

pulsati<sup>+</sup>

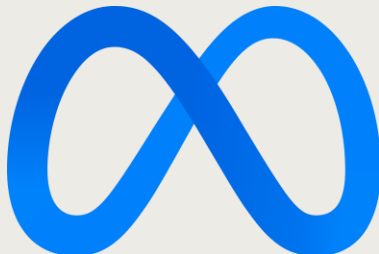
---

React



# O que é React?

React JS é uma biblioteca JavaScript para a criação de interfaces de usuário — ou UI (user interface). Criado em 2011 pelo time do Facebook, o React surgiu com o objetivo de otimizar a atualização e a sincronização de atividades simultâneas no feed de notícias da rede social, entre eles chat, status, listagem de contatos e outros.





# Características do React

- É uma biblioteca, deixa arquitetura em aberto
- Foca performance no tratamento da DOM com VirtualDOM e JSX
- Utiliza modelo de componentização
- Propriedades para configuração e passagem de dados
- Controle de estado



# VirtualDOM e JSX

## VirtualDOM

Busca gerar o HTML e CSS em uma DOM virtual, ou seja, em uma estrutura interna, transformando um dado que viria de uma variável, por exemplo, em um HTML já com esse dado aplicado e definindo os estilos que devem ser utilizados para aquele elemento.

## JSX (JavaScript + XML)

É uma forma de definir a interface, muito similar ao HTML, que é utilizada com o React para que possam ser criadas as telas e componentes, adicionando em conjunto, elementos HTML e elementos do React.



# Vite

É uma ferramenta que ajuda a configurar o ambiente de desenvolvimento

Como instalar: `$ npm create vite hello-world --template react-ts`





# Prática

Criar um Hello World com o React + Vite  
`$ npm create vite hello-world --template react-ts`  
No arquivo tsconfig.json, mudar strict para false

Analisar estrutura da aplicação criada

Como é aplicada a componentização

- Deve sempre retornar um HTML
- Deve sempre iniciar com letra maiúscula



# Prática

Criar um menu de opções para:

- Criar usuário
- Alterar usuário
- Visualizar usuário
- Deletar usuário

Aplicar estilo no componente para ficar em Dark Mode

Criar um menu de opções e controlar com useState

0/  
Exercícios  
+





# Migrar nossa aplicação HTML+CSS para React

Utilizar o Vite

Deve ser  
implementado  
com typescript

Deve ser  
utilizado o  
React

Deve ter ao  
menos dois  
componentes

# Referências

O QUE É REACT: PARA QUE SERVE, COMO FUNCIONA E CARACTERÍSTICAS  
<https://kenzie.com.br/blog/react>

COMEÇANDO NO REACT.JS EM 2022  
<https://youtu.be/pDbcC-xSat4>

VITE - Next Generation Frontend Tooling  
<https://vitejs.dev/>

# Obrigado!

**pulsati<sup>+</sup>**

---

[pulsati.com.br](https://pulsati.com.br)