

Redirección

Este servicio web y su arquitectura permite a cualquier aplicación conectarse a Place to Pay, independiente del lenguaje de desarrollo. Para usar el servicio web, deberás tener un lenguaje de programación que pueda comunicarse con un servicio SOAP o REST.

¿Cómo funciona?

1. Cuando el usuario confirme la compra en tu sitio web, el método `createRequest` debe ser consumido enviando la información sobre el cobro a realizar, datos que se tengan sobre el cliente, expiración (Fecha hasta que puede ser realizado el pago), URL de retorno y demás valores definidos posteriormente.
2. Si la solicitud es correcta, el servicio retorna un identificador para la petición (`requestId`) y una URL de procesamiento (`processUrl`), la cual se debe enviar al cliente para continuar el proceso. En caso contrario, se indica el motivo de rechazo de la petición.
3. Una vez el usuario realiza el proceso de pago y hace clic en "Regresar al comercio", éste es enviado a la URL especificada en el consumo anterior del `createRequest` (`returnUrl`). Es recomendado enviar en dicha URL un parámetro GET para identificar la petición de la cual retorna el cliente. Ej. `https://tucomercio.com/return?reference=1234`
4. De manera asíncrona, una notificación del estado de la petición será enviada a una URL definida por configuración del comercio en Place to Pay.
5. Cuando el usuario llega a tu sitio, pueden presentarse tres casos:
 - a. El pago se realizó efectivamente y ha recibido esta información mediante la notificación del punto 4. En este caso, se recomienda mostrar un mensaje al cliente informando que, por ejemplo, el pedido está siendo procesado.
 - b. El pago ha sido cancelado por el usuario y ya se ha recibido esta información mediante la notificación del punto 4. Aquí es importante permitir que el cliente reintente el pago.
 - c. Aún no se ha recibido información sobre el estado del pago, en este caso es necesario que se haga un consumo del método `getRequestInformation` que proporciona información sobre el estado del pago.



¿Cuándo es mejor usarlo?

La redirección Web Services permite que se concentre en su negocio, delegando el flujo de pago a Place to Pay. Recomendamos usar esta integración cuando no se necesite controlar cada aspecto del proceso.

Con esta integración, tu aplicación no necesita cumplir con los estándares internacionales de seguridad, ya que la información sensible es capturada por nosotros.

¿Qué obligaciones tengo cuando uso esta integración?

Controlar que no se realicen dobles cobros sobre una misma referencia. Si un pago se encuentra pendiente, enviar al cliente a la URL de procesamiento generada con anterioridad para que el usuario continúe el proceso y no crear uno nuevo.

Descripción de la interfaz del WebService.

La siguiente información describe los métodos que provee el web service, las operaciones son de tipo solicitud - respuesta y también se describen los parámetros de ingreso para cada operación y los vínculos a las estructuras de datos utilizadas.

createRequest

Solicita la creación de la sesión (petición de cobro o suscripción) y retorna el identificador y la URL de procesamiento.

Parameters

Name	Type	Description
payload	RedirectRequest	Información sobre el pago requerido

Return

[RedirectResponse](#). Es un objeto con la información de redirección

getRequestInformation

Obtiene la información de la sesión y transacciones realizadas.

Parameters

Name	Type	Description
requestId	int	Identificador de la sesión a consultar.

Return

[RedirectInformation](#). Información del estado de la transacción

reversePayment

Permite reversar un pago aprobado con el código de referencia interna.

Parameters

Name	Type	Description
internalReference	int	Referencia interna de la transacción a reversar que se encuentra en el listado de transacciones del getRequestInformation (payment).

Return

[ReverseResponse](#). Información de estado de la operación.

collect

Permite realizar cobros sin la intervención del usuario usando medios de pago previamente suscritos.

Parameters

Name	Type	Description
payload	CollectRequest	Datos del pago, pagador y medio de pago a implementar como se describe en la estructura para realizar el cobro.

Return

[RedirectInformation](#). Información de estado de la operación.

Manejo de notificación de resolución de pago

Configura en tu servidor una URL de notificación usando los puertos 80 ó 443 que, en caso de que el pago se cancele o apruebe, reciba una notificación mediante POST con una estructura similar a la siguiente:

```
{
  "status": {
    "status": "APPROVED",
    "message": "Se ha aprobado su pago",
```

```
"reason": "00",  
  "date": "2016-09-15T13:49:01-05:00"  
},  
"requestId": 58,  
"reference": "ORDER-1000",  
"signature": "feb3e7cc76939c346f9640573a208662f30704ab"  
}
```

En ella se proporciona el mismo requestId que se proporcionó cuando se hizo el createRequest, la referencia proporcionada por el comercio y el estado de la petición que puede ser (APPROVED, REJECTED) para esta notificación.

Puedes validar que se trate de una respuesta de Place to Pay haciendo un SHA-1 con los datos requestId + status + date + tranKey, para el caso del ejemplo y si el tranKey del comercio fuera ABCD1234 sería:

```
sha1("58APPROVED2016-09-15T13:49:01-05:00ABCD1234")
```

Si este valor coincide con el valor proporcionado por el signature, puedes autenticar la respuesta y proceder a asentar en la base de datos.

Estructuras de información

Esta sección describe cada una de las estructuras de datos usada por los métodos de web service.

RedirectRequest

Estructura que contiene toda la información acerca de la transacción para ser procesada.

Properties

Name	Type	Description
locale	string	Definido con los códigos ISO 639 (language) y ISO 3166-1 alpha-2 (2-letras del país). ej. en_US, es_CO

payer	<u>Person</u>	Información del ordenante, si establece este objeto, los datos del pagador utilizarán esta información.
buyer	<u>Person</u>	Información del comprador en la transacción
payment	<u>PaymentRequest</u>	Objeto de pago cuando necesite solicitar un cobro
subscription	<u>SubscriptionRequest</u>	Objeto de suscripción utilizado cuando se necesita un token
fields	<u>NameValuePair[]</u>	Información adicional relacionada con la solicitud que el comercio requiere para guardar con la transacción.
paymentMethod	string	Forzar el medio de pago en la interfaz de redirección, los códigos aceptados son los de la lista. Si necesita más de uno separarlos con coma. I.e. <u>ATH, PSE, CR VS</u>
expiration	dateTime	Expiración de esta solicitud, el cliente debe terminar el proceso antes de esta fecha. I.e. 2016-07-22T15:43:25-05:00
returnUrl	string	URL para retornar cuando el cliente termine la operación
cancelUrl	string	URL para retornar cuando el cliente aborta la operación
ipAddress	string	Dirección IP del cliente.
userAgent	string	Agente de usuario informado por el cliente
skipResult	bool	Si se envía el parámetro como true se omite la pantalla del resultado en redirección y una vez aprobado el pago regresa al comercio automáticamente
noBuyerFill	bool	Por defecto se llenan los datos que se piden en redirección con los del comprador (buyer) enviados, si se envía como true se omite este autocompletado automático

RedirectResponse

Estructura que contiene la respuesta inicial desde el método createRequest

Propiedades

Name	Tipo	Description
Status	<u>Status</u>	Estado de esta solicitud
requestId	int	Referencia única de esta sesión
processUrl	string	URL para redireccionar el cliente para completar el proceso

RedirectInformation

Estructura de respuesta a una solicitud para una información de transacción.

Properties

Name	Type	Description
status	<u>Status</u>	Estado de esta solicitud, debe observar el estado interno de cada objeto.
request	<u>RedirectRequest</u>	Información con la solicitud original.
payment	<u>Transaction[]</u>	Información relacionada con el pago si este fue solicitado.
subscription	<u>SubscriptionResponse</u>	Información relacionado con la suscripción si esta fue solicitada.

ReverseResponse

Estructura de respuesta a una solicitud de pago reversado.

Properties

Name	Type	Description
status	<u>Status</u>	Estado de la solicitud será APROBADO si se ha realizado el reverso de lo contrario puede ser RECHAZADA.
payment	<u>Transaction</u>	Si el reverso fue exitoso, se almacena como una nueva transacción.

Person

Estructura que refleja la información de una persona involucrada en una transacción.

Properties

Name	Type	Description
documentType	<u>DocumentType</u>	Tipo de identificación [CC, CE, TI, SSN, NIT, PPN]
document	string	Identificación
name	string	Nombres de la persona
surname	string	Apellidos de la persona
company	string	Nombre de la empresa en la que trabaja o representa

email	string	Correo electrónico de la persona.
address	<u>Address</u>	Información completa de la dirección
mobile	<u>PhoneNumberType</u>	Número celular.

PaymentRequest

Estructura que contiene la información acerca del pago de la transacción requerida al servicio web.

Properties

Name	Type	Description
reference	string(32)	Única referencia para la solicitud de pago.
description	string	Descripción de la cuenta.
amount	<u>Amount</u>	Monto a ser cobrado
allowPartial	bool	Define si el monto a ser cobrado puede ser parcial.
shipping	<u>Person</u>	Información de la persona quien recibe el producto o servicio en la transacción.
items	<u>Items</u>	Productos relacionados con esta solicitud de pago.
fields	<u>NameValuePairs</u>	Información adicional relacionada con la solicitud de pago que el comercio requiere guardar con la transacción.
recurring	<u>Recurring</u>	Información recurrente cuando Place to Pay procesa un pago recurrente.

SubscriptionRequest

Estructura que contiene la información relacionada con una solicitud de suscripción para obtener un Token.

Properties

Name	Type	Description
reference	string	Referencia única para la solicitud de suscripción
description	string	Descripción de la suscripción.
fields	<u>NameValuePair[]</u>	Información adicional relacionada con la suscripción.

SubscriptionResponse

Estructura que contiene información para el método de pago suscripción .

Properties

Name	Type	Description
status	<u>Status</u>	Estado de la suscripción.
type	string	Esta cadena dicta el tipo de suscripción que se devuelve, puede ser [token, cuenta]
instrument	<u>NameValuePairs</u>	<p>Acorde con el tipo de suscripción los valore retornados puede cambiar y serán devueltos en la estructura de NameValuePair.</p> <p>token: [token, subtoken, franchise, franchiseName, lastDigits, validUntil]</p> <p>account: [bankCode, bankName, accountType, accountNumber]</p>

NameValuePair

Se utiliza para definir un tipo de par **clave-valor**

Properties

Name	Type	Description
keyword	string	Clave para el par de valores del dato
value	string	Valor para el par de datos
displayOn	string	<p>Bajo qué circunstancias el campo debe ser mostrado en la interfaz de redirección</p> <p>[none, payment, receipt, both, approved]</p>

Status

Estructura que contiene la información sobre una solicitud o pago, informa al estado actual de la misma.

Properties

Name	Type	Description
status	string	Estado proporcionado, podría ser uno de esos: [OK, FAILED, APPROVED, APPROVED_PARTIAL, PARTIAL_EXPIRED, REJECTED, PENDING, PENDING_VALIDATION, REFUNDED]
reason	string	Código de motivo proporcionado
message	string	Descripción del código de razón
date	dateTime	Fecha y hora de este estado

Transaction

Estructura que contiene información sobre el proceso de pago de la transacción en Place to Pay

Properties

Name	Type	Description
status	<u>Status</u>	Estado de la transacción.
internalReference	int	Referencia interna en Place to Pay
reference	string	Referencia enviada por el comercio para la transacción
paymentMethod	string	Código del método de pago utilizado
paymentMethodName	string	Nombre del método de pago utilizado
issuerName	string	Nombre del emisor o del procesador
amount	<u>AmountConversion</u>	Valor procesado
receipt	string	Numero de recibo de la transacción
authorization	string	Código de autorización
processorFields	<u>NameValuePair[]</u>	Campos adicionales del procesador

Token

Estructura que contiene información acerca de un token usado para cobros de un cliente suscrito.

Properties

Name	Type	Description
status	<u>Status</u>	Estado del proceso de tokenización.
token	string	Token completo para tarjeta de crédito, debe ser usada para solicitar cualquier transacción a Place to Pay.
subtoken	string	Representación numérica del token para casos donde es requerido un número adicional que parece como una tarjeta de crédito, los últimos 4 dígitos son iguales a los últimos 4 dígitos de la tarjeta de crédito.
franchiseName	string	Franquicia de la tarjeta tokenizada
issuerName	string	Nombre del banco emisor
lastDigits	string	Últimos 4 dígitos de la tarjeta de crédito.
validUntil	date	Fecha hasta la cual el token es válido, puede ser determinada por la fecha de expiración.

DocumentType

Contiene los diferentes tipos de documento, cadena (string) con los siguientes valores CC, CE, TI, RC, NIT, PPN, SSN, LIC, TAX, CIP, DNI, DUI, DPI, INE, CI

Address

Estructura que contiene la información sobre una dirección física

Properties

Name	Type	Description
street	string	Dirección física completa.
city	string	Nombre de la ciudad.
state	string	Nombre del estado coincidente con la dirección
postalCode	string	Código postal o equivalente se requiere generalmente para los países que tienen.
country	string	Código internacional del país que se aplica a la dirección física según ISO 3166-1 ALPHA-2
phone	<u>PhoneNumberType</u>	Número telefónico

PhoneNumberType

Restringe la longitud del número de teléfono de la cadena a 30 caracteres.

Amount

Extiende de AmountBase y describe el contenido de la cantidad completa, incluyendo impuestos y detalles.

Properties

Name	Type	Description
currency	string	De <u>AmountBase</u>
total	decimal	De <u>AmountBase</u>
taxes	<u>TaxDetail[]</u>	Descripción de los impuestos
details	<u>AmountDetail[]</u>	Descripción del importe total

TaxDetail

Estructura para almacenar información sobre un impuesto.

Properties

Name	Type	Description
kind	string	Valor de clasificación, puede ser [valueAddedTax, exciseDuty]
amount	<u>AmountType</u>	Valor discriminado
base	<u>AmountType</u>	Valor base

AmountDetail

Estructura para almacenar información sobre el valor.

Properties

Name	Type	Description
kind	string	Valor de clasificación, puede ser [discount, additional, vatDevolutionBase, shipping, handlingFee, insurance, giftWrap, subtotal, fee, tip]

amount	<u>AmountType</u>	Valor discriminado.
---------------	-------------------	---------------------

AmountType

Representación decimal del valor.

Recurring

Estructura que contiene la información requerida para una solicitud de pago recurrente.

Properties

Name	Type	Description
periodicity	string	Periodicidad de la factura [D, M, Y]
interval	int	Intervalo asociado a la periodicidad
nextPayment	date	Fecha del próximo pago
maxPeriods	int	Número máximo de periodo (-1 en caso de que no haya restricción.)
dueDate	date	Fecha para finalizar el pago
notificationUrl	string	URL en el que el servicio notificará cada vez que se haga un pago recurrente

AmountConversion

Estructura para definir el factor de conversión y los valores.

Properties

Name	Type	Description
from	<u>AmountBase</u>	Monto solicitado
to	<u>AmountBase</u>	Monto procesado por la entidad
factor	double	Factor de conversión.

AmountBase

Estructura que representa una cantidad que define la moneda y el total.

Properties

Name	Type	Description
currency	string	Moneda acorde al ISO 4217
total	decimal	Valor total

CollectRequest

Estructura que representa la información para realizar el cobro en base a un medio de pago suscrito.

Properties

Name	Type	Description
payer	Person	Datos del titular del medio de pago almacenado
payment	PaymentRequest	Objeto de pago cuando necesite solicitar un cobro
instrument	Instrument	Datos asociados al medio de pago suscrito

Items

Posee una colección de estructuras de elementos.

Properties

Name	Type	Description
item	Item []	Arreglo de un elemento incluido.

Item

Estructura que contiene los detalles del elemento.

Properties

Name	Type	Description
sku	string	Unidad en stock correspondiente (SKU) al artículo

name	string	Nombre del artículo
category	string	Puede ser [digital, physical]
qty	string	Número de un artículo en particular
price	decimal	Costo del artículo
tax	decimal	Impuesto del artículo

Instrument

Estructura que contiene los detalles de un medio de pago suscrito.

Properties

Name	Type	Description
token	SimpleToken	Datos asociados a una tarjeta de crédito tokenizada

SimpleToken

Estructura que contiene los detalles de un token previamente obtenido mediante un proceso de suscripción, se debe enviar el token o el subtoken en los casos que se habilite, no es necesario enviar ambos.

Properties

Name	Type	Description
token	string	Token completo para tarjeta de crédito, debe ser usada para solicitar cualquier transacción a Place to Pay.
subtoken	string	Representación numérica del Token para casos donde es requerido un número adicional que parece como una tarjeta de crédito, los últimos 4 dígitos son iguales a los últimos 4 dígitos de la tarjeta de crédito.
installments	int	Número de cuotas en las cuales se solicita el cobro (opcional)
cvv	string	Dígitos del código de seguridad de la tarjeta a usar en los casos en los que sea necesario, generalmente se deja en blanco si se tiene una terminal sin validación de CVV

Campos usados por tipo de operación

Matriz con los campos disponibles para enviar por operación.

Las convenciones son: R (requerida), O (opcional), A (recomendada), - (no aplica), R* (Es requerido, se debe enviar uno de ellos)

	Payment	Subscription	Payment Partial	Reverse Payment	Recurrent payment	Invalidate token	Collect
locale	O	O	O	-	O	-	O
payer	O	O	O	-	O	-	R
documentType	O	O	O	-	O	-	R
document	O	O	O	-	O	-	R
name	O	O	O	-	O	-	R
surname	O	O	O	-	O	-	R
company	O	O	O	-	O	-	O
email	O	O	O	-	O	-	R
address	O	O	O	-	O	-	A
mobile	O	O	O	-	O	-	A
buyer	A	A	A	-	A	-	O
documentType	O	O	O	-	O	-	O
document	O	O	O	-	O	-	O
name	A	A	A	-	A	-	O
surname	O	O	O	-	O	-	O
company	O	O	O	-	O	-	O
email	A	A	A	-	A	-	O
address	O	O	O	-	O	-	O
mobile	O	O	O	-	O	-	O
payment	R	-	R	-	R	-	R
reference	R	-	R	-	R	-	R
description	R	-	R	-	R	-	R
amount	R	-	R	-	R	-	R
currency	R	-	R	-	R	-	R
total	R	-	R	-	R	-	R
taxes	O	-	O	-	O	-	O
details	O	-	O	-	O	-	O
allowPartial	-	-	R	-	-	-	-
shipping	O	-	O	-	O	-	O
documentType	O	-	O	-	O	-	O
document	O	-	O	-	O	-	O
name	O	-	O	-	O	-	O

surname	O	-	O	-	O	-	O
company	O	-	O	-	O	-	O
email	O	-	O	-	O	-	O
address	O	-	O	-	O	-	O
mobile	O	-	O	-	O	-	O
items	O	-	O	-	O	-	O
fields	O	-	O	-	O	-	O
recurring	-	-	-	-	R	-	O
periodicity	-	-	-	-	R	-	O
interval	-	-	-	-	R	-	O
nextPayment	-	-	-	-	R	-	O
maxPeriods	-	-	-	-	R	-	O
dueDate	-	-	-	-	R	-	O
notificationUrl	-	-	-	-	R	-	O
subscription	-	R	-	-	-	-	-
reference	-	R	-	-	-	-	-
description	-	R	-	-	-	-	-
fields	-	O	-	-	-	-	-
fields	O	O	O	-	O	-	O
keyword	O	O	O	-	O	-	O
value	O	O	O	-	O	-	O
displayOn	O	O	O	-	O	-	O
paymentMethod	O	O	O	-	O	-	-
expiration	R	R	R	-	R	-	-
returnUrl	R	R	R	-	R	-	-
cancelUrl	O	O	O	-	O	-	-
ipAddress	R	R	R	-	R	-	-
userAgent	R	R	R	-	R	-	-
requestId	-	-	-	R	-	R	-
Instrument	-	-	-	-	-	-	R
token	-	-	-	-	-	-	R
token	-	-	-	-	-	-	R*
subtoken	-	-	-	-	-	-	R*
instalments	-	-	-	-	-	-	O
cvv	-	-	-	-	-	-	O

Autenticación

Ejemplo de autenticación:

En PHP - <https://github.com/dnetix/redirection>

En Java - <https://gist.github.com/dnetix/f37de7864b4efb8249d30e476e379f0a>

En C# - <https://gist.github.com/dnetix/c18cc44861c5702d2b8ff2327b031c3e>

En NodeJS - <https://gist.github.com/dnetix/fea3868afe915229c7d140967e4d8519>

Todas las solicitudes al web deben ser autenticadas con Web Services Security UsernameToken Profile 1.1.

<https://www.oasis-open.org/committees/download.php/13392/wss-v1.1-spec-pr-UsernameTokenProfile-01.htm>

Usando PasswordDigest (PasswordDigest = Base64 (SHA-1 (nonce + created + tranKey)))

Ejemplo

Conexión SOAP

A continuación algunos ejemplos para la autenticación con WSSE. La autenticación necesita ser incluida como un encabezamiento para todas las solicitudes hechas con SOAP.

Valores suministrados por Place to Pay únicamente para este ejemplo se usarán estos valores de manera que puedas validar si te da el mismo resultado.

```
login = usuarioprueba
tranKey = ABCD1234
```

Valores generados por el usuario.

Random value for each request

```
Nonce = 7fcfc4f713663bb9ae401e26ad7da0b2
```

Date ISO 8601 (Y-m-d\TH:i:s\Z) or (Y-m-d\TH:i:sP)

```
Created = 2016-08-30T13:38:54Z
```

Base64(SHA-1(Nonce + Created + tranKey))

```
PasswordDigest = DtwKvu19cACxAxNP6KJKFheyCaw=
```

Base64(Nonce)

Nonce = N2ZjZmM0ZjcxMzY2M2JiOWF1NDAxZTI2YWQ3ZGEwYjI=

Ejemplo de encabezamiento de SOAP en XML.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<env:Envelope xmlns:env="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
xmlns:wss="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-
1.0.xsd"
xmlns:wssu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility
-1.0.xsd" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <env:Header>
    <wsse:Security env:mustUnderstand="true">
      <wsse:UsernameToken>
        <wsse:Username>usuarioprueba</wsse:Username>
        <wsse:Password
xsi:type="PasswordDigest">DtwKvu19cACxAXNP6KJKFheyCaw=</wsse:Password>
        <wsse:Nonce>N2ZjZmM0ZjcxMzY2M2JiOWF1NDAxZTI2YWQ3ZGEwYjI=</wsse:Nonce>
        <wssu:Created>2016-08-30T13:38:54Z</wssu:Created>
      </wsse:UsernameToken>
    </wsse:Security>
  </env:Header>
  <env:Body>
  </env:Body>
</env:Envelope>
```

Conexión REST

Para conectarse con la API REST, la autenticación debe fusionarse como parámetro auth con los datos de la petición.

Información proporcionada

login = usuarioprueba
tranKey = ABCD1234

Datos generados por el usuario

Random value for each request

nonce = WmEyvut9GgvcMWrv
Date ISO 8601 (Y-m-d\TH:i:s\Z) or (Y-m-d\TH:i:sP)
seed = 2016-08-30T16:21:35+00:00

Ten en cuenta que nonce y seed son generados, login y trankey son proporcionados por Placeto Pay, con esa información los datos a enviar deben ser:

```
# Base64(SHA-1(nonce + seed + tranKey))
tranKey = i/RfWShAh8d7YgtO3HME5kCnYy8=
# Base64(Nonce)
```

nonce = V21FeXZ1dD1HZ3ZjTVdyVg==

El valor del trankey resultante es Base64(SHA-1(nonce + seed + tranKey))

El nonce dentro del SHA-1 no es codificado en Base64, sólo está codificado como parámetro.

Las estructuras en REST son las mismas que se describieron anteriormente, pero están codificadas en JSON.

Crear un pago ([createRequest](#)) en REST.

POST /api/session

Ejemplo

```
{
  "auth": {
    "login": "usuarioprueba",
    "seed": "2016-08-30T16:21:35+00:00",
    "nonce": "V21FeXZldDlHZ3ZjTVdyVg==",
    "tranKey": "i/RFWSHA8d7YgtO3HME5kCnYy8="
  },
  "locale": "en_US",
  "buyer": {
    "document": "1040030020",
    "documentType": "CC",
    "name": "John",
    "surname": "Doe",
    "email": "johndoe@example.com",
    "address": {
      "street": "742 Evergreen Terrace",
      "city": "Springfield",
      "country": "US"
    }
  },
  "payment": {
    "reference": "123456",
    "description": "Testing Payment",
    "amount": {
      "currency": "COP",
      "total": "200000"
    },
    "allowPartial": false
  },
  "expiration": "2016-08-31T13:36:29-05:00",
  "returnUrl": "http://your_redirect_uri.com/123456",
  "userAgent": "Mozilla/5.0 (X11; Linux x86_64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like
  Gecko) Chrome/52.0.2743.82 Safari/537.36",
  "ipAddress": "127.0.0.1"
}
```

Obtener información de la solicitud ([getRequestInformation](#)) en REST

POST /api/session/REQUEST_ID

Replace the REQUEST_ID with the returned value on the payment request response

```
{
  "auth": {
    "login": "usuarioprueba",
    "seed": "2016-08-30T16:19:34+00:00",
    "nonce": "WXd6MGJ0dkhDQlpEeGN6Ng==",
    "tranKey": "R1CHFZZtZfUCdIXnihjNvUaaqT8="
  }
}
```

Reversar un pago ([reversePayment](#)) en REST

POST /api/reverse

```
{
  "auth": {
    "login": "usuarioprueba",
    "seed": "2016-08-30T16:19:34+00:00",
    "nonce": "WXd6MGJ0dkhDQlpEeGN6Ng==",
    "tranKey": "R1CHFZZtZfUCdIXnihjNvUaaqT8="
  },
  "internalReference": "1234567890"
}
```

Realizar un cobro a suscripción ([collect](#)) en REST

POST /api/collect

```
{
  "auth": {
    "login": "usuarioprueba",
    "seed": "2016-08-30T16:19:34+00:00",
    "nonce": "WXd6MGJ0dkhDQlpEeGN6Ng==",
    "tranKey": "R1CHFZZtZfUCdIXnihjNvUaaqT8="
  },
  "payer": {
    "name": "Reuben",
    "surname": "Lakin",
    "email": "johnston.donny@powlowski.net",
    "document": "1040035020",
    "documentType": "CC"
  },
  "payment": {
    "reference": "TEST_20170111_200156",
    "description": "Quaerat architecto at aut tempore ducimus adipisci voluptas.",
    "amount": {
      "currency": "COP",
      "total": "188000"
    }
  },
  "instrument": {
    "token": {
      "token": "587bdc9371897cae91270155169d2aa59cd14c4ea2c65355844c4850e0412940"
    }
  }
}
```

Solución de problemas

Listado de posibles errores cuando intente conectarse al servicio web y cómo evitarlos.

- Mensaje de error “Autenticación mal formada”, se presenta cuando el sistema no detecta que se esté enviando login, tranKey, seed o nonce en la estructura auth enviada, también puede presentarse si se envían estos datos pero de manera incorrecta, es decir sin el parámetro content-type “application/json” de manera que el servidor interpreta la petición como texto en vez de un arreglo de datos. Puedes validar esto haciendo la petición a la URL [“https://dnetix.co/ping/store”](https://dnetix.co/ping/store) y capturando la respuesta, es una especie de espejo de la petición que te permitirá comprobar los parámetros y el body del mensaje.
- Error conectando al servicio con el mensaje

"ERROR: javax.net.ssl.SSLHandshakeException: Remote host closed connection during handshake".

Tus servidores requieren TLSv1.1 o TLSv1.2 para recibir la solicitud, debido a la norma PCI. Por favor, revisa el cifrado y el protocolo utilizado para conectar al servidor. Si usas Java, ten presente que solo las versiones después de la 8 tienen soporte completo.

- SoapFault responde con el mensaje "Authentication Failed 103".
En el proceso de autenticación nosotros revisamos el campo Created, este campo debe estar en el tiempo GMT o el tiempo local usando el tiempo de zona. Si obtienes esta respuesta, se debe a que tu tiempo no es preciso con el tiempo real. Nosotros solo permitimos 5 minutos de diferencia entre los tiempos.
Puedes usar NTP para mantener la precisión del reloj.
- Dando los mismos valores **EXACTOS** que en los ejemplos anteriores a la `BASE64(SHA1($Nonce + $Created . $tranKey))` Estoy obteniendo un password digest diferente.
Mantén en mente que BASE64 debería ser para el **raw output** de la SHA1 y de acuerdo con todos los lenguajes de programación este puede ser requerido para configurar esta opción, por ejemplo.
En PHP `base64_encode(sha1(... , true))` este parametro retornaria el **raw output** para el SHA1 algorithm
- Si tienes problemas codificando la clave (password digest) en Java, C# o PHP puedes referirte a los ejemplos que se encuentran en la [sección de autenticación](#).
- Códigos de respuesta para la autenticación fallida.

Code	Causa
100	UsernameToken no proporcionado (encabezado de la autorización malformado)
101	Identificador de sitio no existe (login incorrecto o no se encuentra en el ambiente)
102	El hash de TranKey no coincide (Trankey incorrecto o malformado)
103	Fecha de la semilla mayor de 5 minutos
104	Sitio inactivo
105	Sitio expirado
106	Credenciales expiradas
107	Mala definición del UsernameToken (No cumple con el encabezado WSSE)
200	Saltar el encabezado de autenticación SOAP

10001	Contacte a Soporte
-------	--------------------

Información adicional

Numeros de tarjetas para pruebas.

Usando estos números de tarjeta de crédito activas el comportamiento correspondiente en la transacción:

Franchise	Card number	Comportamiento
Visa	4005580000000040	Rechaza
Visa	40070000000027	Autoriza
Visa	4111111111111111	Autoriza
Visa	4212121212121214	Deja la operación pendiente como modo de captura, la operación debe ser autorizada o cancelada en el panel de Place to Pay o de otra manera por operaciones de VOID o SETTLE.
Visa	4666666666666669	Este toma 3 minutos para autorizar. La idea es simular un tiempo de espera en su autorización. Así que el servicio de consumo fallará por el tiempo, lo que obligará al uso del Webservice para verificar cuando la operación completa su proceso. Tenga en cuenta los tiempos de consumo de Webservice.
MasterCard	5424000000000015	Autoriza
MasterCard Credencial (BCO)	5406251000000008	Autoriza
AmericanExpress	3700000000000002	Autoriza
Diners	36018623456787	Autoriza
BBVA Club Campestre	8130010000000000	Autoriza
Visa Electron (Debit card)	4027390000000006	Autoriza
Visa Electron (Debit card)	4215440000000001	Declina
Codensa	5907120000000009	Declina
Tarjeta RIS	6372000000000007	Declina

Métodos de Pago.

Esta es una lista de las franquicias disponibles en redirección.

Code	Payment Method
CR_VS	Visa
CR_CR	Credencial Banco de Occidente
CR_VE	Visa Electron
CR_DN	Diners Club
CR_AM	American Express
RM_MC	MasterCard
TY_EX	Tarjeta Éxito
TY_AK	Alkosto
PSE	Débito a cuentas corrientes y ahorros (PSE)
SFPAY	Safety Pay
ATH	Corresponsales bancarios Grupo Aval
AC_WU	Western Union
PYPAL	PayPal
T1_BC	Bancolombia Recaudos
AV_BO	Banco de Occidente Recaudos
AV_AV	Banco AV Villas Recaudos
AV_BB	Banco de Bogotá Recaudos
VISAC	Visa Checkout
GNPIN	GanaPIN
GNRIS	Tarjeta RIS
MSTRP	Masterpass
DBTAC	Registro cuentas débito
PPD	Débito pre-autorizado (PPD)
CDNSA	Codensa