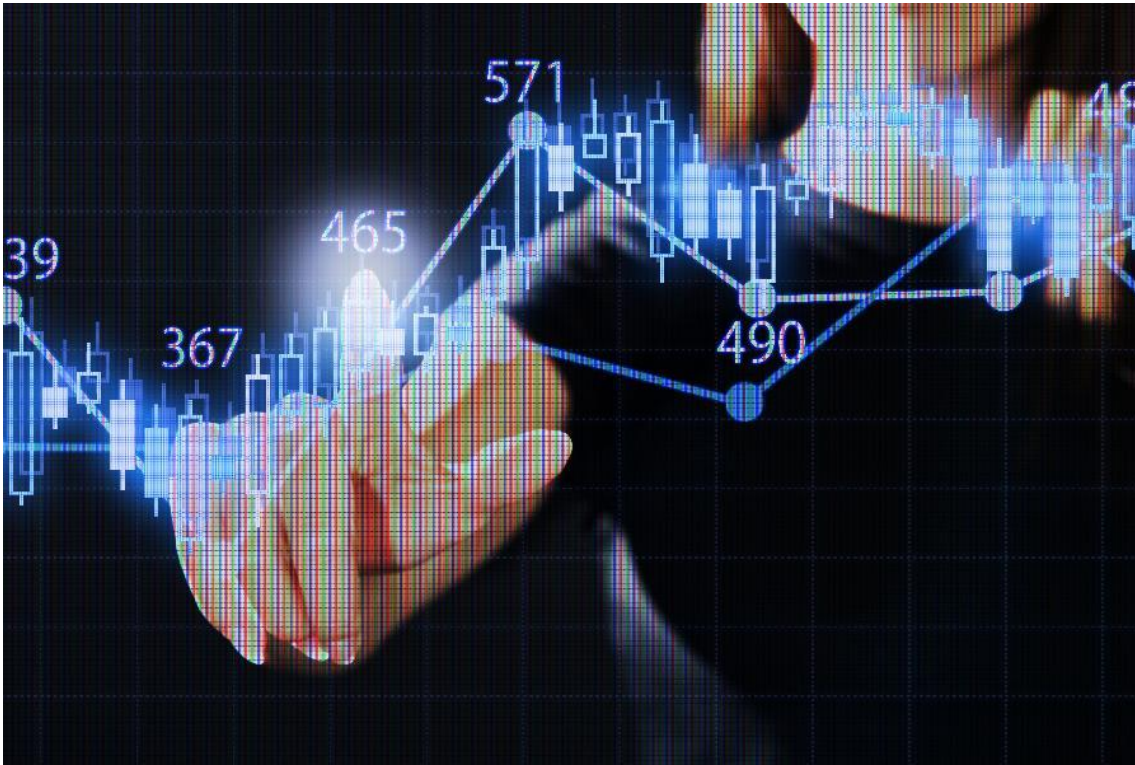




FETCH API

USO DE FETCH



- La API Fetch proporciona una interfaz JavaScript para acceder y manipular partes del canal HTTP, tales como peticiones y respuestas. También provee un método global `fetch()` (en-US) que proporciona una forma fácil y lógica de obtener recursos de forma asíncrona por la red.



Este tipo de funcionalidad se conseguía previamente haciendo uso de [XMLHttpRequest](#).

Fetch proporciona una alternativa mejor que puede ser empleada fácilmente por otras tecnologías como [Service Workers \(en-US\)](#)

HíbridoFetch también aporta un único lugar lógico en el que definir otros conceptos relacionados con HTTP como CORS y extensiones para HTTP.

PETICIONES HTTP CON FETCH

- Fetch es el nombre de una nueva API para Javascript con la cuál podemos realizar peticiones HTTP asíncronas utilizando promesas y de forma que el código sea un poco más sencillo y menos verbose. 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:

```
// Realizamos la petición y guardamos la promesa
const request = fetch("/robots.txt");

// Si es resuelta, entonces ejecuta esta función...
request.then(function(response) { ... });
```

- El `fetch()` devolverá una `Promise` que será aceptada cuando reciba una respuesta y sólo será rechazada si hay un fallo de red o si por alguna razón no se pudo completar la petición. El modo más habitual de manejar las promesas es utilizando `.then()`. Esto se suele reescribir de la siguiente forma, que queda mucho más simple:

```
fetch("/robots.txt")
  .then(function(response) {
    /** Código que procesa la respuesta **/
  });
```

Al método `.then()` se le pasa una función callback donde su parámetro `response` es el objeto de respuesta de la petición que hemos realizado. En su interior realizaremos la lógica que queramos hacer con la respuesta a nuestra petición. A la función `fetch(url, options)` se le pasa por parámetro la url de la petición y, de forma opcional, un objeto `options` con opciones de la petición HTTP.

```
// Opciones de la petición (valores por defecto)
const options = {
  method: "GET"
};

// Petición HTTP
fetch("/robots.txt", options)
  .then(response => response.text())
  .then(data => {
    /** Procesar los datos */
  });
```

EN POCAS PALABRAS...

- En el corazón de Fetch estan las abstracciones de interfaz de cargas de HTTP Requests, Responses, Headers (en-US), y Body, junto a un método global fetch (en-US) para inicializar peticiones de recurso asíncronos. Porque los principales componentes de HTTP son abstraídos como objetos Javascript, es sencillo para otras APIs el hacer uso de dicha funcionalidad.
- Service Workers (en-US) es un ejemplo de una API que hace un fuerte uso de Fetch.
- Fetch toma la naturaleza asíncrona de dichas peticiones un paso adelante. La API esta completamente basada en Promise.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Fetch API HTML Example</title>
  </head>
  <body>
    <div id="content"></div>
    <script>
      // Utilizamos la Fetch API para obtener el contenido de una página HTML
      fetch('https://www.ejemplo.com/pagina.html')
        .then(response => response.text()) // Convertimos la respuesta a texto
        .then(data => {
          const contentDiv = document.getElementById('content');
          contentDiv.innerHTML = data; // Insertamos el contenido en el elemento HTML
        })
        .catch(error => console.error(error)); // Manejamos cualquier error
    </script>
  </body>
</html>
```