



# Sesión 12 – Semana 4

JSON-Server y Async Await

WWW.MAKAIA.ORG

Carrera 43 A # 34 - 155. Almacentro. Torre Norte. Oficina 701 Medellín (Antioquia), Colombia



## Contenido

- 1. Async/Await
- 2. JSON-Server
  - 1. Archivos JSON
  - 2. JSON-SERVER



# Async/Await

¿Qué son?

Una forma de **azúcar sintáctico** para gestionar las promesas de una forma más sencilla.

Una forma de gestionar o consumir promesas, abandonando el modelo de encadenamiento de .then()

W W W . M A K A I A . O R G





#### Async

Palabra clave que se coloca previamente a function, para definirla como una función asíncrona.

```
async function funcion_asincrona() {
  return 42;
}
const funcion_asincrona = async () => 42;
```

La función devuelve una PROMISE que ha sido cumplida, con el valor devuelto en la función (en este caso, 42). De hecho, podríamos utilizar un .then() para consumir la promesa:

```
funcion_asincrona().then(value => {
  console.log("El resultado devuelto es: ", value);
});
```





#### **Await**

Palabra clave que permite manejar promesas. Lo que hace await es esperar a que se resuelva la promesa, mientras permite continuar ejecutando otras tareas que puedan realizarse:

Con await se deja de utilizar .then(), para esperar la resolución de la promesa,





¿Qué son?



JSON es la abreviatura de la notación de objetos de JavaScript (JavaScript Object Notation).

Formato ligero de datos basado en texto que sigue la sintaxis de objeto de JavaScript.

Su contenido puede ser simplemente ARRAY, NUMBER, STRING, BOOLEAN o incluso NULL, sin embargo, lo más habitual es que parta siendo OBJECT o ARRAY.



#### **Características**

Estructura mínima: Objeto vacío

```
"name": "Manz",
"life": 3,
"totalLife": 6
"power": 10,
"dead": false,
"props": ["invisibility", "coding", "happymood"],
"senses": {
    "vision": 50,
    "audition": 75,
    "taste": 40,
    "touch": 80
}
```

- Las propiedades del objeto deben estar entrecomilladas con «comillas dobles»
- Los textos STRING deben estar entrecomillados con «comillas dobles»
- Sólo se puede almacenar tipos como ARRAY, NUMBER, STRING, BOOLEAN o null.
- Tipos de datos como FUNCTION, DATE, REGEXP u otros, no es posible almacenarlos en un JSON.
- Tampoco es posible añadir comentarios en un JSON. Hay formatos derivados que sí lo permiten como JSON5.



#### ¿Cómo utilizar?

En JavaScript existen una serie de **métodos** que nos facilitan la tarea de pasar de **OBJECT** a **JSON** y viceversa, pudiendo trabajar con contenido de tipo (que contenga un JSON) y objetos Javascript según interese.

Método	Descripción
OBJECT JSON.parse(str)	Convierte el texto str (si es un JSON válido) a un objeto y lo devuelve.
JSON.stringify(obj)	Convierte un objeto Javascript <b>OBJECT Obj</b> a su representación JSON y la devuelve.
JSON.stringify(obj, props)	Idem al anterior, pero filtra y mantiene solo las propiedades del <b>ARRAY props</b> .
JSON.stringify(obj, props, spaces)	Idem al anterior, pero indenta el JSON a <b>NUMBER SPACES</b> espacios.



#### Ejemplo





#### ¿Qué es?

Es un paquete de funcionalidades o librería para entornos de desarrollo y prueba que permite crear API REST (Transferencia de estado representacional, por las siglas en español) de manera rápida y sencilla, es decir, crear interfaces (o aplicaciones) que permiten realizar transferencia o interacción con datos mediante peticiones HTTPS que modifican el estado de esos datos.

**Resúmen**: con el JSON-SERVER nos permite obtener una "full fake REST API" con cero codificación en menos de 30 seg.





#### Instalación

- 1. Abrir una nueva consola o terminal del VSC
- 2. En la consola, escribir los siguientes comandos

Instalación global

npm install -g json-server

Instalación local

npm i json-server







#### Instalación

3. En la carpeta abierta en el VSC, crear un archivo db.json con la siguiente data:

W W W . M A K A I A . O R G





#### Instalación

- 4. Luego, regresar a la terminal del VSC y asegurarse que la ruta indicada en la terminal, corresponda a la carpeta donde se encuentra el archivo JSON.
- 5. Ejecutar el siguiente comando:

json-server --watch db.json

W W W . M A K A I A . O R G





#### Instalación

6. El servidor enciende en el puerto 3000 en <a href="http://localhost:3000/posts/1">http://localhost:3000/posts/1</a>

```
$ json-server --watch db.json

\{^_^}/ hi!

Loading db.json
Done

Resources
https://localhost:3000/employees

Home
https://localhost:3000

Type s + enter at any time to create a snapshot of the database
Watching...
```





#### Instalación

7. Si deseamos utilizar un puerto diferente, en lugar del comando del punto 5 se debe ejecutar el siguiente:

json-server --watch db.json --port 3004





### Fuente

- https://lenguajejs.com/javascript/objetos/json/
- https://www.npmjs.com/package/json-server
- https://lenguajejs.com/javascript/asincronia/async-await/





WWW.MAKAIA.ORG
Info: comunicaciones@makaia.org

Corporación MAKAIA Medellín, Colombia Carrera 43A – 34-155. Almacentro Torre Norte, Oficina 701 Teléfono: (+574) 448 03 74 Móvil: (+57) 320 761 01 76

