



BUENAS PRÁCTICAS Y VALIDACIONES PARA API

A continuación, un listado de las validaciones que son necesarias para tu integración API:

REFERENCIA:

En tu módulo administrativo existen dos configuraciones que te permiten validar el modo en que usarás la referencia que envías a nuestro sistema.

- Validar referencia única para todos los estados: Significa que debes enviar una referencia que nunca se debe repetir, independientemente del estado que obtengas por el pago, deberás crear una nueva referencia por cada nuevo intento.
- Validar referencia única solo para aprobaciones: Significa que podrás usar una misma referencia siempre y cuando el intento de pago que hayas hecho haya sido declinado. En este caso podrás enviar reintentos usando la misma referencia hasta que obtengas una aprobación. Vale la pena aclarar que, si una transacción queda en estado pendiente, no la podrás usar de nuevo hasta que esa transacción llegue a un estado final ya sea aprobada o rechazada.

Estas configuraciones las podrás encontrar en la pestaña "Configuración" → "Configuración cuentas" seleccionado el número de tu cuenta por país.

MONTOS MÍNIMOS Y MÁXIMOS:

Deberás verificar cuales son los montos mínimos y máximos que están configurados en tu cuenta PayU. Los valores por defecto son mínimo \$3 USD y máximo \$ 5000 USD convertidos a la moneda local de tu cuenta.

PROCESAMIENTO SIN CÓDIGO DE SEGURIDAD

Deberás asegurar que tu integración incluye la siguiente variable en el objeto "creditCard" de la petición de pago:

- processWithoutCvv2

Esta variable debe enviarse con el valor "true" en todos los casos en los que proceses pagos sin enviar el código de seguridad de las tarjetas de crédito. Adicionalmente, debes asegurarte que la petición de pago no incluye la variable:

- securityCode

Puedes ver un ejemplo a continuación:

Si integras usando nuestro API:

- Procesamiento con Tokens

```
"creditCard": {  
  "processWithoutCvv2": true  
},  
"creditCardTokenId": "3614d7b3-7519-4bee-9654-936d359b0e48",
```



b. Procesamiento sin Tokens

```
"creditCard": {  
  "number": "4111111111111111",  
  "expirationDate": "2021/05",  
  "name": "APPROVED",  
  "processWithoutCvv2": true  
},
```

Si integras nuestro SDK:

a. SDK JAVA procesamiento sin Tokens

```
//Ingrese aquí el número de la tarjeta de crédito  
parameters.put(PayU.PARAMETERS.CREDIT_CARD_NUMBER, "54713000000000003");  
//Ingrese aquí la fecha de vencimiento de la tarjeta de crédito  
parameters.put(PayU.PARAMETERS.CREDIT_CARD_EXPIRATION_DATE, "2021/01");  
//Si procesas sin código de seguridad debes enviar la siguiente variable  
parameters.put(PayU.PARAMETERS.PROCESS_WITHOUT_CVV2, "true");  
//Ingrese aquí el nombre de la tarjeta de crédito  
parameters.put(PayU.PARAMETERS.PAYMENT_METHOD, "MASTERCARD");
```

b. SDK JAVA procesamiento con Tokens

```
// -- Datos de la tarjeta de crédito --  
//Ingrese aquí el token de la tarjeta  
parameters.put(PayU.PARAMETERS.TOKEN_ID, "3614d7b3-7519-4bee-9654-  
936d359b0e48");  
//Si procesas sin código de seguridad debes enviar la siguiente variable  
parameters.put(PayU.PARAMETERS.PROCESS_WITHOUT_CVV2, "true");  
//Ingrese aquí el nombre de la tarjeta de crédito  
parameters.put(PayU.PARAMETERS.PAYMENT_METHOD, "MASTERCARD");
```

c. SDK PHP procesamiento sin Tokens

```
// -- Datos de la tarjeta de crédito --  
//Ingrese aquí el número de la tarjeta de crédito  
PayUParameters::CREDIT_CARD_NUMBER => "3777530000000009",  
//Ingrese aquí la fecha de vencimiento de la tarjeta de crédito  
PayUParameters::CREDIT_CARD_EXPIRATION_DATE => "2022/01",  
//Si procesas sin código de seguridad debes enviar la siguiente variable  
PayUParameters::PROCESS_WITHOUT_CVV2 => true,  
//Ingrese aquí el nombre de la tarjeta de crédito  
PayUParameters::PAYMENT_METHOD => "AMEX",
```

d. SDK PHP procesamiento con Tokens

```
// -- Datos de la tarjeta de crédito --  
//Ingrese aquí el token de la tarjeta de crédito  
PayUParameters::TOKEN_ID => "3614d7b3-7519-4bee-9654-936d359b0e48",  
//Ingrese aquí el código de seguridad de la tarjeta de crédito
```



```
PayUParameters::PROCESS_WITHOUT_CVV2 => true,  
//Ingrese aquí el nombre de la tarjeta de crédito  
PayUParameters::PAYMENT_METHOD => "AMEX",
```

VALIDACIONES DE LOS CAMPOS DE TARJETA DE CRÉDITO:

- a. Para el campo donde se solicita la fecha de expiración:
 - El mes y el año de la fecha de expiración, asociada a la tarjeta de crédito, nunca puede ser inferior al mes y año en el que el cliente está haciendo la compra.
 - Nunca debe permitir autocompletar o recordar la información que se coloque en este campo.
 - El formato de este campo debe ser "YYYY/MM"
- b. Para el campo donde se solicita el código de seguridad:
 - Se deben aceptar máximo 3 caracteres, excepto para el medio de pago American Express para el que deben solicitarse siempre 4 caracteres.
 - Los valores que se ingresan en este campo deben ser solo numéricos.
 - Nunca debe permitir autocompletar o recordar la información que se coloque en este campo.
- c. Para el campo donde se solicita el nombre del tarjetahabiente:
 - Solo se debe permitir el ingreso de caracteres del alfabeto, sin acentos.
 - El campo debe permitir máximo 15 caracteres.
- d. Para el campo donde se solicita el número de la tarjeta de crédito:
 - Solo debe permitir el ingreso de caracteres numéricos
 - Nunca debe permitir autocompletar o recordar la información que se coloque en este campo.
 - Todas las tarjetas deben pasar por la validación del algoritmo de luhn. Si no pasa la validación, deberá mostrarse una alerta indicando que el número de la tarjeta no es válido. Excepto para la tarjeta de crédito Naranja en Argentina.
 - El campo no deberá permitir menos de 13 caracteres ni más de 16. Excepto en Argentina donde el límite máximo puede ser 19 caracteres.
 - En la petición de API es necesario que envíes el nombre del medio de pago que vas a procesar. Teniendo esto en cuenta es necesario que se valide que el número de tarjeta ingresado corresponda con la franquicia que se haya seleccionado o se vaya a enviar. Para ello puedes usar las siguientes expresiones regulares.

```
/** Visa type. */
VISA("^(4|\\d{12}|\\d{15})$|^606374\\d{10}$")
```

```
/** Diners type. */
DINERS("(^[35](?:0[0-5]|[68][0-9])[0-9]{11}$)|(^30[0-5]{11}$)|(^3095(\d{10}$)|(^36{12}$)|(^3{89}(\d{12}$)"),
```

```
/** Discover type. */
DISCOVER("^ (6011\d{12})$|^ (64[4-9]\d{13})$|^ (65\d{14})$"),
```

```
/** Amex type. */
AMEX("^([47]\\d{13})$"),
```



```
/** MasterCard type. */
MASTERCARD("(5[1-5]\\d{14}$)|^(2(?:2(?:2[1-9])|[3-9]\\d)|[3-6]\\d\\d|7(?:[01]\\d|20))\\d{12}$)",

/** Naranja Card Type*/
NARANJA("(589562)\\d{10}$", false),

/** Shopping Card Type */
SHOPPING("(^603488(\\d{10})$)|(2799(\\d{9})$)", false),

/** Cabal Card Type */
CABAL("(^604([23][0-9][0-9])(400))(\\d{10})$)|(589657(\\d{10})$)", false),

/** Argencard Card Type */
ARGENCARD("(501105|532362)(\\d{10})$)",

/** Cencosud Card Type */
CENCOSUD("(603493(\\d{10})$)", false),

/** Hipercard Card Type */
HIPERCARD("(3841[046]0|606282|637(5(68|99)|095|6(09|12)))(\\d{7}|\\d{10}|\\d{13})$",
false),

/** Codensa Card Type*/
CODENSA("(590712(\\d{10})$)", false),

/** Credencial type. */
CREDENCIAL("(541203|540625|549151)(\\d{10})$", false),

/** Elo card. */
ELO("(\\d{16})$", false),

/** Presto Card Type*/
PRESTO("(\\d{16})$", false),

/** Ripley Card Type */
RIPLEY("(\\d{16})$", false),

/** Visa debit card type */
VISA_DEBIT("(\\d{16})$", false),

/** MasterCard debit card type */
MASTERCARD_DEBIT("(\\d{16})$", false),

/** Falabella card type */
CMR("(627180(\\d{10})$)", false);
```



`/** Unknown Card Type */`

Solicitar al usuario que seleccione de una lista la franquicia a la cual pertenece. La lista debe contener la información que retorna el método
`GET_PAYMENT_METHODS`

PRUEBAS CON TARJETAS DE CRÉDITO:

Para hacer pruebas de las diferentes tarjetas y estados sobre nuestro ambiente de Sandbox debes tener en cuenta la siguiente información y los siguientes datos:

- a. Siempre debes enviar la variable pruebas con valor "true". Para medios de pago en efectivo debe enviarse como "false".
- b. El nombre del tarjetahabiente determinará el estado final de tu transacción, debes enviar:
 - i. "APPROVED" para obtener una transacción en estado aprobado.
 - ii. "DECLINED" para obtener una transacción en estado rechazado.
 - iii. "PENDING" para obtener una transacción en estado pendiente
- c. Puedes usar cualquier número como código de seguridad, sin embargo, te sugerimos usar "123" para la mayoría de las tarjetas y "1234" para American Express exclusivamente.
- d. Puedes usar cualquier fecha de expiración siempre y cuando sea igual o superior a la fecha actual en la que estás efectuando las pruebas
- e. Puedes usar los siguientes números de tarjeta según la franquicia y país:

- **COLOMBIA**

Crédito

- Visa: 40974400000000004 – 4037997623271984
- Mastercard: 54713000000000003 – 5120697176068275
- Diners: 3603240000000007 – 36032404150519 – 36032440201896
- Amex: 3778130000000001 – 377847626810864
- Codensa: 59071200000000009

Débito

- Visa: 45094200000000008

- **PANAMÁ**

Crédito

- Visa: 47230300000000005
- Mastercard: 54550400000000005

- **MÉXICO**

Crédito

- Visa: 42680700000000002
- Master: 55790700000000003
- Amex: 37667500000000005



Débito

- Visa: 4415490000000004
- Master: 5256780000000007

- **ARGENTINA**

Crédito

- Amex: 3764140000000009
- Visa: 4850110000000000
- Mastercard: 5399090000000009
- Naranja: 5895620000000002
- Cabal: 5896570000000008
- Argencard: 5011050000000001
- Shopping: 6034880000000051
- Cencosud: 6034930000000005 – 5197670000000002
- Diners: 3648140000000006

- **BRASIL**

Crédito

- Visa: 4422120000000008
- Hipercard: 6062820000000003
- Elo: 5067310000000002
- Diners: 3621380000000009
- Amex: 3766110000000000
- Mastercard: 5123740000000002

- **CHILE**

- Visa: 4938590000000009
- Master: 5435630000000008

- **PERÚ**

Crédito

- Visa: 4907840000000005
- Master: 5491610000000001
- Amex: 3777530000000009
- Diners: 3623920000000000

Débito

- Visa: 4557880000000004
- Master: 5236930000000003