









O que é React?

- Biblioteca para construção de interfaces;
- Utilizado para construção de Single-Page Applications;
- Podemos chamar de framework?
- Tudo fica dentro do Javascript;
- React / ReactJS / React Native;

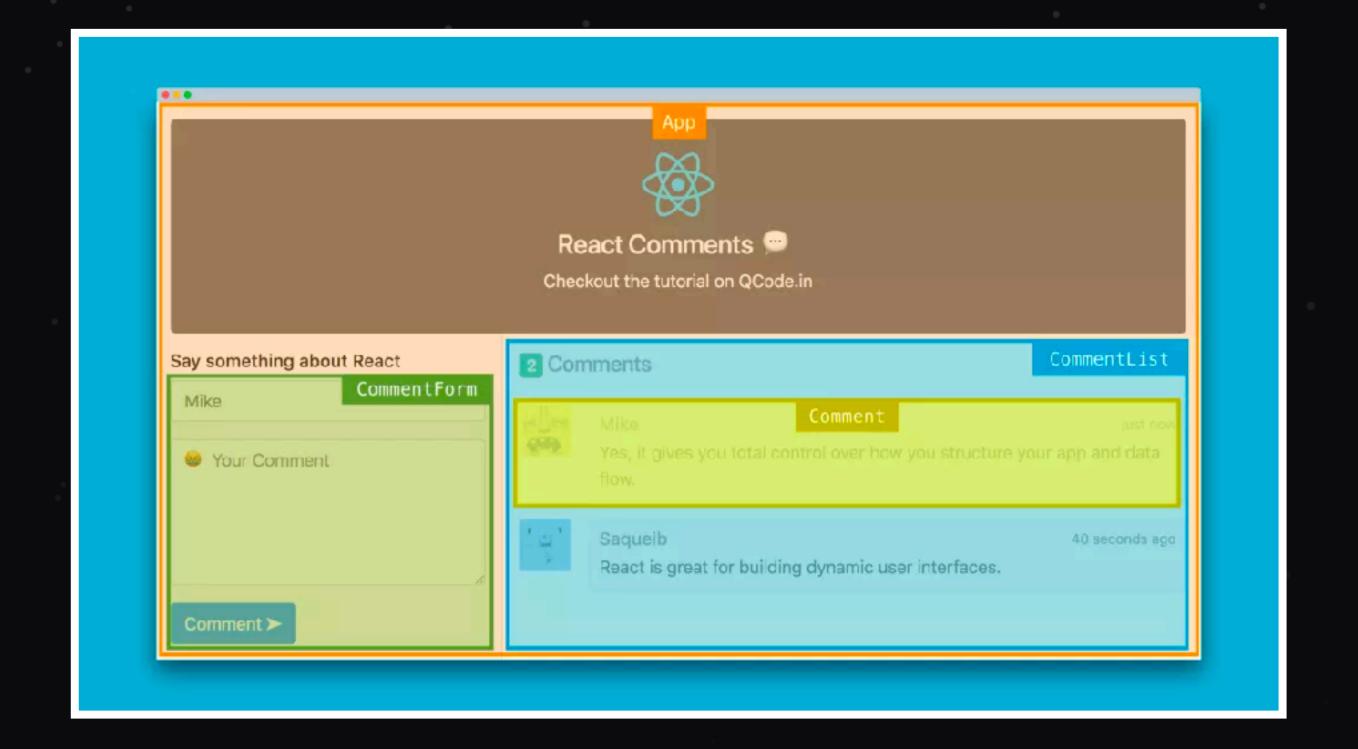
```
import React from 'react';
import './button.css';
import icon from './button.png';
function Button() {
  return (
    <button>
      <img src={icon} />
    </button>
```

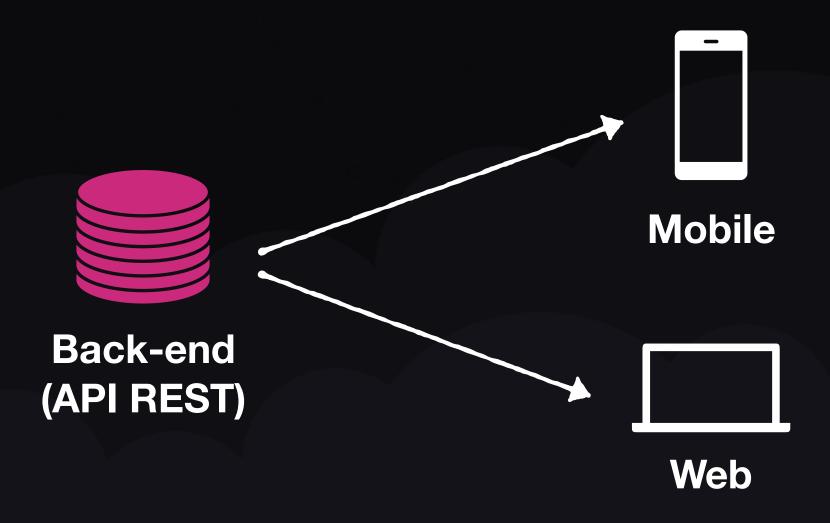




Vantagens

- Organização do código;
 - Componentização;
- Divisão de responsabilidades;
 - Back-end: Regra de negócio
 - Front-end: Interface
- Uma API, múltiplos clientes;
- Programação declarativa;













JSX

- Escrever HTML dentro do JavaScript;
- Com React podemos criar nossos próprios elementos;

```
// Nossos próprios elementos
// (componentes)
function Header() {
 return <Button />
```

```
function Button() {
 return React.createElement(
    'button',
    { type: button },
    React.createElement(
      'span',
      { class: 'icon' }
<button type="button">
 <span class="icon"></span>
</button>
// Com JSX
function Button() {
 return (
    <button type="button">
      <span class="icon"></span>
    </button>
```







43

Imperativo vs declarativo

```
const notificacoes = 0;
function montaBadge(num) {
  if (notificacoes \equiv 0 & num > 0) {
    // Adiciona badge
    // container.appendChild(badge) ...
  if (notificacoes \neq 0 \& num > 0) {
    // Apenas muda o número
    // badge.innerHTML = num ...
  if (notificacoes \neq 0 & num = 0) {
    // Remove badge
    // container.removeChild(badge)
```





Babel / Webpack

- O browser não entende todo esse código;
- O Babel converte o código JS de uma forma que o browser entenda;
- O Webpack possui várias funcões:
 - Criação do bundle, arquivo com todo código da aplicação;
 - Ensinar ao JavaScript como importar arquivos CSS, imagens e etc;
 - Live reload com Webpack Dev Server;







BORA CODAR!







