FETCH API



Antes de fetch: **XMLHttpRequest**

```
if (window.XMLHttpRequest) { // Mozilla, Safari, ...
 request = new XMLHttpRequest();
} else if (window.ActiveXObject) { // IE
 try {
  request = new ActiveXObject('Msxml2.XMLHTTP');
 catch (e) {
  try {
   request = new ActiveXObject('Microsoft.XMLHTTP');
  catch (e) {}
request.open('GET', 'https://localhost:3000', true);
request.send(null);
```





■¿Por qué fetch?

- Mucho menos boilerplate
- Funciona con promesas
- No necesita enviar cookies
- No fuerza a utilizar CORS- podemos utilizar una respuesta que no implemente CORS No se puede utilizar directamente pero se puede redireccionar a otras APIs, o usar los headers
- Cache API



■¿Que no se puede hacer aún?

- Abortar una petición (Firefox 57, Edge 16)
- Ver el progreso de la petición



■Uso básico

fetch(url, options) - Devuelve una promesa

```
fetch('https://keepcoding.com').then((response) => {
   return response.json();
}.then(data) { // use data }
}).catch(function(err) { // Error :( });
```



Opciones

- •method GET, POST, PUT, DELETE, HEAD
- •url URL
- •headers Headers a incluir en la llamada
- •referrer Especificar remitente
- •mode cors, no-cors, same-origin
- •credentials Añadir cookies en la petición? omit, same-origin
- •redirect follow, error, manual
- •integrity valor de integridad para chequearla
- •cache modo de caché (default, reload, no-cache)



■¿Qué devuelve response?

- •type basic, cors
- •url
- •useFinalURL Booleano si la url es final o no (puede haber encadenadas)
- •status código de estado (por ejemplo: 200, 404, etc.)
- •ok Si la respuesta es un éxito (status entre 200-299)
- •statusText código del status en texto (ex: OK)
- •headers Headers object associados con la respuesta



Además response devuelve

- json() Devuelve una promesa que se resuelve con un JSON de los datos
- blob() Devuelve una promesa que se resuelve con un Blob de los datos (para archivos)
- text() Devuelve una promesa que se resuelve con un USVString (texto).
- arrayBuffer() Devuelve una promesa que se resuelve con un ArrayBuffer
- error() Devuelve una respuesta asociado con un error de red
- clone() Crea un clon de la respuesta
- redirect() Crea una nueva respuesta redireccionando a otra URL
- formData() Devuelve una promesa que se resuelve con un objeto FormData object



Que es CORS (cross-origin resource sharing)

Los servidores no pueden aceptar peticiones de todos los navegadores:

fetch - Delete - all data - from server



Para ello se establecen algunas políticas de seguridad:

Estas políticas se basan en :

- Cual es el origen de la petición (same-origin, *, ...)
- Qué método se utiliza (GET, POST, DELETE, PATCH)



Que es CORS (cross-origin resource sharing)

Estas políticas se establecen en el servidor:

- Access-Control-Allow-Origin: *, 'www.keepcoding.com', ...
- Access-Control-Allow-Methods: 'POST', 'PATCH'
- Access-Control-Allow-Headers
- ...

Filtrarán el acceso exterior desde distintos frontend al backend





Haciendo otras peticiones distintas a GET

```
fetch('https://keepcoding.com', {
    method: 'POST',
    headers: {
        'Content-Type': 'application/json'
      },
      body: JSON.stringify({ name: 'Peter' })
}).then(...
```

