# **Peticiones a Servicios Externos**

Gabriel Rodríguez Flores

January 15, 2024



• Realizar peticiones a otras APIs

# **Contents**

1	Teor	ría –											3
1.1 Introducción a Peticiones a Servi <mark>cios</mark> Externos											 	3	
	1.2	Bibliotecas Co	omunes	para Pe	ticione	es .						 	3
2		nplos											3
	2.1	Uso de Axios										 . <b></b>	3
		2.1.1 GET .										 	3
		2.1.2 POST										 	4
	2.2	Uso de Got										 	4
		2.2.1 GET .										 	4
		2.2.2 POST										 	5
3	Ejer	cicios											5
4	Entregables												5
	4.1	En clase										 	5
	12	Taroa											6



## 1 Teoría

#### 1.1 Introducción a Peticiones a Servicios Externos

Cuando desarrollamos aplicaciones, a menudo necesitamos interactuar con servicios externos para obtener o enviar datos. Esto se logra a través de peticiones a APIs (Interfaces de Programación de Aplicaciones) y otros servicios web.

### 1.2 Bibliotecas Comunes para Peticiones

A partir de la versión 18, Nodejs cuenta con el módulo fetch de forma nativa.

Existen varias bibliotecas en Node.js que fa<mark>cilit</mark>an la re<mark>aliz</mark>ación de peticiones HTTP. Algunas de las más utilizadas son:

- axios: Una biblioteca Promise-based que proporciona una interfaz fácil de usar para realizar peticiones HTTP.
- **got:** Una biblioteca liviana y rápida par<mark>a re</mark>alizar peticiones HTTP con soporte para streams y Promise.
- node-fetch: Un módulo que ofrece una interfaz de window. fetch compatible con Node.js.

# 2 Ejemplos

#### 2.1 Uso de Axios

#### 2.1.1 GET

Axios es ampliamente utilizado por su simplicidad y potencia. Aquí tienes un ejemplo básico:

```
11
12 getUserData();
```

#### 2.1.2 POST

```
1 const axios = require('axios');
2
3 async function sendDataToApi() {
4
     const dataToSend = {
5
       // ... datos a enviar
6
     };
     try {
8
9
       const response = await axios.post('https://jsonplaceholder.typicode
           .com/posts', dataToSend);
       console.log('Respuesta de la API después de enviar datos:',
10
           response.data);
11
     } catch (error) {
       console.error('Error al enviar datos a la API:', error.message);
12
13
14
   }
15
16 sendDataToApi();
```

#### 2.2 Uso de Got

#### 2.2.1 **GET**

Got es una opción eficiente y fácil de usar. Aquí hay un ejemplo:

```
const got = require('got');
2
3
   async function getPostData() {
4
     try {
       const response = await got('https://jsonplaceholder.typicode.com/
           posts/1');
       console.log('Datos del post:', response.body);
6
     } catch (error) {
       console.error('Error al obtener datos del post:', error.message);
8
9
     }
10 }
11
12 getPostData();
```

#### 2.2.2 POST

```
const got = require('got');
2
3 async function postDataToApi() {
     const dataToSend = {
       title: 'Nuevo Post',
5
       body: 'Contenido del nuevo post',
       userId: 1,
8
     };
9
10
     try {
       const response = await got.post('https://jsonplaceholder.typicode.
11
          com/posts', {
12
         json: dataToSend,
         responseType: 'json',
13
14
       });
15
16
       console.log('Respuesta de la API después de enviar datos:',
           response.body);
17
     } catch (error) {
       console.error('Error al enviar datos a la API:', error.message);
18
19
     }
   }
21
22 postDataToApi();
```

# 3 Ejercicios

Buscar e integrar una API en nuestro servidor.

Fuentes: - RapidApi - Zylalabs - Public APIs by Anna - Public APIs Github - Public APIs by Sergio

Ideas: - Notion

# 4 Entregables

### 4.1 En clase

- Explorar la documentación de una API de tu elección.
- · Crear un servicio que consuma una API

### 4.2 Tarea

- Crear una aplicación (servidor) simple que realice peticiones a esa API y muestre la información obtenida.
  - Una ruta GET que haga de puente entre el usuario y la API a consultar
  - Adaptar el uso de filtros, orden y paginado si procede