

CONSUMIR UNA API

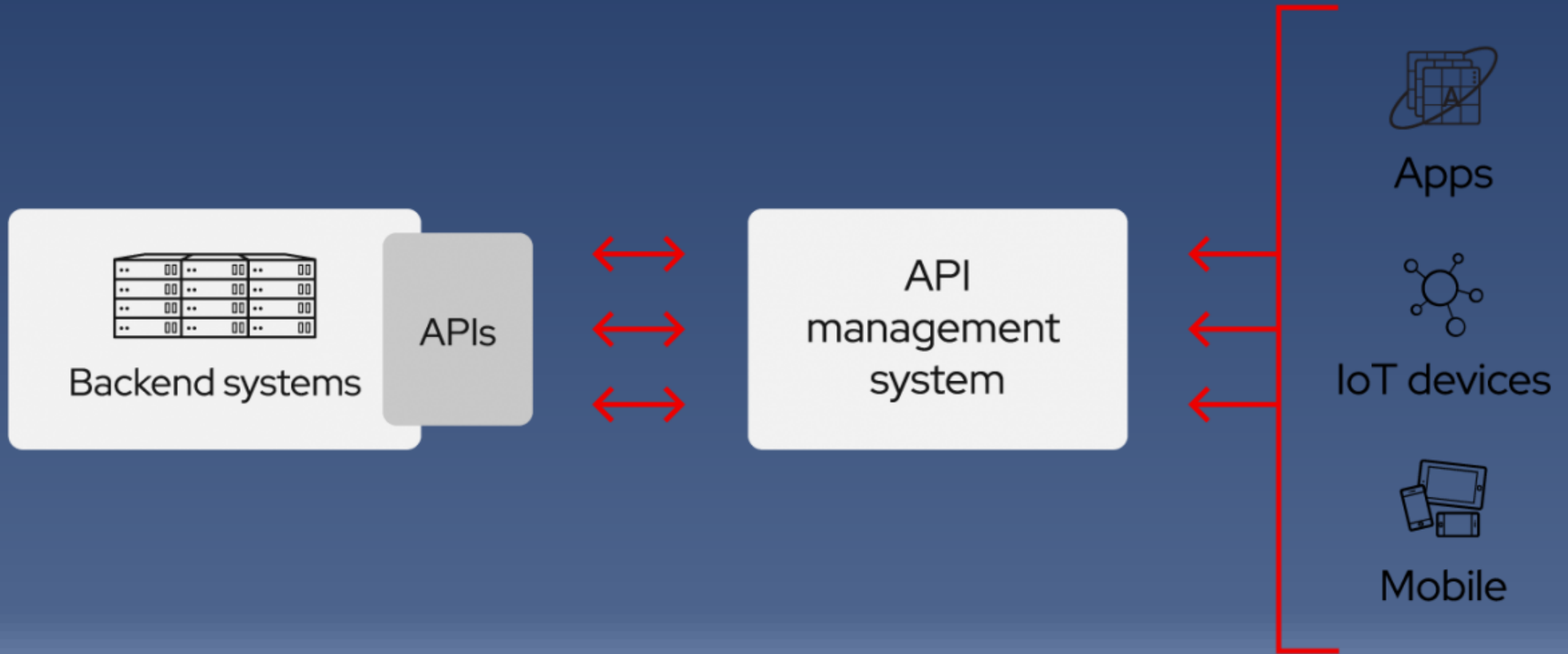
ACADEMIA
by NUMEN

¿Qué es una API?

Una API (Application Programming Interface) o interfaz de programación de aplicaciones es un conjunto de definiciones y protocolos que se usa para diseñar e integrar el software de las aplicaciones.

Las API permiten que sus productos y servicios se comuniquen con otros, sin necesidad de saber cómo están implementados.

¿Cómo funciona?



Existen 3 tipos de APIs:

Privado

Las API solo se pueden usar internamente, así que las empresas tienen un mayor control sobre ellas. Esto les da a las empresas un mayor control sobre sus API.

De partners

Las API se comparten con partners empresariales específicos, lo cual puede ofrecer flujos de ingresos adicionales, sin comprometer la calidad.

Público

Todos tienen acceso a las API, así que otras empresas pueden desarrollar API que interactúen con las de usted y así convertirse en una fuente de innovaciones. Esto permite que terceros desarrollen aplicaciones que interactúan con su API, y puede ser un recurso para innovar.

Asincronía y Promesas

Cuando consumimos una API, el resultado es asincrónico y lo que recibimos es una “promesa” (o promise en ingles).

¿Qué quiere decir que es asincrónico?

Nosotros hacemos la petición al servidor, pero el resultado no llega en el momento exacto (o puede ser que si), lo que genera el asincronismo es que la ejecución de nuestro programa no se corte mientras se recibe esa información que pedimos.

Una vez que llega la respuesta de nuestra petición lo que vamos a obtener es un Objeto que se llama Promise. Este tiene 3 estados:

- *Exitoso (nuestra respuesta llegó correctamente)
- *Pendiente (que aun no se pudo resolver y queda a la espera)
- *Rechazado (se rechazó nuestra petición, puede ser por distintos motivos)

Método Fetch

En JavaScript existe el método `fetch()` con el que podemos realizar peticiones HTTP asíncronas utilizando promesas y de forma que el código sea un poco más sencillo. La forma de realizar una petición es muy sencilla, básicamente se trata de llamar a `fetch` y pasarle por parámetro la URL de la petición a realizar:

```
let respuesta = fetch("https://reqres.in/api/users?page=2");
```

¡Ahora vamos al código!

Vamos a trabajar con una API publica. Ingreseemos al siguiente link:

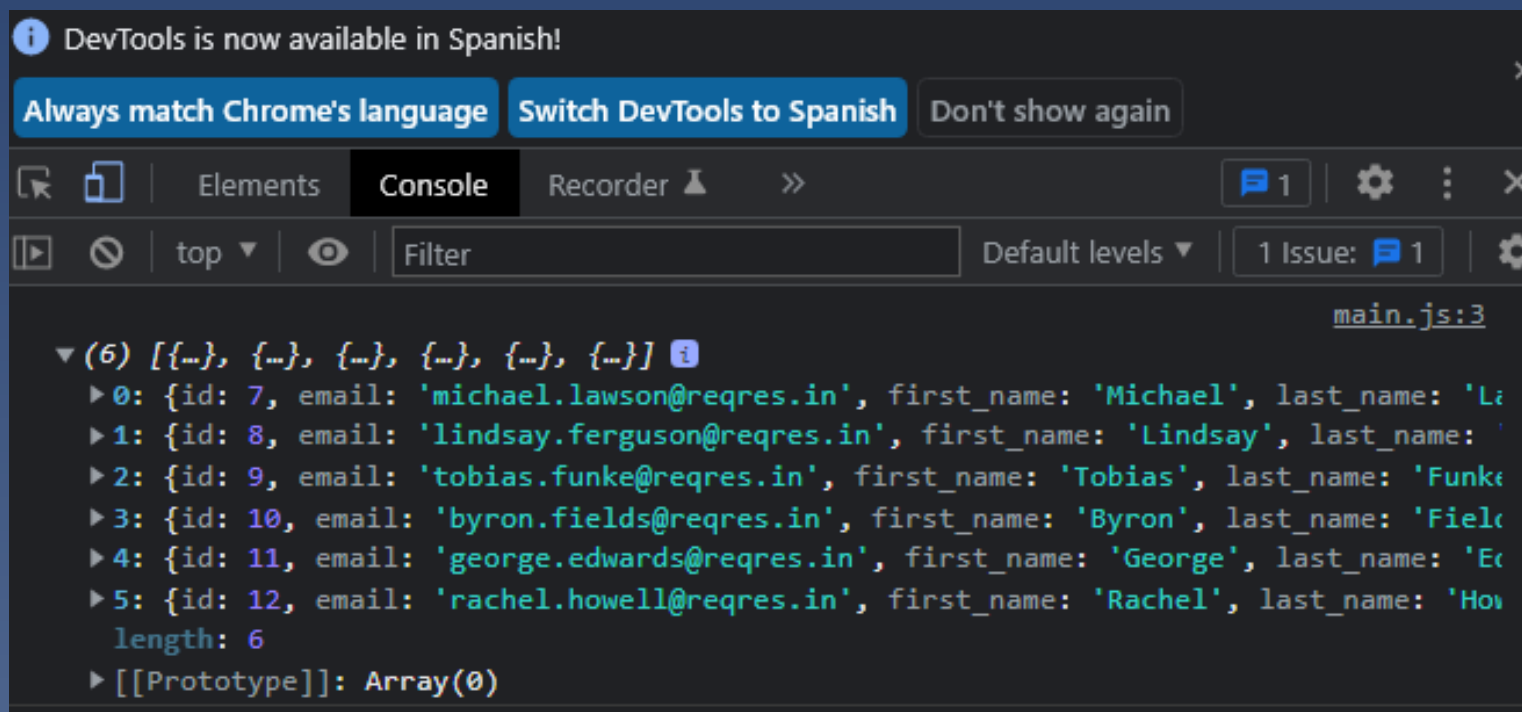
<https://reqres.in/>

Cada API tiene su documentación y es muy importante leerla.

Llamamos al método `fetch`, y vamos a utilizar el método `then` para el caso que la respuesta sea exitosa , y vamos a escribir dentro el código de lo que queremos que pase. En este caso, transformamos la información a JSON y luego mostramos por consola los datos que recibimos.

```
fetch("https://reqres.in/api/users?page=2")  
  .then(response => response.json())  
  .then(data => console.log(data.data))
```


Si vamos a la consola del navegador, podemos ver un array con la información que recibimos desde la API.



Repositorio de APIs publicas para practicar
o incluir en tu proyecto

<https://github.com/public-apis/public-apis>

¡GRACIAS!

ACADEMIA
by NUMEN