
React.Js

Prof. Vinícius Costa

O que é React ?



- Biblioteca Javascript para desenvolver app front-end.
- Essas app também são conhecidas pela sigla SPA.
- Arquitetura baseada em componentes.
- Biblioteca mantida por uma equipe de Dev da META.

Biblioteca Javascript para desenvolver app front-end.

- Auto denominada de 'biblioteca'. (Framework?!!)
 - Angular, Laravel, Vue Js,...
 - Flexível, liberdade para usar o react somente em um módulo da app.
 - App front-end com LP em Js.
-

Essas app também são conhecidas pela sigla SPA.

- SPA (Single Page Application), não necessariamente uma page, mas uma página renderiza todas as outras pages.
- Um único reload do Browse, requisições assíncronas no servidor, melhorando a experiência do usuário.

Arquitetura baseada em componentes.

- Isso torna possível dividir a nossa app em partes (react ou não) que usam esses componentes para viabilizar suas funcionalidades.
 - Diversos componentes; navegação, footer, carrinho de compras.
 - Reutilização
 - Baixa Manutenção
-

Biblioteca mantida por uma equipe de Dev da META.

- Suporte de uma grande desenvolvedora.
 - No Royalties.
 - Aprimoramento constante, pois, os produtos do seu principal portfólio, o utiliza.
 - Mercado aprovou.
-

Instalação e Configuração

Node.js

- www.nodejs.org (LTS*)
- Node.js é um “run time” para executar Javascript.
- Tem toda a biblioteca js (roda a V8 Engine-Google).
- Pode gerar app para o servidor.
- Alta performance (C++).

Instalação e Configuração

NPM (Node Package Manager)

- Instalador de Pacotes do Node.
 - Outros; compose, pip, ...
 - Qual arq. inicia app, rodar um script mais complexo, em um único comando, criar um servidor.
 - Pasta “descartável” de configuração (pasta `node_modules`) do Node!
 - Podemos instalar lib de terceiros ou atualizações, de maneira rápida e simples.
-

Primeira App

Rodando:

NPX

- `npx create-react-app xxx`
- `npm start`

Vamos para o Vs Code

Abra o terminal da pasta de destino

`npx create-react-app hello-world`

Espiando o Código !

O Arquivo principal é o App.js. Neste arquivo temos:

O Componente React de 'Classe'

Um componente do Tipo Classe, recebe parâmetros (variáveis) denominados no React de 'Props', de propriedades.

Esses componentes 'Classes' retornam um conjunto de elementos (html) para serem renderizados pelo método 'Render'

Fontes de Informação

<https://pt-br.reactjs.org/>

[React](#)

<https://github.com/reactjs>

https://www.w3schools.com/react/react_getstarted.asp
