

API com ReactJS

O que vamos ver hoje?

- API
- Fetch
- Axios

API com fetch

Fetch

- É a função nativa do Javascript para o consumo de api's.
- Faz uma consulta e resulta em uma promessa de que algo será retornado, essa promessa é chamada de Promise.
- Essa promessa pode tanto ser boa, ter retornado os dados, quanto ter falhado por algum motivo - como no caso da conexão com o servidor cair.

Fetch

```
1  useEffect(() => {  
2    async function carregaRepositorios() {  
3      const response = await fetch(  
4        "https://api.github.com/users/rafaelkasper/repos"  
5      );  
6      const repositorios = await response.json();  
7  
8      setRepositorio(repositorios);  
9    }  
10   carregaRepositorios();  
11 }, []);
```

API com Axios

Axios

- É um cliente HTTP baseado em promessas totalmente agnóstico, ou seja, que não depende de frameworks e bibliotecas.
- Ele é super maleável, podendo ser utilizado do lado do cliente (React, Vue, etc) e do lado do backend (express, nest, etc).

Axios

- Fornece vários atalhos para cada tipo de requisição:
 - `axios.get('url')`
 - `axios.delete('url')`
 - `axios.post('url', { ...dados })`
 - `axios.put('url', { ...dados })`

Axios

- Para termos o axios disponível em nossa aplicação, basta instalá-lo com via NPM:
 - `npm i axios`
- Depois é necessário importá-lo no componente que fará requisições:
 - `import axios from 'axios'`

Axios

- Como é baseado em promessas, podemos lidar com o sucesso e falha da chamada, usando o bloco `then` e o `catch`.

Axios

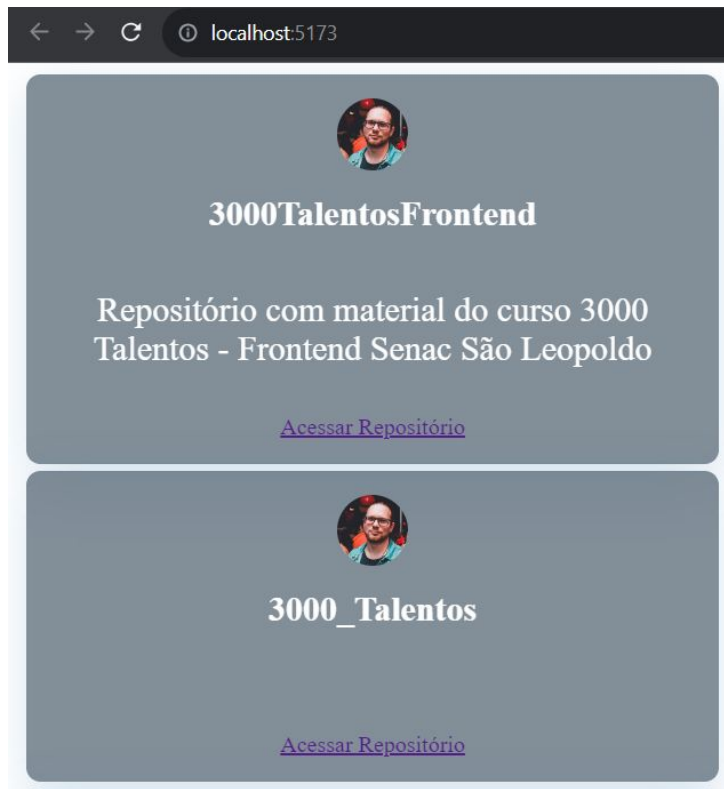
- Uma requisição completa com useEffect, Axios, useState e jsx ficaria assim:

Axios

```
1 import { useState, useEffect } from "react";
2 import axios from "axios";
3 import Card from "../components/card";
4
5 function Inicial() {
6   const [repositoriosList, setRepositoriosList] = useState([]);
7   useEffect(() => {
8     async function carregaRepositorios() {
9       await axios
10         .get("https://api.github.com/users/rafaelkasper/repos")
11         .then(function (response) {
12           setRepositoriosList(response.data);
13         })
14         .catch(function (error) {
15           console.log(error);
16         });
17     }
18     carregaRepositorios();
19   }, []);
20
21   return (
22     <div>
23       {repositoriosList.map((repositorio) => (
24         <Card
25           key={repositorio.id}
26           title={repositorio.name}
27           content={repositorio.description}
28           image={repositorio.owner.avatar_url}
29           link={repositorio.html_url}
30         >
31       ))}
32     </div>
33   );
34 }
35
36 export default Inicial;
```

```
1 import "../index.css";
2 const Card = ({ title, content, image, link }) => {
3   return (
4     <article className="card">
5       <img src={image} alt="imagem do card" />
6       <div>
7         <h2>{title}</h2>
8         <p>{content}</p>
9       </div>
10      <a href={link}>Acessar Repositório</a>
11    </article>
12  );
13 };
14
15 export default Card;
16
```

Axios



Axios

- Podemos também resumir a requisição da seguinte forma:



```
1  useEffect(() => {  
2    async function carregaRepositorios() {  
3      try {  
4        const response = await axios.get(  
5          "https://api.github.com/users/rafaelkasper/repos"  
6        );  
7        setRepositoriosList(response.data);  
8      } catch (error) {  
9        console.log(error);  
10     }  
11   }  
12   carregaRepositorios();  
13 }, []);
```

Resumo

Resumo



- Podemos utilizar Fetch ou Axios para fazer requisições.
- Com o uso de useState e useEffect podemos criar telas de visualização dinâmica de acordo com os dados retornados.

Dúvidas?



Programa
3000 TALENTOS TI
Obrigado(a)!