



## Especificación técnica TP Pay API v1.0



API

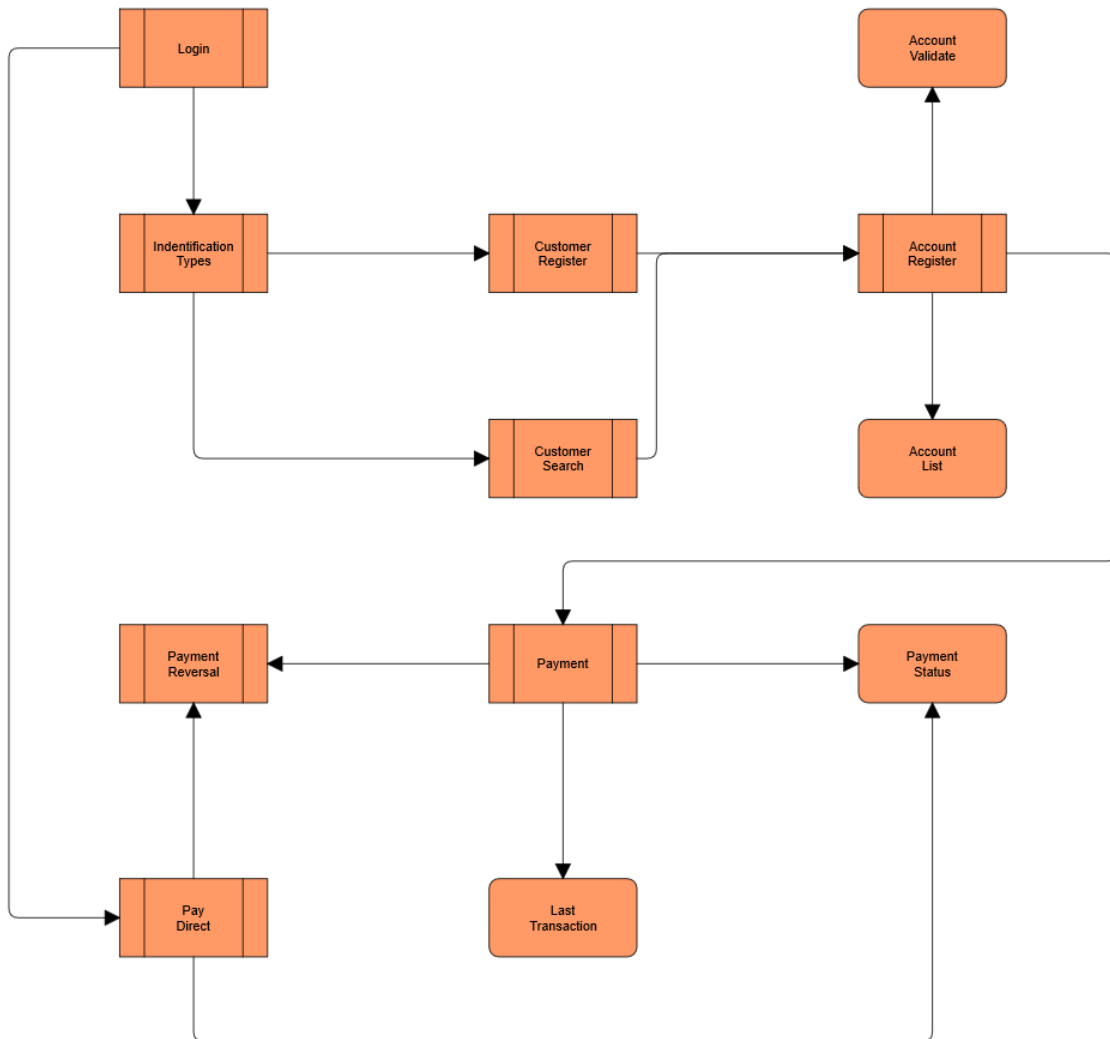
## Contenido

1. Flujo de procesos.....	3
2. Convenciones utilizadas para el uso del Api.....	4
3. Diagrama de secuencia para el registro de un cliente. ....	4
4. Diagrama de secuencia para el consumo del API posterior al proceso de registro de cliente y cuentas de pago asociadas al cliente. ....	5
5. Listado Endpoints y Métodos del API.....	6
6. Método Login .....	7
6.1. Resumen del proceso de autenticación para el uso del api .....	7
6.2 Request .....	7
6.3 Response .....	7
7. Método IdentificationTypes .....	8
7.1. Resumen de los tipos de identificación permitidos por el sistema. ....	8
7.2 Request .....	8
7.3 Response .....	8
8. Método CustomerRegister .....	9
8.1. Resumen en el registro de clientes.....	9
8.2 Request .....	9
8.3 Response .....	9
9. Método CustomerSearch.....	10
9.1. Resumen de la búsqueda de clientes.....	10
9.2 Request .....	10
9.3 Response .....	10
10.1 Método AccountRegister .....	11
10.1.1 Resumen del registro de cuentas .....	11
10.1.2 Request.....	11
10.1.3 Response.....	11
10.2. Método AccountValidate .....	12
10.2.1 Resumen de validación de cuenta. ....	12
10.2.2 Request.....	12
10.2.3 Response.....	12
11. Método AccountList.....	13
11.1. Resumen de listado de cuentas.....	13
11.2 Request .....	13

11.3 Response .....	13
12.1. Método Payment.....	14
12.1.1 Resumen del método de pago.....	14
12.1.2 Request.....	14
12.1.3 Response.....	14
12.2. Método PayDirect.....	15
12.2.1 Resumen del pago directo.....	15
12.2.2 Request.....	15
12.2.3 Response.....	15
13. Método PaymentStatus .....	16
13.1. Resumen del estado actual de un pago.....	16
13.2 Request .....	16
13.3 Response .....	16
14. Método PaymentReversal .....	17
14.1. Resumen de la reversión de pagos.....	17
14.2 Request .....	17
14.3 Response .....	17
15. Método LastTransactions .....	18
15.1. Resumen para listar las ultimas transacciones.....	18
15.2 Request .....	18
16. Método Echo .....	19
16.2 Request .....	19
16.3 Response .....	19
17. Códigos de respuesta del procesador .....	20

## 1. Flujo de procesos.

El siguiente diagrama muestra un flujo de procesos completo en el sistema, cada servicio puede ser llamado de manera individual, según sea necesario, siempre y cuando haga el inicio de sesión y usted cuente con la información necesaria para realizar la petición.

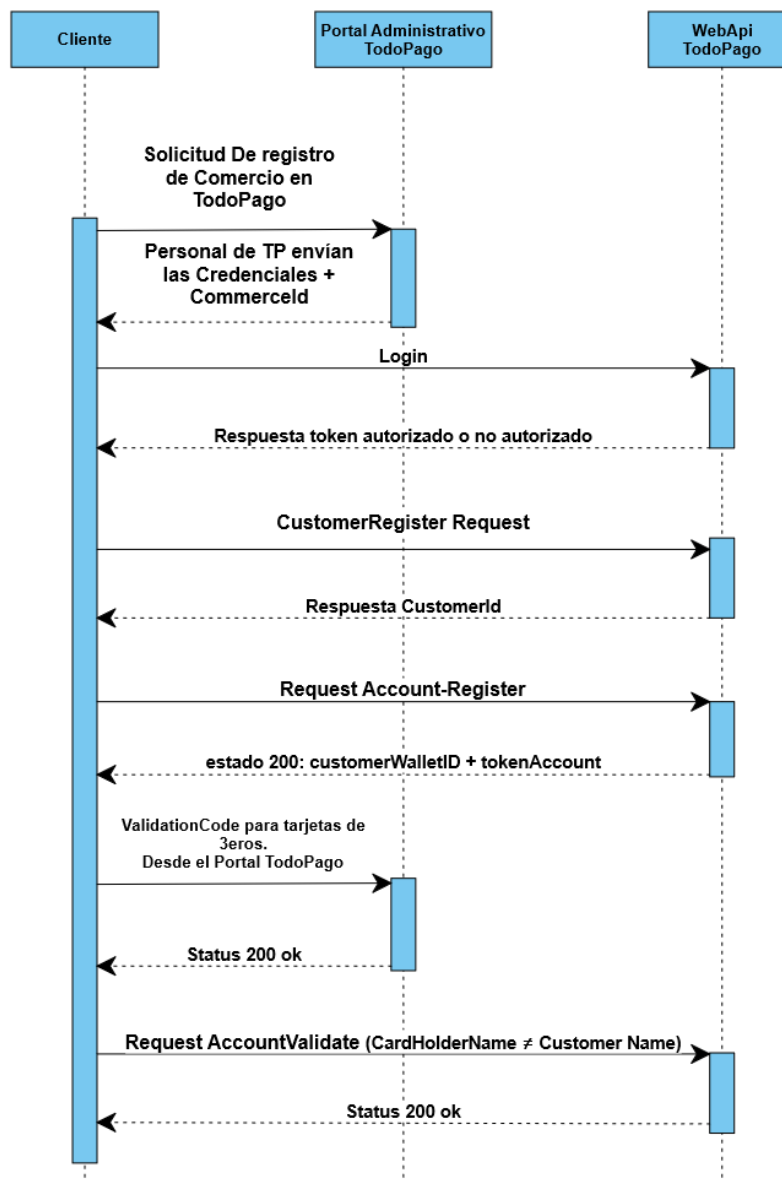


## 2. Convenciones utilizadas para el uso del Api

Campo	Descripción
Formato de fecha	YYYY-MM-DD HH:MM:SS
Formato usado en montos	numérico con 2 cifras decimales.

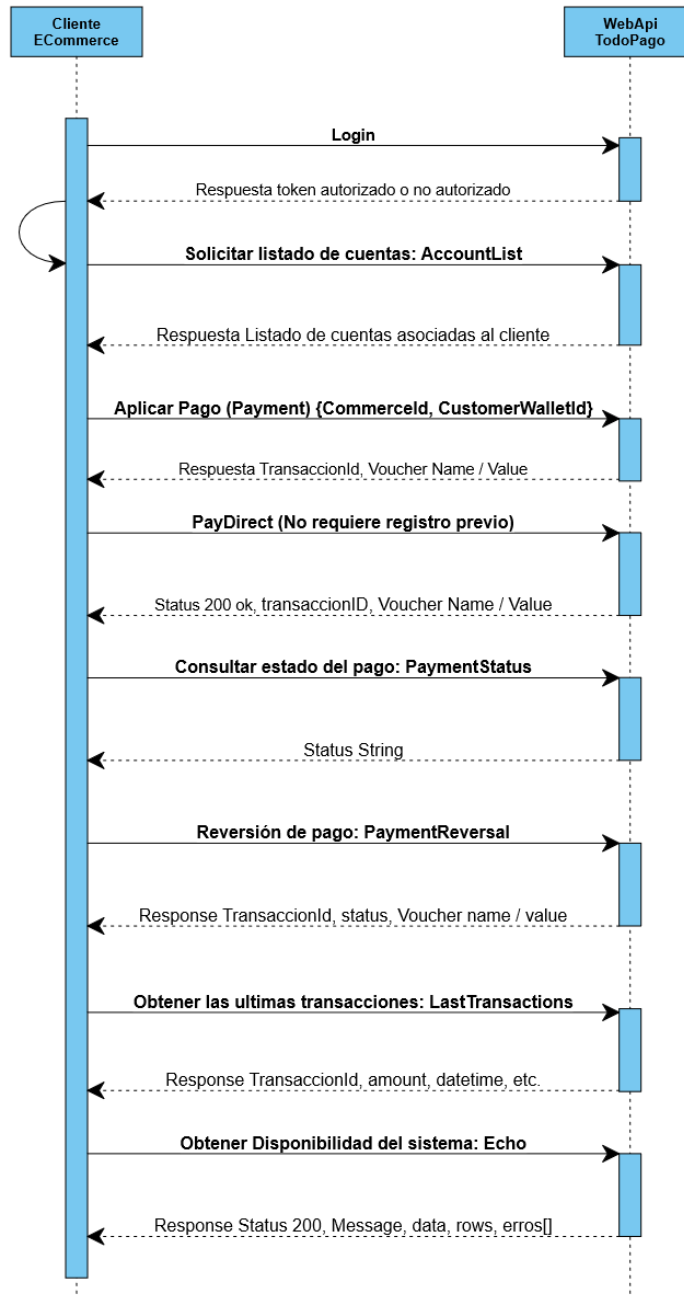
## 3. Diagrama de secuencia para el registro de un cliente.

Registro TodoPago



5

#### 4. Diagrama de secuencia para el consumo del API posterior al proceso de registro de cliente y cuentas de pago asociadas al cliente.



## 5. Listado Endpoints y Métodos del API

Endpoint	Descripción
login	Permite la autenticación en el sistema habilitando la ejecución del servicio.
identificationTypes	Retorna el listado con los tipos de identificación soportados por el sistema.
customerRegister	Permite registrar un nuevo cliente dentro de la plataforma de TodoPago.
customerSearch	Realiza la búsqueda de un cliente dentro de la plataforma de TodoPago.
accountRegister	Registra una nueva cuenta como medio de pago para un cliente.
accountValidate	Permite la validación de una cuenta pre-registrada según la configuración del comerciante.
payment	Procesa los pagos de productos o servicios para el comercio con un cliente previamente registrado.
payDirect	Procesa el pago de un producto o servicio para el comercio de un cliente sin la necesidad que este previamente registrado.
paymentStatus	Permite verificar el estado actual de un pago, usualmente es utilizado cuando no se recibe una respuesta.
paymentReversal	Realiza la reversión de un pago procesado.
lastTransactions	Retorna el listado de las ultimas transacciones de un cliente o de una cuenta.
echo	Utilizado para verificar el estado actual del sistema.

## 6. Método Login

### 6.1. Resumen del proceso de autenticación para el uso del api

Este EndPoint controla el acceso al uso del servicio, si la autenticación es exitosa se retorna un token, el cual es necesario para el consumo de métodos en el servicio.

Es importante mencionar, que después de realizar 3 intentos fallidos en el proceso de login, el usuario que utiliza será bloqueado y no podrá acceder al servicio hasta que el equipo de TodoPago restablezca su usuario.

HTTPMetod	POST		
Endpoint	https://preprod-api.todopago.hn/pay/v1/login		
Header	X-Tenant: Valor asignado por el comercio para su integración.		
Petición / Request			
Parámetros	Descripción	Requerido	Tipo de datos
user	Usuario asignado por el comercio para su integración.	Sí	String (50)
password	Clave asignada por el comercio para su integración.	Sí	String (50)

### 6.2 Request

```
{
  "user": "UsuarioQueRecibioDelComercio",
  "password": "ClaveQueRecibioDelComercio"
}
```

### 6.3 Response

```
{
  "status": 200,
  "message": "OK",
  "data": {
    "token": "string",
    "verificationStatus": "string",
    "commerceID": 0,
    "expirationDate": "string",
    "mustChangePassword": boolean,
    "activeUser": boolean
  },
  "rows": null,
  "errors": [],
  "ok": true
}
```



## 7. Método IdentificationTypes

### 7.1. Resumen de los tipos de identificación permitidos por el sistema.

Este EndPoint retorna el catálogo con los tipos de identificación permitidos por el sistema para realizar búsquedas y registro de clientes en el sistema.

HTTPMetod	GET		
Endpoint	https://preprod-api.todopago.hn/pay/v1/identification-types		
Header	X-Token: Valor retornado por el método de login. X-Tenant: Valor asignado por el comercio para su integración. X-Content: json		
Petición / Request			
Parámetros	Descripción	Requerido	Tipo de datos
naturalPerson	Filtra si los tipos de identificación son persona física o no	No	boolean

### 7.2 Request

<https://preprod-api.todopago.hn/pay/v1/identification-types?naturalPerson=true>

### 7.3 Response

```
{
  "status": 200,
  "message": "OK",
  "data": [
    {
      "identificationTypeID": 0,
      "identificationTypeName": "string",
      "regularExpression": "string",
      "mask": "string",
      "naturalPerson": boolean
    }
  ],
  "rows": null,
  "errors": null,
  "ok": true
}
```

## 8. Método CustomerRegister

### 8.1. Resumen en el registro de clientes.

Este EndPoint permite crear el registro de un nuevo cliente en el comercio.

HTTPMetod	POST		
Endpoint	https://preprod-api.todopago.hn/pay/v1/customer-register		
Header	X-Token: Valor retornado por el método de login. X-Tenant: Valor asignado por el comercio para su integración. X-Content: json		
Petición / Request			
Parámetros	Descripción	Requerido	Tipo de datos
identificationTypeID	Valor devuelto por el método IdentificationTypeCatalog	Sí	Numeric
identificationNumber	Número de identificación del cliente	Sí	String (30)
customerName	Nombre del cliente	Sí	String (150)
cellPhone	Teléfono móvil del cliente	Sí	String (15)
birthDate	Fecha de nacimiento del cliente	Sí	Date
customerEmail	Correo electrónico del cliente	No	String (40)
cityID	Ciudad del cliente	No	Numeric

### 8.2 Request

```
{
  "birthDate": "2017-01-17",
  "cellPhone": "99999999",
  "cityID": 0,
  "customerName": "Tú Nombre aquí",
  "customerEmail": "Test@Dominio.com",
  "identificationNumber": "0000-0000-00020",
  "identificationTypeID": 1
}
```

### 8.3 Response

```
{
  "status": 200,
  "message": "OK",
  "data": {
    "customerID": 0,
    "customerName": "string",
    "cellPhone": "string"
  },
  "rows": null,
  "errors": null,
  "ok": true
}
```

## 9. Método CustomerSearch

### 9.1. Resumen de la búsqueda de clientes.

Este EndPoint retorna la información del cliente, en caso de ser encontrado según el tipo de identificación y el valor de la identificación que envió.

HTTPMetod	GET		
Endpoint	https://preprod-api.todopago.hn/pay/v1/customer-search		
Header	X-Token: Valor retornado por el método de login. X-Tenant: Valor asignado por el comercio para su integración. X-Content: json		
Petición / Request			
Parámetros	Descripción	Requerido	Tipo de datos
identificationTypeID	Tipo de identificación del cliente para la búsqueda	Sí	Number
identificationNumber	Número de identificación del cliente para buscar	Sí	String (30)

### 9.2 Request

<https://preprod-api.todopago.hn/pay/v1/customer-search?identificationTypeID=0&identificationNumber=0>

### 9.3 Response

```
{
  "status": 200,
  "message": "OK",
  "data": {
    "customerID": 0,
    "customerName": "string",
    "cellPhone": "string"
  },
  "rows": null,
  "errors": null,
  "ok": true
}
```

## 10.1 Método AccountRegister

### 10.1.1 Resumen del registro de cuentas

Este EndPoint permite el registro de nuevas cuentas como medio de pago al cliente.

Según la configuración que tenga el comerciante, se ejecutara una transacción temporal con un monto aleatorio, para que pueda ser validado por el cliente. Es importante mencionar, que una vez que se valide o se venza el tiempo de la transacción esta será reversada.

HTTPMetod	POST		
Endpoint	https://preprod-api.todopago.hn/pay/v1/account-register		
Header	X-Token: Valor retornado por el método de login. X-Tenant: Valor asignado por el comercio para su integración. X-Content: json		
Petición / Request			
Parámetros	Descripción	Requerido	Tipo de datos
accountNumber	Número de tarjeta de crédito	Sí	String (16)
expirationYear	Año de vencimiento	Sí	String (2)
expirationMonth	Mes de expiración	Sí	String (2)
cvc	código de verificación de la tarjeta	Sí	String (3)
cardHolderName	Nombre del titular de la tarjeta	Sí	String (50)
customerID	Valor devuelto en el método CustomerRegister o CustomerSearch	Sí	Numeric

### 10.1.2 Request

```
{
  "accountNumber": "5000000000000009",
  "cardHolderName": "David Sebastian Tejada Aguilar 8",
  "customerID": 311,
  "cvc": "723",
  "expirationMonth": "12",
  "expirationYear": "25"
}
```

### 10.1.3 Response

```
{
  "status": 200,
  "message": "OK",
  "data": {
    "customerID": 0,
    "customerWalletID": 0,
    "status": "string",
    "brand": "string",
    "tokenAccount": "string"
  },
  "rows": null,
  "errors": null,
  "ok": true
}
```

## 10.2. Método AccountValidate

### 10.2.1 Resumen de validación de cuenta.

El siguiente EndPoint permite validar las cuentas pre-registradas de un cliente, únicamente para aquellos comercios que lo tienen configurado.

HTTPMetod	POST		
Endpoint	https://preprod-api.todopago.hn/pay/v1/account-validate		
Header	X-Token: Valor retornado por el método de login. X-Tenant: Valor asignado por el comercio para su integración. X-Content: json		
Petición / Request			
Parámetros	Descripción	Requerido	Tipo de datos
customerWalletID	Value returned in account register	Sí	Numeric
validationCode	Amount of the temporary transaction executed	Sí	String (4)

### 10.2.2 Request

```
{
  "customerWalletID": "numeric",
  "validationCode": "string"
}
```

### 10.2.3 Response

```
{
  "data": {
    "dateTimeProcess": "2020-10-13T01:49:05.400Z"
  },
  "errors": [
    "string"
  ],
  "message": "string",
  "ok": true,
  "rows": 0,
  "status": 0
}
```

## 11. Método AccountList

### 11.1. Resumen de listado de cuentas.

Este EndPoint retorna el listado de cuentas del cliente para un comercio.

HTTPMetod	GET		
Endpoint	https://preprod-api.todopago.hn/pay/v1/account-list		
Header	X-Token: Valor retornado por el método de login. X-Tenant: Valor asignado por el comercio para su integración. X-Content: json		
Petición / Request			
Parámetros	Descripción	Requerido	Tipo de datos
customerID	Valor devuelto en los servicios CustomerRegister o CustomerSearch	Sí	Numeric
showAllAccounts	Indica si el filtro incluye todas las cuentas o solo las activas	No	Boolean

### 11.2 Request

<https://preprod-api.todopago.hn/pay/v1/account-list?customerID=0&showAllAccounts=false>

### 11.3 Response

```
{
  "status": 200,
  "message": "OK",
  "data": [
    {
      "customerWalletID": 0,
      "accountNumber": "string",
      "cardHolderName": "string",
      "brand": "string",
      "status": "string",
      "tokenAccount": "string",
      "expirationMonth": "string",
      "expirationYear": "string"
    }
  ],
  "rows": null,
  "errors": null,
  "ok": true
}
```

## 12.1. Método Payment

### 12.1.1 Resumen del método de pago

Este EndPoint es usado para procesar el pago de clientes registrados con el comercio.

HTTPMetod	POST		
Endpoint	https://preprod-api.todopago.hn/pay/v1/payment		
Header	X-Token: Valor retornado por el método de login. X-Tenant: Valor asignado por el comercio para su integración. X-Content: json		
Petición / Request			
Parámetros	Descripción	Requerido	Tipo de datos
tokenAccount	Último valor devuelto en cuenta o por el método de pago	Sí	String (50)
customerWalletID	Valor devuelto en los métodos de AccountRegister o AccountList	Sí	Numeric
commerceID	Identificador de comercio TP	Sí	Numeric
Amount	Importe de la transacción, formato 100,00	Sí	Numeric
Taxes	Impuestos sobre transacciones, formato 100,00	No	Numeric
Tips	Sugerencias de transacción, formato 100,00	No	Numeric
Comment	Comentario de transacción	Sí	String (50)
externalReference	Número de transacción único del comerciante.	Sí	String (50)
terminalNbr	Valor asignado al comercio	Sí	String (50)

### 12.1.2 Request

```
{
  "tokenAccount": "09KXAD5LAA049XWZJVV",
  "amount": 300.99,
  "comment": "Pago sin account-validate",
  "commerceID": 309,
  "customerWalletID": 518,
  "taxes": 30.1,
  "externalReference": "3c718991-c95b-4354-b79a-13fc069e02cf",
  "terminalNbr": "1"
}
```

### 12.1.3 Response

```
{
  "data": {
    "status": "string",
    "transaccionID": 0,
    "processorCode": 0,
    "voucher": [
      {
        "name": "string",
        "value": "string"
      }
    ]
  },
  "errors": [
    "string"
  ],
  "message": "string",
  "ok": true,
  "rows": 0,
  "status": 0
}
```

## 12.2. Método PayDirect

### 12.2.1 Resumen del pago directo.

Este EndPoint es usado para procesar pagos de clientes, sin requerir un registro previo con el comercio.

HTTPMetod	POST		
Endpoint	https://preprod-api.todopago.hn/pay/v1/direct-payment-without-register		
Header	X-Token: Valor retornado por el método de login. X-Tenant: Valor asignado por el comercio para su integración. X-Content: json		
Petición / Request			
Parámetros	Descripción	Requerido	Tipo de datos
accountNumber	Número de tarjeta de crédito	Sí	String (16)
expirationYear	Año de vencimiento	Sí	String(2)
expirationMonth	Mes de expiración	Sí	String(2)
cvc	código de verificación de la tarjeta	Sí	String(3)
customerEmail	Correo electrónico del cliente	No	String(40)
cardHolderName	Nombre del titular de la tarjeta	Sí	String (50)
commerceID	Identificador de comercio TP	Sí	Numeric
customerName	Nombre del cliente	No	String (150)
amount	Importe de la transacción, formato 100,00	Sí	Numeric
taxes	Impuestos sobre transacciones, formato 100,00	No	Numeric
tips	tips	No	Numeric
comment	Comentario de transacción	Sí	String(50)
externalReference	Número de transacción único del comerciante	Sí	String(50)
terminalNbr	Valor asignado al comercio	Sí	String (50)

### 12.2.2 Request

```
{
  "accountNumber": "4111111111111111",
  "amount": 138,
  "taxes": 18,
  "cardHolderName": "Nombre del titular de la tarjeta",
  "comment": "Payments.TodoPagoPay",
  "commerceID": 339,
  "customerName": "Nombre del cliente",
  "cvc": "123",
  "expirationMonth": "12",
  "expirationYear": "34",
  "externalReference": "3c718991-c95b-4354-b79a-13fc069e02cf",
  "customerEmail": "Test@Dominio.com",
  "terminalNbr": "1"
}
```

### 12.2.3 Response

```
{
  "data": {
    "status": "string",
    "transaccionID": 0,
    "processorCode": 0,
    "voucher": [
      {
        "name": "string",
        "value": "string"
      }
    ]
  },
  "errors": [
    "string"
  ],
  "message": "string",
  "ok": true,
  "rows": 0,
  "status": 0
}
```



## 13. Método PaymentStatus

### 13.1. Resumen del estado actual de un pago.

Este EndPoint permite validar el estado de un pago, generalmente usado en casos de TimeOut.

HTTPMetod	GET		
Endpoint	https://preprod-api.todopago.hn/pay/v1/payment-status		
Header	X-Token: Valor retornado por el método de login. X-Tenant: Valor asignado por el comercio para su integración. X-Content: json		
Petición / Request			
Parámetros	Descripción	Requerido	Tipo de datos
transactionID	Value returned in Payment service, is requerid when ReferenceExternal is not sent.	No	String (50)
externalReference	Value sent in Payment service	Sí	String (50)

### 13.2 Request

<https://preprod-api.todopago.hn/pay/v1/payment-status?transactionID=0&externalReference=0>

### 13.3 Response

```
{
  "data": {
    "status": "string",
    "transaccionID": 0,
    "processorCode": 0,
    "voucher": [
      {
        "name": "string",
        "value": "string"
      }
    ]
  },
  "errors": [
    "string"
  ],
  "message": "string",
  "ok": true,
  "rows": 0,
  "status": 0
}
```

## 14. Método PaymentReversal

### 14.1. Resumen de la reversión de pagos.

Este EndPoint es utilizado para reversar un pago en el caso que exista alguna inconsistencia con en el monto.

HTTPMetod	POST		
Endpoint	https://preprod-api.todopago.hn/pay/v1/payment-reversal		
Header	X-Token: Valor retornado por el método de login. X-Tenant: Valor asignado por el comercio para su integración. X-Content: json		
Petición / Request			
Parámetros	Descripción	Requerido	Tipo de datos
transactionID	Valor devuelto por el método Payment o direct-payment-without-register	No	Numeric
externalReferenceTransaction	Valor enviado por el método Payment o direct-payment-without-register	Sí	String (50)
externalReferenceReversal	Número de transacción único del comerciante	No	String (50)

### 14.2 Request

```
{
  "transactionID": 424,
  "externalReference": "00000000000000022"
}
```

### 14.3 Response

```
{
  "data": {
    "status": "string",
    "transaccionID": 0,
    "processorCode": 0,
    "voucher": [
      {
        "name": "string",
        "value": "string"
      }
    ]
  },
  "errors": [
    "string"
  ],
  "message": "string",
  "ok": true,
  "rows": 0,
  "status": 0
}
```

## 15. Método LastTransactions

### 15.1. Resumen para listar las ultimas transacciones.

El siguiente EndPoint retorna una lista con las transacciones que un cliente ha realizado en un comercio.

HTTPMetod	GET		
Endpoint	https://preprod-api.todopago.hn/pay/v1/last-transactions		
Header	X-Token: Valor retornado por el método de login. X-Tenant: Valor asignado por el comercio para su integración. X-Content: json		
Petición / Request			
Parámetros	Descripción	Requerido	Tipo de datos
customerID	Valor devuelto por el método CustomerRegister o CustomerSearch	Sí	Numeric

### 15.2 Request

<https://preprod-api.todopago.hn/pay/v1/last-transactions?customerID=0>

### 15.3 Response

```
{
  "data": [
    {
      "amount": 0,
      "billerCategoryName": "string",
      "comment": "string",
      "commerceName": "string",
      "currencyID": "string",
      "currencySymbol": "string",
      "dateTime": "string",
      "transactionID": 0,
      "transactionTypeCode": "string",
      "transactionTypeName": "string"
    }
  ],
  "errors": [
    "string"
  ],
  "message": "string",
  "ok": true,
  "rows": 0,
  "status": 0
}
```

## 16. Método Echo

### 16.1. Resumen para verificar el estado del Sistema.

El siguiente EndPoint permite revisar si el servicio se encuentra disponible.

HTTPMetod	GET		
Endpoint	https://preprod-api.todopago.hn/pay/v1/echo		
Petición / Request			
Parámetros	Descripción	Requerido	Tipo de datos
No requiere parámetros.			

### 16.2 Request

Not request

### 16.3 Response

```
{
  "status": 200,
  "message": "OK",
  "data": null,
  "rows": null,
  "errors": []
}
```

## 17. Códigos de respuesta del procesador

Código	Descripción
00	Aprobado
01	Consulte el emisor de la tarjeta
02	Llamar
03	Comerciante no valido
04	Transacción rechazada debido a que el emisor desea recuperar la tarjeta.
05	Declinada
06	Error
07	Transacción rechazada debido a que el emisor desea recuperar la tarjeta en caso de condición especial.
08	Honor con ID
10	Aprobado por importe parcial
12	Transacción no válida
13	Importe no válido
14	Número de cuenta no válido
15	El emisor no existe
19	Vuelva a ingresar la transacción
21	No se realizó ninguna acción
25	No se puede localizar
28	Sin respuesta
30	Error de formato
31	El banco no es soportado por el switch
33	Tarjeta caducada
34	Sospecha de fraude
35	Transacción rechazada, se solicita la retención de la tarjeta debido a un reporte de pérdida o robo.
36	Tarjeta restringida
37	Notifique al departamento de seguridad del emisor y retenga la tarjeta.
38	Intentos de PIN superados
39	Sin cuenta de crédito
40	Función solicitada no admitida
41	Retener la tarjeta (reporte de perdida)
43	Retener la tarjeta (reporte de robo)
51	Declinada
52	Sin cuenta corriente
53	Sin cuenta de ahorros
54	Tarjeta caducada
55	PIN no válido
56	Sin registro de tarjeta
57	Servicio no permitido
58	Transacción no permitida en la terminal
59	Sospecha de fraude
60	Transacción rechazada, el cliente debe contactar con su banco e intentar nuevamente.
61	Transacción rechazada por el emisor, debido a que el cliente excederá su limite de crédito.
62	Tarjeta restringida
63	Violación de seguridad
64	Importe original incorrecto
65	Transacción rechazada por el emisor debido a que el cliente ha excedido el limite de frecuencia de retiros.
66	Retenga la tarjeta, llame al departamento de seguridad del adquirente.
67	Captura dura (requiere que la tarjeta se retire de cajero automático)
68	Respuesta recibida demasiado tarde
70	Contacte al emisor de la tarjeta
75	Se supero la cantidad permitida de intentos de PIN
76	No se ha realizado ninguna acción.
78	Cuenta inválida
79	Ya reversado
80	Fecha no válida
81	Error en el cifrado

83	No se puede verificar el PIN
84	El ciclo de vida de autorización no es válido
85	El emisor no tiene ningún motivo para rechazar la transacción (verificación de cuenta CCx0 y devolución / reembolso CCx9 / CCxA)
86	No se puede verificar el PIN
87	Red no disponible
88	Falla criptográfica
91	El emisor no esta disponible o el switch no está operativo
92	Número de ruta no válido
93	La transacción no se puede completar, violación de la ley.
94	Transmisión duplicada detectada
96	Error del sistema
99	Error de fallo en la red de la tarjeta
B1	Lote abierto no encontrado
B2	Número de lote no válido
E1	SEC no valido o no soportado
E2	Se requieren datos AVS
E3	Se requieren datos CVV2
E4	Servicio no permitido, la transacción no es permitida al titular de la tarjeta.
E5	Servicio no permitido, la transacción no está permitida al titular de la tarjeta.
E6	El país emisor está bloqueado
E7	Se envió MAC incorrecta
E8	No se cumplieron los requisitos estándar de clase de entrada
E9	TimeOut del sistema
EA	Error en la longitud de la cuenta
EB	Error en revisión de dígitos
ED	La autorización es demasiado antigua para capturar
EE	Código de producto de tarjeta bloqueado.
EF	Intento de procesar una transacción BRIC en una transacción basada en PIN
EG	Tiempo agotado a la conexión de CyberSource
EH	El CARD_ENT_METH proporcionado no es válido o los datos adicionales requeridos no fueron enviados.
EI	CARD_ID no es válido
EJ	Bloqueo de PIN requerido no está presente.
EK	El BIN no es válido para enrutamiento sin PIN
EL	Firma de tienda no se completó
EM	Debe deslizar la tarjeta para transacciones con PIN de débito.
EN	La respuesta del proxy DB no se procesó dentro del periodo de tiempo de espera
EO	Transacción rechazada por el comercio debido a inconsistencia en los datos de CVV2
EP	Transacción no permitida de acuerdo con las reglas de validación
EQ	No se encontró el Gateway del nodo para su enrutamiento.
ER	Transacción no permitida porque se alcanzó el volumen máximo de procesamiento por día
ES	Transacción no permitida debido a fallas de validaciones internas
ET	Se requieren datos de EMV
EU	Rechazo de artículo por la red
EV	La solicitud para capturar la transacción encontró que el artículo ya fue capturado
N3	Servicio de efectivo no disponible
N4	Declinado
N7	Inconsistencia de CVV2
Q1	La autenticación de la tarjeta falló
R1	La orden de autorización fue revocada
RR	Comuníquese con el equipo de servicio al cliente de su emisor para recibir instrucciones.



### Contactos

**Robi Reyes**

**[rreyes@todomovil.hn](mailto:rreyes@todomovil.hn)**

**David Tejada**

**[dtejada@isonet-globalsys.com](mailto:dtejada@isonet-globalsys.com)**

Diciembre 2020