

Flujo de operaciones que se producen en una transacción

Introducción

OAuth es un protocolo abierto que busca estandarizar la forma en la que las aplicaciones acceden a datos privados albergados en servicios remotos. Este documento explica como se puede utilizar OAuth para realizar transferencias de dinero a través Internet.

Flujo de operaciones

En el flujograma de ejemplo participan:


- El banco, **prestador del servicio**.
- La entidad/persona beneficiaria de las transacciones, **consumidora del servicio**.
- El **usuario** que dispone de una cuenta en el banco **prestador del servicio** y autoriza al **consumidor del servicio** a realizar un cargo.

Premisas:

- Para que una entidad/persona pueda **ser consumidora de servicio** debe primero abrirse una cuenta con los bancos **prestadores del servicio** con los que quiera colaborar.
- El **usuario** debe disponer de una cuenta en alguno de los **bancos** que el **consumidor del servicio** le ofrezca.

El usuario está navegando en el portal de un **consumidor de servicio** y decide hacer click en alguno de los enlaces que facilitan un micropago. El consumidor del servicio le ofrece los canales de los que dispone para poder recibir el micropago:

[Acceder a área privada](#)



Receptor transacciones

Banco de Internet

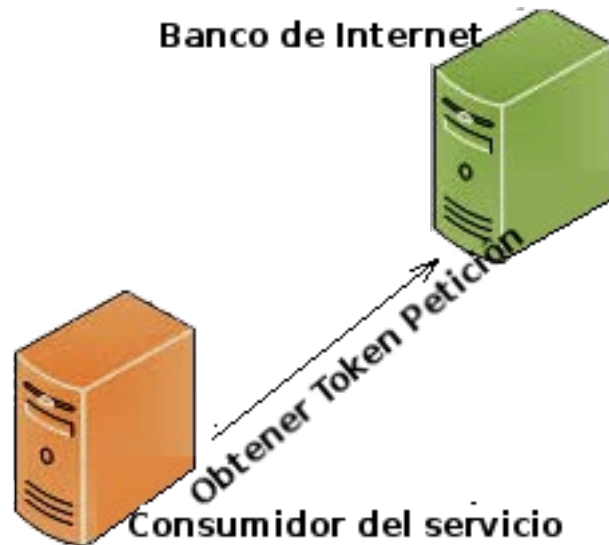
Banco V

Banco Tridimensional

Para que el **consumidor de servicio** pueda utilizar el Banco de Internet debe disponer de una cuenta en el mismo. Durante el procedimiento de alta de cuenta se le ha proporcionado una **clave de consumidor** y un **secreto de consumidor** con

los que podrá iniciar los intercambios de información con el **banco**.

Después de que el usuario haya seleccionado un banco empieza el intercambio de información. El **consumidor de servicio** solicita del **banco** un **token de petición**, en este punto de la conversación ese token todavía no tiene nada que ver con el usuario.



Cuando el **consumidor de servicio** recibe el **token de petición** envía al usuario con el mismo a la página del **banco** en la que se debe autorizar la transacción indicándole la URL a la que tiene que devolver al usuario una vez haya terminado la operación.

Una vez en la página del **banco** OAuth requiere que los **proveedores de servicio** autentiquen a los **usuarios** antes de preguntarles si garantizan la operación.

The screenshot shows a web interface for 'Banco de Internet'. At the top right, there is a link 'Acceder a área privada'. On the left, there is a yellow warning triangle icon. The main content area contains a login form with the following elements:

- Label: 'Usuario:' followed by a text input field containing 'Johny Pippers'.
- Label: 'Contraseña:' followed by a password input field with 10 black dots.
- A green 'Aceptar' button below the password field.

At the bottom of the page, there is a footer with the text: 'Información de contacto - Política de datos - Privacidad'.

OAuth hace posible las transacciones sin que **los consumidores del servicio** tengan que manejar información sensible (ni la contraseña ni el número de tarjeta).

Después de haberse identificado correctamente. El banco informa al usuario del beneficiario y la cantidad de dinero de la transacción que debe autorizar. Se puede usar el mismo mecanismo para autorizar pagos periódicos.

[Acceder a área privada](#)



Banco de Internet

Receptor de transacciones está solicitando permiso para cargar en su cuenta **1 Euro**
¿Autoriza la transacción?

[Aceptar](#)

[Cancelar](#)

[Información de contacto](#) - [Política de datos](#) - [Privacidad](#)

Una vez autorizada la operación por el usuario, el token pasa a estado autorizado en el proveedor de servicio y se redirecciona al usuario a la página del **consumidor del servicio** que inició la conversación.

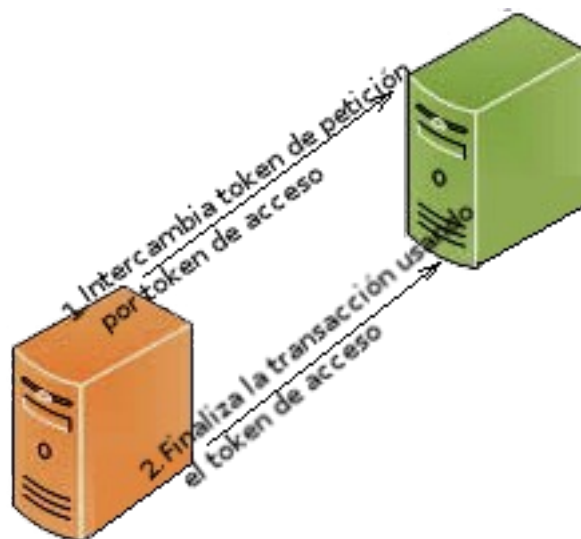
[Acceder a área privada](#)



Receptor de transacciones

Por favor espere mientras finaliza la transacción
... serán pocos segundos

Mientras el usuario espera el **consumidor de servicio** intercambia con el **proveedor del servicio** (el banco) el **token de petición autorizado** por un **token de acceso**.



En terminología OAuth los **tokens de petición** son sólo válidos para obtener el consentimiento del usuario mientras que los **tokens de acceso** se utilizan para acceder a recursos protegidos. En el caso que trata este documento el **token de acceso** tiene el siguiente uso:

- La primera vez que se accede con un token de acceso se finaliza la transacción autorizada por el usuario.
- La segunda y sucesivas veces que se utilice el token de acceso el banco devolverá un recibo.

Acceder a área privada



Receptor de transacciones

La entidad **Banco de Internet** ha autorizado la transacción de **1 Euro** con cargo a su cuenta.
Gracias por colaborar.

Aceptar

Referencias:

<http://hueniverse.com/2007/10/beginners-guide-to-oauth-part-ii-protocol-workflow/>