

API Verificación de Referencias

División de Tecnología- YEiPii



Miércoles, 9 de enero del 2019
Elaborado por: Gustavo Aguilera

V 1.1.0 – 12/06/2019 por Gustavo Aguilera

V 1.2.0 – 18/09/2019 por Agustín Negrín

Índice

Introducción	2
Verificación con devolución automatizada	2

Introducción

En el presente documento se encuentra la documentación para el API de verificación de referencias de transferencias de YEiPii.

Para realizar la integración se requiere de un token de autenticación que se puede pedir mediante un correo electrónico a contacto@yeipii.com o a través del módulo de contacto de la aplicación. Si se desea probar el API se puede obtener un token de pruebas en el siguiente URL: <https://restful.yeipii.com/serverbusiness/business/clients/prueba/token>

Si se hacen llamadas utilizando el token de pruebas, el primer dígito de la referencia enviada definirá la respuesta a obtener: si el primer dígito es un 0 se obtendrá un código 0, si es un 1 se obtendrá un 1 y así sucesivamente.

Verificación con devolución automatizada

Descripción

Para utilizar este método se le debe pedir al usuario que realice una transferencia a través de la aplicación por el monto a pagar. Una vez realizada, se le debe pedir la referencia de la misma y se envía a YEiPii tanto la referencia, como el monto a pagar del usuario para su verificación. El campo "success" de la respuesta indica si el pago puede ser considerado exitoso o no. De recibir un valor *true* en este campo se puede asumir que el pago fue realizado y se puede continuar con el proceso, de lo contrario se debe suponer que hubo un problema e informarle al usuario del mismo, utilizando la información del campo "code".

Este método está optimizado para pagos en línea, por lo que toma en cuenta posibles equivocaciones del usuario y otros posibles problemas, simplificando su resolución. Debido a esto se recomienda que para cualquier implementación de verificación de referencias en línea se utilice este método, con el fin de proveer la mejor experiencia posible a los usuarios finales. Más información de las opciones que provee este método se encuentran en la descripción del campo "code" de la respuesta más abajo.

Llamada

URL:

<https://restful.yeipii.com/serverbusiness/business/operations/referencias>

Tipo:

POST

Headers:

content-type: `application/json` [También acepta `application/x-www-form-urlencoded`, dependiendo del formato del cuerpo de la llamada]

authorization: **TOKEN** [Token que autoriza la verificación de referencias]

Body:

- ref: string que indica la referencia de la operación a verificar. Consiste de caracteres alfanuméricos sin caracteres especiales.
- amount: Monto que debe haber pagado el usuario. ej: 1234.56
- return: booleano opcional. En caso de tener el valor *true* se ignora el valor del campo “amount” y se procede a devolverle el valor de la transferencia al usuario. Se debe utilizar si hay algún problema en la plataforma y el usuario ya realizó el pago. Su valor por defecto es *false*.

Respuesta

Campos:

- success: booleano, indica si el pago puede ser considerado exitoso o no. Devuelve *true* si la referencia introducida existe, no ha sido verificada anteriormente y es por un pago de un monto mayor o igual al enviado en el campo *amount* del request. En cualquier otro caso devuelve *false*. Nota: en el caso de que se utilice el campo “return” con el valor *true*, el valor de este campo pasa a denotar si la transacción se devolvió de forma exitosa.
- code: el código de respuesta que indica el estatus de la petición. Puede tomar los valores del 0 al 4. Los códigos tienen los siguientes significados:

- 0: la referencia introducida existe, no ha sido verificada anteriormente y el pago fue realizado por el monto exacto indicado. El pago fue exitoso y el cliente puede continuar con el proceso. En este caso el valor del campo “success” será *true*.
Nota: en caso de que se haya enviado el campo “return” con el valor *true*, este código denota que la devolución se hizo de forma exitosa.
- 1: la referencia introducida existe, no ha sido verificada anteriormente y el pago fue realizado por un monto **mayor** al indicado. El pago fue exitoso, el cliente puede continuar con el proceso y el sistema le devolverá automáticamente el monto extra (indicado en el campo *diff* de la respuesta) a la cuenta YEiPii del usuario. En este caso el valor del campo “success” será *true*.
- 2: la referencia introducida existe, no ha sido verificada anteriormente y el pago fue realizado por un monto **menor** al indicado. El pago **no** se considera exitoso y el sistema le devolverá el monto total pagado automáticamente al usuario de YEiPii que realizó la operación. El monto que introdujo el usuario se puede verificar en el campo *amount* y la diferencia entre el precio y lo que pagó el usuario en el campo *diff* de la respuesta. Se le debe informar al usuario que introdujo un monto incorrecto en la transferencia, que se le devolvió el dinero y que debe volver a realizar la operación. En este caso el valor del campo “success” será *false*.
- 3: la referencia introducida existe, pero ha sido utilizada anteriormente. El pago **no** se considera exitoso y se le debe indicar al usuario que debe verificar la referencia introducida o realizar otro pago. En este caso el valor del campo “success”. Nota: en caso de que se haya enviado el campo “return” con el valor *true*, este código denota que **no** se realizó la devolución porque ya esa referencia había sido verificada anteriormente.
- 4: la referencia introducida no existe. El pago **no** fue exitoso y se le debe indicar al usuario que debe verificar la referencia introducida o realizar otro pago. Nota: en caso de que se haya enviado el campo “return” con el valor *true*, este código denota que **no** se realizó la devolución porque la referencia no existe.

- amount: indica el monto por el que el usuario realizó el pago. De ser una referencia inválida devolverá *null*.
- createdAt: indica la fecha y hora exactas en que se realizó la transacción. El huso horario utilizado es UTC, por lo que si se quiere obtener la hora en Venezuela se le tiene que restar 4 horas. De ser una referencia inválida devolverá *null*.
- sender: consiste en un objeto JSON de tres campos, en los que se encuentra la información del usuario que realizó la transferencia. De ser una referencia inválida devolverá *null*. Los campos de información de usuario son los siguientes:
 - id_document: documento de identidad del usuario. El primer carácter es una letra (V para cédulas venezolanas, E para cédulas extranjeras, J para RIF o P para pasaporte) y el resto de los caracteres es el número de documento.
 - full_name: nombre completo del usuario.
 - username: nombre de usuario YEiPii.
- diff: diferencia entre el monto pagado por el usuario y el monto enviado en el campo "amount" del pedido. De haber pagado de más, es el monto que se le devolvió al usuario. Si la referencia es inválida o se pagó el monto exacto, este campo devolverá *null*. Si el usuario pagó de más el monto será positivo, si pagó menos será negativo.

Ejemplos de respuestas posibles:

- Referencia válida por el monto correcto:

```
{
  "success": true,
  "code": "0",
  "amount": 1234.56,
  "createdAt": "2019-01-09T22:09:33.111Z",
  "sender": {
    "id_document": "V12345678",
    "full_name": "John Doe",
    "username": "jdoe"
  },
  "diff": null
}
```

- Referencia válida por monto mayor al correcto:

```
{
  "success": true,
  "code": "1",
  "amount": 1300,
  "createdAt": "2019-01-09T22:09:33.111Z",
  "sender": {
    "id_document": "V12345678",
    "full_name": "John Doe",
    "username": "jdoe"
  },
  "diff": 65.44
}
```

- Referencia válida, pero monto menor al correcto:

```
{
  "success": false,
  "code": "2",
  "amount": 1200,
  "createdAt": "2019-01-09T22:09:33.111Z",
  "sender": {
    "id_document": "V12345678",
    "full_name": "John Doe",
    "username": "jdoe"
  },
  "diff": -34.56
}
```

- Referencia ya utilizada:

```
{
  "success": false,
  "code": "3",
  "amount": null,
  "createdAt": null,
  "sender": {
    "id_document": "V12345678",
    "full_name": "John Doe",
    "username": "jdoe"
  },
  "diff": null
}
```

- Referencia inválida:

```
{
  "success": false,
  "code": "4",
  "amount": null,
  "createdAt": null,
  "sender": null,
  "diff": null
}
```

Notas

- Para cualquier respuesta en la que el pago no fue exitoso (si el campo *success* devuelve *false*) se le debe informar al usuario y darle la oportunidad de introducir otra referencia sin tener que reiniciar el flujo de pago.
- En el caso de que se le devuelvan puntos a la cuenta YEiPii del usuario (el monto extra en caso de haber pagado de más, la transacción completa en caso de haber pagado de menos o si se envió el campo “return” con el valor *true*), se le debe informar al usuario de la devolución.