1. Cómo transformar un fetch anidado a async/await

Cuando usas fetch de manera anidada, generalmente tienes varias promesas y haces algo como esto:

```
fetch('url')
   .then(response => response.json())
   .then(data => {
      return fetch('otra-url');
   })
   .then(response2 => response2.json())
   .then(data2 => {
      console.log(data2);
   })
   .catch(error => console.error(error));
```

Este enfoque está bien, pero puede ser más legible si lo conviertes en async/await.

Transformación con async/await:

```
async function obtenerDatos() {
  try {
    // Espera la respuesta del primer fetch
    let response = await fetch('url');
    let data = await response.json();

    // Ahora, espera la respuesta del segundo fetch
    let response2 = await fetch('otra-url');
    let data2 = await response2.json();

    console.log(data2);
  } catch (error) {
    console.error(error);
  }
}

obtenerDatos();
```

Explicación:

- Usamos await para esperar la respuesta de cada fetch, lo que hace que el código se ejecute de manera secuencial y más fácil de leer.
- En caso de error, usamos try/catch para capturarlo de forma más sencilla.

2. Fetch Blob y Race

 Blob es un tipo de objeto que representa datos binarios, como imágenes o archivos, que puedes manejar con JavaScript. Si quieres obtener un Blob de una respuesta de fetch, simplemente haces lo siguiente:

```
fetch('url-de-imagen')
  .then(response => response.blob())
  .then(blob => {
    // Aquí tienes el Blob
    console.log(blob);
  })
  .catch(error => console.error(error));
Con async/await se vería así:
async function obtenerBlob() {
 try {
    let response = await fetch('url-de-imagen');
    let blob = await response.blob();
    console.log(blob);
  } catch (error) {
    console.error(error);
}
obtenerBlob();
```

Explicación:

- Cuando usas response.blob(), obtienes los datos como un objeto Blob, que puedes luego utilizar (por ejemplo, mostrar una imagen en una página web).
- **Promise.race()** es útil cuando quieres ejecutar varias promesas y te interesa la que se resuelva primero. Por ejemplo, si tienes múltiples fetch y quieres que se resuelva el primero que conteste:

```
const fetch1 = fetch('url1');
const fetch2 = fetch('url2');

Promise.race([fetch1, fetch2])
   .then(response => response.json())
   .then(data => {
      console.log('Primera respuesta:', data);
   })
   .catch(error => console.error(error));
```

Explicación:

- Promise.race([fetch1, fetch2]) hace que se resuelva tan pronto como una de las promesas (en este caso, uno de los fetch) se complete.
- El código usa then para manejar la respuesta de la promesa ganadora.

Resumen:

- **async/await** hace que tu código sea más legible y fácil de entender cuando trabajas con promesas.
- fetch y blob se usan para manejar datos binarios como imágenes.
- **Promise. race** te permite manejar múltiples promesas y actuar cuando la primera se resuelve.

1. Promesas

Una **promesa** (o Promise) es un objeto que representa la finalización (o el fallo) eventual de una operación asincrónica. En otras palabras, es una forma de manejar operaciones que no se completan inmediatamente, como cuando haces un fetch para obtener datos desde una API.

- Una promesa puede estar en tres estados:
 - **Pendiente (Pending):** La operación aún no ha terminado.
 - o Cumplida (Resolved/Fulfilled): La operación se completó con éxito.
 - o Rechazada (Rejected): Hubo un error en la operación.

Ejemplo de promesa básica:

```
let miPromesa = new Promise((resolve, reject) => {
  let exito = true; // Cambia esto para probar el rechazo

if (exito) {
    resolve('Operación exitosa');
  } else {
    reject('Hubo un error');
  }
});

miPromesa
  .then((mensaje) => console.log(mensaje)) // Si la promesa se resuelve
  .catch((error) => console.log(error)); // Si la promesa se rechaza
```

2. then y catch

Cuando trabajas con promesas, usas then para manejar cuando una promesa **se resuelve** exitosamente y catch para manejar los **errores** cuando la promesa es rechazada.

- then se ejecuta cuando la promesa se resuelve correctamente.
- catch se ejecuta cuando la promesa es rechazada (cuando ocurre un error).

Ejemplo con fetch:

```
fetch('https://api.example.com/data') // Realizas un fetch a una URL
   .then(response => response.json()) // Convierte la respuesta a JSON
si es exitosa
   .then(data => console.log(data)) // Aquí manejas los datos
recibidos
   .catch(error => console.error('Hubo un error:', error)); // Si
ocurre un error en cualquier parte
```

Explicación:

 then(response => response.json()) convierte la respuesta de fetch a formato JSON.

- then(data => console.log(data)) muestra los datos recibidos.
- Si hay un error en cualquier parte del proceso (como si la URL no existe), el catch lo captura.

3. Encadenamiento de Promesas

El **encadenamiento de promesas** te permite ejecutar varias promesas en secuencia, una después de la otra. Cada then retorna una nueva promesa, por lo que puedes continuar encadenando más promesas.

Ejemplo:

```
fetch('https://api.example.com/data')
   .then(response => response.json())
   .then(data => {
      console.log(data); // Manejas el primer set de datos
      return fetch('https://api.example.com/another-data'); // Retornas
una nueva promesa
   })
   .then(response2 => response2.json()) // Manejas la segunda promesa
   .then(data2 => console.log(data2)) // Manejas los datos del
segundo fetch
   .catch(error => console.error('Hubo un error:', error));
```

Explicación:

- El primer fetch obtiene datos y, en su then, retornamos una nueva promesa (otro fetch).
- Cada then se ejecuta de forma secuencial, esperando que cada promesa anterior se resuelva antes de pasar a la siguiente.
- Si alguna promesa falla, el catch captura el error.

4. async/await

async/await es una forma más moderna y más legible de trabajar con promesas en JavaScript. En lugar de usar .then y .catch, puedes escribir código más parecido al sincrónico, lo que mejora la claridad y legibilidad.

- async se usa para declarar una función que maneja promesas de forma asincrónica.
- await se usa dentro de una función async para esperar que una promesa se resuelva antes de continuar con el siguiente paso.

Ejemplo con async/await:

```
async function obtenerDatos() {
  try {
   let response = await fetch('https://api.example.com/data');
```

```
let data = await response.json();
  console.log(data); // Manejas los datos
} catch (error) {
  console.error('Hubo un error:', error); // Manejas los errores
}
}
obtenerDatos(); // Llamas a la función
```

Explicación:

- async function: Declara que la función manejará operaciones asincrónicas.
- await: Pausa la ejecución hasta que la promesa de fetch se resuelva, y luego continúa con el siguiente paso (procesar los datos).
- **try/catch**: Captura los errores que puedan ocurrir, como en el caso de un fetch que no se pueda completar.

Resumen de conceptos:

- **Promesas**: Son objetos que representan la eventual resolución o fallo de una operación asincrónica.
- **then y catch**: Usados para manejar el resultado de una promesa. then maneja la resolución, y catch maneja los errores.
- **Encadenamiento de promesas**: Permite ejecutar varias promesas en secuencia, donde cada then maneja una parte del flujo y el siguiente then depende del resultado anterior.
- **async/await**: Una forma más moderna y limpia de manejar promesas, que permite escribir código asincrónico de manera más fácil y legible.

```
Convertimos el JSON a un objeto de JavaScript const jsonData = [{blabla}, {blabla}, ...]; const recetas = JSON.parse(jsonData);
```

Exportamos la variable si queremos usarla en otro archivo

export default recetas;

Para guardar un objeto JSON como una **cadena de texto** y luego convertirlo nuevamente en un **objeto JSON**, puedes usar dos funciones muy útiles de JavaScript:

- 1. **JSON.stringify()**: Convierte un objeto JavaScript en una cadena JSON.
- 2. JSON.parse(): Convierte una cadena JSON de vuelta a un objeto JavaScript.

Paso 1: Guardar el JSON como una cadena de texto

Para convertir un objeto JSON en una cadena de texto, usas JSON.stringify(). Esto es útil si quieres almacenar o transmitir el JSON como una cadena.

Ejemplo de cómo hacerlo:

```
javascript
Copiar
// Un objeto JSON
const objeto = {
   nombre: "Juan",
   edad: 25,
    ciudad: "Madrid"
};

// Convertir el objeto en una cadena JSON
const cadenaJSON = JSON.stringify(objeto);

console.log(cadenaJSON);

// Salida: '{"nombre":"Juan","edad":25,"ciudad":"Madrid"}'
```

Explicación:

• JSON.stringify(objeto) convierte el objeto JavaScript en una cadena de texto que representa ese objeto en formato JSON.

Paso 2: Convertir la cadena JSON de vuelta a un objeto JSON

Para convertir esa cadena de texto nuevamente a un objeto JSON (es decir, a un objeto JavaScript), usas JSON.parse().

Ejemplo de cómo hacerlo:

```
javascript
```

Copiar

```
// La cadena JSON (la que obtuviste anteriormente)

const cadenaJSON = '{"nombre":"Juan", "edad":25, "ciudad":"Madrid"}';

// Convertir la cadena JSON de vuelta a un objeto

const objetoParseado = JSON.parse(cadenaJSON);

console.log(objetoParseado);

// Salida: { nombre: 'Juan', edad: 25, ciudad: 'Madrid' }
```

Explicación:

 JSON.parse(cadenaJSON) convierte la cadena JSON de vuelta a un objeto JavaScript.

Resumen:

- JSON.stringify(): Convierte un objeto a una cadena JSON.
- JSON.parse(): Convierte una cadena JSON de vuelta a un objeto.

En JavaScript, puedes usar **localStorage** para almacenar datos de manera persistente en el navegador del usuario. Los datos guardados en localStorage permanecen allí incluso después de que el navegador se cierra y se vuelve a abrir. Sin embargo, **localStorage** solo almacena **cadenas de texto**, por lo que si deseas guardar objetos o arrays, primero deberás convertirlos en una cadena utilizando JSON.stringify().

1. Guardar datos en localStorage

Para guardar datos en localStorage, usas el método localStorage.setItem(). Este método requiere dos parámetros:

- La clave (un nombre que se utilizará para identificar los datos).
- El valor (los datos que deseas almacenar como cadena de texto).

Si necesitas almacenar un objeto o un array, debes convertirlo primero a una cadena con JSON.stringify().

Ejemplo de guardar un objeto en localStorage:

```
javascript
Copiar
const usuario = {
  nombre: "Juan",
  edad: 25,
    ciudad: "Madrid"
};

// Convertir el objeto a una cadena JSON y guardarlo
localStorage.setItem('usuario', JSON.stringify(usuario));
console.log("Datos guardados en localStorage");
```

2. Extraer datos de localStorage

Para obtener datos de localStorage, usas el método localStorage.getItem(), pasando la clave del dato que deseas recuperar. El valor que obtienes será una cadena de texto, por lo que si has almacenado un objeto, debes convertirlo nuevamente a un objeto con JSON.parse().

Ejemplo de extraer un objeto de localStorage:

```
// Obtener la cadena JSON desde localStorage
const usuarioGuardado = localStorage.getItem('usuario');

// Convertir la cadena JSON de nuevo a un objeto
if (usuarioGuardado) {
  const usuarioObjeto = JSON.parse(usuarioGuardado);
  console.log(usuarioObjeto);
  // Salida: { nombre: 'Juan', edad: 25, ciudad: 'Madrid' }
} else {
  console.log("No se encontraron datos.");
}
```

3. Eliminar datos de localStorage

Si deseas eliminar un dato específico de localStorage, usas localStorage.removeItem(), pasando la clave del dato que deseas eliminar.

Ejemplo de eliminar datos:

```
localStorage.removeItem('usuario');
console.log("Datos eliminados de localStorage");
```

4. Limpiar todo el localStorage

Si deseas eliminar **todos** los datos almacenados en localStorage, usas localStorage.clear().

Ejemplo de limpiar todo localStorage:

```
localStorage.clear();
console.log("Todos los datos de localStorage han sido eliminados");
```

Resumen:

- **Guardar datos**: localStorage.setItem(clave, valor)
 - Si el valor es un objeto, usa JSON.stringify(valor).
- **Obtener datos**: localStorage.getItem(clave)
 - Si el valor es una cadena JSON, usa JSON.parse(valor) para convertirlo nuevamente a un objeto.
- Eliminar un dato específico: localStorage.removeItem(clave)
- Eliminar todo el localStorage: localStorage.clear()