

Contenido

- introducción
- fundamentos
- tecnologías
- nombres
- tiempo
- seguridad
- coordinación
- transacciones

OAuth2

Contenido

introducción
fundamentos
tecnologías
nombres
tiempo
seguridad
coordinación
transacciones

@ **OAuth2:** Framework de autorización, que permite a las aplicaciones obtener acceso limitado a las cuentas de usuario de servicios como Facebook, Twitter, Google, LinkedIn, etc.

- Delega la autenticación de usuario al servicio que gestiona las cuentas
- Provee el flujo para la autorización de aplicaciones web, aplicaciones móviles, etc.

@ **Entidades involucradas en el flujo de OAuth2:**

- **Propietario de recursos:** Generalmente es una persona.
- **Aplicación cliente:** Sitio web o aplicación que accederá a los recursos protegidos de un usuario con la autorización del mismo
- **Servidor de autorización:** Valida usuario y credenciales y genera tokens de acceso.
- **Servidor de recursos:** Recibe peticiones de acceso a los recursos protegidos autorizando acceso, si el token es válido.

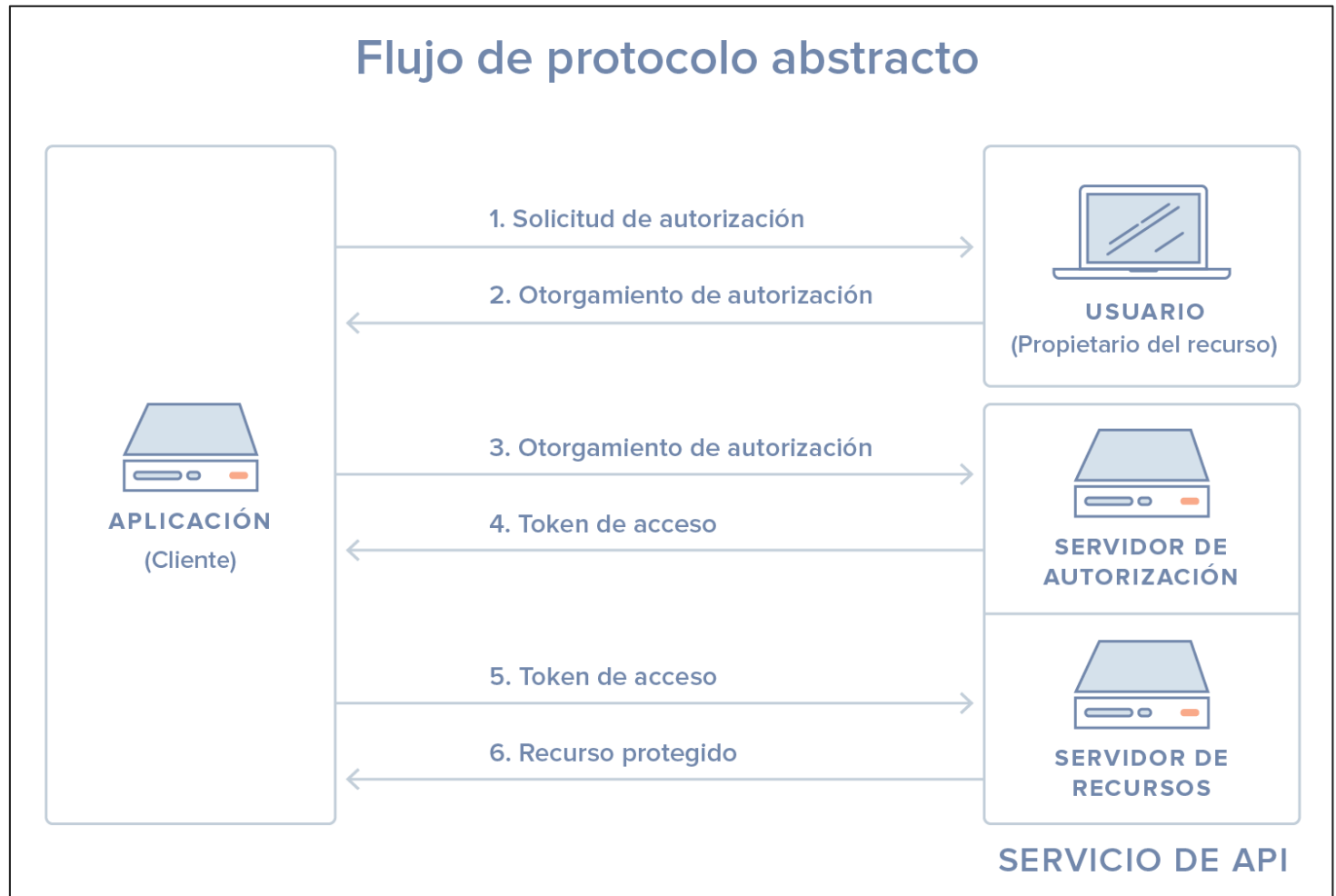
@ **Casos de uso:**

- Una persona con cuenta en Facebook o Twitter quiere publicar contenido a través de otra aplicación
- Una persona con cuenta en Facebook o Twitter quiere acceder a otra plataforma pero sin tener que registrarse

Contenido

- introducción
- fundamentos
- tecnologías
- nombres
- tiempo
- seguridad**
- coordinación
- transacciones

Flujo de protocolo abstracto



Contenido

- introducción
- fundamentos
- tecnologías
- nombres
- tiempo
- seguridad**
- coordinación
- transacciones

Supongamos la página de DISNEY que permite acceder a través de Facebook (se debe haber registrado la web con el servicio y dar permisos para su uso):

- ② El usuario entra en la página de DISNEY y hace clic en "Ingresar usando Facebook".
- ② La aplicación lo va a redirigir a una URL como la siguiente:
facebook.com/oauth2/auth?client_id=ABC&redirect_uri=disney.com/oauth_response
- ② Esta URL contiene los siguientes parámetros: un **client_id**, una **redirect_uri** y opcionalmente un parámetro *scopes* (para indicar a qué información de Facebook queremos acceder)
- ② Facebook primero va a ver si nuestro **client_id** es válido (comparándolo con la lista de **oauth_client** permitidos).
- ② Si todo está correcto, entonces define una variable de sesión que guarda nuestro **client_id** y **redirect_uri**. y entonces:
 - Redirige al usuario a facebook.com/login o avanza si ya hay una sesión activa en Facebook.
- ② Facebook muestra el logo de DISNEY y el nombre de la app (lo reconoce a partir del **client_id**), indicando al usuario: "Esta app quiere acceder a tus datos de Facebook, ¿le das permiso?" (según el scope indicado previamente).

Contenido

introducción
fundamentos
tecnologías
nombres
tiempo
seguridad
coordinación
transacciones

Si se acepta lo anterior entonces ...

- @ Facebook genera un código **client_secret** (que tiene un sólo uso válido para DISNEY, el usuario y el *scope*). Facebook redirige al usuario según la *redirect_uri* indicada al inicio.
- @ Entonces Facebook enviará el código generado hacia la aplicación DISNEY: disney.com/oauth_response?code=aqui_un_codigo_extenso
- @ DISNEY toma el código que recibe de Facebook y vuelve a hacer una petición a Facebook, incluyendo ahora su **client_secret**
Para probar su identidad, DISNEY hace una petición de la siguiente forma:
facebook.com/oauth2/token?client_id=ABC&client_secret=XYZ&code=aqui_un_codigo_extenso
- @ Facebook verifica que el código sea válido, lo invalida en ese instante (ya que son de uso único).
- @ Por último, Facebook responde con un **AccessToken**, que DISNEY podrá usar (hasta que expire) para hacer peticiones a la API, en nombre del usuario que ha otorgado los permisos.

Contenido

introducción
fundamentos
tecnologías
nombres
tiempo
seguridad
coordinación
transacciones

@ <https://oauth.net/2/>

@ <https://openwebinars.net/blog/que-es-oauth2/>

@ <https://developers.google.com/identity/protocols/oauth2>