

O que é React?

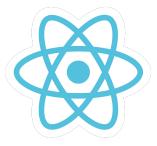
- Biblioteca para construção de interfaces
- Utilizado para SPAs (Single Page Application) e PWA (Progressive Web Apps)
- Framework?
- Tudo em Javascript (HTML, CSS...)
- React / ReactJS com (react-dom) / React Native (RN) com Native
- Ambiente de desenvolvimento bem completo

Casos de uso

- Landing pages
- Conteúdo estático
- Pouca ou nenhuma conexão com back-end



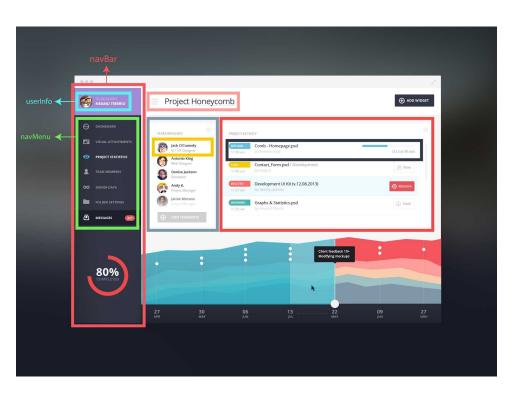
- Aplicações mais robustas
- Maior uso de back-end
- Trabalho em equipe
- Utilizar todo conhecimento
 HTML + CSS



Vantagens

- Organização do código
 - Componentes
- Divisão de aplicações
 - o Back-end: API
 - o Front-end: Interface
- Diversos clientes
- Programação declarativa

Componentes



- Lógica
- Estrutura
- Estilo
- Funcionalidades

JSX

- Escrever HTML e CSS dentro do Javascript
- Podemos criar nossos próprios elementos
- Criar os nossos componentes

JSX

```
function Button() {
  return (
    <button type="button">
      <span class="icon">!</span>
    </button>
```

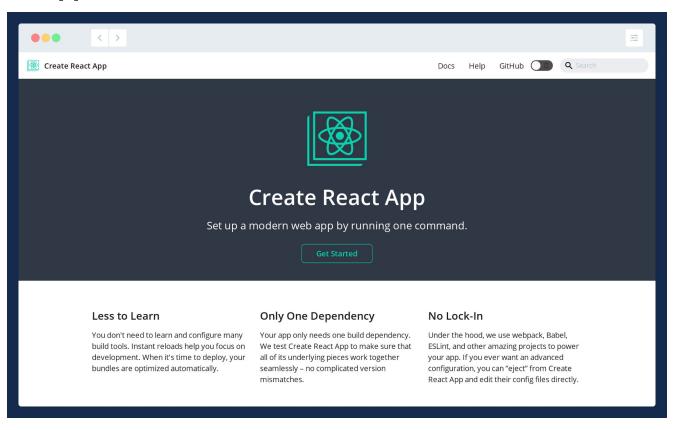
Imperativo vs Declarativo

```
const notificacoes = 0;
     function montaBadge(num) {
       if (notificacoes ≠ 0 & num > 0) {
       if (notificacoes ≠ 0 & num > 0) {
12
     if (notificacoes \neq 0 & num \neq 0) {
```

Babel + Webpack

- Navegador n\u00e3o entende tudo isso
- O Babel converte o código para JS de uma forma que o navegador entenda
- O Webpack serve para:
 - Arquivo com todo código da aplicação
 - Importar no JS arquivos CSS, imagens e etc
 - Live reload com o Webpack Dev Server

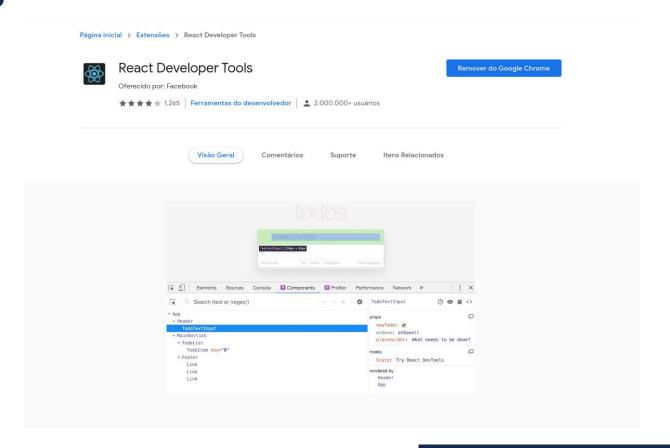
Create React App



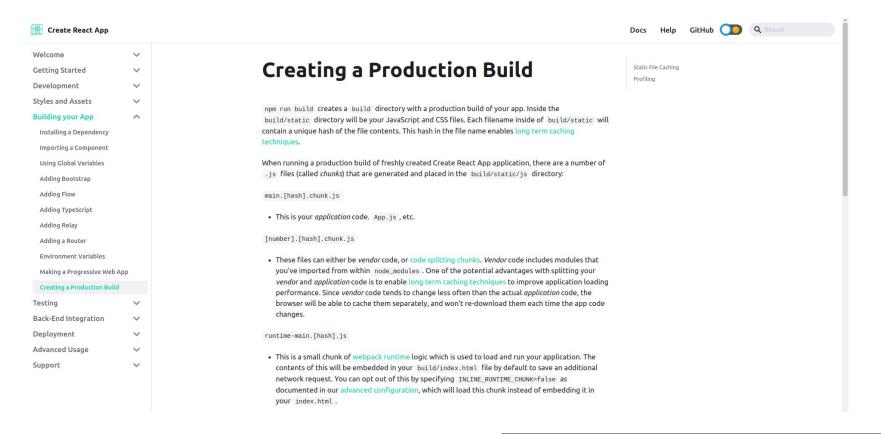
Create React App - o mais legal

- Configuração do Babel + Webpack
- Estrutura de pastas
- Git inicializado
- Códigos prontos
- Esqueleto do projeto ReactJS (React + React-Dom)

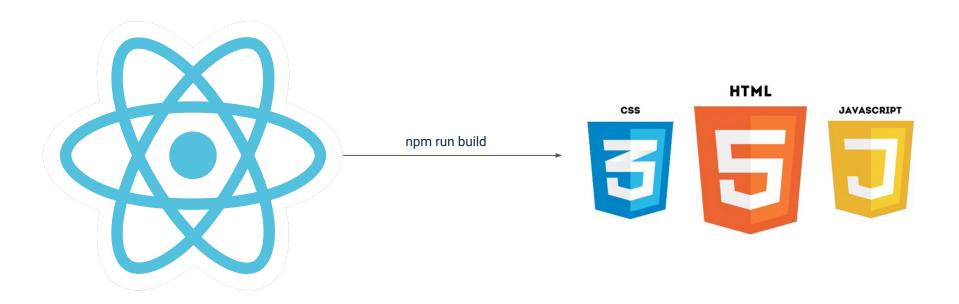
Extensão



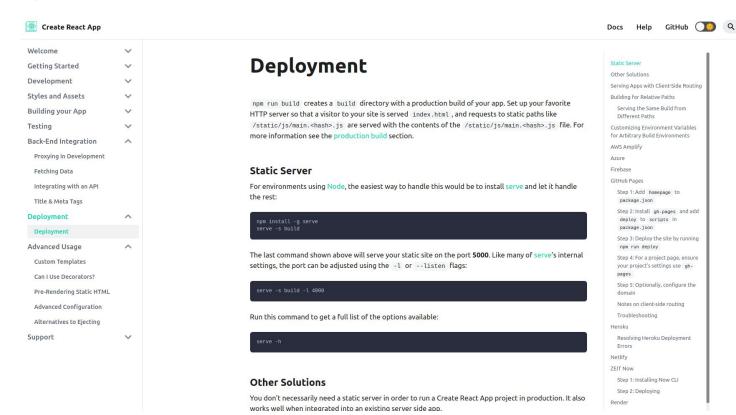
E no final?



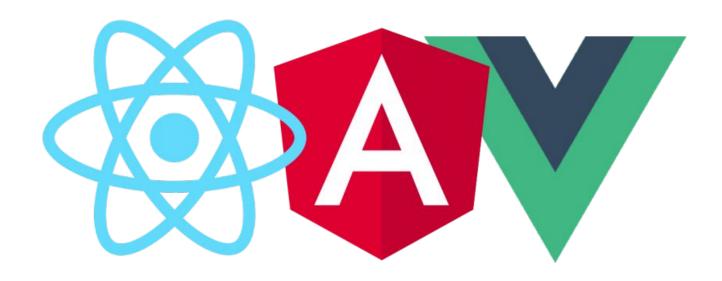
E no final?



Deploy



Outros: Angular e Vue



Material Extra

- https://www.youtube.com/watch?v=HN1UjzRSdBk
- https://www.youtube.com/watch?v=x-4z_u8LcGc&t=2079s
- https://www.youtube.com/playlist?list=PLBbHLUbqqCrTwIrdix6kl84m4OPE0JexR
- https://www.youtube.com/watch?v=H91DhKPjhPk
- https://www.youtube.com/watch?v=vyl7JzhdOh4&t=340s
- https://www.youtube.com/watch?v=SE76RtsU1VE
- https://www.youtube.com/playlist?list=PLBNBxpMAbyhUwX2Nh3kbBaBb_2ImtVjTS
- https://www.youtube.com/watch?v=v1KLEXJFu3A