

UNIVERSIDAD AMERICANA

Programacion IV

Andrey Antonio Rojas Gomez

Investigacion: Cómo construir un API en React

Integrantes del grupo:

Jeikel Joel Obando Orozco

Fecha de entrega: 29 de noviembre, 2024

1 Introducción

React es una biblioteca de JavaScript utilizada para crear interfaces de usuario dinámicas. Aunque no está diseñada para crear APIs directamente, se utiliza ampliamente para consumirlas y mostrar sus datos. Para este propósito, es común combinar React con herramientas como axios para realizar solicitudes a un backend o simular un API con herramientas como json-server.

2 Construcción del API (Mock API)

Para simular un API, utilizamos la herramienta json-server, que permite crear un backend simple basado en un archivo JSON:

1. Instalación: Instale json-server con el siguiente comando:

```
npm install -g json-server
```

2. Creación de datos: Cree un archivo llamado db. json en la raíz del proyecto con los datos iniciales:

3. Ejecución del servidor: Ejecute el comando:

```
json-server --watch db.json --port 5000
```

Esto inicia un servidor local en http://localhost:5000/characters.

3 Consumo del API en React

Para consumir los datos del API en React, seguimos estos pasos:

1. Instalación de axios:

```
npm install axios
```

2. Creación del componente React: Creamos un componente para obtener y mostrar los datos:

Este código realiza una solicitud al API local y muestra los datos en una lista.

4 Conclusión

React no se utiliza para construir APIs, pero su capacidad para consumir y manejar datos de APIs lo hace una herramienta poderosa para crear interfaces dinámicas. Usando herramientas como json-server y axios, es posible simular y consumir datos de forma sencilla durante el desarrollo.

5 Referencias

- React Documentation: https://reactjs.org/docs/getting-started.html
- json-server Documentation: https://github.com/typicode/json-server
- Axios Documentation: https://axios-http.com/