

Pruebas para
Homologación
Plexo API
Instructivo v4.2

Contenido

Contenido	1
Introducción	3
Casos de Uso	4
Operations	4
Instruments	5
Commerces	6
Antes de comenzar	7
Metodos	8
Operations	8
Autorización	8
Purchase	14
ExpressCheckout	20
Cancel	22
Refund	25
StartReserve	28
EndReserve	32
Status	36
Instruments	39
GetInstruments	39
DeleteInstrument	42
AddInstrument	44
Requerimientos de Medios de Pago	47
Commerces	50
GetCommerces	50
AddCommerce	52
ModifyCommerce	53
DeleteCommerce	55
SetDefaultCommerce	56
GetCommerceIssuers	57



AddIssuerCommerce	59
Multiadquirencia y Facilitadores de pago	60
DeleteIssuerCommerce	62
Issuers	63
GetSupportedIssuers	63
Transactions	65
ObtainTransactions	65
ObtainCSVTransactions	69
Respuestas	72



Introducción

El objetivo del presente documento es que el cliente pueda hacer las pruebas necesarias como para poder homologar la API de Plexo cubriendo todas sus funcionalidades.

Los ejemplos a continuación son una guía enfocada a los desarrolladores para poder consumir los servicios de Plexo a través de ejemplos.

Para cada método se muestra la información relevante del request correspondiente, la idea es detallar los campos requeridos y los distintos valores a ser enviados para lograr una respuesta exitosa.

En estos requests no se incluyen el firmado y canonicalización ya que depende del tipo de comunicación que ha elegido el cliente, por ejemplo para la opción a través de Client.SDK no es necesario pero para Web Services sí.

De una u otra manera, los manuales técnicos describen la especificación de los métodos que expone Plexo así como también el firmado y canonicalización.

Casos de Uso

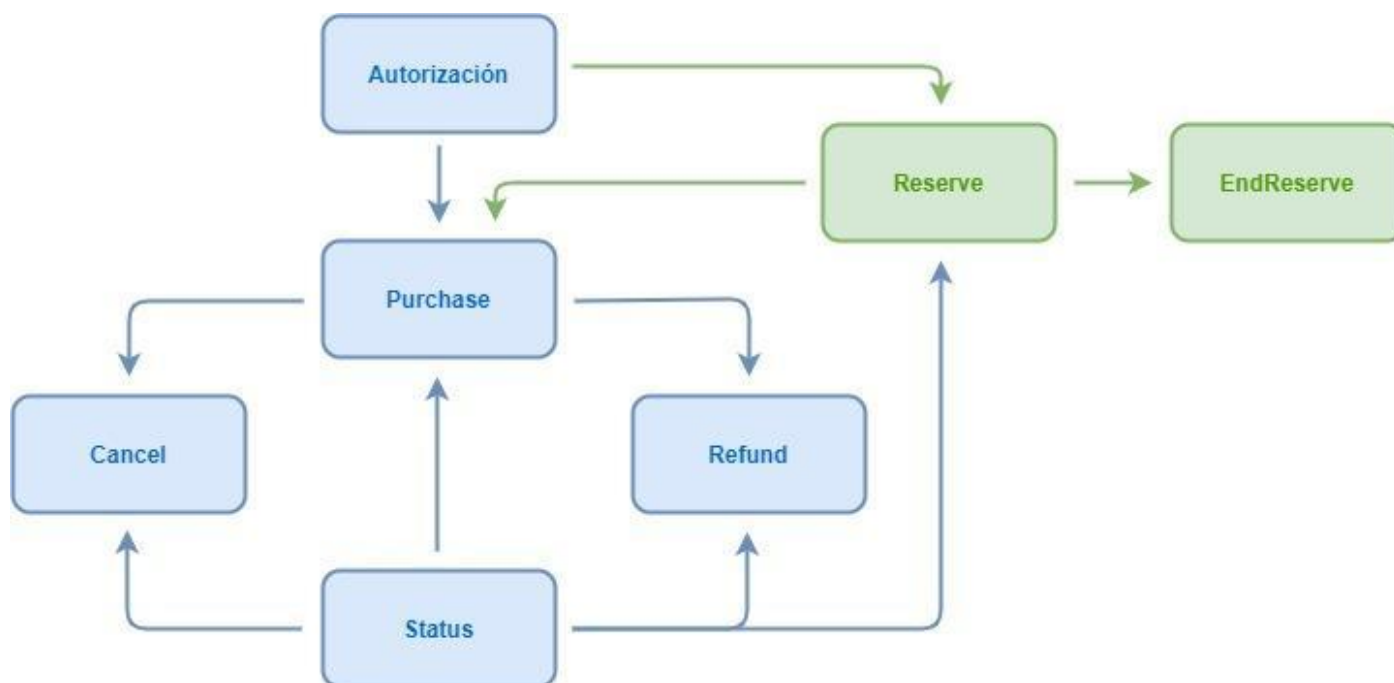
Con el propósito de explicar cuáles son los flujos que tendrán en las interacciones con plexo, se presentan las siguientes descripciones con sus respectivos diagramas.

Operations

Autorización es el servicio para obtener una sesión e interactuar con la Web de Plexo. Mediante esta Web, se pueden hacer operaciones sobre los medios de pago, como registrar, seleccionar o eliminar un instrumento de pago, dando como resultado un token identificador necesario para realizar transacciones de compra.

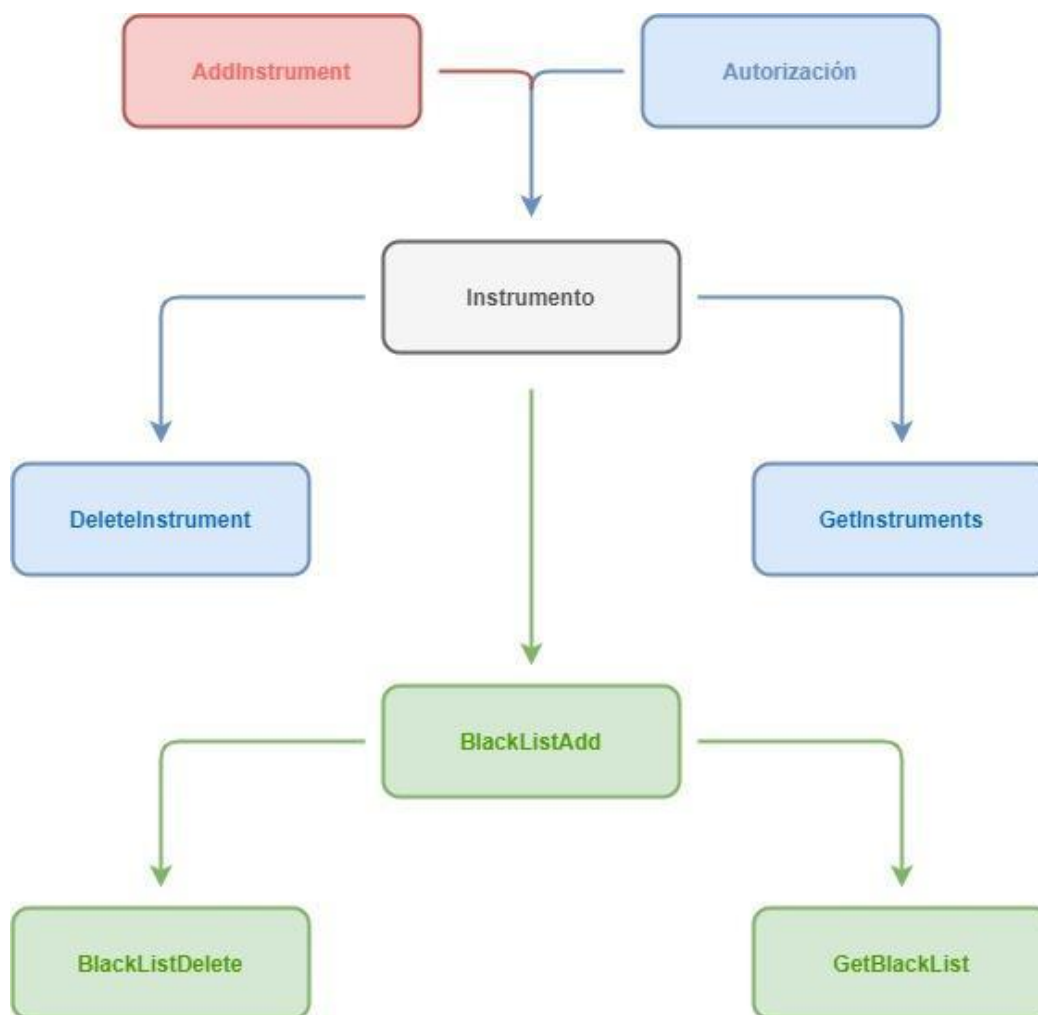
Purchase es utilizado para realizar el pago y requiere el token del instrumento obtenido en la Autorización. Como respuesta obtenemos un identificador de transacción, el cual será necesario para utilizar los métodos, Cancel, Refund y Status.

Reserva permite asegurar una suma de dinero utilizando el token del instrumento, para luego hacer una confirmación posterior mediante el método EndReserve.



Instruments

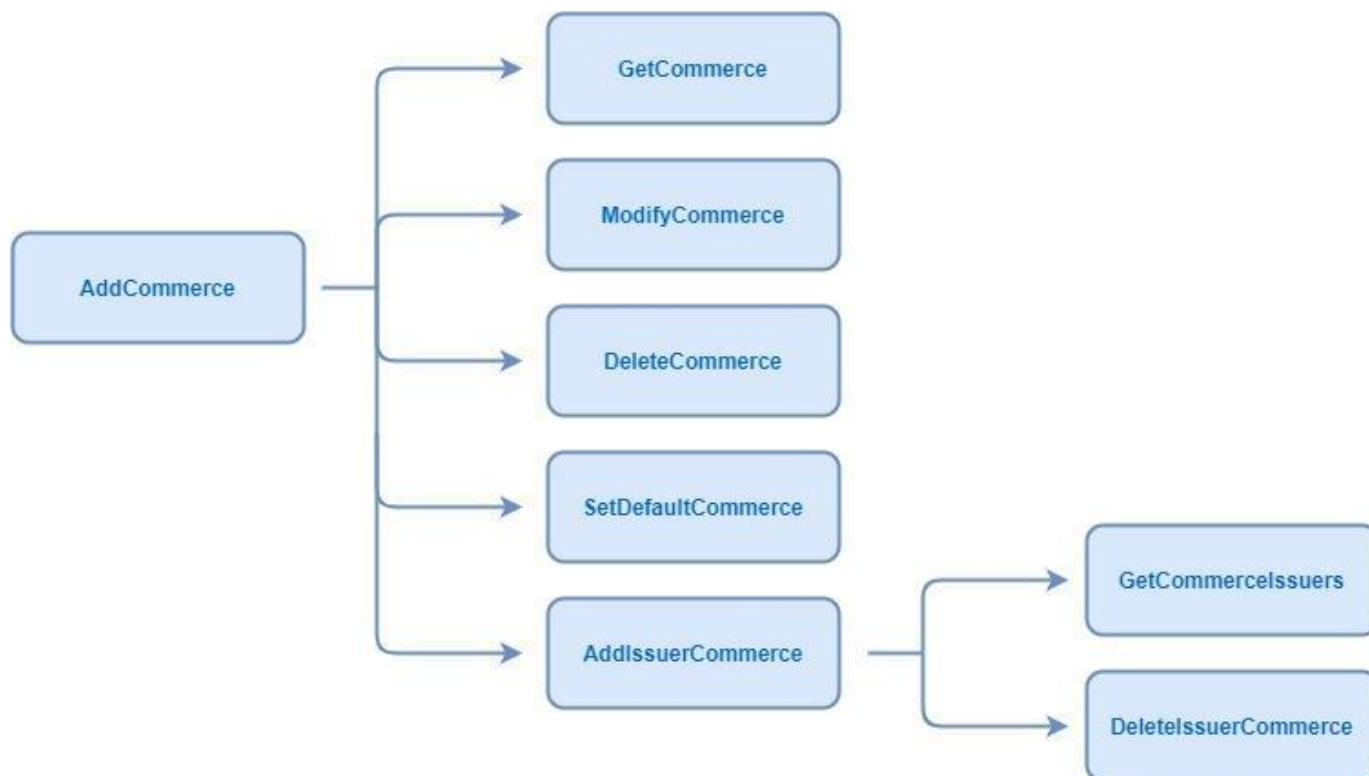
El alta de un instrumento de pago se realiza en la operación Autorización, generando un token que representa a dicho instrumento, lo cual es necesario para utilizar en los siguientes métodos. Hay otra forma de crear instrumentos de pago, que es con el servicio **AddInstrument**, pero **solo está habilitado a clientes que son PCI**, donde se envían directamente los datos del medio de pago y como resultado se obtiene el token.



Commerces

Antes de poder comenzar a realizar operaciones de pago en Plexo, es necesario configurar los comercios.

El primer paso es AddCommerce, donde se define el nombre del comercio y se obtiene un commerceld, necesario para el resto de los métodos.



Antes de comenzar

Solicite las credenciales de Testing para poder conectarse a <https://testing.plexo.com.uy:4043/SecurePaymentGateway.svc>, indicando con que medios de pago va a operar su comercio y proporcionando una **URL** que contenga un servicio REST donde Plexo enviara los tokens.

Recibirá:

- Un certificado (.pfx) que contiene una clave privada con la que firmará los mensajes enviados, y Plexo validará con la clave pública
- Un nombre cliente para identificar el entorno de la conexión y los comercios asociados.
- Una contraseña para acceder a la clave privada del certificado.

Como primer paso, se recomienda dar de alta un comercio, y si es el único con el que va a operar, definirlo por defecto. Haciendo este primer paso, ya puede validar la integración de la mensajería en cuanto a la canonicalización y firmado correcto de los mensajes.

Acto seguido, debe configurar para el o los comercios creados la información de cada medio de pago. Es decir, si su comercio opera con MasterCard o VISA, deberá especificar el código de comercio que le proporcionó MasterCard o VISA, mientras que, si opera con OCA, deberá especificar el código de comercio y la terminal.

Para el caso de testing, solicite a Plexo los datos de pruebas, así como tarjetas disponibles para utilizar.

Por último, ya puede probar la integración de la Autorización, para utilizar la Web de Plexo y registrar medios de pago, y por último el Purchase para probar una compra con el token obtenido del registro y el comercio ya configurado.

Metodos

Operations

Autorización

El llamado a este servicio WEB se hace desde el servidor del comercio y es el primer paso para registrar medios de pago en Plexo, obteniendo como resultado una sesión de usuario.

Url	https://testing.plexo.com.uy:4043/SecurePaymentGateway.svc/Auth		
Método	Authorize		
Objeto	Authorization		
Campos	Campo	Tipo	Descripción
	Type	AuthorizationType	Campo requerido Detallado a continuación
	MetaReference	String	Campo requerido Si el AuthorizationType no es Anonymous, debe pasarse en este campo una referencia - ejemplo una casilla de correo - para que Plexo guarde una referencia a dicho usuario.
	Action	ActionType	Campo requerido Detallado a continuación
	RedirectUri	String	Campo requerido URL donde se va a redirigir al cliente web luego de finalizar el caso de uso.
	DoNotUseCallback	Bool	Campo opcional Se especifica si se desea recibir Callback con el Instrumento desde el servidor de Plexo o no.



	OptionalMetadata	String	<p>Campo opcional</p> <p>En este campo se puede guardar cualquier información que se quiera recibir en el callback y evitar mantenerlo en sesión.</p>
	ClientInformation	Dictionary<FieldType, String>	<p>Campo opcional</p> <p>Es un diccionario de datos que se guarda en la base de datos para uso futuro. La idea es guardar datos para autocompletar formularios, donde se solicite por ejemplo el email, dirección, número y tipo de documento, etc. Uso detallado a continuación</p>
	LimitIssuers	List<String>	<p>Campo opcional</p> <p>Si se envía, se despliega solamente la lista de medios de pago indicados en este campo (4=MasterCard, 11=VISA, 15=OCA. Solicitar la lista en el método <code>ISecurePaymentGateway.GetSupportedIssuers(ClientSignedRequest creq)</code>).</p> <p>*Tabla con issuersId aquí</p> <p>La Web de Plexo se encarga de solicitar el valor del CVC si la tarjeta que está ingresando el usuario es de este banco y lo guarda por poco tiempo para evitar que el cliente vuelva a ingresar el valor si va a realizar la compra inmediatamente después de registrar su tarjeta.</p>
	OptionalCommercelid	Integer	<p>Campo mandatorio para Clientes Multicomercio, donde se especifica en que comercio se va a registrar la tarjeta.</p>

			El Opcional en el caso de tener un solo comercio y haberlo definido como default.
	WebFormSettings	WebFormSettingsDto (ver en https://github.com/plexo/plexo/Plexo.Models)	Campo opcional Se utiliza para hacer cambios en el formato de la Web de Plexo. Ver documento principal.

A continuación un ejemplo de llamado a través de Webservice

Envío	<pre>{ "Object": { "Fingerprint": "06356B6157EF3AB...", "Object": { "Client": "ClientName", "Request": { "Action": 39, "DoNotUseCallback": false, "LimitIssuers": ["4", "11", "15"], "MetaReference": "ClientName@plexo.com.uy", "OptionalMetadata": "", "RedirectUri": "http://209.133.212.155:443/PlexoRest/plexo/redirect", "Type": 0, "WebFormSettings": {"Tokenization": {"Display": {"Footer": false}}, "UI": {"AutoDarkTheme": true, "Colors": {"Background": "#C0C0C0", "Primary": "#000080", "Secondary": "#008080"}, "LogoURL": "https://via.placeholder.com/196x64.png?text=MiComercio"} } } }, "UTCUnixTimeExpiration": 1590080960080 }, "Signature": "fxvVOBFsrtBHKCZmm9D..." }</pre>
Response	<pre>{ "Object": { "Fingerprint": "88C92452350AE72...", "Object": { "Response": { "ExpirationUTC": 1590084567, "Id": "cdbbb5c4694c405cae44496f5aec2887", "Uri": "https://web.testing.plexo.com.uy/cdbbb5c4694c405cae44496f5aec2887" } } }, }</pre>



```
"resultCode": 0
},
"UTCUnixTimeExpiration": 1590081567
},
"Signature": "jzCtqVfAfLb/4Q1IfT6A..."
}
```

Campos Authorize detallados

Campo	Tipo
Type	AuthorizationType
Valor	Descripción
0 - ClientReference	Se guarda referencia al usuario
1 - OAuth	Se guarda referencia al usuario
2 - Anonymous	Si no quiere dejar registro de usuario, el token se borra en 24 horas

Campo	Tipo
Action	ActionType
Valor	Descripción
1 - SelectInstrument	Es solamente para seleccionar los medios de pago previamente registrados por el cliente
2 - RegisterInstrument	Si se envía, da la opción de solamente poder registrar un nuevo medio de pago
4 - DeleteInstrument	Si se envía, en la lista de medios de pagos disponibles se habilita la opción de borrar
32 - AskForTemporaryItems	Si se desea capturar datos temporales como CVC de la tarjeta de crédito se debe enviar

Este campo permite ser enviado con las opciones detalladas en la siguiente tabla
 En todos los casos se envía el valor del enumerado o la suma de los mismos
 La opción AskForTemporaryItems no se puede enviar sola, se debe enviar acompañada de
 SelectInstrument o RegisterInstrument, es decir SelectInstrument + AskForTemporaryItems

Tabla de posibles opciones de envío para el campo Action

Valor a enviar	Caso
1	SelectInstrument
2	RegisterInstrument
4	DeleteInstrument
3 (1 + 2)	SelectInstrument + RegisterInstrument
33 (1 + 32)	SelectInstrument + AskForTemporaryItems
37 (1 + 4 + 32)	SelectInstrument + DeleteInstrument + AskForTemporaryItems
7 (1 + 2 + 4)	SelectInstrument + RegisterInstrument + DeleteInstrument
39 (1 + 2 + 4 + 32)	SelectInstrument + RegisterInstrument + DeleteInstrument + AskForTemporaryItems
36 (4 + 32)	DeleteInstrument + AskForTemporaryItems
64	ExpressCheckout

Purchase

Para hacer compras con los medios de pagos registrados

Url	https://testing.plexo.com.uy:4043/SecurePaymentGateway.svc/Operation/Purchase		
Método	Purchase		
Objeto	PaymentRequest		
Campos	Campo	Tipo	Descripción
	ClientReferenceId	String	Campo requerido Referencia de la transacción para trazabilidad de vuestro lado
	PaymentInstrumentInput	PaymentInstrumentInput	Campo requerido Detallado a continuación
	Items	List<Item>	Campo requerido Lista con los items de compra, cada ítem monto y un id. Todos los items comparten la misma moneda que se especifica en CurrencyId
	CurrencyId	int	Campo requerido Código de moneda de la compra (1-Uruguayo, 2-Dolar, 3-Argentino, 4-Euro, 5-Real)
	Installments	int	Campo requerido Cantidad de cuotas
	FinancialInclusion	FinancialInclusion	Campo requerido Detallado a continuación
	TipAmount	decimal?	Campo opcional. Utilizado para propinas

	OptionalCommercelid	int?	<p>Campo opcional</p> <p>Cada cliente debe configurar sus comercios por medio de pago, y opcionalmente definir su comercio por defecto.</p> <p>En el caso de ser una plataforma que ofrece servicios a múltiples comercios, o no definió uno por defecto, se utiliza este campo para especificar a qué comercio se le debe adjudicar la transacción.</p> <p>Si se definió un comercio por defecto y el el único a utilizar, entonces es simplemente un campo opcional, sino es requerido.</p>
	OptionalMetadata	String	Campo opcional
	OptionalProvidedCode	String	<p>Campo opcional</p> <p>Solo para taxis</p>
	OptionalExternalPaymentInfo	String	Campo opcional

A continuación un ejemplo de llamado a través de Webservice

Envio	<pre>{ "Object": { "Fingerprint":"06356B6157EF3AB24D20EBCC5158C75E371D3734", "Object": { "Client":"ClientName", "Request": { "ClientReferenceId":"1589994575079", "CurrencyId":1, "FinancialInclusion": { "BilledAmount":1.00, "InvoiceNumber":4445674, "TaxedAmount":0.00, "Type":6 }, "Installments":1, "Items": [{ </pre>
-------	---

	<pre> "Amount":1.00, "ClientItemReferenceld":"Item-1" }, { "Amount":0.00, "Amount":0.00, }], "PaymentInstrumentInput": { "InstrumentToken":"79d1feab84334235b6378222a993e10c", "NonStorableItems": { "CVC":"7433", } "UseExtendedClientCreditIfAvailable":false, "OptionalInstrumentFields": { "CybersourceDeviceFingerprint":"1775256291585443313676", } } }, "UTCUnixTimeExpiration":4697273396000 }, "Signature":"FbUAu4..." } </pre>
<p>Response</p>	<pre> { "Object": { "Fingerprint":"88C92452350AE72C2202A63B5CA86E55A2A51289", "Object": { "Response": { "Amount":1.0, "Commerce": { "Commerceld":84, "Name":"ClientNameTest" }, "Currency": { "CurrencyId":1, "Name":"Peso", "Plural":"Pesos", "Symbol":"\$" }, "CurrentState":1, "FieldInformation": { "Address":"Av Italia 2020", "Cellphone":"094951148", "Email":"ClientName@plexo.com.uy", "Expiration":"12/23", "Identification":"28545545", "IdentificationType":"0", "Name":"Francisco Vidal", "Provider":"MasterCard", </pre>

```

    "ProviderCommerceNumber": "132807"
  },
  "FinancialInclusion": {
    "IsApplied": false,
    "LawNumber": 0,
    "ReturnAmount": 0.0
  },
  "Installments": 1,
  "InstrumentName": "520394XXXXXX3450",
  "InstrumentToken": "79d1feab84334235b6378222a993e10c",
  "InvoiceNumber": "000004445674",
  "IsAnonymous": false,
  "IsAsyncPayment": false,
  "Issuer": {
    "Fields": [
      {
        "FieldType": 2049,
        "LabelName": "Numero de Comercio",
        "Required": true
      }
    ],
    "Id": "4",
    "ImageUrl": "https://testing.plexo.com.uy/images/instruments/4.png",
    "Issuer": "MasterCard",
    "IssuerId": 4,
    "MayHaveAsyncPayments": false,
    "MayHavePaymentsLimits": false,
    "SupportsReserve": true,
    "VariationId": 0
  },
  "TransactionId": "d5b900d72c07463592476bf10ba62b11",
  "Transactions": {
    "Purchase": {
      "Authorization": "1234567890",
      "ClientReferenceld": "1589994575079",
      "ExecutionDateUTC": 1589992863, "Status": 0,
      "Ticket": "1234567890",
      "TransactionCode": 0,
      "TransactionResultText": "You have been mocked"
    }
  },
  "UTCUnixTimeExpiration": 0
},
"ResultCode": 0
},
"UTCUnixTimeExpiration": 1589993463
},
"Signature": "gd6x/Svr..."
}

```

Campos Purchase detallados

Campo		Tipo
PaymentInstrumentInput		PaymentInstrumentInput
SubCampo	Descripción	Tipo
InstrumentToken	<p>Campo requerido</p> <p>Token que se utiliza para identificar el instrumento de pago</p>	String
NonStorableItems	<p>Campo opcional</p> <p>Lista de valores opcionales, como el CVC por ejemplo, que deben mandarse según los requerimientos del proveedor de medio de pago. Para la etapa de testing no es relevante</p>	Dictionary<FieldType, String>
UseExtendedClientCreditIf Available	Campo opcional	Bool
OptionalInstrumentFields	Campo opcional	<p>Dictionary<FieldType, String></p> <p>Aqui se envian campos opcionales que requiera un medio de pago, como es DeviceFingerprint que requiere VISA.</p>



Campo		Tipo
FinancialInclusion		FinancialInclusion
Campo para enviar información sobre la Ley Financiera		
SubCampo	Descripción	Tipo
Type	Campo requerido Tipo de Ley que aplica: 0-No aplica, 1-Ley 17934, 6-Ley 19210	InclusionType
TaxedAmount	Campo requerido Monto de la compra neta sin impuestos	Decimal
BilledAmount	Campo requerido Monto total de la compra con impuestos	Decimal
InvoiceNumber	Campo requerido Número de factura	Int
InvoiceNumberStr	Campo opcional	String

ExpressCheckout

Para hacer compras con medios de pago que no se Tokenizan (débito bancario, solicitud de un crédito, redes de cobranza, etc) o hacer todo en una sola operación (Registro de medio de pago y cobranza) se utiliza este servicio.

Url	https://testing.plexo.com.uy:4043/SecurePaymentGateway.svc/Operation/ExpressCheckout		
Método	ExpressCheckout		
Objeto	ExpressCheckoutRequest		
Campos	Campo	Tipo	Descripción
	AuthorizationData	Authorization	<p>Contiene todo lo mismo que se envía en la Autorización para selección y/o registro de un medio de pago.</p> <p>Es importante saber que el ActionType a enviar debe ser ExpressCheckout.</p>
	PaymentData	PaymentRequest	Tiene el mismo contenido que se envía en un Purchase, sin el InstrumentToken

A continuación, un ejemplo de llamado a través de WebService

Envío	<pre>{ "Object":{ "Fingerprint":"06356B6157EF3AB24D20EBCC5158C75E371D3734", "Object":{ "Client":"ClientName", "Request":{ "AuthorizationData":{ "Action":64, "ClientInformation":{ "Name":"Francisco Vidal", "Address":"Av Italia 2020", "Email":"ClientName@plexo.com.uy", "Identification":"123456758", "IdentificationType":"0" }, "DoNotUseCallback":false, "LimitIssuers":["4","11","15","30","32"], "MetaReference":"ClientName@plexo.com.uy", "OptionalCommerceld":84, "RedirectUri":"http://www.sitiocliente.com/plexo/XXX/YYYY", "Type":0 } } } } }</pre>
-------	--

	<pre> "PaymentData":{ "ClientReferenceld":"1617887429718", "Currencyld":1, "FinancialInclusion":{ "BilledAmount":100.0, "InvoiceNumber":1315240872, "TaxedAmount":81.97, "Type":1 }, "Installments":1, "Items":[{"Amount":100.0, "ClientItemReferenceld":"Item-1", "Description":"2mts x 2mts", "Name":"Sommier King", "Quantity":1 }], "OptionalCommercelld":84, "PaymentInstrumentInput":{ "OptionalInstrumentFields":{ "ShippingAddress":"Av Peru 2355", "ShippingZipCode":"15800", "ShippingCity":"Canelones", "ShippingCountry":"UY", "ShippingFirstName":"Juana", "ShippingLastName":"Perez", "ShippingPhoneNumber":"099554554" } }, "UseExtendedClientCreditIfAvailable":false } } } }, "UTCUnixTimeExpiration":1626350400 }, "Signature":"J6eZ..="} </pre>
Response	<pre> { "Fingerprint":"88C92452350AE72C2202A63B5CA86E55A2A51289", "Object":{ "Response":{ "ExpirationUTC":1621487432, "Id":"a8297722631e4b9ea973d05e88e4e734", "Uri":"https://web.testing.plexo.com.uy/a8297722631e4b9ea973d05e88e4e734" } }, "ResultCode":0 }, "UTCUnixTimeExpiration":1617888036 } </pre>

Cancel

En caso de querer cancelar un pago realizado, se utiliza este método. Por el momento no se cuenta con la opción de cancelación parcial, por lo que la devolución del dinero es total.



Url	https://testing.plexo.com.uy:4043/SecurePaymentGateway.svc/Operation/Cancel		
Método	Cancel		
Objeto	CancelRequest		
Campos	Campo	Tipo	Descripción
	Type	ReferenceType	Campo requerido Es un enumerador que especifica el tipo de identificador de la transacción original al que hace referencia la cancelación. Puede ser por el identificador generado por Plexo o el enviado por el cliente
	MetaReference	String	Campo requerido Contiene el identificador de la transacción original que se desea cancelar, el cual puede ser el devuelto por Plexo o el enviado por el cliente según el ReferenceType seleccionado
	ClientReferenceId	String	Campo requerido Contiene el identificador de la transacción de cancelación del cliente.
	OptionalClientId	int?	Campo opcional
A continuación un ejemplo de llamado a través de WebService			
Envío	<pre>{ "Object": { "Fingerprint": "06356B6157EF3AB24D20EBCC5158C75E371D3734", </pre>		

	<pre> "Object": { "Client":"ClientName", "Request": { "ClientReferenceId":"1589994575079", "MetaReference":"783eda6d56ed4aad9e79ca98e44a5e76", "OptionalClientId":0, "Type":0 } }, "UTCUnixTimeExpiration":1589994575269 }, "Signature":"eQ6u4+1OsF..." } </pre>
Response	<pre> { "Object": { "Fingerprint":"88C92452350AE72C2202A63B5CA86E55A2A51289", "Object": { "Response": { "Amount":1.0, "Commerce": { "CommercelId":84, "Name":"ClientNameTest" }, "Currency": { "CurrencyId":1, "Name":"Peso", "Plural":"Pesos", "Symbol":"\$" }, "CurrentState":2, "FieldInformation": { "Address":"Av Italia 2020", "Cellphone":"094951148", "Email":"ClientName@plexo.com.uy", "Expiration":"12/23", "Identification":"28545545", "IdentificationType":"0", "Name":"Francisco Vidal", "Provider":"MasterCard", "ProviderCommerceNumber":"132807" }, "FinancialInclusion": { "IsApplied":false, "LawNumber":0, "ReturnAmount":0.0 }, "Installments":1, "InstrumentName":"520394XXXXXX3450", "InstrumentToken":"79d1feab84334235b6378222a993e10c", "InvoiceNumber":"000004445674", </pre>



```

    "IsAnonymous":false,
    "IsAsyncPayment":false,
    "Issuer":
    {
      "Fields":
      [
        {
          "FieldType":2049,
          "LabelName":"Numero de Comercio",
          "Required":true
        }
      ],
      "Id":"4",
      "ImageUrl":"https://testing.plexo.com.uy/images/instruments/4.png",
      "Issuer":"MasterCard",
      "IssuerId":4,
      "MayHaveAsyncPayments":false,
      "MayHavePaymentsLimits":false,
      "SupportsReserve":true,
      "VariationId":0
    },
    "TransactionId":"783eda6d56ed4aad9e79ca98e44a5e76",
    "Transactions":
    {
      "Cancel":
      {
        "Authorization":"1234567890",
        "ClientReferenceld":"1589994575079",
        "ExecutionDateUTC":1589994577,
        "Status":0,
        "Ticket":"1234567890",
        "TransactionCode":0,
        "TransactionResultText":"You have been mocked"
      },
      "Purchase":
      {
        "Authorization":"1234567890",
        "ClientReferenceld":"1589994575079",
        "ExecutionDateUTC":1589994506,
        "Status":0,
        "Ticket":"1234567890",
        "TransactionCode":0,
        "TransactionResultText":"You have been mocked"
      }
    },
    "UTCUnixTimeExpiration":0
  },
  "ResultCode":0
},
"UTCUnixTimeExpiration":1589995177
},
"Signature":"hMICE/f..."
}

```

Refund

Funcionalidad que permite una devolución parcial del dinero de la compra original. Por el momento solamente las compras realizadas con tarjetas VISA, MasterCard, Diners y Lider permiten esta operación.

Url	https://testing.plexo.com.uy:4043/SecurePaymentGateway.svc/Operation/Refund		
Método	Refund		
Objeto	RefundRequest		
Campos	Campo	Tipo	Descripción
	Type	ReferenceType	Campo requerido Es un enumerador que especifica el tipo de identificador de la transacción original al que hace referencia la cancelación. Puede ser por el identificador generado por Plexo o el enviado por el cliente
	MetaReference	String	Campo requerido Contiene el identificador de la transacción original que se desea cancelar, el cual puede ser el devuelto por Plexo o el enviado por el cliente según el ReferenceType seleccionado
	ClientReferenceId	String	Campo requerido Contiene el identificador de la transacción de cancelación del cliente.
	Amount	decimal	Campo requerido Es el monto a devolver, y tiene que ser menor o igual al monto de la transacción original.

A continuación un ejemplo de llamado a través de Webservice

Envío	<pre> { "Object": { "Fingerprint":"06356B6157EF3AB24D20EBCC5158C75E371D3734", "Object": { "Client":"ClientName", "Request": { "Amount":1.00, "ClientReferenceId":"20192002", "MetaReference":"d5b900d72c07463592476bf10ba62b11", "Type":0 } } }, "UTCUnixTimeExpiration":1589993990154 }, "Signature":"tox0WIC..." } </pre>
Response	<pre> { "Object": { "Fingerprint":"88C92452350AE72C2202A63B5CA86E55A2A51289", "Object": { "Response": { "Amount":1.0, "Commerce": { "Commerceld":84, "Name":"ClientNameTest" }, "Currency": { "CurrencyId":1, "Name":"Peso", "Plural":"Pesos", "Symbol":"\$" }, "CurrentState":3, "FieldInformation": { "Address":"Av Italia 2020", "Cellphone":"094951148", "Email":"ClientName@plexo.com.uy", "Expiration":"12/23", "Identification":"28545545", "IdentificationType":"0", "Name":"Francisco Vidal", "Provider":"MasterCard", "ProviderCommerceNumber":"132807" }, "FinancialInclusion": { "IsApplied":false, </pre>



```

    "LawNumber":0,
    "ReturnAmount":0.0
  },
  "Installments":1,
  "InstrumentName":"520394XXXXXX3450",
  "InstrumentToken":"79d1feab84334235b6378222a993e10c",
  "InvoiceNumber":"000004445674",
  "IsAnonymous":false,
  "IsAsyncPayment":false,
  "Issuer":
  {
    "Fields":
    [
      {
        "FieldType":2049,
        "LabelName":"Numero de Comercio",
        "Required":true
      }
    ],
    "Id":"4",
    "ImageUrl":"https://testing.plexo.com.uy/images/instruments/4.png",
    "Issuer":"MasterCard",
    "IssuerId":4,
    "MayHaveAsyncPayments":false,
    "MayHavePaymentsLimits":false,
    "SupportsReserve":true,
    "VariationId":0
  },
  "TransactionId":"d5b900d72c07463592476bf10ba62b11",
  "Transactions":
  {
    "Purchase":
    {
      "Authorization":"1234567890",
      "ClientReferenceld":"1589994575079",
      "ExecutionDateUTC":1589992863,
      "Status":0,
      "Ticket":"1234567890",
      "TransactionCode":0,
      "TransactionResultText":"You have been mocked"
    },
    "Refund":
    {
      "Authorization":"1234567890",
      "ClientReferenceld":"20192002",
      "ExecutionDateUTC":1589993992,
      "Status":0,
      "Ticket":"1234567890",
      "TransactionCode":0,
      "TransactionResultText":"You have been mocked"
    }
  },
  "UTCUnixTimeExpiration":0
},
"ResultCode":0
},
"UTCUnixTimeExpiration":1589994592
},
"Signature":"dAJ6vHEW..."
}

```

StartReserve

Reserva de dinero para luego hacer una captura posterior. Por el momento solamente las compras realizadas con tarjetas MasterCard y VISA permiten esta operación.

Url	https://testing.plexo.com.uy:4043/SecurePaymentGateway.svc/Operation/StartReserve		
Método	StartReserve		
Objeto	ReserveRequest		
Campos	Campo	Tipo	Descripción
	ClientReferenceId	String	Campo requerido Referencia de la transacción para trazabilidad de vuestro lado
	PaymentInstrumentInput	PaymentInstrumentInput	Campo requerido Detallado a continuación
	Items	List<Item>	Campo requerido Lista con los items de compra, cada ítem monto y un id. Todos los items comparten la misma moneda que se especifica en CurrencyId
	CurrencyId	int	Campo requerido Código de moneda de la compra (1-Uruguayo, 2-Dolar, 3-Argentino, 4-Euro, 5-Real, 6-Mexicano)
	Installments	int	Campo requerido Cantidad de cuotas
	FinacialInclusion	FinacialInclusion	Campo requerido Detallado a continuación
	TimAmount	decimal?	Campo opcional



	OptionalCommercelid	int?	<p>Campo opcional</p> <p>Cada cliente debe configurar sus comercios por cada medio de pago (y definir uno por defecto), pero hay casos donde el comercio es una plataforma que ofrece servicios a múltiples comercios (o no definió uno por defecto). Para especificar a qué comercio se le debe adjudicar la transacción, se utiliza este campo opcional.</p> <p>Solo se puede enviar si ya tenes un comercio dado de alta</p>
	OptionalMetadata	String	Campo opcional
	OptionalProvidedCode	String	<p>Campo opcional</p> <p>Solo para taxis</p>
	OptionalExternalPaymentInfo	String	Campo opcional
	ExpirationUTC	long	<p>Campo requerido</p> <p>Es la fecha en la que vence la reserva en formato UnixTime (long)</p>

A continuación un ejemplo de llamado a través de Webservice

Envio

```
{
  "Object":
  {
    "Fingerprint": "06356B6157EF3AB24D20EBCC5158C75E371D3734",
    "Object":
    {
      "Client": "ClientName",
      "Request":
      {
        "ClientReferenceId": "1589995410091",
        "CurrencyId": 1,
        "ExpirationUTC": 1589997210091,
        "FinancialInclusion":
        {
          "BilledAmount": 1.0,
          "InvoiceNumber": 123472,
          "TaxedAmount": 0.82,
          "Type": 6
        }
      }
    }
  }
}
```

	<pre> }, "Installments":1, "Items": [{ "Amount":1.00, "ClientItemReferenceId":"ClientName" },], "PaymentInstrumentInput": { "InstrumentToken":"79d1feab84334235b6378222a993e10c", "UseExtendedClientCreditIfAvailable":false } }, "UTCUnixTimeExpiration":1589995410274 }, "Signature":"qsFFLpQ/8x5..." } </pre>
Response	<pre> { "Object": { "Fingerprint":"88C92452350AE72C2202A63B5CA86E55A2A51289", "Object": { "Response": { "Amount":1.0, "Commerce": { "CommerceId":84, "Name":"ClientName Test" }, "Currency": { "CurrencyId":1, "Name":"Peso", "Plural":"Pesos", "Symbol":"\$" }, "CurrentState":0, "FieldInformation": { "Address":"Av Italia 2020", "Cellphone":"094951148", "Email":"ClientName@plexo.com.uy", "Expiration":"12/23", "Identification":"28545545", "IdentificationType":"0", "Name":"Francisco Vidal", "Provider":"MasterCard", "ProviderCommerceNumber":"132807" }, "FinancialInclusion": { "IsApplied":false, "LawNumber":0, "ReturnAmount":0.0 } } } } </pre>

```

    },
    "Installments":1,
    "InstrumentName":"520394XXXXXX3450",
    "InstrumentToken":"79d1feab84334235b6378222a993e10c",
    "InvoiceNumber":"000000123472",
    "IsAnonymous":false,
    "IsAsyncPayment":false,
    "Issuer":
    {
      "Fields":
      [
        {
          "FieldType":2049,
          "LabelName":"Numero de Comercio",
          "Required":true
        }
      ],
      "Id":"4",
      "ImageUrl":"https://testing.plexo.com.uy/images/instruments/4.png",
      "Issuer":"MasterCard",
      "IssuerId":4,
      "MayHaveAsyncPayments":false,
      "MayHavePaymentsLimits":false,
      "SupportsReserve":true,
      "VariationId":0
    },
    "TransactionId":"b774b59235974ec3bfdb4e2ff5dbb312",
    "Transactions":
    {
      "Reserve":
      {
        "Authorization":"1234567890",
        "ClientReferenceId":"1589995410091",
        "ExecutionDateUTC":1589995414,
        "Status":0,
        "TransactionCode":0,
        "TransactionResultText":"You have been mocked"
      }
    },
    "UTCUnixTimeExpiration":0
  },
  "ResultCode":0
},
"UTCUnixTimeExpiration":1589996015
},
"Signature":"hrvI8+ewZ..."
}

```


EndReserve

Elimina una reserva previamente dado de alta

Url	https://testing.plexo.com.uy:4043/SecurePaymentGateway.svc/Operation/EndReserve		
Método	EndReserve		
Objeto	Reserve		
Campos	Campo	Tipo	Descripción
	Type	ReferenceType	Campo requerido Es un enumerador que especifica el tipo de identificador de la transacción original al que hace referencia la reserva. Puede ser por el identificador generado por Plexo o el enviado por el cliente.
	MetaReference	String	Campo requerido Contiene el identificador de la reserva original que se desea confirmar, el cual puede ser el devuelto por Plexo o el enviado por el cliente según el ReferenceType seleccionado.
	Commit	Bool	Campo requerido Se envía un boolean true / false. Si va con true se procede a confirmar la reserva, con un false se cancela.

A continuación, un ejemplo de llamado a través de Webservice

<p>Envío</p>	<pre>{ "Object": { "Fingerprint":"06356B6157EF3AB24D20EBCC5158C75E371D3734", "Object": { "Client":"ClientName", "Request": { "Commit":true, "MetaReference":"b774b59235974ec3bfdb4e2ff5dbb312", "Type":0 } }, "UTCUnixTimeExpiration":1589995631643 }, "Signature":"p5ZspXN..." }</pre>
<p>Response</p>	<pre>{ "Object": { "Fingerprint":"88C92452350AE72C2202A63B5CA86E55A2A51289", "Object": { "Response": { "Amount":1.0, "Commerce": { "Commerceld":84, "Name":"ClientNameTest" }, "Currency": { "CurrencyId":1, "Name":"Peso", "Plural":"Pesos", "Symbol":"\$" }, "CurrentState":0, "FieldInformation": { "Address":"Av Italia 2020", "Cellphone":"094951148", "Email":"ClientName@plexo.com.uy", "Expiration":"12/23", "Identification":"28545545", "IdentificationType":"0", "Name":"Francisco Vidal", "Provider":"MasterCard", "ProviderCommerceNumber":"132807" }, "FinancialInclusion": { "IsApplied":false, "LawNumber":0, </pre>

```

        "ReturnAmount":0.0
    },
    "Installments":1,
    "InstrumentName":"520394XXXXXX3450",
    "InstrumentToken":"79d1feab84334235b6378222a993e10c",
    "InvoiceNumber":"000000123472",
    "IsAnonymous":false,
    "IsAsyncPayment":false,
    "Issuer":
    {
        "Fields":
        [
            {
                "FieldType":2049,
                "LabelName":"Numero de Comercio",
                "Required":true
            }
        ],
        "Id":"4",
        "ImageUrl":"https://testing.plexo.com.uy/images/instruments/4.png",
        "Issuer":"MasterCard",
        "IssuerId":4,
        "MayHaveAsyncPayments":false,
        "MayHavePaymentsLimits":false,
        "SupportsReserve":true,
        "VariationId":0
    },
    "TransactionId":"b774b59235974ec3bfdb4e2ff5dbb312",
    "Transactions":
    {
        "Purchase":
        {
            "Authorization":"1234567890",
            "ExecutionDateUTC":1589995634,
            "Status":0,
            "Ticket":"1234567890",
            "TransactionCode":0,
            "TransactionResultText":"You have been mocked"
        },
        "Reserve":
        {
            "Authorization":"1234567890",
            "ClientReferenceId":"1589995410091",
            "ExecutionDateUTC":1589995414,
            "Status":0,
            "TransactionCode":0,
            "TransactionResultText":"You have been mocked"
        }
    },
    "UTCUnixTimeExpiration":0
},
"ResultCode":0
},
"UTCUnixTimeExpiration":1589996234
},
"Signature":"IfhQheY0..."
}

```

Status

En caso de querer consultar el estado de una transacción, se utiliza este método.

Url	https://testing.plexo.com.uy:4043/SecurePaymentGateway.svc/Operation/Status		
Método	Status		
Objeto	Reference		
Campos	Campo	Tipo	Descripción
	Type	ReferenceType	Campo requerido Es un enumerador que especifica el tipo de identificador de la transacción original al que hace referencia la cancelación. Puede ser por el identificador generado por Plexo o el enviado por el cliente
	MetaReference	String	Campo requerido Contiene el identificador de la transacción original que se desea cancelar.

A continuación un ejemplo de llamado a través de Webservice

Envio	<pre>{ "Object": { "Fingerprint":"06356B6157EF3AB24D20EBCC5158C75E371D3734", "Object": { "Client":"ClientName", "Request": { "MetaReference":"2dc305a7098c42e1a7f80d4a65d70bba", "Type":0 } }, "UTCUnixTimeExpiration":1589995631643 }, "Signature":"p5ZspXN..." }</pre>
-------	--

Response

```
{
  "Object":
  {
    "Fingerprint": "88C92452350AE72C2202A63B5CA86E55A2A51289",
    "Object":
    {
      "Response":
      {
        "Amount": 1.0,
        "Commerce":
        {
          "Commercelid": 84,
          "Name": "ClientNameTest"
        },
        "Currency":
        {
          "CurrencyId": 1,
          "Name": "Peso",
          "Plural": "Pesos",
          "Symbol": "$"
        },
        "CurrentState": 1,
        "FieldInformation":
        {
          "Address": "Av Italia 2020",
          "Cellphone": "094951148",
          "Email": "ClientName@plexo.com.uy",
          "Expiration": "12/23",
          "Identification": "28545545",
          "IdentificationType": "0",
          "Name": "Francisco Vidal",
          "Provider": "MasterCard",
          "ProviderCommerceNumber": "132807"
        },
        "FinancialInclusion":
        {
          "IsApplied": false,
          "LawNumber": 0,
          "ReturnAmount": 0.0
        },
        "Installments": 1,
        "InstrumentName": "520394XXXXXX3450",
        "InstrumentToken": "79d1feab84334235b6378222a993e10c",
        "InvoiceNumber": "000004445674",
        "IsAnonymous": false,
        "IsAsyncPayment": false,
        "Issuer":
        {
          "Fields":
          [
            {
              "FieldType": 2049,
              "LabelName": "Numero de Comercio",
              "Required": true
            }
          ],
          "Id": "4",
          "ImageUrl": "https://testing.plexo.com.uy/images/instruments/4.png",
          "Issuer": "MasterCard",
          "IssuerId": 4,

```

```
    "MayHaveAsyncPayments":false,
    "MayHavePaymentsLimits":false,
    "SupportsReserve":true,
    "VariationId":0
  },
  "TransactionId":"2dc305a7098c42e1a7f80d4a65d70bba",
  "Transactions":
  {
    "Purchase":
    {
      "Authorization":"1234567890",
      "ClientReferenceId":"1589994575079",
      "ExecutionDateUTC":1589994808,
      "Status":0,
      "Ticket":"1234567890",
      "TransactionCode":0,
      "TransactionResultText":"You have been mocked"
    }
  },
  "UTCUnixTimeExpiration":0
},
"ResultCode":0
},
"UTCUnixTimeExpiration":1589996234
},
"Signature":"IfhQheY0..."
}
```

Instruments

GetInstruments

Devuelve una lista de todos los instrumentos de pago de un cliente

Url	https://testing.plexo.com.uy:4043/SecurePaymentGateway.svc/Instruments		
Método	GetInstruments		
Objeto	AuthorizationInfo		
Campos	Campo	Tipo	Descripción
	Type	ActionType	Campo requerido Detallado anteriormente
	MetaReference	String	Campo requerido Si el AuthorizationType no es Anonymous, debe pasarse en este campo una referencia - ejemplo una casilla de correo - para que Plexo guarde una referencia a dicho usuario.

A continuación un ejemplo de llamado a través de Webservice

```
Envio
{
  "Object":
  {
    "Fingerprint": "06356B6157EF3AB24D20EBCC5158C75E371D3734",
    "Object":
    {
      "Client": "ClientName",
      "Request":
      {
        "Type": 0,
        "MetaReference": "ClientName@plexo.com.uy"
      }
    }
  },
  "UTCUnixTimeExpiration": 1589991955570
},
"Signature": "BuW22llx..."
}
```

Response

```
{
  "Object":
  {
    "Fingerprint": "88C92452350AE72C2202A63B5CA86E55A2A51289",
    "Object":
    {
      "Response":
      [
        {
          "AdditionalRequirements":
          [
            {
              "RequirementAfterTimeLimit": 33154,
              "SecondsLeft": 0
            }
          ]
          "CreditLimits": [],
          "InstrumentExpirationUTC": 1675123200,
          "InstrumentInformation":
          {
            "CardType": "UruguayCredit"
          },
          "InstrumentToken": "36ba5b19568547f7999d6e40c145efaf",
          "Issuer":
          {
            "Fields":
            [
              {
                "FieldType": 2049,
                "LabelName": "Numero de Comercio",
                "Required": true
              }
            ],
            "Id": "11",
            "ImageUrl": "https://testing.plexo.com.uy/images/instruments/11.png",
            "Issuer": "Visa",
            "IssuerId": 11,
            "MayHaveAsyncPayments": false,
            "MayHavePaymentsLimits": false,
            "SupportsReserve": true,
            "VariationId": 0
          },
          "Name": "492963XXXXXX1263",
          "Status": 0,
          "SupportedCurrencies":
          [
            {
              "CurrencyId": 1,
              "Name": "Peso",
              "Plural": "Pesos",
              "Symbol": "$"
            },
            {
              "CurrencyId": 2,
              "Name": "Dólar",
              "Plural": "Dólares",
              "Symbol": "US$"
            }
          ]
        }
      ],
    }
  }
}
```




```
{
  ...Otro instrument
},
],
"resultCode":0
},
"UTCUnixTimeExpiration":1589992557
},
"Signature":"TI9X1xJP..."
}
```

DeleteInstrument

Elimina un instrumento de pago de un cliente, este instrumento de pago tiene que estar en la lista GetInstruments del mismo cliente

Url	https://testing.plexo.com.uy:4043/SecurePaymentGateway.svc/Instruments/Delete		
Método	DeleteInstruments		
Objeto	DeleteInstrumentRequest		
Campos	Campo	Tipo	Descripción
	InstrumentToken	String	Campo requerido El token que se le da a cada instrument que sirve como identificador
	Type	ActionType	Campo requerido Detallado anteriormente
	MetaReference	String	Campo requerido Si el AuthorizationType no es Anonymous, debe pasarse en este campo una referencia - ejemplo una casilla de correo - para que Plexo guarde una referencia a dicho usuario.

A continuación un ejemplo de llamado a través de WebService

Envio	<pre>{ "Object": { "Fingerprint": "06356B6157EF3AB24D20EBCC5158C75E371D3734", "Object": { "Client": "ClientName", "Request": { "InstrumentToken": "36ba5b19568547f7999d6e40c145efaf", "MetaReference": "ClientName@plexo.com.uy", "Type": 0 } } }, "UTCUnixTimeExpiration": 1589991955570 }, "Signature": "BuW22llx..." }</pre>
-------	---

Response

```
{
  "Object":
  {
    "Fingerprint":"88C92452350AE72C2202A63B5CA86E55A2A51289",
    "Object":
    {
      "ResultCode":0
    },
    "UTCUnixTimeExpiration":1589996883
  },
  "Signature":"WE5Vp..."
}
```

AddInstrument

Te permite dar de alta un instrumento de pago. Método particular, solamente para clientes que son PCI

Url	https://testing.plexo.com.uy:4043/SecurePaymentGateway.svc/Instruments/Add		
Método	AddInstrument		
Objeto	CreateBankInstrumentRequest		
Campos	Campo	Tipo	Descripción
	IssuerId	int	Campo requerido Identificador del medio de pago
	User	AuthorizationInfo	Campo requerido Campo compuesto por tipo de autorización y referencia del cliente
	InstrumentData	Dictionary<FieldType, String>	Campo requerido Este campo se compone por un diccionario con el FieldType y su información correspondiente. Detallado a continuación está la información necesaria para cada medio de pago

A continuación un ejemplo de llamado a través de Webservice

Envío	<pre>{ "Object": { "Fingerprint": "06356B6157EF3AB24D20EBCC5158C75E371D3734", "Object": { "Client": "ClientName", "Request": { "InstrumentData": { "Expiration": "11/21", "Email": "ClientName@plexo.com.uy", "Cellphone": "099111222", "Identification": "9011185-7", } } } } }</pre>
-------	--

	<pre> "IdentificationType": "0", "Pan": "5429910248283717", "Cvc": "961" }, "IssuerId": 15, "User": { "Type": 0, "MetaReference": "ClientName@plexo.com.uy" } }, "UTCUnixTimeExpiration": 1589995631643 }, "Signature": "p5ZspXN..." } </pre>
Response	<pre> { "Object": { "Fingerprint": "88C92452350AE72C2202A63B5CA86E55A2A51289", "Object": { "Response": { "AdditionalRequirements": [{ "RequirementAfterTimeLimit": 33154, "SecondsLeft": 117 }], "CreditLimits": [], "InstrumentExpirationUTC": 1638230400, "InstrumentInformation": { "CardType": "UruguayCredit" }, "InstrumentToken": "951b760b474d46a69b9d6954f3649158", "Issuer": { "Fields": [{ "FieldType": 2049, "LabelName": "Numero de Comercio", "Required": true }, { "FieldType": 2051, "LabelName": "Numero de Terminal", "Required": true }], "Id": "15", "ImageUrl": "https://testing.plexo.com.uy/images/instruments/15.png", "Issuer": "Oca", "IssuerId": 15, "MayHaveAsyncPayments": false, "MayHavePaymentsLimits": false, } } } } } </pre>

```
    "SupportsReserve":false,
    "VariationId":0
  },
  "Name":"542991XXXXXX3113",
  "Status":0,
  "SupportedCurrencies":
  [
    {
      "CurrencyId":1,
      "Name":"Peso",
      "Plural":"Pesos",
      "Symbol":"$"
    },
    {
      "CurrencyId":2,
      "Name":"Dólar",
      "Plural":"Dólares",
      "Symbol":"US$"
    }
  ]
},
"ResultCode":0
},
"UTCUnixTimeExpiration":1589996234
},
"Signature":"IfhQheY0..."
}
```

Requerimientos de Medios de Pago

Datos solicitados en el registro del Medio de Pago

Medio de pago	Requerimientos	Id
Diners Club	Expiration, Pan, Email	3
MasterCard	Expiration, Pan, Email, FirstName, LastName	4
Visa	Expiration, Pan, Email, FirstName, LastName, Email, City, Address, CVC, Identification, IdentificationType	11
Sistarbanc		13
Creditos Directos	Expiration, Pan, Identification, Birthdate	14
Oca	Expiration, Pan, Email, CVC, Identification, IdentificationType, PhoneNumber	15
Creditel	Expiration, Pan, CVC, Identification	16
Passcard	Expiration, Pan, CVC	17
Sodexo	Expiration, Pan, Email	18
Redpagos	Identification, IdentificationType	19
Lider	Expiration, Pan, Email, FirstName, LastName	20
Abitab	Identification, IdentificationType	21
Anda	Expiration, Pan, CVC, Identification	22
Banred		23
Edenred	Identification, CVC	24

Datos solicitados en configuración de comercios

Medio de pago	Codigo comercio	Terminal	Terminales Multiples	Comentarios
Diners Club	SI	NO	NO	
MasterCard	SI	NO	NO	

Visa	SI	NO	NO	Se debe implementar DeviceFingerprint
Creditos Directos	SI	SI	SI	Alta de terminales se envían separadas por coma
Oca	SI	SI	NO	
Creditel	SI	SI	NO	
Passcard	SI	SI	SI	
Sodexo	SI	NO	NO	
Lider	SI	NO	NO	
Abitab	SI	NO	NO	
Anda	SI	SI	NO	
Cabal	SI	SI	SI	
Banred	N/A	N/A	N/A	Número de Cuenta
Edenred	SI	SI	NO	
Sistarbank	SI	SI	N/A	RUT, Bancos disponibles
Redpagos	SI	NO	NO	

Operaciones soportadas

Medio de pago	Compra	Cancelación	Devolucion parcial	Reserva
Diners Club	SI	SI	SI	SI
MasterCard	SI	SI	SI	SI
Visa	SI	SI	SI	SI
Creditos Directos	SI	SI	NO	NO
Oca	SI	SI	NO	NO
Creditel	SI	SI	NO	NO
Passcard	SI	SI	NO	NO



Sodexo	SI	SI	SI	SI
Lider	SI	SI	SI	SI
Abitab	SI	SI	NO	NO
Anda	SI	SI	NO	NO
Cabal	SI	SI	NO	NO
Banred	SI	NO	NO	NO
Edenred	SI	SI	NO	NO
Sistarbanc	SI	NO	NO	NO
Redpagos	SI	NO	NO	NO

Commerces

Para aquellos clientes que son una plataforma que maneja múltiples comercios, la nueva versión de Plexo agrega la posibilidad de configurar el o los comercios que necesite.

GetCommerces

Devuelve una lista de todos los comercios agregados

Url	https://testing.plexo.com.uy:4043/SecurePaymentGateway.svc/Commerce
Método	GetCommerces
Objeto	Sin Parametro
A continuación un ejemplo de llamado a través de Webservice	
Envio	<pre>{ "Object": { "Fingerprint":"06356B6157EF3AB24D20EBCC5158C75E371D3734", "Object": { "Client":"ClientName", }, "UTCUnixTimeExpiration":1589995631643 }, "Signature":"p5ZspXN..." }</pre>
Response	<pre>{ "Object": { "Fingerprint":"88C92452350AE72C2202A63B5CA86E55A2A51289", "Object": { "Response": [{ "Commerceld":1134, "Name":"CommerceTest" }, { "Commerceld":1196, "Name":"CommerceTestClientName" }, { "Commerceld":1188, "Name":"ClientName" }, { "Commerceld":84, "Name":"ClientNameTest" }], } } }</pre>



```
"resultCode":0  
},  
"UTCUnixTimeExpiration":1589996234  
},  
"Signature":"IfhQheY0..."  
}
```

AddCommerce

Te permite agregar un comercio

Url	https://testing.plexo.com.uy:4043/SecurePaymentGateway.svc/Commerce/Add		
Método	AddCommerce		
Objeto	CommerceRequest		
Campos	Campo	Tipo	Descripción
	Name	String	Campo requerido Nombre del comercio a agregar
A continuación un ejemplo de llamado a través de Webservice			
Envío	<pre>{ "Object": { "Fingerprint":"06356B6157EF3AB24D20EBCC5158C75E371D3734", "Object": { "Client":"ClientName", "Request": { "Name": "ComercioTest" } }, "UTCUnixTimeExpiration":1589995631643 }, "Signature":"p5ZspXN..." }</pre>		
Response	<pre>{ "Object": { "Fingerprint":"88C92452350AE72C2202A63B5CA86E55A2A51289", "Object": { "Response": { "Commerceld": 1196, "Name": "ComercioTest" }, "ResultCode":0 }, "UTCUnixTimeExpiration":1589996234 }, "Signature":"IfhQheY0..." }</pre>		

ModifyCommerce

Cambia el nombre del comercio, este comercio tiene que estar en la lista devuelta por GetCommerces

Url	https://testing.plexo.com.uy:4043/SecurePaymentGateway.svc/Commerce/Modify		
Método	ModifyCommerce		
Objeto	CommerceModifyRequest		
Campos	Campo	Tipo	Descripción
	Commerceland	Int	Campo requerido Identificador del comercio
	Name	String	Campo requerido Nuevo nombre a configurar
A continuación un ejemplo de llamado a través de Webservice			
Envío	<pre>{ "Object": { "Fingerprint":"06356B6157EF3AB24D20EBCC5158C75E371D3734", "Object": { "Client":"ClientName", "Request": { "Commerceland":1196, "Name": "ComercioTestNuevo" } }, "UTCUnixTimeExpiration":1589995631643 }, "Signature":"p5ZspXN..." }</pre>		
Response	<pre>{ "Object": { "Fingerprint":"88C92452350AE72C2202A63B5CA86E55A2A51289", "Object": { "Response": { "Commerceland":1196, "Name": "ComercioTestNuevo" } }, "ResultCode":0 }, }</pre>		



```
"UTCUnixTimeExpiration":1589996234  
},  
"Signature":"lfhQheY0..."  
}
```

DeleteCommerce

Elimina a un comercio, este comercio tiene que estar en la lista devuelta por GetCommerces

Url	https://testing.plexo.com.uy:4043/SecurePaymentGateway.svc/Commerce/Delete		
Método	DeleteCommerce		
Objeto	CommercelandRequest		
Campos	Campo	Tipo	Descripción
	Commerceland	Int	Campo requerido Identificador del comercio a eliminar

A continuación un ejemplo de llamado a través de Webservice

Envio	<pre>{ "Object": { "Fingerprint":"06356B6157EF3AB24D20EBCC5158C75E371D3734", "Object": { "Client":"ClientName", "Request": { "Comerceld":1196 } }, "UTCUnixTimeExpiration":1589995631643 }, "Signature":"p5ZspXN..." }</pre>
Response	<pre>{ "Object": { "Fingerprint":"88C92452350AE72C2202A63B5CA86E55A2A51289", "Object": { "ResultCode":0 }, "UTCUnixTimeExpiration":1589996234 }, "Signature":"IfhQheY0..." }</pre>

SetDefaultCommerce

Configura un comercio por defecto, este comercio tiene que estar en la lista devuelta por GetCommerces. Si no se realiza esta operación, el campo opcional **OptionalCommerceland** deberá ser enviado siempre en Purchase

Url	https://testing.plexo.com.uy:4043/SecurePaymentGateway.svc/Commerce/SetDefault		
Método	SetDefaultCommerce		
Objeto	CommercelandRequest		
Campos	Campo	Tipo	Descripción
	Commerceland	Int	Campo requerido Identificador de comercio a configurar por defecto

A continuación un ejemplo de llamado a través de WebService

Envio	<pre>{ "Object": { "Fingerprint":"06356B6157EF3AB24D20EBCC5158C75E371D3734", "Object": { "Client":"ClientName", "Request": { "Commerceland":1189 } }, "UTCUnixTimeExpiration":1589995631643 }, "Signature":"p5ZspXN..." }</pre>
Response	<pre>{ "Object": { "Fingerprint":"88C92452350AE72C2202A63B5CA86E55A2A51289", "Object": { "ResultCode":0 }, "UTCUnixTimeExpiration":1589996234 }, "Signature":"IfhQheY0..." }</pre>

GetCommercelIssuers

Obtener una lista de medios de pago soportados por el comercio, representados en objetos IssuerData, que contiene IssuerId, CommercelId (identificadores de medio de pago y comercio) y FieldType (se muestran dentro de un diccionario de datos)

Url	https://testing.plexo.com.uy:4043/SecurePaymentGateway.svc/Commerce/Issuer		
Método	GetCommercelIssuers		
Objeto	CommercelRequest		
Campos	Campo	Tipo	Descripción
	CommercelId	Int	Campo requerido Identificador del comercio

A continuación un ejemplo de llamado a través de WebService

Envío	<pre>{ "Object": { "Fingerprint":"06356B6157EF3AB24D20EBCC5158C75E371D3734", "Object": { "Client":"ClientName", "Request": { "CommercelId":1189, } }, "UTCUnixTimeExpiration":1589995631643 }, "Signature":"p5ZspXN..." }</pre>
Response	<pre>{ "Object": { "Fingerprint":"88C92452350AE72C2202A63B5CA86E55A2A51289", "Object": { "Response": { "CommercelId":1189, "IssuerId":15, "Metadata": { "ProviderCommerceNumber":"87987", "TerminalNumber":"87987SDP" } } }, "ResultCode":0 } }</pre>



```
    },  
    "UTCUnixTimeExpiration":1589996234  
  },  
  "Signature":"IfhQheY0..."  
}
```

AddIssuerCommerce

Agrega un medio de pago a un comercio, este comercio tiene que estar en la lista devuelta por GetCommerces

Url	https://testing.plexo.com.uy:4043/SecurePaymentGateway.svc/Commerce/Issuer/Add		
Método	AddIssuerCommerce		
Objeto	IssuerData		
Campos	Campo	Tipo	Descripción
	IssuerId	Int	Campo requerido Identificador de medio de pago
	CommerceId	Int	Campo requerido Identificador de comercio
	Metadata	Dictionary<FieldType, String>	Campo requerido Diccionario de datos, que dependiendo el medio de pago, se especifican los datos necesarios, como por ejemplo el código de comercio. Estos datos se obtienen en una consulta a https://testing.plexo.com.uy:4043/SecurePaymentGateway.svc/Issuer a través del objeto FieldInfo

A continuación, un ejemplo de llamado a través de Webservice

Envío	<pre>{ "Object": { "Fingerprint":"06356B6157EF3AB24D20EBCC5158C75E371D3734", "Object": { "Client":"ClientName", "Request": { "CommerceId":1189, "IssuerId":12, "Metadata": { "ProviderCommerceNumber":"USD42190145004,UYU42190145005", </pre>
-------	---

	<pre> "TerminalNumber":"PLEX0001", "CommercelssuerInstallments":"1,3,6" } }, "UTCUnixTimeExpiration":1589995631643 }, "Signature":"p5ZspXN..." } </pre>
Response	<pre> { "Object": { "Fingerprint":"88C92452350AE72C2202A63B5CA86E55A2A51289", "Object": { "Response": { "CommercelId":1189, "IssuerId":15, "Metadata": { "ProviderCommerceNumber":"87987", "TerminalNumber":"87987SDP" } }, "ResultCode":0 }, "UTCUnixTimeExpiration":1589996234 }, "Signature":"IfhQheY0..." } </pre>

Para el caso de ExpressCheckout, en este ejemplo se definen las cuotas (FieldType **CommercelssuerInstallments** en el Metadata) que acepta el comercio en caso de pagar con el Issuer 12 (CABAL).

También en esta última versión se permite definir para el caso de **CABAL** el número de comercio correspondiente para pesos y dólares. En vez de tener que crear dos comercios por separado, enviando el prefijo de la moneda correspondiente (USD/UYU) y el número de comercio separado por coma, ya se puede manejar ambos comercios en la misma configuración ("ProviderCommerceNumber": "USD17300017010, UYU17300016017").

Multiadquirencia y Facilitadores de pago

También se incorpora en esta última versión, la posibilidad de configurar comercios de Facilitadores de pago (por ej Handy) y distintos procesadores gracias a la Multiadquirencia.

Para ello hay tres nuevos FieldType:

- PaymentFacilitatorId

- PaymentFacilitatorCommerceId
- PaymentProcessorId

Los campos **Facilitator** deben viajar juntos, pero sin el **Processor** y viceversa, son excluyentes.

En cuando a los valores que aceptan, en el caso de los **Facilitator**, el valor se los debe informar el Facilitador de Pago con los que se haga el acuerdo, mientras que los de **Processor** pueden ser:

- **fiserv** - Para que el medio de pago sea procesado por Fiserv (ej una tarjeta OCA)
- **oca** - Para que el medio de pago sea procesado por OCA (ej una tarjeta Master)

Ejemplo: Configurar para el Comercio 84, que las tarjetas OCA las procese FISERV

Operation: /Commerce/Issuer/Add

Envio:

```
{"Object":{"Fingerprint":"06356B6157EF3AB24D20EBCC5158C75E371D3734","Object":{"ClientName":"ClientName","Request":{"CommerceId":84,"IssuerId":15,"Metadata":{"ProviderCommerceNumber":"98025886","TerminalNumber":"1K153289","PaymentProcessorId":"fiserv"}}},"UTCUnixTimeExpiration":1589995631643},"Signature":"IoU..Uw="}
```

Ejemplo: Configurar para el Comercio 84, que las tarjetas MASTER (IssuerId = 4) las procese vía el Comercio 1329 del Facilitador de Pago Handy (ID = 1):

Operation: /Commerce/Issuer/Add

Envio:

```
{"Object":{"Fingerprint":"06356B6157EF3AB24D20EBCC5158C75E371D3734","Object":{"ClientName":"ClientName","Request":{"CommerceId":84,"IssuerId":4,"Metadata":{"PaymentFacilitatorId":"1","PaymentFacilitatorCommerceId":"1329"}}},"UTCUnixTimeExpiration":1589995631643},"Signature":"Tlk..HI="}
```

DeletelssuerCommerce

Elimina un medio de pago soportado en un comercio, este medio de pago requiere estar previamente agregado a un comercio existente, devuelto en GetCommerce -> GetCommerceIssuers

Url	https://testing.plexo.com.uy:4043/SecurePaymentGateway.svc/Commerce/Issuer/Delete		
Método	DeletelssuerCommerce		
Objeto	CommerceIssuerIdRequest		
Campos	Campo	Tipo	Descripción
	Commerceland	Int	Campo requerido Identificador del comercio
	IssuerId	Int	Campo requerido Identificador del medio de pago

A continuación un ejemplo de llamado a través de Webservice

Envio	<pre>{ "Object": { "Fingerprint":"06356B6157EF3AB24D20EBCC5158C75E371D3734", "Object": { "Client":"ClientName", "Request": { "IssuerId":15, "Commerceland":1189, } }, "UTCUnixTimeExpiration":1589995631643 }, "Signature":"p5ZspXN..." }</pre>
Response	<pre>{ "Object": { "Fingerprint":"88C92452350AE72C2202A63B5CA86E55A2A51289", "Object": { "ResultCode":0 }, "UTCUnixTimeExpiration":1589996234 }, "Signature":"IfhQheY0..." }</pre>

```
}

```

Issuers

GetSupportedIssuers

Devuelve una lista con todos los medios de pago disponibles para el cliente y los diferentes requerimientos que tienen

Url	https://testing.plexo.com.uy:4043/SecurePaymentGateway.svc/Issuer
Método	GetSupportedIssuers
Objeto	Sin Parametro
A continuación un ejemplo de llamado a través de WebService	
Envio	<pre>{ "Object": { "Fingerprint":"06356B6157EF3AB24D20EBCC5158C75E371D3734", "Object": { "Client":"ClientName", }, "UTCUnixTimeExpiration":1589995631643 }, "Signature":"p5ZspXN..." }</pre>
Response	<pre>{ "Object": { "Fingerprint":"88C92452350AE72C2202A63B5CA86E55A2A51289", "Object": { "Response": [{ "Bank":"Santander" "Fields": [{ "FieldType": 2049, "LabelName": "Numero de Comercio", "Required": true }] }], "Id": "4_2", "ImageUrl":"https://testing.plexo.com.uy/images/instruments/4.png", "Issuer": "MasterCard", "IssuerId": 4, "MayHaveAsyncPayments": false, "MayHavePaymentsLimits": false, } } }</pre>



```
    "SupportsReserve": false,  
    "Variation": "",  
    "VariationId": 0  
  },  
  {  
    (Otro supportedIssuer ejemplo)  
  }  
],  
"ResultCode":0  
,  
"UTCUnixTimeExpiration":1589996234  
,  
"Signature":"IfhQheY0..."  
}
```


Transactions

Los siguientes métodos se utilizan para obtener reportes.

Las llamadas son idénticas entre ambos métodos, únicamente diferenciándose el formato en el que se retornan los datos (JSON o CSV).

ObtainTransactions

Llamado para obtener reporte, retornado en formato JSON

Url	https://testing.plexo.com.uy:4043/SecurePaymentGateway.svc/Transactions		
Método	ObtainTransactions		
Objeto	TransactionQuery		
Campos	Campo	Tipo	Descripción
	Queries	List<Queries>	Campo requerido Informacional adicional para especificar la búsqueda de transacciones
	Order	List<TransactionOrder>	Campo opcional Se utiliza por si se desea ordenar la consulta de manera ascendente, descendente y por que campo
	Limit	Int	Campo requerido Límite de transacciones en el response, es decir, con un límite de 5, te vendrán solo 5 transacciones
	Skip	Int	Campo requerido

A continuación un ejemplo de llamado a través de WebService

Envío	<pre>{ "Object": { "Fingerprint":"06356B6157EF3AB24D20EBCC5158C75E371D3734", "Object": { "Client":"ClientName", </pre>
-------	--

	<pre> "Request": { "Limit":1, "Queries": [{ "Field":0, "Operator":3, "QueryOperator":0, "Value":"01-01-2019 03:00" }, { "Field":0, "Operator":4, "QueryOperator":0, "Value":"01-01-2020 03:00" }, { "Field":6, "Operator":0, "QueryOperator":0, "Value":"11" }], "Skip":0, } }, "UTCUnixTimeExpiration":1589995631643 }, "Signature":"p5ZspXN..." } </pre>
<p>Response</p>	<pre> { "Object": { "Fingerprint":"88C92452350AE72C2202A63B5CA86E55A2A51289", "Object": { "Response": { "Amount":49.0, "Commerce": { "Commerceland":1153, "Name":"clonuy" }, "Currency": { "CurrencyId":1, "Name":"Peso", "Plural":"Pesos", "Symbol":"\$" }, "CurrentState":2, "FieldInformation": { "Address":"Av. Brasil 2700 / 407", "CardType":"UruguayCredit", "City":"Mdeo", "CybersourceDeviceFingerprint":"3711568210101710", </pre>

```

    "Email": "lourdes.gonzalez@fenicio.io",
    "Expiration": "11/19",
    "FirstName": "Lourdes",
    "Identification": "50364806",
    "IdentificationType": "0",
    "LastName": "Gonzalez",
    "Provider": "Visa",
    "ProviderBranchNumber": "2041496",
    "ProviderCommerceNumber": "visanetuy_px_2041496716",
    "ProviderMerchantId": "716"
  },
  "FinancialInclusion":
  {
    "IsApplied": false,
    "LawNumber": 0,
    "ReturnAmount": 0.0
  },
  "Installments": 4,
  "InstrumentName": "455175XXXXXX2009",
  "InstrumentToken": "0bd56dc7881e4aed9b0212b93ac128ed",
  "InvoiceNumber": "000000000003",
  "IsAnonymous": false,
  "IsAsyncPayment": false,
  "Issuer":
  {
    "Fields":
    [
      {
        "FieldType": 2049,
        "LabelName": "Numero de Comercio",
        "Required": true
      }
    ],
    "Id": "11",
    "ImageUrl": "https://pagos.plexo.com.uy/images/instruments/11.png",
    "Issuer": "Visa",
    "IssuerId": 11,
    "MayHaveAsyncPayments": false,
    "MayHavePaymentsLimits": false,
    "SupportsReserve": true,
    "VariationId": 0
  },
  "TransactionId": "979e9c72a5a04631884d819d0e16d021",
  "Transactions":
  {
    "Cancel":
    {
      "ClientReferencId": "clonuy_VEN3",
      "ExecutionDateUTC": 1568210136,
      "Status": 999,
      "TransactionCode": 96,
      "TransactionResultText": "The system cannot find the file specified.\r\n"
    },
    "Purchase":
    {
      "ClientReferencId": "clonuy_VEN3",
      "ExecutionDateUTC": 1568210135,
      "Status": 96,
      "TransactionCode": 96,
      "TransactionResultText": "The system cannot find the file specified.\r\n"
    }
  }

```



```
    }  
  },  
  "UTCUnixTimeExpiration":0  
},  
"ResultCode":0  
,  
"UTCUnixTimeExpiration":1589996234  
,  
"Signature":"IfhQheY0..."  
}
```

ObtainCSVTransactions

Llamado para obtener reporte, retornado en formato CSV

Url	https://testing.plexo.com.uy:4043/SecurePaymentGateway.svc/Transactions/CSV		
Método	ObtainCSVTransactions		
Objeto	TransactionQuery		
Campos	Campo	Tipo	Descripción
	Queries	List<Queries>	Campo requerido Informacional adicional para especificar la búsqueda de transacciones
	Order	List<TransactionOrder>	Campo opcional Se utiliza por si se desea ordenar la consulta de manera ascendente, descendente y por que campo
	Limit	Int	Campo requerido Límite de transacciones en el response, es decir, con un límite de 5, te vendrán solo 5 transacciones
	Skip	Int	Campo requerido

A continuación un ejemplo de llamado a través de Webservice

Envío	<pre>{ "Object": { "Fingerprint":"06356B6157EF3AB24D20EBCC5158C75E371D3734", "Object": { "Client":"ClientName", "Request": { "Limit":1, "Queries": [{ "Field":0, </pre>
-------	--

	<pre> "Operator":3, "QueryOperator":0, "Value":"01-01-2019 03:00" }, { "Field":0, "Operator":4, "QueryOperator":0, "Value":"01-01-2020 03:00" }, { "Field":6, "Operator":0, "QueryOperator":0, "Value":"11" }], "Skip":0, } }, "UTCUnixTimeExpiration":1589995631643 }, "Signature":"p5ZspXN..." } </pre>
<p>Response</p>	<pre> { "Object": { "Fingerprint":"88C92452350AE72C2202A63B5CA86E55A2A51289", "Object": { "Response": { "Amount, BankId, BatchId, BilledAmount, CancelAuthorization, CancelExecutionDate, CancelExternalId, CancelMetadata, CancelResultText, CancelStatus, . . TipAmount, TransactionId, TransactionState, User, UserId \r\n 49.00,0,\",49.00,\",9/11/2019 1:55:36 PM,clonuy_VEN3,\",\ \"The system cannot find the file specified.\r\n\",999,\",96,N/A,19,\",\ \",1153, clonuy,9/11/20191:55:35 PM,1,\ \", 4,0bd56dc7-881e-4aed-9b02-12b93ac128ed,000000000003, False,\ \",11,N/A,6,\ \" { \ \"Provider\ \":\ \"Visal\ \", \ \"Email\ \":\ \"lourdes.gonzalez@fenicio.io\ \"\", </pre>

Respuestas

En la siguiente tabla se presentan las posibles respuestas a recibir junto a una descripción de las mismas.

Objeto	TransactionResult	
ResultCode	Enum	Descripción
Ok	0	Transacción exitosa
Started	1	Transacción iniciada
Pending	2	Transacción pendiente, esperando confirmación (asincrónica, ejemplo pago en redes de cobranza)
Denied	10	Transacción denegada
Expired	20	Transacción expirada, no se confirmo
NotProcessed	21	Transacción no procesada, probablemente por falta de algún dato
UnableToCancel	22	Transacción no pudo ser cancelada
IssuerOperationNotSupported	23	Operación no soportada por el medio de pago
ExtendedCreditVerificationRequired	100	Se necesita validar extensión de crédito (no utilizado)
BadArgument	998	Se recibió un dato incorrecto (Cuenta, CVC, cédula u otro dato incorrecto)
SystemError	999	Error de sistema no especificado