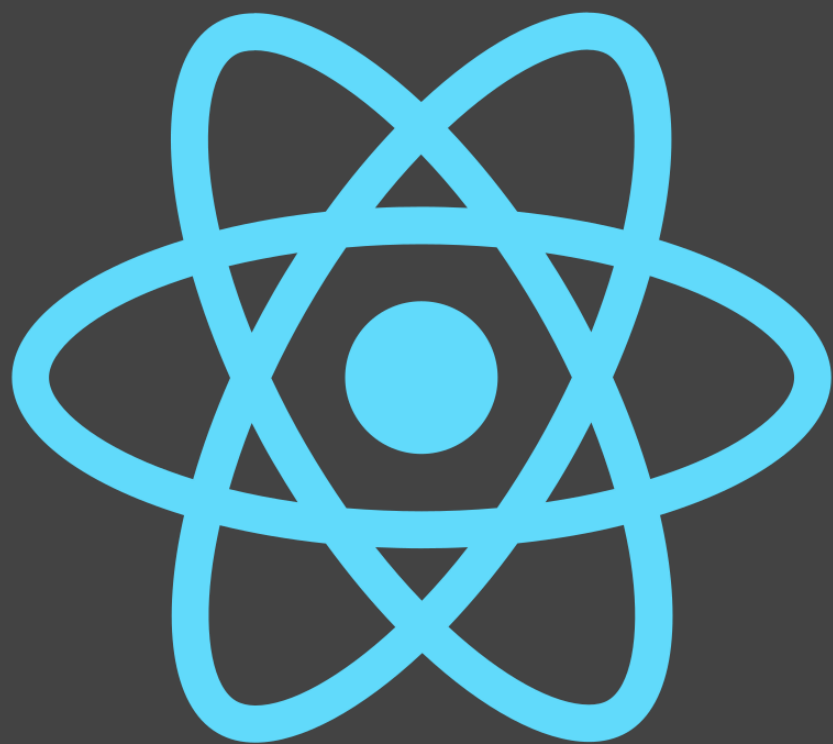




Residência de Software 2021

React JS



Aula 5

ReactJS

O que vamos aprender hoje

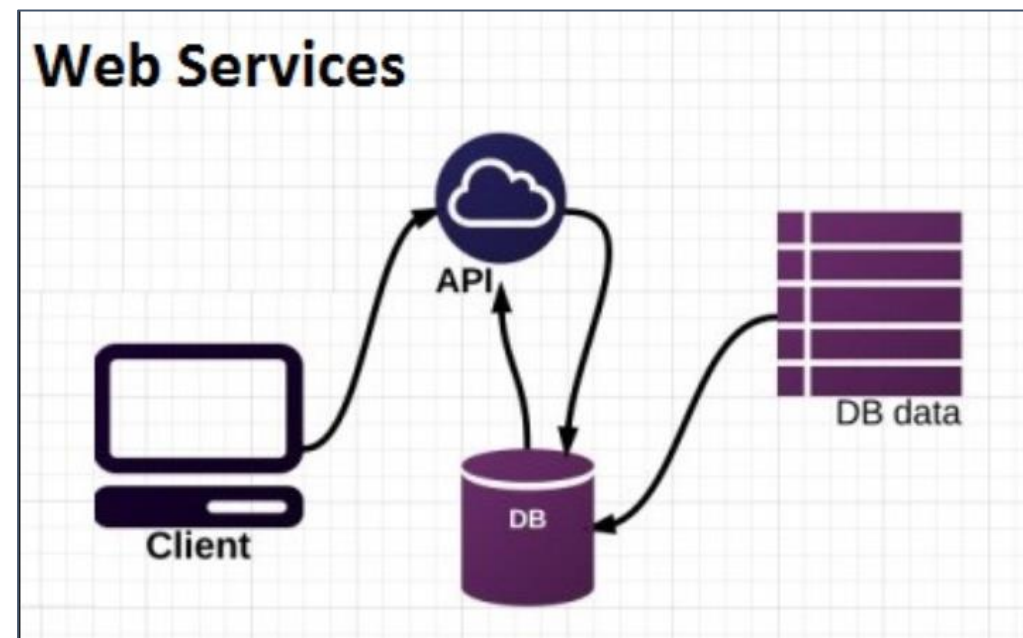
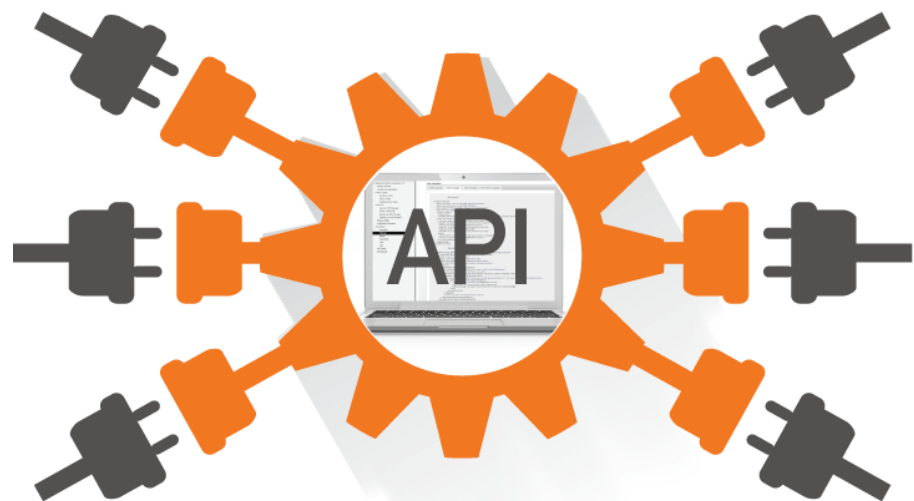
Trabalhando com APIs (APIs Calls)

- Relembrando o conceito de APIs Calls
- Funções assíncronas
 - Async Await e Then
- Axios
 - Utilizando axios



Relembrando o conceito de API Calls

É possível fazer requisições por meio de API. Isso significa que você pode enviar ou receber informações para/de outro aplicativo, e os dados ou atributos capturados podem ser usados para exibir conteúdos, integrar aplicações ou sincronizar dados entre bancos de dados para enriquecer informações.



Funções Assíncronas

- Funções assíncronas: São funções que não acontecem ao mesmo passo do tempo de execução. Quando uma função assíncrona é chamada, ela retorna uma Promise, ou seja, uma promessa de retorno;
- Ao se utilizar uma variável para receber uma resposta de uma função assíncrona certamente não ira conter o dado requisitado neste momento, o que pode trazer um comportamento indesejável a nossa aplicação.

Async Await e Then

- Para que aguardemos a resposta de uma função assíncrona, podemos utilizar os métodos **Async Await** ou **Then()**.

```
const getData = async () => {  
  const data = await axios.get(.....  
}
```

```
const getData = () => {  
  axios.get(.....).then(response => {  
    setData(response.data)  
  })  
}
```

- Desta forma, poderemos trabalhar com a segurança de que já recebemos o valor da nossa Promise.

Utilizando o Axios

- Podemos utilizar uma ferramenta chamada Axios para fazermos requisições a APIs.
- O Axios é um cliente HTTP baseado em Promises para o Browser e Node.js.
- Para iniciarmos com o Axios, vamos executar o comando `npm install axios`

The Axios logo, featuring a stylized blue 'A' followed by the word 'XIOS' in a bold, dark grey sans-serif font.

Utilizando o Axios

- Com o Axios instalado, podemos setar as configurações iniciais para utilizá-lo em nossa aplicação.
- Para isso, dentro de src, vamos criar uma pasta chamada Services e um arquivo chamado api.js dentro dela.
- Dentro deste arquivo, vamos importar o axios e configurar nossa baseURL.

```
import axios from 'axios';

const api = axios.create({
  baseURL: 'url_base_da_api',
});

export default api;
```


Utilizando o Axios

- Agora basta importarmos o arquivo api.js em qualquer lugar da nossa aplicação onde queremos fazer uma requisição a API declarada na baseUrl.
- Exemplo:

```
import api from '../services/api';

const Dashboards = () => {
  const [data, setData] = useState()

  useEffect(() => {
    api.get(`/endpoint/${id}`).then(response => {
      setData(response.data);
    })
  }, [id])
}
```


That's all Folks!