

Servicio de Tarjetas REST

Este servicio web y su arquitectura permite a cualquier aplicación conectarse a Place to Pay para procesar tarjetas, independiente del lenguaje de desarrollo.

Para usar el servicio web, deberás tener un lenguaje de programación que pueda comunicarse con un servicio REST.

El método de integración contempla las operaciones básicas para el procesamiento de tarjetas no presenciales, esto es tipos de crédito, intereses, generación de OTP, autorización, reverso.

A continuación se describirán cada uno de los usos y los datos requeridos en la trama para cada uno de los casos. La respuesta para cada operación está unificada en un solo tipo de trama resultante.

Por defecto el lenguaje de las respuestas es en español, si se desea cambiar es necesario enviar el parámetro “locale” en las peticiones.

¿Cómo funciona?

Se trata de un proceso para realizar la transacción que involucra el consumo de los servicios descritos en este documento.

1. Una vez se capture el número de tarjeta del usuario se realiza el consumo al servicio de información ([informationRequest](#)) enviándolo en la petición
2. Se analiza la respuesta del servicio para disponer las opciones que siguen
 - a. Si la respuesta trae tipos de crédito “credits” se deben mostrar al usuario para permitirle seleccionar cual desea usar.
 - b. Si la respuesta tiene el parámetro “displayInterest” en true, se debe, una vez seleccionado un tipo de crédito, consumir el servicio de cálculo de intereses ([interestCalculation](#)) y mostrar al usuario la respuesta, así cada vez que el usuario cambie de tipo de crédito.
 - c. Si la respuesta trae el parámetro “requireOtp” en true, se debe hacer el consumo al servicio de generación de OTP (otpGeneration) y obtener del usuario el código que será de 6 dígitos para enviarlo posteriormente en el servicio de validación de

Contacto

info@placetopay.com

Tel +57 (4) 444 2310

Carrera 65 # 45-20 Oficina 430

Medellín - Colombia

OTP (otpValidate) una vez se tenga una respuesta se enviará el resultado signature bajo el campo OTP de la solicitud de procesamiento.

3. Una vez se haya obtenido el tipo de crédito (si lo hay), el OTP (si se requiere) se consume el servicio de procesamiento de transacción ([processTransaction](#)) y se analiza la respuesta que puede ser final (aprobada, declinada o fallida) o que puede estar pendiente. En ambos casos se retornará un valor para internalReference que es muy importante almacenar porque le permitirá realizar consultas posteriores con el servicio ([queryTransaction](#)).
 - a. Si se aprobó la transacción es importante almacenar también el número de autorización, le permitirá realizar reversos posteriormente si fuese necesario.
 - b. Generalmente las transacciones son culminadas en un tiempo corto (menos de 3 seg), pero si la transacción queda en estado pendiente es importante tener un cron job o similar que esté consultando cada 5 minutos por las transacciones pendientes hasta que se resuelvan.

¿Cuándo es mejor usarlo?

Este mecanismo sólo debe ser usado por aquellos clientes de la plataforma que requieren capturar la información del tarjetahabiente incluyendo los datos sensibles.

La integración se recomienda únicamente en los casos que no sea factible que el usuario realice la transacción ingresando los datos sensibles en PlacetoPay o en donde se requiere un control particular de la operación.

Algunos ejemplos son:

- Cobros recurrentes desde una base de datos propietaria.
- Integración con un sistema de audiorespuesta.
- Múltiples transacciones a diferentes recaudadores con la misma información del tarjetahabiente.
- Interfaz móvil propietaria, no basada en HTML.
- Integración con sistemas cuya entrada de los datos sensibles no la realice directamente el tarjetahabiente.

Contacto

info@placetopay.com

Tel +57 (4) 444 2310

Carrera 65 # 45-20 Oficina 430

Medellín - Colombia

¿Qué obligaciones tengo cuando uso esta integración?

Tenga en cuenta que al usar este tipo de integración, usted está suministrando todos los datos del comprador incluyendo los datos sensibles de la tarjeta, este solo hecho requiere que la captura de la información sea por un mecanismo seguro que no ponga en peligro los datos del tarjetahabiente. Si la información la captura por una página Web, el punto donde se capturan estos datos debe estar sobre protocolo seguro HTTPS usando certificados de seguridad expedidos por una entidad certificadora acreditada.

Si la captura la realiza por un Call Center, quien obtiene los datos sensibles debe ser un mecanismo de IVR (Interactive Voice Response) o audiorespuesta; esto implicaría un rompimiento en el proceso entre el proceso que realiza el operador con su CRM y el IVR quien captura los datos sensibles. Finalmente el CRM consolida los dos conjuntos de datos y los remite a Place to Pay.

Si la captura proviene de una base de datos de tarjetas previamente inscritas, asegúrese que esta información está encriptada por un mecanismo seguro de encriptación como AES o 3DES, descifre solo en el momento en que construye la trama a ser enviada a Place to Pay. Place to Pay tiene servicios de tokenización que pueden ser usados.

Tenga en cuenta que como regla general usted no debe almacenar el número de tarjeta, fecha de vencimiento y CVV2. Estos solo pueden tener persistencia durante la solicitud de la autorización, una vez procesada no deben ser almacenados.

Como cualquier proceso de integración, este requerirá una certificación del personal de soporte de Place to Pay para revisar temas de funcionamiento, mejores prácticas y usabilidad.

Servicios

Todos los consumos se realizan a la URL base, que será proporcionada por el área de operaciones y se le adiciona a dicha URL el endpoint del servicio a consumir.

Por ejemplo si la URL base fuese <https://placetopay.com> para consumir el servicio se solicita información se realiza un POST con los datos del ejemplo a la URL <https://placetopay.com/gateway/information>.

Contacto

info@placetopay.com

Tel +57 (4) 444 2310

Carrera 65 # 45-20 Oficina 430

Medellín - Colombia

Solicitud de Información (informationRequest)
POST /gateway/information

Parámetros

Nombre	Tipo	Descripción
locale	string	Definido con los códigos ISO 639 (language) y ISO 3166-1 alpha-2 (2-letras del país). ej. en_US, es_EC, es_CO
auth	Authentication	Información de autenticación del sitio
instrument	Instrument	Estructura de entrada para la tarjeta o token
payment	Payment	Información simple del cobro a realizar

Respuesta

Nombre	Tipo	Descripción
status	Status	Información del estado de la petición
provider	string	Determina el proveedor que procesa la transacción (INTERDIN, DATAFAST, BANRED)
cardTypes	string[]	Tipos de tarjeta soportados
requireOtp	bool	Determina si se necesita un OTP para procesar
requireCvv2	bool	Determina si se requiere obtener el CVV2 del usuario
threeDS	string	Determina si la tarjeta requiere una autenticación previa con el servicio de 3DSecure (unsupported, required, optional)
credits	Credit[]	Arreglo de tipos de crédito disponibles, arreglo vacío si no es soportado por el proveedor

Contacto

info@placetopay.com

Tel +57 (4) 444 2310

Carrera 65 # 45-20 Oficina 430

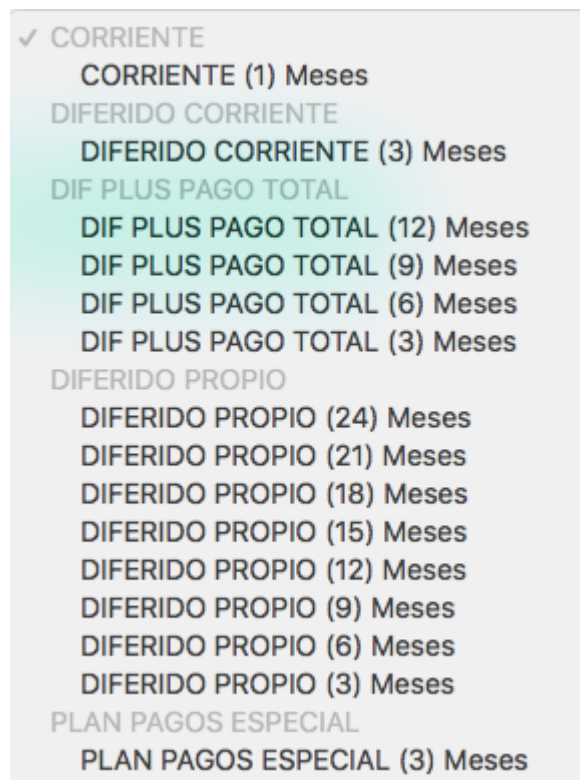
Medellín - Colombia

Este servicio proporciona información sobre la tarjeta del usuario que se va a procesar, tal como qué servicios son los que se usarán para ella y los tipos de crédito, si aplica, que hay para esta, si no hay tipos de crédito se retorna un arreglo vacío y si los hay, se debe iterar cada tipo de crédito con los installments que se encuentran en el arreglo.

En el ejemplo de la respuesta hay un tipo de crédito “DIF PLUS PAGO TOTAL” y este tiene 3, 6, 9, 12 en el arreglo de installments, se debe dar la opción al usuario de seleccionar

DIF PLUS PAGO TOTAL (3) meses
DIF PLUS PAGO TOTAL (6) meses
DIF PLUS PAGO TOTAL (9) meses
DIF PLUS PAGO TOTAL (12) meses

Y así sucesivamente, este es un ejemplo de como se muestran en el servicio de redirección en un select



Ejemplo de petición

```
{
  "auth": {
    "login": "6dd490faf9cb87a9862245da41170ff2",
    "tranKey": "/K9f7yJpyptkPrADFWoWYsO5yZU=",
    "nonce": "WW1aa01XWX1OVEEzT1RoalptSmpOalEzT1dNd05UTXlZMkUwWlRRME1UVT0=",
    "seed": "2018-01-29T17:09:38-05:00"
  },
  "instrument": {
    "card": {
      "number": "36545400000008"
    }
  },
  "payment": {
    "reference": "testing_12",
    "amount": {
      "total": 12.10,
      "currency": "USD"
    }
  }
}
```

Ejemplo de respuesta

```
{
  "status": {
    "status": "OK",
    "reason": 0,
    "message": "La petición se ha procesado correctamente",
    "date": "2018-02-05T21:16:00-05:00"
  },
  "provider": "INTERDIN",
  "cardTypes": [
    "C"
  ],
  "displayInterest": true,
  "requireOtp": true,
  "requireCvv2": true,
  "threeDS": "unsupported",
  "credits": [
    {
      "code": 1,
      "type": "00",
      "groupCode": "C",
    }
  ]
}
```

```
    "installments": [
      1
    ],
    "installment": 1,
    "description": "CORRIENTE"
  },
  {
    "code": 1,
    "type": "01",
    "groupCode": "D",
    "installments": [
      3
    ],
    "installment": 3,
    "description": "DIFERIDO CORRIENTE"
  },
  {
    "code": 1,
    "type": "22",
    "groupCode": "M",
    "installments": [
      12,
      9,
      6,
      3
    ],
    "installment": 12,
    "description": "DIF PLUS PAGO TOTAL"
  },
  {
    "code": 1,
    "type": "02",
    "groupCode": "P",
    "installments": [
      24,
      21,
      18,
      15,
      12,
      9,
      6,
      3
    ],
    "installment": 24,
    "description": "DIFERIDO PROPIO"
  },
  {
```

```

    "code": 1,
    "type": "03",
    "groupCode": "X",
    "installments": [
      3
    ],
    "installment": 3,
    "description": "PLAN PAGOS ESPECIAL"
  }
]
}

```

Cálculo de Intereses (interestCalculation)

POST /gateway/interests

Parámetros

Nombre	Tipo	Descripción
locale	string	Definido con los códigos ISO 639 (language) y ISO 3166-1 alpha-2 (2-letras del país). ej. en_US, es_EC, es_CO
auth	Authentication	Información de autenticación del sitio
instrument	Instrument	Estructura de entrada para la tarjeta o token
payment	Payment	Información simple del cobro a realizar

Respuesta

Nombre	Tipo	Descripción
status	Status	Información del estado de la petición
provider	string	Determina el proveedor que procesa la transacción (INTERDIN, DATAFAST, BANRED)
values	InterestValues	Valores para el monto y el tipo de crédito enviado

Contacto

info@placetopay.com

Tel +57 (4) 444 2310

Carrera 65 # 45-20 Oficina 430

Medellín - Colombia

conversion	AmountConversion	Si se realiza una conversión de moneda se proporciona la información de dicha conversión, null si no se realizó
------------	----------------------------------	---

Este servicio se debe consumir si la tarjeta requiere que se muestren los intereses (displayInterest en true) y como ejemplo de esta manera se muestran los valores en el servicio de redirección

Selecciona tipo de crédito y plazo

DIF PLUS PAGO TOTAL (3) Meses

Los valores calculados para tu tipo de crédito son

Valor inicial USD \$32.43
Valor cuota USD \$0
Valor interes USD \$0.75
Valor total USD \$33.18

Ejemplo de petición

```
{
  "auth": {
    "login": "6dd490faf9cb87a9862245da41170ff2",
    "tranKey": "/K9f7yJpyptkPrADFWoWYsO5yZU=",
    "nonce": "WW1aa01XWX1OVEEzT1RoalptSmpOaleZT1dNd05UTX1ZMkUwW1RRME1UVT0=",
    "seed": "2018-01-29T17:09:38-05:00"
  },
  "instrument": {
    "card": {
      "number": "36545400000008"
    },
    "credit": {
      "code": 1,
      "type": "22",
      "groupCode": "M",
      "installment": 12
    }
  }
}
```

Contacto

info@placetopay.com

Tel +57 (4) 444 2310

Carrera 65 # 45-20 Oficina 430

Medellín - Colombia

```

},
"payment": {
  "reference": "testing_12",
  "amount": {
    "total": 120.10,
    "currency": "USD"
  }
}
}
}

```

Ejemplo de respuesta

```

{
  "status": {
    "status": "OK",
    "reason": 0,
    "message": "La petición se ha procesado correctamente",
    "date": "2018-02-05T21:18:11-05:00"
  },
  "provider": "INTERDIN",
  "values": {
    "original": 120.1,
    "installment": 0,
    "interest": 2.7622999999999998,
    "total": 122.86229999999999
  },
  "conversion": null
}

```

Generación de OTP (otpGeneration)

POST /gateway/otp/generate

Parámetros

Nombre	Tipo	Descripción
locale	string	Definido con los códigos ISO 639 (language) y ISO 3166-1 alpha-2 (2-letras del país). ej. en_US, es_EC, es_CO
auth	Authentication	Información de autenticación del sitio

Contacto

info@placetopay.com

Tel +57 (4) 444 2310

Carrera 65 # 45-20 Oficina 430

Medellín - Colombia

instrument	Instrument	Estructura de entrada para la tarjeta o token
------------	----------------------------	---

Respuesta

Nombre	Tipo	Descripción
status	Status	Información del estado de la petición
provider	string	Determina el proveedor que procesa la transacción (INTERDIN, DATAFAST, BANRED)

Este servicio se consume si es necesario el otp para la tarjeta provista por el cliente (requireOtp en true) y debe permitirse al usuario ingresar el OTP para enviarlo posteriormente en el servicio de procesamiento, a manera de ejemplo de esta manera se captura en la interfaz de redirección

Ingresar el OTP que se te ha provisto

Ejemplo de petición

```
{
  "auth": {
    "login": "6dd490faf9cb87a9862245da41170ff2",
    "tranKey": "+ZmLlE0ZgHa/C9wxTfDaHHIjb4krPxj/zQzpJsmI81w=",
    "nonce": "TldFeFpqZGpPRE5rTVRNd1pUUTJPREZoTTJNeE1UYzFOekJsWVRVNF16TT0=",
    "seed": "2018-03-06T10:43:36-05:00"
  },
  "instrument": {
    "card": {
      "number": "36545400000008"
    }
  },
  "payment": {
    "reference": "testing_12",
    "amount": {
      "total": 120.10,
      "currency": "USD"
    }
  }
}
```

```
}
}
```

Ejemplo de respuesta

```
{
  "status": {
    "status": "OK",
    "reason": 0,
    "message": "La petición se ha procesado correctamente",
    "date": "2018-02-05T21:20:37-05:00"
  },
  "provider": "INTERDIN"
}
```

Validación de OTP (otpValidation)

POST /gateway/otp/validate

Parámetros

Nombre	Tipo	Descripción
locale	string	Definido con los códigos ISO 639 (language) y ISO 3166-1 alpha-2 (2-letras del país). ej. en_US, es_EC, es_CO
auth	Authentication	Información de autenticación del sitio
instrument	Instrument	Estructura de entrada para la tarjeta o token
payment	Payment	Información simple del cobro a realizar

Respuesta

Nombre	Tipo	Descripción
status	Status	Información del estado de la petición
provider	string	Determina el proveedor que procesa la transacción (INTERDIN, DATAFAST, BANRED)

Contacto

info@placetopay.com

Tel +57 (4) 444 2310

Carrera 65 # 45-20 Oficina 430

Medellín - Colombia

signature	string	Firma asignada a la comprobación de OTP de la transacción, necesaria para los filtros de seguridad, vacío en caso de no proporcionar el OTP correcto
validated	bool	Determina si el OTP ha sido verificado

Permite validar que el OTP provisto concuerde con el enviado por el proveedor, de ser así se retornará un valor “signature” que debe enviarse en la petición de procesamiento como “otp” esto con el fin de que se tome en cuenta a la hora de analizar la transacción por los filtros de seguridad

Ejemplo de petición

```
{
  "auth": {
    "login": "6dd490faf9cb87a9862245da41170ff2",
    "tranKey": "/K9f7yJpyptkPrADFWoWYsO5yZU=",
    "nonce": "WW1aa01XWX1OVEEzT1RoalptSmpOalEzT1dNd05UTX1ZMkUwW1RRME1UVT0=",
    "seed": "2018-01-29T17:09:38-05:00"
  },
  "instrument": {
    "card": {
      "number": "36545400000008"
    },
    "otp": "123456"
  },
  "payment": {
    "reference": "TEST_20171108_144400",
    "amount": {
      "total": 120.10,
      "currency": "USD"
    }
  }
}
```

Ejemplo de respuesta

```
{
```

```

"status": {
  "status": "OK",
  "reason": 0,
  "message": "OTP Validation successful",
  "date": "2018-07-19T08:59:57-05:00"
},
"provider": "INTERDIN"
"signature": "a8ecc59c2510a8ae27e1724ebf4647b5",
"validated": true
}

```

Procesamiento de transacción (processTransaction)

POST /gateway/process

Parámetros

Nombre	Tipo	Descripción
auth	Authentication	Información de autenticación del sitio
locale	string	Definido con los códigos ISO 639 (language) y ISO 3166-1 alpha-2 (2-letras del país). ej. en_US, es_CO, es_EC
payment	Payment	Información completa del cobro a realizar
instrument	Instrument	Estructura de entrada para la tarjeta o token
payer	Person	Información del pagador
buyer	Person	Información del comprador
ipAddress	string	IP del usuario que realiza la transacción
userAgent	string	UserAgent del usuario que realiza la transacción
additional	string[]	Arreglo clave valor de datos que se deseen adicionar y que serán almacenados

Respuesta

Nombre	Tipo	Descripción
status	Status	Información del estado de la petición

Contacto

info@placetopay.com

Tel +57 (4) 444 2310

Carrera 65 # 45-20 Oficina 430

Medellín - Colombia

provider	string	Determina el proveedor que procesa la transacción (INTERDIN, DATAFAST, BANRED)
internalReference	bigint	Código único que identifica la transacción en los sistemas de PlacetoPay
reference	string	Referencia provista por el comercio
paymentMethod	string(5)	Código que identifica el medio de pago usado
franchise	string	Código de franquicia usado en la transacción (diners, visa, master, discover, amex)
franchiseName	string	Nombre de la franquicia usada
issuerName	string	Nombre del banco emisor de la tarjeta usada de acuerdo a nuestro listado de bins
amount	Amount	Valores asociados a la transacción
conversion	AmountConversion	Valores de conversión usados para la transacción, siempre presente aunque no se realice cambio de moneda
authorization	string	Código de autorización generado por el proveedor
receipt	string	Código de recibido de la petición de transacción
type	string	Identifica el funcionamiento de la transacción AUTH_ONLY = Captura normal CAPTURE_ONLY = La transacción debe ser aprobada desde la consola
refunded	bool	Determina si se ha realizado un reverso sobre esta transacción
lastDigits	string	Últimos 4 dígitos de la tarjeta empleada
additional	array	Datos adicionales empleados en la transacción

Este servicio permite que se realice el cobro a la tarjeta del usuario, los parámetros del instrument son variables, si no se pide tipo de crédito ni otp no es necesario enviar esas variables, payer es siempre requerido, buyer es opcional pero recomendado.

Contacto

info@placetopay.com

Tel +57 (4) 444 2310

Carrera 65 # 45-20 Oficina 430

Medellín - Colombia

Por cuestiones de certificación, especialmente con Interdin es necesario mostrarle una vez terminado el proceso la respuesta al usuario, este es un ejemplo de como se muestra en redirección, la forma no importa tanto como los datos que deben estar presentes.

	**** 0008	USD \$33.18
Aprobada		
Fecha	2018-02-05 22:17:11	
Monto original	USD \$32.43	
Interés	USD \$0.75	
Total pagado	USD \$33.18	
Valor cuota	USD \$0	
Tipo crédito	Diferido plus pago total	
Meses plazo	3	
Autorización / CUS	000000	
Recibo	1449217016	
Banco	Diners Club	
Dirección IP	127.0.0.1	
Estado	Aprobada	
Código Respuesta	00	

Ejemplo de petición

```
{
  "auth": {
    "login": "45974e82a3867355d3471bc4a1f18a1c",
    "tranKey": "/K9f7yJpyptkPrADFWoWYsO5yZU=",
    "nonce": "WW1aa01XWXlOVEEzT1RoalptSmpOaleZT1dNd05UTXlZMkUwWlRRME1UVT0=",
    "seed": "2018-01-29T17:09:38-05:00"
  },
  "locale": "es_EC",
  "payment": {
    "reference": "TEST_20171108_144400",
    "description": "Ipsam quia sunt dolore minus atque blanditiis corrupti."
  }
}
```

Contacto

info@placetopay.com

Tel +57 (4) 444 2310

Carrera 65 # 45-20 Oficina 430

Medellín - Colombia


```
"amount": {
  "taxes": [
    {
      "kind": "ice",
      "amount": 4.8,
      "base": 40
    },
    {
      "kind": "valueAddedTax",
      "amount": 7.6,
      "base": 40
    }
  ],
  "details": [
    {
      "kind": "shipping",
      "amount": 2
    },
    {
      "kind": "tip",
      "amount": 2
    },
    {
      "kind": "subtotal",
      "amount": 40
    }
  ],
  "currency": "USD",
  "total": 56.4
},
"ipAddress": "127.0.0.1",
"userAgent": "Mozilla/5.0 USER_AGENT_HERE",
"additional": {
  "SOME_ADDITIONAL": "http://example.com/yourcheckout",
},
"instrument": {
  "card": {
    "number": "365454000000008",
    "expirationMonth": "12",
    "expirationYear": "21",
    "cvv": "123"
  },
  "credit": {
    "code": "1",
    "type": "02",
    "groupCode": "P",
  }
}
```

```
    "installment": "24"
  },
  "otp": "a8ecc59c2510a8ae27e1724ebf4647b5"
},
"payer": {
  "document": "8467451900",
  "documentType": "CC",
  "name": "Miss Delia Schamberger Sr.",
  "surname": "Wisozk",
  "email": "tesst@gmail.com",
  "mobile": "3006108300"
},
"buyer": {
  "document": "8467451900",
  "documentType": "CC",
  "name": "Miss Delia Schamberger Sr.",
  "surname": "Wisozk",
  "email": "tesst@gmail.com",
  "mobile": "3006108300"
}
}
```

Ejemplo de respuesta

```
{
  "status": {
    "status": "APPROVED",
    "reason": "00",
    "message": "Aprobada",
    "date": "2018-02-05T21:22:28-05:00"
  },
  "internalReference": 1449217014,
  "reference": "TEST_20171108_144400",
  "paymentMethod": "ID_DN",
  "franchise": "diners",
  "franchiseName": "Diners",
  "issuerName": "Diners Club",
  "amount": {
    "currency": "COP",
    "total": 159939.56
  },
  "conversion": {
    "from": {
      "currency": "COP",
      "total": 159939.56
    }
  },
}
```

```
    "to": {
      "currency": "USD",
      "total": 56.43
    },
    "factor": 0.00035282077804890796
  },
  "authorization": "000000",
  "receipt": 1449217014,
  "type": "AUTH_ONLY",
  "refunded": false,
  "lastDigits": "0008",
  "provider": "INTERDIN",
  "discount": null,
  "processorFields": [],
  "additional": {
    "credit": {
      "code": "1",
      "type": "02",
      "groupCode": "P",
      "installments": "24"
    },
    "totalAmount": 57.72789,
    "interestAmount": 1.29789,
    "installmentAmount": 0,
    "iceAmount": 0
  }
}
```

Procesamiento de transacción seguro (safeProcessTransaction)

POST /gateway/safe-process

Método de procesamiento que requiere que se envíe el OTP, se puede enviar como el endpoint anterior (Previamente validado) o se puede enviar el valor que envía el usuario para que se haga la validación interna, solo debe usarse con tarjetas que en el servicio de obtención de información requieran OTP.

Sus parámetros son los mismos del servicio de [procesamiento de transacción](#)

Ejemplo de petición

```
{
  "auth": {
    "login": "45974e82a3867355d3471bc4a1f18a1c",
    "tranKey": "/K9f7yJpyptkPrADFWoWYsO5yZU="
  }
}
```

Contacto

info@placetopay.com

Tel +57 (4) 444 2310

Carrera 65 # 45-20 Oficina 430

Medellín - Colombia

```
"nonce": "WW1aa01XWX1OVEEzT1RoalptSmpOalEzT1dNd05UTX1ZMkUwWlRRME1UVT0=",
"seed": "2018-01-29T17:09:38-05:00"
},
"locale": "es_EC",
"payment": {
  "reference": "TEST_20171108_144400",
  "description": "Ipsam quia sunt dolore minus atque blanditiis corrupti.",
  "amount": {
    "taxes": [
      {
        "kind": "ice",
        "amount": 4.8,
        "base": 40
      },
      {
        "kind": "valueAddedTax",
        "amount": 7.6,
        "base": 40
      }
    ],
    "details": [
      {
        "kind": "shipping",
        "amount": 2
      },
      {
        "kind": "tip",
        "amount": 2
      },
      {
        "kind": "subtotal",
        "amount": 40
      }
    ],
    "currency": "USD",
    "total": 56.4
  }
},
"ipAddress": "127.0.0.1",
"userAgent": "Mozilla/5.0 USER_AGENT_HERE",
"additional": {
  "SOME_ADDITIONAL": "http://example.com/yourcheckout",
},
"instrument": {
  "card": {
    "number": "36545400000008",
    "expirationMonth": "12",
```

```
    "expirationYear": "21",
    "cvv": "123"
  },
  "credit": {
    "code": "1",
    "type": "02",
    "groupCode": "P",
    "installment": "24"
  },
  "otp": "123456"
},
"payer": {
  "document": "8467451900",
  "documentType": "CC",
  "name": "Miss Delia Schamberger Sr.",
  "surname": "Wisozk",
  "email": "tesst@gmail.com",
  "mobile": "3006108300"
},
"buyer": {
  "document": "8467451900",
  "documentType": "CC",
  "name": "Miss Delia Schamberger Sr.",
  "surname": "Wisozk",
  "email": "tesst@gmail.com",
  "mobile": "3006108300"
}
}
```

Ejemplo de respuesta

```
{
  "status": {
    "status": "APPROVED",
    "reason": "00",
    "message": "Aprobada",
    "date": "2018-02-05T21:22:28-05:00"
  },
  "internalReference": 1449217014,
  "reference": "TEST_20171108_144400",
  "paymentMethod": "ID_DN",
  "franchise": "diners",
  "franchiseName": "Diners",
  "issuerName": "Diners Club",
  "amount": {
    "currency": "COP",
```

Contacto

info@placetopay.com

Tel +57 (4) 444 2310

Carrera 65 # 45-20 Oficina 430

Medellín - Colombia

```

    "total": 159939.56
  },
  "conversion": {
    "from": {
      "currency": "COP",
      "total": 159939.56
    },
    "to": {
      "currency": "USD",
      "total": 56.43
    },
    "factor": 0.00035282077804890796
  },
  "authorization": "000000",
  "receipt": 1449217014,
  "type": "AUTH_ONLY",
  "refunded": false,
  "lastDigits": "0008",
  "provider": "INTERDIN",
  "discount": null,
  "processorFields": [],
  "additional": {
    "credit": {
      "code": "1",
      "type": "02",
      "groupCode": "P",
      "installments": "24"
    },
    "totalAmount": 57.72789,
    "interestAmount": 1.29789,
    "installmentAmount": 0,
    "iceAmount": 0
  }
}

```

Consulta de transacción (queryTransaction)

POST /gateway/query

Parámetros

Nombre	Tipo	Descripción
locale	string	Definido con los códigos ISO 639 (language) y ISO 3166-1 alpha-2 (2-letras del país). ej. en_US, es_EC, es_CO

Contacto

info@placetopay.com

Tel +57 (4) 444 2310

Carrera 65 # 45-20 Oficina 430

Medellín - Colombia

auth	Authentication	Información de autenticación del sitio
internalReference	bigint	Código único que representa la transacción en PlacetoPay

Respuesta

Nombre	Tipo	Descripción
status	Status	Información del estado de la petición
provider	string	Determina el proveedor que procesa la transacción (INTERDIN, DATAFAST, BANRED)
internalReference	bigint	Código único que identifica la transacción en los sistemas de PlacetoPay
reference	string	Referencia provista por el comercio
paymentMethod	string(5)	Código que identifica el medio de pago usado
franchise	string	Código de franquicia usado en la transacción (diners, visa, master, discover, amex)
franchiseName	string	Nombre de la franquicia usada
issuerName	string	Nombre del banco emisor de la tarjeta usada de acuerdo a nuestro listado de bins
amount	Amount	Valores asociados a la transacción
conversion	AmountConversion	Valores de conversión usados para la transacción, siempre presente aunque no se realice cambio de moneda
authorization	string	Código de autorización generado por el proveedor
receipt	string	Código de recibido de la petición de transacción
type	string	Identifica el funcionamiento de la transacción AUTH_ONLY = Captura normal CAPTURE_ONLY = La transacción debe ser aprobada desde la consola

Contacto

info@placetopay.com

Tel +57 (4) 444 2310

Carrera 65 # 45-20 Oficina 430

Medellín - Colombia

refunded	bool	Determina si se ha realizado un reverso sobre esta transacción
lastDigits	string	Últimos 4 dígitos de la tarjeta empleada
additional	array	Datos adicionales empleados en la transacción

Ejemplo de petición

```
{
  "auth": {
    "login": "45974e82a3867355d3471bc4a1f18a1c",
    "tranKey": "/K9f7yJpyptkPrADFWoWYsO5yZU=",
    "nonce": "WW1aa01XWX1OVEEZT1RoalptSmpOalEzT1dNd05UTX1ZMkUwW1RRME1UVT0=",
    "seed": "2018-01-29T17:09:38-05:00"
  },
  "internalReference": 1449216982
}
```

Ejemplo de respuesta

```
{
  "status": {
    "status": "APPROVED",
    "reason": "00",
    "message": "Aprobada",
    "date": "2018-02-05T21:27:25-05:00"
  },
  "internalReference": 1449216982,
  "reference": "TEST_20171108_144400",
  "paymentMethod": "ID_DN",
  "franchise": "diners",
  "franchiseName": "Diners",
  "issuerName": "Diners Club",
  "amount": {
    "taxes": [
      {
        "kind": "valueAddedTax",
        "amount": 3.04,
        "base": 16
      },
      {
        "kind": "ice",

```



```
        "amount": 1.92,
        "base": 0
      }
    ],
    "details": [
      {
        "kind": "shipping",
        "amount": "0.80"
      },
      {
        "kind": "tip",
        "amount": "0.80"
      }
    ],
    "currency": "USD",
    "total": "22.56"
  },
  "conversion": {
    "from": {
      "currency": "USD",
      "total": "22.56"
    },
    "to": {
      "currency": "USD",
      "total": "22.56"
    },
    "factor": 1
  },
  "authorization": "000000",
  "receipt": 1449216982,
  "type": "AUTH_ONLY",
  "refunded": false,
  "lastDigits": "0008",
  "provider": "INTERDIN",
  "discount": null,
  "processorFields": [],
  "additional": {
    "credit": {
      "code": "1",
      "type": "02",
      "groupCode": "P",
      "installments": "24"
    },
    "totalAmount": 23.078879999999998,
    "interestAmount": 0.51888,
    "installmentAmount": 0,
    "iceAmount": 1.92
  }
}
```

```
}
}
```

Reverso de transacción (reverseTransaction)

POST /gateway/transaction

Parámetros

Nombre	Tipo	Descripción
locale	string	Definido con los códigos ISO 639 (language) y ISO 3166-1 alpha-2 (2-letras del país). ej. en_US, es_EC, es_CO
auth	Authentication	Información de autenticación del sitio
internalReference	bigint	Código único que representa la transacción en PlacetoPay
authorization	string	Código de aprobación de la transacción dado por el proveedor
action	string	Acción a realizar sobre la transacción (reverse)

Respuesta

Nombre	Tipo	Descripción
status	Status	Información del estado de la petición
provider	string	Determina el proveedor que procesa la transacción (INTERDIN, DATAFAST, BANRED)
internalReference	bigint	Código único que identifica la transacción en los sistemas de PlacetoPay
reference	string	Referencia provista por el comercio
paymentMethod	string(5)	Código que identifica el medio de pago usado
franchise	string	Código de franquicia usado en la transacción (diners, visa, master, discover, amex)

Contacto

info@placetopay.com

Tel +57 (4) 444 2310

Carrera 65 # 45-20 Oficina 430

Medellín - Colombia

franchiseName	string	Nombre de la franquicia usada
issuerName	string	Nombre del banco emisor de la tarjeta usada de acuerdo a nuestro listado de bins
amount	Amount	Valores asociados a la transacción
conversion	AmountConversion	Valores de conversión usados para la transacción, siempre presente aunque no se realice cambio de moneda
authorization	string	Código de autorización generado por el proveedor
receipt	string	Código de recibido de la petición de transacción
type	string	Identifica el funcionamiento de la transacción AUTH_ONLY = Captura normal CAPTURE_ONLY = La transacción debe ser aprobada desde la consola
refunded	bool	Determina si se ha realizado un reverso sobre esta transacción
lastDigits	string	Últimos 4 dígitos de la tarjeta empleada
additional	array	Datos adicionales empleados en la transacción

Ejemplo de petición

```
{
  "auth": {
    "login": "45974e82a3867355d3471bc4a1f18a1c",
    "tranKey": "/K9f7yJpyptkPrADFWoWysO5yZU=",
    "nonce": "WW1aa01XWXlOVEEzT1RoalptSmpOalEzT1dNd05UTXlZMkUwWlRRME1UVT0=",
    "seed": "2018-01-29T17:09:38-05:00"
  },
  "internalReference": 1449217014,
  "authorization": "000000",
  "action": "reverse"
}
```

Contacto

info@placetopay.com

Tel +57 (4) 444 2310

Carrera 65 # 45-20 Oficina 430

Medellín - Colombia

Ejemplo de respuesta

```
{
  "status": {
    "status": "APPROVED",
    "reason": "00",
    "message": "Aprobada",
    "date": "2018-02-05T21:32:41-05:00"
  },
  "internalReference": 1449217015,
  "reference": "TEST_20171108_144400",
  "paymentMethod": "ID_DN",
  "franchise": "diners",
  "franchiseName": "Diners",
  "issuerName": "Diners Club",
  "amount": {
    "taxes": [
      {
        "kind": "valueAddedTax",
        "amount": 0,
        "base": 0
      },
      {
        "kind": "ice",
        "amount": 0,
        "base": 0
      }
    ],
    "details": [
      {
        "kind": "shipping",
        "amount": "0.00"
      },
      {
        "kind": "tip",
        "amount": "0.00"
      }
    ],
    "currency": "COP",
    "total": "159939.56"
  },
  "conversion": {
    "from": {
      "currency": "COP",
      "total": "159939.56"
    },
    "to": {
```

```

        "currency": "USD",
        "total": "56.43"
    },
    "factor": 0.00035282077804890796
},
"authorization": null,
"receipt": 1449217015,
"type": "CREDIT",
"refunded": false,
"lastDigits": "0008",
"provider": "INTERDIN",
"discount": null,
"processorFields": []
}

```

Tokenización (tokenize)

POST /gateway/tokenize

Parámetros

Nombre	Tipo	Descripción
locale	string	Definido con los códigos ISO 639 (language) y ISO 3166-1 alpha-2 (2-letras del país). ej. en_US, es_EC, es_CO
auth	Authentication	Información de autenticación del sitio
payer	Person	Información del propietario de la tarjeta
instrument	Instrument	Estructura de entrada para la tarjeta o token
ipAddress	string	IP del usuario que realiza la transacción
userAgent	string	UserAgent del usuario que realiza la transacción

Respuesta

Nombre	Tipo	Descripción
status	Status	Información del estado de la petición

Contacto

info@placetopay.com

Tel +57 (4) 444 2310

Carrera 65 # 45-20 Oficina 430

Medellín - Colombia

provider	string	Determina el proveedor que procesa la transacción (INTERDIN, DATAFAST, BANRED)
instrument	Instrument	Estructura de salida para el token

Este servicio permite almacenar tarjetas de crédito de manera segura, a través de una petición que contenga la información de la misma, se generará un token que puede ser usado en el servicio de procesamiento y para todos los efectos, en PlacetoPay equivale a una tarjeta de crédito, la diferencia es que se envía la estructura token en vez de card.

Previamente al consumo de este servicio se debe consultar el de información para saber si es necesario o no generar un OTP al cliente y en caso de ser necesario, solicitar el token a la persona y enviarlo en el consumo.

Ejemplo de petición

```
{
  "auth": {
    "login": "6dd490faf9cb87a9862245da41170ff2",
    "tranKey": "xkDytkHMxIqiY1cCk+QjBXS0QjM=",
    "nonce": "T0RRM05UWTRNV0kyTWpJM1ptRXdZVFZoWmpnd1lqWmpNV0UzWW1VMU5EST0=",
    "seed": "2017-11-01T16:23:21-05:00"
  },
  "payer": {
    "name": "Dr. Wilfredo Cole Sr.",
    "surname": "Corwin",
    "email": "jewell132@abbott.com"
  },
  "instrument": {
    "card": {
      "number": "4111111111111111",
      "expirationMonth": "02",
      "expirationYear": "20",
      "cvv": "123"
    },
    "otp": "123456"
  },
  "ipAddress": "127.0.0.1",
  "userAgent": "Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10_12_6)
  AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/61.0.3163.100 Safari/537.36"
}
```

Contacto

info@placetopay.com

Tel +57 (4) 444 2310

Carrera 65 # 45-20 Oficina 430

Medellín - Colombia

Ejemplo de respuesta

```
{
  "status": {
    "status": "OK",
    "message": "Token generado exitosamente",
    "reason": "00",
    "date": "2018-03-06T20:47:01-05:00"
  },
  "provider": "INTERDIN",
  "instrument": {
    "token": {
      "token":
"81135c6e8115b27e6a8afa4bce7d619503e87603d1fc4d139abea11b7c5e17ae",
      "subtoken": "1493989062790008",
      "franchise": "diners",
      "franchiseName": "Diners",
      "issuerName": "Diners Club",
      "lastDigits": "0008",
      "validUntil": "12/21"
    }
  }
}
```

Búsqueda de transacciones (search)

POST /gateway/search

Parámetros

Nombre	Tipo	Descripción
auth	Authentication	Información de autenticación del sitio
reference	string	Referencia inicial enviada
amount	AmountBase	Datos del valor de la transacción buscada

Respuesta

Nombre	Tipo	Descripción
--------	------	-------------

Contacto

info@placetopay.com

Tel +57 (4) 444 2310

Carrera 65 # 45-20 Oficina 430

Medellín - Colombia

status	Status	Información del estado de la petición
transactions	Transaction[]	Listado de transacciones que coinciden con los términos de búsqueda

Este servicio permite la búsqueda de transacciones por referencia y monto, suele utilizarse en caso de pérdida de comunicación al crear una transacción para obtener la referencia interna nuevamente.

Ejemplo de petición

```
{
  "auth": {
    "login": "6dd490faf9cb87a9862245da41170ff2",
    "tranKey": "Sp3zZPnK\A4kQxcwqEIN3c4erol3bLPTzJQVJwwNB1w=",
    "nonce": "NjU1MTAyMw==",
    "seed": "2018-04-18T04:04:40+00:00"
  },
  "reference": "TEST_20180516_182751",
  "amount": {
    "currency": "USD",
    "total": 32.43
  }
}
```

Ejemplo de respuesta

```
{
  "status": {
    "status": "OK",
    "reason": "00",
    "message": "La petición se ha procesado correctamente",
    "date": "2018-05-21T16:36:47-05:00"
  },
  "transactions": [
    {
      "status": {
        "status": "APPROVED",
        "reason": "00",

```



```
    "message": "00",
    "date": "2018-05-21T16:36:47-05:00"
  },
  "internalReference": 125,
  "reference": "TEST_20180516_182751",
  "paymentMethod": "DF_VS",
  "franchise": "visa",
  "franchiseName": "Visa",
  "issuerName": "JPMORGAN CHASE BANK, N.A.",
  "amount": {
    "taxes": [
      {
        "kind": "valueAddedTax",
        "amount": 4.37,
        "base": 23
      },
      {
        "kind": "ice",
        "amount": 2.76,
        "base": 23
      }
    ],
    "details": [
      {
        "kind": "shipping",
        "amount": "1.15"
      },
      {
        "kind": "tip",
        "amount": "1.15"
      }
    ],
    "currency": "USD",
    "total": "32.43"
  },
  "conversion": {
    "from": {
      "currency": "USD",
      "total": "32.43"
    },
    "to": {
      "currency": "USD",
      "total": "32.43"
    },
    "factor": 1
  },
  "authorization": "000000",
```

```

    "receipt": 125,
    "type": "AUTH_ONLY",
    "refunded": false,
    "lastDigits": "1111",
    "provider": "DATAFAST",
    "discount": null,
    "processorFields": [],
    "additional": {
      "credit": {
        "code": "1",
        "type": "02",
        "groupCode": "P",
        "installments": "9"
      },
      "totalAmount": null,
      "interestAmount": null,
      "installmentAmount": null,
      "iceAmount": 2.76
    }
  }
]
}

```

Estructuras de datos

Authentication

Estructura que contiene la información de autenticación del sitio generada de acuerdo al WSSE UsernameToken Profile 1.1

Name	Type	Description
login	string	Identificador del sitio a usar
tranKey	string	Digest tranKey usando la explicación provista
nonce	string	Valor aleatorio generado por cada petición en BASE64
seed	string	Fecha de generación de esta estructura en ISO 8601

Contacto

info@placetopay.com

Tel +57 (4) 444 2310

Carrera 65 # 45-20 Oficina 430

Medellín - Colombia

Status

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

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

Payment

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

Name	Type	Description
reference	string(32)	Referencia para la solicitud de pago para vincular con el comercio
description	string	Descripción de la cuenta.
amount	Amount	Detalle del monto a cobrar en la transacción
Dispersion	Dispersion	Detalle de dispersión a realizar

Dispersion

Estructura que contiene la información requerida para un pago de dispersión

Nombre	Tipo	Descripción
agreement	int	Código del convenio a utilizar

Contacto

info@placetopay.com

Tel +57 (4) 444 2310

Carrera 65 # 45-20 Oficina 430

Medellín - Colombia

agreementType	string(32)	Tipo de convenio (AIRLINE, MERCHANT)
amount	Amount	Monto a dispersar en esta transacción

agreementType

Indica el tipo de convenio con el cual se aplicará la dispersión

AIRLINE aplica para transacciones de tiquetes aéreos, donde se realizan dos transacciones, una a nombre de la aerolínea (en esta se determina el valor total del tiquete) y otra a nombre de la agencia de viajes (Se determina el valor del fee de la agencia de viajes)

Convenios de aerolíneas

Aerolínea	agreement
AMERICAN AIRLINES	1
DELTA	6
AIR CANADA	14
UNITED AIRLINES	16
AEROLINEAS ARGENTINAS	44
TAP PORTUGAL	47
ALITALIA	55
KLM	74
IBERIA	75
GOL LINHAS AEREAS	127

Contacto

info@placetopay.com

Tel +57 (4) 444 2310

Carrera 65 # 45-20 Oficina 430

Medellín - Colombia

LACSA	133
AVIANCA	134
AEROMEXICO	139
KOREAN AIRLINEAS	180
LUFTHANSA	220
COPA AIR	230
TAME	269
APG AIRLINES	275
JETBLUE AIRLINES	279
LATAM (LAN ECUADOR)	462
AEROGAL	547
AVIOR AIRLINEAS	742
HELI AIR MONACO	747
AIR EUROPA	996
ABC INTERJET	837
PLUS ULTRA	663

Ejemplo de peticiones

```
'payer' => [  
  'name' => 'Diego',  
  'email' => 'diego.calle@placetopay.com',  
],
```

```
'payment' => [  
  'reference' => 'ON1434012-PN1433129',  
  'description' => 'Vuelo 50 AV2020',  
  'amount' => [  
    'taxes' => [  
      [  
        'kind' => 'airportTax',  
        'amount' => 16300,  
      ],  
      [  
        'kind' => 'valueAddedTax',  
        'amount' => 15847,  
      ],  
    ],  
    'currency' => 'COP',  
    'total' => 116112,  
  ],  
  'dispersion' => [  
//Información transacción aerolínea  
  
    [  
      'agreement' => 19,  
      'agreementType' => 'AIRLINE',  
      'amount' => [  
        'taxes' => [  
          [  
            'kind' => 'airportTax',  
            'amount' => 16300,  
          ],  
          [  
            'kind' => 'valueAddedTax',  
            'amount' => 14250,  
          ],  
        ],  
        'currency' => 'COP',  
        'total' => 105550,  
      ],  
    ],  
//Información transacción agencia de viajes  
    [  
      'agreement' => null,  
      'agreementType' => 'MERCHANT',  
      'amount' => [  
        'taxes' => [  
          [  
            'kind' => 'valueAddedTax',  
            'amount' => 1597,  
          ],  
        ],  
      ],  
    ],  
  ],  
],
```

Contactoinfo@placetopay.com

Tel +57 (4) 444 2310

Carrera 65 # 45-20 Oficina 430

Medellín - Colombia

```

    ],
    ],
    'currency' => 'COP',
    'total' => 10562,
  ],
],
],
'instrument' => [
  'card' => [
    'number' => 'xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx' ,
    'expiration' => 'xx/xx',
    'cvv' => 'xxx',
  ],
],
'ipAddress' => '127.0.0.1',
'userAgent' => 'Testing',
];

```

MERCHANT aplica para transacciones donde se realicen dispersión de fondos entre establecimientos que se encuentren habilitados en Placetopay

Amount

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

Name	Type	Description
currency	string	Moneda acorde al ISO 4217 (alphabetic code)
total	decimal	Valor total
taxes	TaxDetail[]	Descripción de los impuestos
details	AmountDetail[]	Descripción del importe total

TaxDetail

Estructura para almacenar información sobre un impuesto.

Contacto

info@placetopay.com

Tel +57 (4) 444 2310

Carrera 65 # 45-20 Oficina 430

Medellín - Colombia

Name	Type	Description
kind	string	Valor de clasificación, puede ser [valueAddedTax, exciseDuty, ice]
amount	double	Valor discriminado
base	double	Valor base

AmountDetail

Estructura para almacenar información sobre un valor adicional.

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

Instrument

Estructura que contiene la información acerca del medio de pago a usar en una transacción, esta estructura es variable de acuerdo a la solicitud que se genere, cada servicio requiere que se usen unos u otros datos.

Name	Type	Description
card	Card	Datos de una tarjeta a usar
token	Token	Información de token a usar
credit	Credit	Datos del tipo de crédito a emplear
otp	string	Información del código de un uso generado

Card

Estructura que contiene la información de la tarjeta

Name	Type	Description
number	string	Número completo de la tarjeta
expirationMonth	string(2)	Mes de expiración de la tarjeta en formato MM
expirationYear	string(2)	Año de expiración de la tarjeta en formato YY
cvv	string	Dígitos de verificación de la tarjeta

Token

Estructura que contiene la información del token que asocia a la tarjeta

Name	Type	Description
token	string(64)	Token alfanumérico asociado a la tarjeta registrada
subtoken	string(16)	Token numérico asociado a la tarjeta
franchise	string(10)	Nombre código de la franquicia de la tarjeta (diners, visa, visa_electron, amex, master, discover)
franchiseName	string(30)	Nombre de la franquicia para mostrar al cliente
issuerName	string(60)	Nombre del emisor de la tarjeta, puede ser nulo en caso de ser un bin desconocido
lastDigits	string(4)	Últimos 4 dígitos de la tarjeta
validUntil	string(5)	Fecha de expiración del token, en formato MM/YY

Credit

Estructura que contiene la información del tipo de crédito

Name	Type	Description
code	string	Código del tipo de crédito
type	string	Tipo asociado al crédito

Contacto

info@placetopay.com

Tel +57 (4) 444 2310

Carrera 65 # 45-20 Oficina 430

Medellín - Colombia

groupCode	string	Código del grupo de tipo de crédito
installment	int	Número de meses asociado al tipo de crédito
installments	int[]	Arreglo con los posibles valores de número de meses que se permiten al tipo de crédito

InterestValues

Estructura que contiene la información del cálculo de intereses para un tipo de crédito y monto

Name	Type	Description
original	double	Valor original de la transacción
installment	double	Valor de la cuota asociada al tipo de crédito
interest	double	Valor del interés de la transacción
total	double	Valor total que será pagado por el usuario

AmountConversion

Estructura para definir el factor de conversión y los valores.

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

AmountBase

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

Name	Type	Description
currency	string	Moneda acorde al ISO 4217 (alphabetic code)

Contacto

info@placetopay.com

Tel +57 (4) 444 2310

Carrera 65 # 45-20 Oficina 430

Medellín - Colombia

total	decimal	Valor total
--------------	---------	-------------

Person

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

Name	Type	Description
documentType	string	Tipo de identificación (ver listado)
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	Address	Información completa de la dirección
mobile	string	Número celular.

Address

Estructura que contiene la información sobre una dirección física

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	string	Número telefónico

Contacto

info@placetopay.com

Tel +57 (4) 444 2310

Carrera 65 # 45-20 Oficina 430

Medellín - Colombia

Transaction

Estructura que contiene la información de una transacción

Name	Type	Description
status	Status	Información del estado de la petición
provider	string	Determina el proveedor que procesa la transacción (INTERDIN, DATAFAST, BANRED)
internalReference	bigint	Código único que identifica la transacción en los sistemas de PlacetoPay
reference	string	Referencia provista por el comercio
paymentMethod	string(5)	Código que identifica el medio de pago usado
franchise	string	Código de franquicia usado en la transacción (diners, visa, master, discover, amex)
franchiseName	string	Nombre de la franquicia usada
issuerName	string	Nombre del banco emisor de la tarjeta usada de acuerdo a nuestro listado de bines
amount	Amount	Valores asociados a la transacción
conversion	AmountConversion	Valores de conversión usados para la transacción, siempre presente aunque no se realice cambio de moneda
authorization	string	Código de autorización generado por el proveedor
receipt	string	Código de recibido de la petición de transacción
type	string	Identifica el funcionamiento de la transacción AUTH_ONLY = Captura normal CAPTURE_ONLY = La transacción debe ser aprobada desde la consola
refunded	bool	Determina si se ha realizado un reverso sobre esta transacción
lastDigits	string	Últimos 4 dígitos de la tarjeta empleada
additional	array	Datos adicionales empleados en la transacción

Contacto

info@placetopay.com

Tel +57 (4) 444 2310

Carrera 65 # 45-20 Oficina 430

Medellín - Colombia

Autenticación

Ejemplo de autenticación:

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-256 (nonce + seed + tranKey)))

Ejemplo

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

Valor aleatorio para cada petición

nonce = 12345678

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

seed = 2018-01-29T17:02:49-05:00

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

Base64(SHA-256(nonce + seed + tranKey))

Contacto

info@placetopay.com

Tel +57 (4) 444 2310

Carrera 65 # 45-20 Oficina 430

Medellín - Colombia

```
tranKey = dsRL5wIymrySr9TgsYtxWZEIb5/RtW1v3n3xLqQZKj4=
# Base64(Nonce)
nonce = MTIzNDU2Nzg=
```

El valor del trankey resultante es Base64(SHA-256(nonce + seed + tranKey))
 El nonce dentro del SHA-256 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.

```
{
  "auth": {
    "login": "usuarioprueba",
    "tranKey": "dsRL5wIymrySr9TgsYtxWZEIb5/RtW1v3n3xLqQZKj4=",
    "nonce": "MTIzNDU2Nzg=",
    "seed": "2018-01-29T17:02:49-05:00"
  }
}
```

Solución de problemas

Códigos de respuesta para la autenticación fallida y su significado.

Codigo	Significado
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

Contacto

info@placetopay.com

Tel +57 (4) 444 2310

Carrera 65 # 45-20 Oficina 430

Medellín - Colombia

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

<Números de tarjeta de pruebas

Es importante definir que estas tarjetas solo tienen dicho comportamiento en el ambiente de pruebas

Franquicia	Número	Comportamiento
Diners	36545400000008	Aprueba
Diners	36545400000248	Rechaza
Diners	36545400000438	Se tarda 5 minutos en aprobar
Diners	36545400000701	Deja la transacción en estado pendiente y al resolverse se aprueba
Diners	36545407030701	Deja la transacción en estado pendiente y al resolverse se rechaza
Visa	4110770010002837	Aprueba
Visa	4111111111111111	Aprueba
Visa	401288888881881	Aprueba
Visa	4005580000000040	Rechaza
Visa	4666666666666669	Se tarda 5 minutos en aprobar

Contacto

info@placetopay.com

Tel +57 (4) 444 2310

Carrera 65 # 45-20 Oficina 430

Medellín - Colombia

Visa	36545407032780	Deja la operación en estado Manual (se debe aprobar o rechazar desde la consola)
------	----------------	--

Códigos de medios de pago

Listado de códigos de medios de pago

Código	Medio de pago
ID_DN	Interdin Diners
ID_VS	Interdin Visa
ID_MC	Interdin Mastercard
ID_DS	Interdin Discover
ID_AM	Interdin American Express
DF_DN	Datafast Diners
DF_VS	Datafast Visa
DF_MC	Datafast Mastercard
DF_DS	Datafast Discover
DF_AM	Datafast American Express

Tipos de documento

Esta es una lista de los tipos de documentos aceptados por redirección.

País	Código	Tipo de documento
Internacional	PPN	Pasaporte
	TAX	TAX
	LIC	Labeler Identification Code
Colombia	CC	Cédula de ciudadanía
	CE	Cédula de extranjería
	TI	Tarjeta de identidad
	RC	Registro Civil
	NIT	Número de Identificación Tributaria
	RUT	Registro único tributario
Ecuador	CI	Cédula de identidad

Contacto

info@placetopay.com

Tel +57 (4) 444 2310

Carrera 65 # 45-20 Oficina 430

Medellín - Colombia

	RUC	Registro Único de Contribuyentes
Panamá	CIP	Cédula de identidad personal
Brazil	CPF	Cadastro de Pessoas Físicas
USA	SSN	Social security number

* Para Redirección Ecuador solo se encuentran habilitados CI, RUC, PPN

Códigos de respuesta de servicio

Listado de códigos de respuesta para Interdin

Código	Detalle
00	Aprobada
02	Por favor comunicarse con el call center
03	Error en el código del comercio
05	Rechazada
06	Tipo de crédito no registrado
10	Declinada, fallas técnicas
11	Aprobada, VIP
12	Negada, Mala selección del tipo de cuenta y asociación de un tipo de tarjeta errado
13	Monto inválido
14	Número de tarjeta inválido
15	Negada, El producto no está activo en el sistema
16	Negada, Numero cuotas inválidas
19	CVV incorrecto
20	Compras sin registro excedido
21	CVV incorrecto
22	CVV incorrecto
30	Error en la información provista
31	Negada, La terminal no está habilitada para recibir la tarjeta administrativa
33	Negada, Tarjeta vencida con orden de retención

Contacto

info@placetopay.com

Tel +57 (4) 444 2310

Carrera 65 # 45-20 Oficina 430

Medellín - Colombia

34	Negada, retener/capturar
35	Negada, retener/capturar
36	Negada, Retener tarjeta
37	Negada, Tarjeta bloqueada retener/capturar
38	Negada, Número de intentos de PIN excedidos con orden de retención
39	Negada, puede ser tarjeta bloqueada o timeout
41	Retener tarjeta
43	Retener tarjeta y llamar
51	Negada, tarjeta vencida
54	Tarjeta expirada
55	Negada, PIN incorrecto
56	Negada, No se encuentra tarjeta en el archivo de tarjetahabientes
57	Invalid modal
58	Error en el terminal asignado
61	Negada, Monto excede el máximo definido por la Entidad Financiera en el archivo de Tarjetahabientes
62	Negada, Tarjeta inhabilitada por la Entidad Financiera
65	Negada, Límite de uso por períodos excedido
68	Negada, Respuesta recibida muy tarde
70	Negada, Tarjeta vencida
71	Negada, El tipo de cuenta no corresponde
74	Error en la información provista
75	Negada, Número de intentos de PIN excedidos
77	Error en el comercio provisto
78	Información provista mal formada
79	Fecha de caducidad incorrecta
80	Descarga cancelada
81	Error en el tipo de crédito asignado

Contacto
info@placetopay.com

Tel +57 (4) 444 2310

Carrera 65 # 45-20 Oficina 430

Medellín - Colombia

82	No se provee un origen
83	No se permiten las cuotas
84	Contactar Call Center
85	Negada, La Entidad Financiera reportó información errada en el Archivo de SalDOS
86	Transacción pendiente, por favor espere mientras se resuelve
87	Negada, CVV Errado
88	Transacción pendiente, por favor espere mientras se resuelve
89	Negada, Inválido el ruteo de la transacción por el tipo de tarjeta
90	Negada, no es posible autorizar
91	Negada, no es posible autorizar
92	Negada, puede ser tarjeta bloqueada o timeout
93	Negada, MAC inválido
94	Negada, Transacción duplicada
96	Reintentar
97	Negada, Cedula errada o faltante
98	Negada, CVV2 inválido
99	Negada, CVV2 faltante
?*	Transacción pendiente de validación
?-	Transacción pendiente. Por favor consulte con su entidad financiera si el débito fue realizado
?1	Fallida, Este establecimiento no puede hacer transacciones en la ventana de tiempo actual
?2	Transacción declinada por políticas de riesgo
?5	Fallida, Transacción no realizada en la entidad financiera
?C	Pago abortado por el usuario
B1	Negada, Número de factura inválido
B2	Negada, Factura vencida
B3	Negada, Factura pagada
BC	Cliente bloqueado por políticas de control de riesgo

Contacto
info@placetopay.com

Tel +57 (4) 444 2310

Carrera 65 # 45-20 Oficina 430

Medellín - Colombia

BE	E-mail bloqueado por políticas de control de riesgo
BI	IP bloqueada por políticas de control de riesgo
BN	BIN de la tarjeta no es soportado por políticas de control de riesgo
F1	Negada, Filtro por comercio
F2	Negada, Filtro por agencia
F3	Negada, Filtro de aerolínea por franquicia
FF	Negada, Tarjeta activa en el filtro
N0	Negada, Problema con el módulo de seguridad
N2	Negada, Se excedió el límite de preautorización
N3	Negada, Límite de retiros en línea excedidos
N4	Negada, Límite de retiros fuera de línea excedidos
N5	Negada, Límite por devolución excedido
N6	Negada, Total por devolución excedido
N7	Negada, Bloqueada por petición del cliente
N8	Negada, Excedió el tiempo permitido para responder
N9	Negada, Máximo número de devolución excedido
O0	Negada, lleno el archivo de referidos
O1	Negada, La Entidad Financiera reportó información inválida para esa tarjeta
O2	Negada, Avance menor que el límite mínimo por la entidad financiera
O3	Negada, Moroso
O4	Negada, Límites excedidos en el CAPF
O5	Negada, PIN requerido para la transacción
O6	Negada, Verificación del dígito de chequeo inválido del número de tarjeta
O7	Negada, No se ha podido enrutar correctamente al Autorizador para transacciones forzadas
O8	Negada, La Entidad Financiera reportó información errónea en el archivo de saldos
O9	Negada, Información errada en el Archivo de Tarjetas restringidas emitido por la Entidad Financiera
OT	No ha pasado la validación del OTP

P0	Negada, Problema en el archivo de Tarjetahabientes
P1	Negada, El límite diario definido por la Entidad Financiera fue excedido
P2	Negada, No se encuentra en el archivo CAPF
P3	Negada, Avance menor al límite CAPF
P4	Negada, Número de usos excedido
P5	Negada, Usuario moroso, transacción referida CAPF
P6	Negada, Límites excedidos en el CAPF
P7	Negada, Avance menor que el mínimo
P8	Negada, Se requiere una tarjeta administrativa
P9	Negada, Valor no permitido para el comercio
PE	Transacción pendiente
Q0	Negada, Fecha de transacción inválida
Q1	Negada, Fecha de vencimiento inválida
Q2	Negada, Código de transacción inválido
Q3	Negada, Valor del avance menor al mínimo con orden de retención
Q4	Negada, Excedido el número de usos por período con orden de retención
Q5	Negada, Usuario moroso con orden de retención
Q6	Negada, Excede el límite en el CAPF con orden de retención
Q7	Negada, El valor excede al máximo definido en el archivo de Tarjetahabientes con orden de retención
Q8	Negada, No hay registro de la tarjeta administrativa
Q9	Negada, La tarjeta administrativa no está habilitada
R0	Negada, Transacción administrativa aprobada / En ventana de cierre
R1	Negada, Transacción administrativa aprobada / Fuera de ventana de cierre
R2	Negada, Transacción administrativa aprobada
R3	Negada, La actualización de Contracargo es aprobada y el archivo es actualizado
R4	Negada, Devolución / Archivo de usuario actualizado / Adquirente no encontrado
R5	Negada, Devolución / Número de prefijo incorrecto

Contacto

info@placetopay.com

Tel +57 (4) 444 2310

Carrera 65 # 45-20 Oficina 430

Medellín - Colombia

R6	Negada, Devolución / Código de respuesta incorrecto o configuración incorrecta
R7	Negada, Transacción administrativa no soportada
R8	Negada, La tarjeta está bloqueada en el archivo de tarjetas de uso restringido
RD	Invalida la fecha hasta la cual se efectúa la recurrencia debe ser
RI	Inválido el intervalo de la recurrencia
RM	Invalido el límite de periodos debe ser
RP	Invalida la periodicidad de la recurrencia debe ser
RR	Indicador de recurrencia no es reconocido
S4	Negada, Log de transacciones lleno
S5	Negada, Devolución / Aprobada, archivo del cliente no actualizado
S6	Negada, Devolución / Aprobada, archivo del cliente no actualizado, adquirente no encontrado
S7	Negada, Devolución / Aceptada, destino incorrecto
S8	Negada, Problemas en el archivo ADMIN
S9	Negada, La Entidad no pudo validar el PIN por problemas en el Módulo de Seguridad
T1	Negada, Valor del avance no permitido por la Entidad
T2	Negada, Fecha de transacción inválida
T3	Negada, El establecimiento no está habilitado o el bin no está habilitado en el Sistema
T4	Negada, Monto excede el límite máximo y la transacción es referida
T5	Negada, Tarjeta emitida pero no activa o inactiva o cuenta cerrada
T6	Negada, Error en UAF
T7	Negada, Límite diario del Cash Back excedido
T8	Negada, Entidad fuera de línea
TO	Negada, time out
X2	Plataforma en mantenimiento
X3	Fallida, petición inválida
X4	La tasa aeroportuaria es mayor que el máximo porcentaje permitido
XA	Inválido el valor total a pagar, puede estar por fuera de los topes de transacción

Contacto
info@placetopay.com

Tel +57 (4) 444 2310

Carrera 65 # 45-20 Oficina 430

Medellín - Colombia

XB	Inválido el valor base de la devolución
XC	Código de moneda inválido o no soportado
XD	Invalida la fecha de expiración
XE	Excepción dada desde la comunicación con el proveedor
XF	Franquicia inválida o no soportada
XG	Falla en la puerta de enlace con el proveedor
XH	Falla en la comunicación con el servidor de transacciones
XI	Inválido el número de referencia
XL	Idioma no soportado por el comercio
XM	Mes de vencimiento inválido
XN	Inválido el número de tarjeta
XP	Falla al establecer comunicación con el proveedor
XQ	Inválido el número de cuotas a diferir
XR	Falla en la lectura de la respuesta
XS	No hallado el certificado del comercio
XT	Inválido el valor del impuesto
XU	Inválido el código de aerolínea o código para tasa administrativa
XV	Código de verificación inválido
XX	Respuesta de error desde el proveedor
XY	Año de vencimiento inválido
BR	La tarjeta no se encuentra enrolada en el servicio de 3DS
SU	El servicio de 3DS no se encuentra activo