

Desarrollo Backend con NodeJS

Async / await / Axios y spread operator

Haciendo requests desde nuestra API como CLIENTE

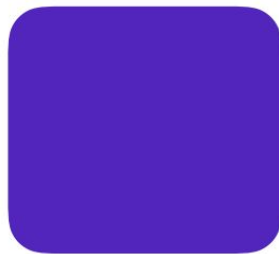
Las APIs pueden comunicarse entre sí y consumirse una a la otra sin problemas. **Para ello utilizan el mismo protocolo de comunicación HTTP.**

La diferencia es que en vez de **definir endpoints para ser consumidos**, vamos a estar consumiendo **endpoints externos**

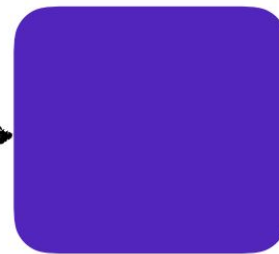
Usuario



Rutas



Controller



req



req, res



res



Axios

Axios es una librería para hacer requests HTTP

- <https://www.npmjs.com/package/axios>
- `npm install axios`

Importante

Axios no es ni por cerca la única manera de hacer requests como cliente. De hecho Javascript tiene su propia herramienta nativa: **fetch**

https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/API/Fetch_API

Utilizando Axios

```
const axios = require("axios");
```

```
class UserController {
```

```
  getUser(req, res) {
```

```
    const data = axios.get("https://api.github.com/users/doomling");
```

```
    console.log(data);
```

```
    // adivinen que va a tirar este console.log()
```

```
    res.send('mando cualquier cosa para no colgar la request')
```

```
  }
```

```
}
```

```
module.exports = UserController;
```

¿Qué es Node?

- Node.js es un entorno de ejecución de Javascript
- Nos permite correr Javascript en el servidor
- Utiliza el mismo motor que Google Chrome
- Single-thread
- **Asíncrono / no bloqueante**
- Nos regala algunas funcionalidades nativas como
 - ◆ Acceso al sistema de archivos
 - ◆ Requests HTTP



¡SOY LIBRE!



Código asíncrono en Javascript

Promesas

Async / await

Async / Await

Async/await es una forma de manejar código asíncrono dentro de Javascript y fue introducida junto con muchos cambios en ES6

Código sincronico

Tarea 1

Tarea 2

Tarea 3



Código asincrónico

Tarea 1



Tarea 2



Tarea 3



Utilizando Async / Await

```
const axios = require("axios");
```

```
class UserController {
```

```
  async getUser (req, res) {
```

```
    const data = await axios.get("https://api.github.com/users/doomling");
```

```
    console.log(data);
```

```
    res.json(data.data)
```

```
  }
```

```
}
```

```
module.exports = UserController;
```

Spread operator ...

El spread operator o spread syntax es una funcionalidad que se introdujo a Javascript y permite expandir estructuras de datos iterables

Hablemos de inmutabilidad en Javascript

```
const a = [1, 2, 3];
```

```
const b = a;
```

```
b.push(5);
```

```
console.log(a, "es a");
```

```
console.log(b, "es b");
```

Utilizando el spread operator

```
const a = [1, 2, 3];
```

```
const b = [...a, 5];
```

```
console.log(a, "es a");
```

```
console.log(b, "es b");
```

Agregando información utilizando el spread operator ...

```
const axios = require("axios");
```

```
class UserController {
```

```
  async getUser (req, res) {
```

```
    const data = await axios.get("https://api.github.com/users/doomling");
```

```
    console.log(data);
```

```
    const newData = {...data.data, mascotas: ['Kerrigan', 'Alyx']}
```

```
    res.json(newData)
```

```
  }
```

```
}
```

```
module.exports = UserController;
```

Modelando datos

Modelar es simplemente la acción de crear un objeto a mano 'mapeando' la información según nuestras necesidades. De esta manera podemos filtrar solo lo que efectivamente queremos devolver.

Modelando datos

```
const axios = require("axios");
```

```
class UserController {
```

```
  async getUser(req, res) {
```

```
    const data = await axios.get("https://api.github.com/users/doomling");
```

```
    console.log(data);
```

```
    const modeledData = {
```

```
      nombre: data.data.name,
```

```
      empresa: data.data.company,
```

```
    };
```

```
    res.json(modeledData);
```

```
  }
```

```
}
```

```
module.exports = UserController;
```