materno del propietario
country	required	string<100>	País de nacimiento
serialNumberCertificate	required	string<100>	Número de serie del certificado
address	required	string<200>	Dirección del propietario
occupation	required	string<100>	Ocupación
gender	required	string<1>	Género. solo puede ser M para masculino v F para femenino
mobileNumber	required	integer<32>	Número de teléfono móvil
businessName	required	string<200>	Razón social
birthDate	required	string<10>	Fecha de nacimiento
rfc	required	string<13>	RFC del propietario
idIne	required	string<50>	ID del INE

nationality	required	string<100>	Nacionalidad
commercialActivity	required	string<100>	Giro comercial
name	required	string<100>	Nombre
id	required	integer<36>	id del registro
state	required	integer<100>	Estado de nacimiento
virtualAccount	required	object	Cuenta virtual del cliente de participante indirecto
curp	required	integer<18>	CURP del propietario
email	required	integer<100>	Correo electrónico del propietario

Objeto (VirtualAccount)			
Campo	obligatoriedad	Tipo de dato	Descripción
createdAt	required	integer<32>	Fecha de creación de la cuenta en formato yyyy-MM-dd hh:mm:ss
canceledAt	required	integer<32>	Fecha de cancelación de la cuenta en formato yyyy-MM-dd hh:mm:ss
blockedAt	required	integer<32>	Fecha de bloqueo de la cuenta en formato yyyy-MM-dd hh:mm:ss
deactivatedAt	required	integer<32>	Fecha de creación de la cuenta en formato yyyy-MM-dd hh:mm:ss
deactivatedAt	required	integer<32>	Fecha de creación de la cuenta en formato yyyy-MM-dd hh:mm:ss
id	required	string<36>	ID del registro
accountNumber	required	string<18>	Cuenta CLABE
status	required	string<10>	Estado de la cuenta: ACTIVE, INACTIVE, BLOCKED or CANCELED

4.16. Update indirect participant cliente status [PUT /api/1.0/indirectParticipantClients/{id}/status]

Este servicio es expuesto para actualizar el estatus de una cuenta de participante indirecto.

4.15.1. Update indirect participant client status

URL params			
Campo	Obligatoriedad	Tipo de dato	Descripción
id	Required	string<36>	Id del cliente de participante indirecto que se quiere actualizar

Request Body()

Campo	Obligatoriedad	Tipo de dato	Descripción
status	Required	string<50>	Nuevo estatus que se quiere asignar a la cuenta

Ejemplo de solicitud

URL: /api/1.0/indirectParticipantClients/**4472299d-16e4-4b83-af83-fd03877c8492**/status/

```
{
  "status": "ACTIVE"
}
```

Ejemplo de respuesta

```
{
  "code": 200,
  "data": {
    "lastName": "Doe",
    "secondLastName": "Doe",
    "country": "PaisNacimiento",
    "serialNumberCertificate": "NoSerieCertificado",
    "address": "Domicilio",
    "occupation": "Ocupación",
    "gender": "M",
    "mobileNumber": "5538555555",
    "businessName": "DeniminacionRazonSocial",
    "birthDate": "1990-01-01",
    "rfc": "0123456789034",
    "idIne": "idINE",
    "nationality": "Nacionalidad",
    "commercialActivity": "GiroComercial",
    "name": "John",
    "id": "4472299d-16e4-4b83-af83-fd03877c8492",
    "state": "EntidadFederativa",
    "virtualAccount": {
      "createdAt": 1723489032212,
      "canceledAt": 1723498633850,
      "blockedAt": 1723497421839,
      "activatedAt": 1738178894005,
      "id": "aee906ff-6668-4bcb-8881-99ace27a7309",
    }
  }
}
```

```

    "deactivatedAt": null,
    "accountNumber": "77777777777702",
    "status": "ACTIVE"
  },
  "curp": "012345678903412345",
  "email": "email@email02.com"
}
}

```

4.17. Update [PUT/api/1.0/indirectParticipantClients/{id}]

Este endpoint es para actualizar cuentas de clientes de participantes indirectos.

4.17.1. Update IndirectParticipantclient Request ()

URL params			
Campo	Obligatoriedad	Tipo de dato	Descripción
id	Required	string<36>	Id del cliente de participante indirecto que se quiere actualizar

Request Body()			
Campo	Obligatoriedad	Tipo de dato	Descripción
country	required	string<50>	País de nacimiento, únicamente se permiten letras y espacios
occupation	optional	string<100>	Ocupación, únicamente se permiten letras y espacios
gender	required	string<1>	Género, sólo puede ser M para masculino y F para femenino
birthDate	required	string<10>	Fecha de nacimiento en formato yyyy-MM-dd
serialNumberCertificate	optional	string<100>	Número de serie del certificado, sólo se permiten números y letras
nationality	required	string<50>	Nacionalidad del propietario, sólo se permiten letras y espacios
state	required	string<50>	Estado de nacimiento, sólo se permiten letras y espacios
curp	required	string<18>	CURP del propietario, 18 dígitos, debe contener el formato oficial
email	required	string<100>	email del propietario, debe ser un correo válido
secondLastName	optional	string<50>	Apellido materno, únicamente se permiten letras y espacios
businessName	optional	string<200>	Razón social, se permiten números letras y caracteres especiales
commercialActivity	optional	string<100>	Giro comercial, sólo se permiten letras y espacios
address	required	string<200>	Dirección del propietario

idIne	optional	string<50>	ID del INE, sólo se permiten letras y números
lastName	optional	string<50>	Apellido paterno del propietario, sólo se permiten letras y espacios
rfc	required	integer<13>	RFC del propietario, debe tener 12 o 13 caracteres y tener el formato oficial
name	required	string<100>	Nombre del propietario de la cuenta, sólo se permiten letras y espacios
mobileNumber	required	string<10>	Número de teléfono móvil, numérico, exactamente 10 dígitos
status	required	string<10>	Estado de la cuenta: ACTIVE , INACTIVE , BLOCKED or CANCELED
signature	optional	string<1000>	Firma de la solicitud, se crea firmando la cadena original

Para crear la firma se genera la cadena original como se detalla a continuación:

`||name | businessName | commercialActivity | rfc | curp | address | email | mobileNumber | birthDate||`

4.17.2. Update IndirectParticipantClient Response ():

Response()			
Campo	Obligatoriedad	Tipo de dato	Descripción
code	required	integer <32>	Código del estado de la petición
data	required	object (Root Type for order-response)	Representa la entidad de la orden guardada en la plataforma

4.17.3. data object ():

Objeto (data)			
Campo	Obligatoriedad	tipo de dato	descripción
lastName	optional	string<50>	Apellido paterno
secondLastName	optional	string<50>	Apellido materno
country	required	string<100>	País de nacimiento
serialNumberCertificate	optional	string<100>	Número de serie del certificado
address	required	string<200>	Dirección
occupation	optional	string<100>	Ocupación
gender	required	string<1>	Género
mobileNumber	optional	string<10>	Número de teléfono
businessName	optional	string<200>	Razón social
birthDate	required	date	Fecha de nacimiento
rfc	required	string<13>	RFC
idIne	optional	string<50>	id del INE
nationality	required	string<100>	Nacionalidad
commercialActivity	optional	string<100>	Actividad comercial

name	required	string<100>	Nombre
id	required	string<36>	ID del registro
state	required	string<100>	Estado
curp	required	string<18>	CURP
email	optional	string<100>	Correo electrónico
virtualAccount	required	virtualAccount	Cuenta del registro

4.14.4. virtual account object ():

Objeto (virtualAccount)			
Campo	Obligatoriedad	tipo de dato	descripción
createdAt	optional	integer<32>	Fecha de creación timestamp
canceledAt	optional	integer<32>	Fecha de cancelación timestamp
blockedAt	optional	integer<32>	Fecha de bloqueo timestamp
activatedAt	optional	integer<32>	Fecha de activación timestamp
id	required	string<36>	Id del registro
deactivatedAt	optional	integer<32>	Fecha de desactivación timestamp
accountNumber	required	string<18>	Número de cuenta
status	required	string<10>	Estado de la cuenta

Ejemplo de solicitud

```
{
  "code": 200,
  "data": {
    "lastName": "Doe a",
    "secondLastName": "Doe",
    "country": "PaisNacimiento",
    "serialNumberCertificate": "NoSerieCertificado",
    "address": "Domicilio de prueba",
    "occupation": "Ocupación",
    "gender": "M",
    "mobileNumber": "5555555555",
    "businessName": "DeniminacionRazonSocial",
    "birthDate": "1990-01-01",
    "rfc": "RAGF820921G01",
    "idIne": null,
    "nationality": "Nacionalidad",
  }
}
```

```

    "commercialActivity": "GiroComercial",
    "name": "John",
    "id": "0270ad8c-c7b9-4ff8-bd05-54fff24dec3f",
    "state": "EntidadFederativa",
    "virtualAccount": {
      "createdAt": 1732816523972,
      "canceledAt": null,
      "blockedAt": null,
      "activatedAt": null,
      "id": "db9ee83e-4f47-4ed4-b63f-b90af0fbd65c",
      "deactivatedAt": null,
      "accountNumber": "684990111100106557",
      "status": "ACTIVE"
    },
    "curp": "RAGF820921HDFMLL06",
    "email": "email002@email06.com"
  }
}

```

Ejemplo de respuesta

```

{
  "code": 200,
  "data": {
    "lastName": "Doe a",
    "secondLastName": "Doe",
    "country": "PaisNacimiento",
    "serialNumberCertificate": "NoSerieCertificado",
    "address": "Domicilio de prueba",
    "occupation": "Ocupación",
    "gender": "M",
    "mobileNumber": "5555555555",
    "businessName": "B Name a",
    "birthDate": "1990-01-01",
    "rfc": "RAGF820921G01",
    "idIne": null,
    "nationality": "Nacionalidad",
    "commercialActivity": "GiroComercial",
    "name": "John",
    "id": "0270ad8c-c7b9-4ff8-bd05-54fff24dec3f",
    "state": "EntidadFederativa",
    "virtualAccount": {
      "createdAt": 1732816523972,
      "canceledAt": null,
      "blockedAt": null,
    }
  }
}

```

```
"activatedAt": null,  
"id": "db9ee83e-4f47-4ed4-b63f-b90af0fbd65c",  
"deactivatedAt": null,  
"accountNumber": "684990111100106557",  
"status": "ACTIVE"  
},  
"curp": "RAGF820921HDFMLL06",  
"email": "email002@email06.com"  
}  
}
```