

## Relatório da Atividade Final de Frameworks/Banco de Dados

Aluna: Ellen Vasconcelos Pinheiro Turma: 1021-A

O código usado no projeto:

```
14  const URL_API = "http://localhost:3000/filmes";
15
16  export default function Main() {
17    const [texto, setTexto] = useState("");
18    const [filmes, setFilmes] = useState<FilmeType[]>([]);
19
20    useEffect(() => {
21      const buscaMovies = async () => {
22        try {
23          const resposta = await axios.get<FilmeType[]>(URL_API);
24          setFilmes(resposta.data);
25        } catch (error) {
26          console.log('Erro ao buscar os dados:');
27        }
28      };
29
30      buscaMovies();
31    }, []);
32  }
```

### Explicação dos passos:

Primeiro de tudo: instalei o axios e importei;

Devíamos usar o useEffect, então eu também importei;

Deste código, consegui fazer sozinha isso aqui:

```
const URL_API = "http://localhost:3000/filmes";
```

```
export default function Main() {
  const [texto, setTexto] = useState("");
  const [filmes, setFilmes] = useState<FilmeType[]>([]);
```

Mas tive dificuldade pra executar essa parte abaixo, pois não sabia usar o useEffect, então pesquisei e testei até conseguir:

```
useEffect(() => {
  const buscaMovies = async () => {
    try {
      const resposta = await axios.get<FilmeType[]>(URL_API);
      setFilmes(resposta.data);
    } catch (error) {
```

```

        console.log('Erro ao buscar os dados:');
    }
};

buscaMovies();
}, []);

```

## Explicando o código:

**const URL\_API = "http://localhost:3000/filmes";**: Aqui, a gente declara uma const que vai armazenar o endereço onde os dados dos filmes estão disponíveis.

**export default function Main() {**: Aqui eu fiz uma função Main que é exportada para ser utilizada em outros lugares do código.

**const [texto, setTexto] = useState("");**: Aqui, eu coloquei o useState, com a variável texto e uma função setTexto para atualizá-la. Isso eu já tinha aprendido graças a Deus kkk.

**const [filmes, setFilmes] = useState<FilmeType[]>([]);**: Agora aqui o useEffect que eu não sabia colocar, mas pesquisando eu descobri que ele basicamente serve pra lidar com a requisição à API, ou seja, criamos uma variável filmes que armazenará uma lista de filmes e o useEffect vai buscar esses filmes na API.

**const buscaMovies = async () => { ... }**: O buscaMovies é a função responsável pela requisição GET à URL\_API que é aquela url do início onde a gente acessa a página com os filmes, usando o axios, para buscar os filmes.

**const resposta = await axios.get<FilmeType[]>(URL\_API);**: Aqui, o axios faz essa requisição GET para a URL na porta 3000, esperando uma resposta (com o await) que deve ser uma lista de filmes no formato FilmeType[], que foi definida ter id, título, sinopse e imagem.

**setFilmes(resposta.data);**: Se a requisição funcionar, atualiza o estado filmes com os dados da resposta da requisição. Ou seja, afirmamos então que a resposta contém os filmes e eles vão pra dentro da variável filmes do setFilmes.

**} catch (error) { console.log('Erro ao buscar os dados:'); }**: E aqui basicamente é pra caso tenha algum erro na busca dos filmes, aí exibe a mensagem no console.