



Inova Week:

Consumindo a API do GitHub
com ReactJS





Lais Gomes



LaisFSGomes



LaisFSGomes



Marcos Vinicius



MarcosVini9999



marcosvinciusandradedesousa



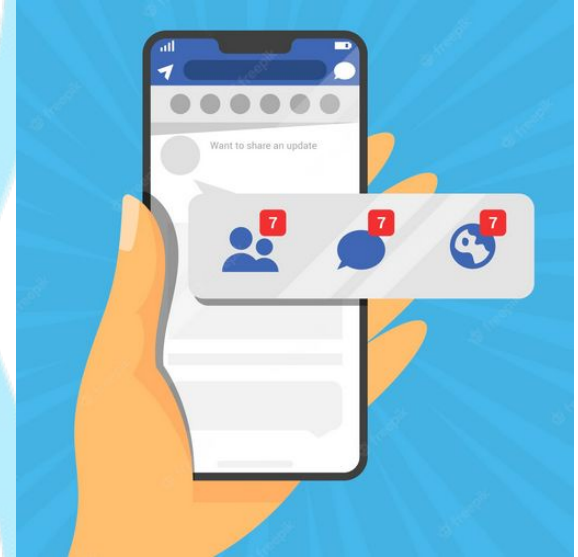


Afinal, o que é React.js?

React.js é uma biblioteca de **Javascript** para a criação de interfaces de usuário criada em 2011 pelo time do Facebook com o objetivo de ajudar na **sincronização e atualização das atividades simultâneas** no feed de notícias.

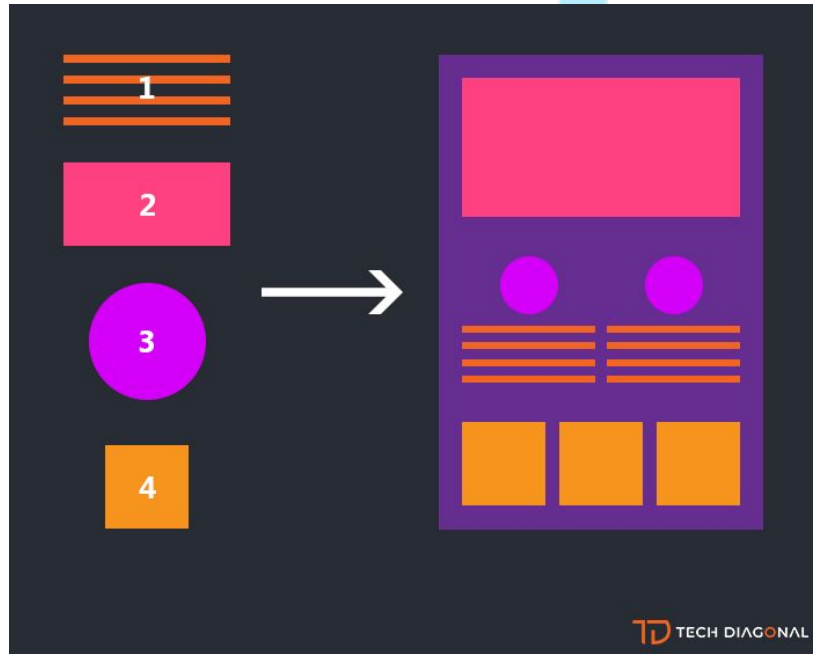
Um de seus objetivos é **facilitar a conexão entre diferentes partes de uma página** através do que chamamos de **componentes**.

React.js **divide uma tela em componentes** para trabalhar sobre eles de maneira individual, **podendo reaproveitá-los** quantas vezes quiser.





Afinal, o que é React.js?



Iniciando um projeto React

Requisitos:

Noje.js ≥ 14

NPM ≥ 5.6

Visual Studio Code

A blue icon of a circular arrow, indicating a refresh or repeat action, located to the left of the first command box.

```
npx create-react-app <nome-da-pasta>
```


```
cd <nome-da-pasta>
```

```
npx create-react-app <nome-da-pasta>
```

A large, stylized blue letter 'T' located in the bottom right corner of the slide.



Introdução dos hooks



Hooks são uma nova adição no React 16.8. Eles permitem que você use o estado e outros recursos do React sem escrever uma classe. Ou seja, é uma função especial que permite que você “se conecte” aos recursos do React.

Exemplo: useState, useEffect e useContext






Introdução dos hooks (useState)



O React useState nos permite rastrear o estado em um componente de função.

O estado geralmente se refere a dados ou propriedades que precisam ser rastreados em um aplicativo.



```
const [x, setX] = useState("Olá mundo");  
console.log(x) // Será impresso "Olá mundo"  
setX("Olá novamente");  
console.log(x) // Será impresso "Olá  
novamente"
```





Introdução dos hooks

O Hook de Efeito(eles podem afetar outros componentes e não podem ser feitos durante a renderização, como a obtenção de dados, subscrições , mudanças manuais no DOM), useEffect, adiciona a funcionalidade de executar efeitos colaterais através de um componente funcional



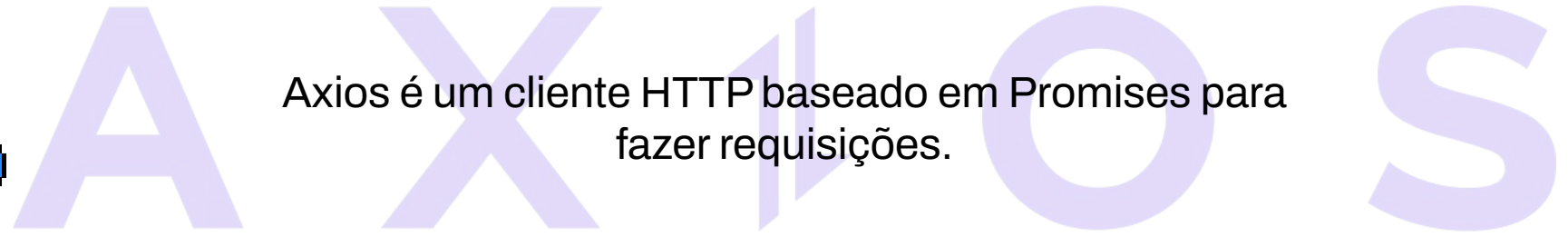
Introdução dos hooks

```
const [usersData, setUsersData] = React.useState([]);
const [user, setUser] = React.useState("MarcosVini9999");
const onUserSearchChange = value => {
  setUser(value);
};

React.useEffect(() => {
  const fetchData = async () => {
    try {
      const result = await apiGithub.get(`/users/${user}`);
      setUsersData(result?.data);
    } catch (e) {
      console.log(e);
    }
  };
  fetchData();
}, [user]);
```



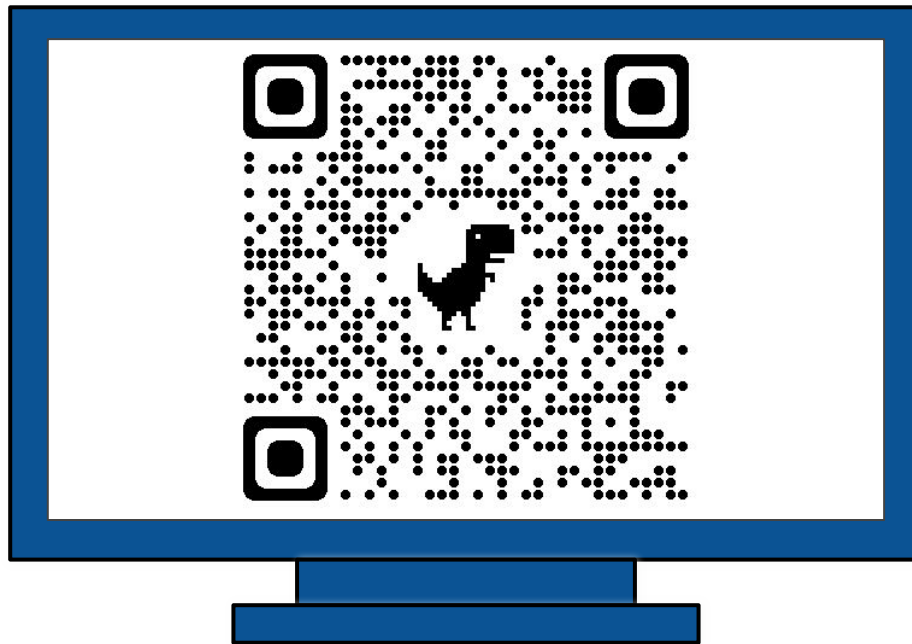
Instalando Axios



Axios é um cliente HTTP baseado em Promises para fazer requisições.

```
npm install axios
```





<https://github.com/MarcosVini9999/githubSearch>

