**AXIOS**

**¿Qué hace Axios?**

* Es una librería JavaScript para realizar solicitudes HTTP.
* Se usa en el frontend (React, Angular, Vue) y también en el backend con Node.js.
* Su función es consumir APIs ya existentes, realizando solicitudes como: GET, POST, PUT, DELETE.
* No crea APIs, solo las llama y los consume

**🧪 Ejemplo:**

axios.get('https://api.ejemplo.com/usuarios')

.then(response => console.log(response.data));

**🔄 Axios vs Spring Boot**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Característica | Axios | Spring Boot |
| ¿Qué es? | Librería JavaScript | Framework Java |
| ¿Qué hace? | Consume APIs | Crea APIs REST y Consume |
| ¿Dónde se usa? | Frontend (React, Node.js) | Backend (servidor Java) |
| ¿Crea APIs? | ❌ | ✅ |
| ¿Consume APIs? | ✅ | ✅ |
| Lenguaje | JavaScript | Java |

**¿Qué APIs puedo usar para practicar el consumo con Axios u otras herramientas?**

🌐 APIs Públicas Gratuitas para Practicar

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| API | URL Base | ¿Qué ofrece? |
| JSONPlaceholder ✅ | [https://jsonplaceholder.typicode.com](https://jsonplaceholder.typicode.com/) | Posts, usuarios, comentarios (falsa API) |
| Rick and Morty API | <https://rickandmortyapi.com/api> | Personajes, episodios, ubicaciones |
| PokéAPI | <https://pokeapi.co/api/v2> | Pokémon y datos relacionados |
| REST Countries | <https://restcountries.com/v3.1/all> | Datos de países del mundo |
| News Api | <https://newsapi.org/> | Informacio sobre noticias |
| Dog API | <https://dog.ceo/api/breeds/image/random> | Imágenes aleatorias de perros |
| Cat Facts | <https://catfact.ninja/fact> | Datos curiosos sobre gatos |
| Advice Slip API | <https://api.adviceslip.com/advice> | Frases de consejo al azar |
| CoinGecko API | <https://api.coingecko.com/api/v3> | Precios de criptomonedas |

Pero para este caso estaremos usando el api de JSONPlaceholder

**EJEMPLO:**

**✅ 1. Requisitos previos**

Asegúrate de tener instalado **Node.js**. Puedes verificarlo con estos comandos:

node -v

npm -v

**✅ 2. Crear el proyecto**

Abre tu terminal y ejecuta:

mkdir axios-node-project

cd axios-node-project

npm init -y

npm install axios

**✅ 3. Crear el archivo index.js**

Puedes crearlo con este comando:

para Windows:

type nul > index.js

**✅ 4. Agrega el siguiente código en index.js**

Abre el archivo en tu editor de texto (por ejemplo, Visual Studio Code) y copia lo siguiente:

const axios = require('axios');

// URL de la API

const url = 'https://jsonplaceholder.typicode.com/posts';

// Función para obtener los posts

const fetchPosts = async () => {

try {

const response = await axios.get(url);

console.log('Posts:');

console.log(response.data); // Muestra todos los posts en consola

} catch (error) {

console.error('Error al obtener los datos:', error.message);

}

};

// Ejecutar la función

fetchPosts();

**✅ 5. Ejecutar el proyecto**

Guarda el archivo y vuelve a la terminal. Ejecuta:

node index.js

**✅ Resultado esperado:**

Deberías ver una lista de publicaciones tipo JSON como esta:

