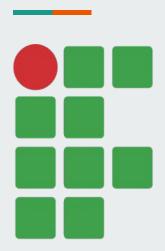
#### IFTech 2019



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba

ReactJS

Ministrantes Romero Caetano, Ângela Oliveira

## Introdução

O React é um Framework Javascript para o desenvolvimento de interfaces Web (e Mobile posteriormente) lançado no começo de 2013.



#### **Conceitos**

#### Declarativo

- React faz com que a criação de UIs interativas seja uma tarefa fácil. Crie views simples para cada estado na sua aplicação, e o React irá atualizar e renderizar de forma eficiente apenas os componentes necessários na medida em que os dados mudam.
- Views declarativas fazem com que seu código seja mais previsível e simples de depurar.

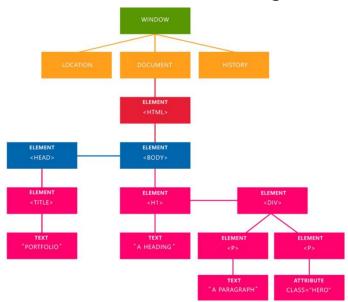
#### **Conceitos**

- Baseado em componentes
  - Crie componentes encapsulados que gerenciam seu próprio estado e então, combine-os para criar UIs complexas.
  - Como a lógica do componente é escrita em JavaScript e não em templates, você pode facilmente passar diversos tipos de dados ao longo da sua aplicação e ainda manter o estado fora do DOM.

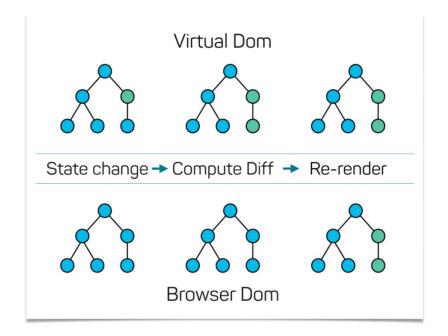
#### **Conceitos**

- Aprenda uma vez, use em qualquer lugar
  - Não fazemos suposições sobre as outras tecnologias da sua stack, assim você pode desenvolver novos recursos com React sem reescrever o código existente.
  - O React também pode ser renderizado no servidor, usando Node, e ser usado para criar aplicações mobile, através do React Native.

### **Browser DOM (Document Object Model)**



#### **Browser DOM e Virtual DOM**



### **Um Simples Componente**

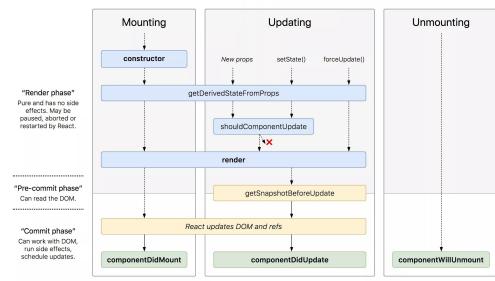
```
RESULT
                                                                       Olá, Taylor!
class HelloMessage extends React.Component {
 render() {
   return (
       Olá, {this.props.name}!
     </div>
ReactDOM.render(
 <HelloMessage name="Taylor" />,
 document.getElementById('hello-example')
```

## **Um Componente Com Estado**

```
RESULT
class Timer extends React.Component {
 constructor(props) {
   super(props);
                                                                       Segundos: 0
   this.state = { seconds: 0 };
 tick() {
   this.setState(state => ({
     seconds: state.seconds + 1
 componentDidMount() {
   this.interval = setInterval(() => this.tick(), 1000);
```

## Ciclo De Vida Dos Componentes

React version 16.4 \$ Language en-US \$ Updating



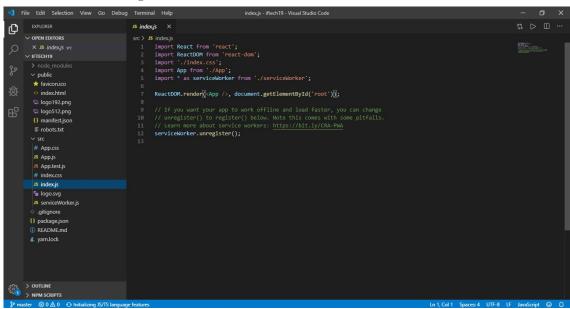
### Iniciando um projeto React

npx create-react-app iftech19

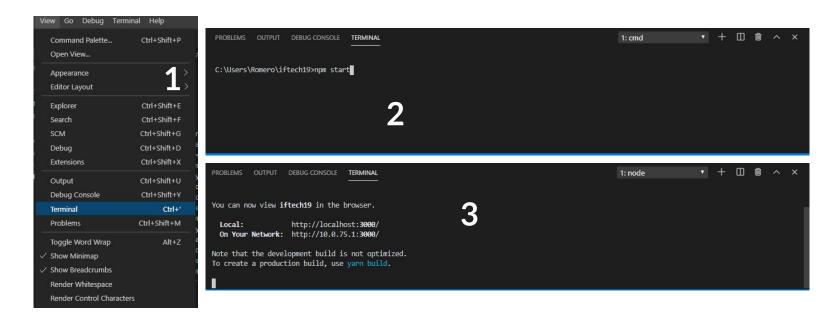
cd iftech19

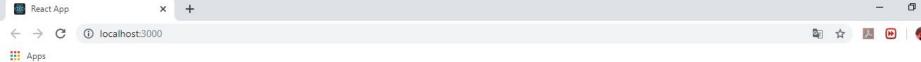
code .

### Iniciando um projeto React



#### Iniciando o servidor de Desenvolvimento







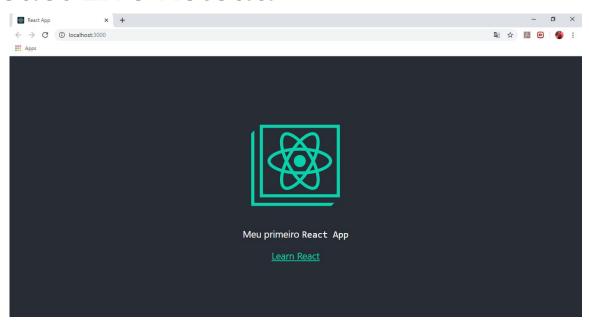
Edit src/App.js and save to reload.

Learn React

#### **React Live Reload**

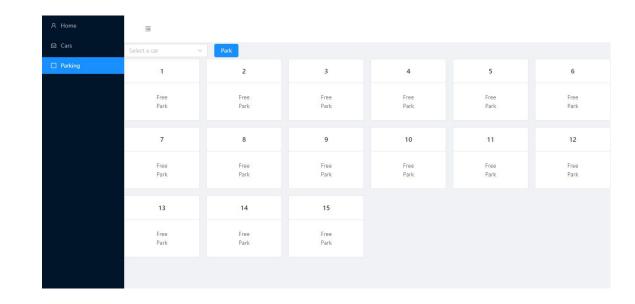
```
th D □ ...
JS App.js X
src > JS App.js > ⊕ App
      import React from 'react';
      import logo from './logo.svg';
      import './App.css';
      function App() {
        return (
          <div className="App">
            <header className="App-header">
              <img src={logo} className="App-logo" alt="logo" />
               Meu primeiro <code>React App /code Ctrl+S para salvar
               className="App-link"
               href="https://reactjs.org"
               target="_blank"
               rel="noopener noreferrer"
               Learn React
            </header>
```

### **React Live Reload**

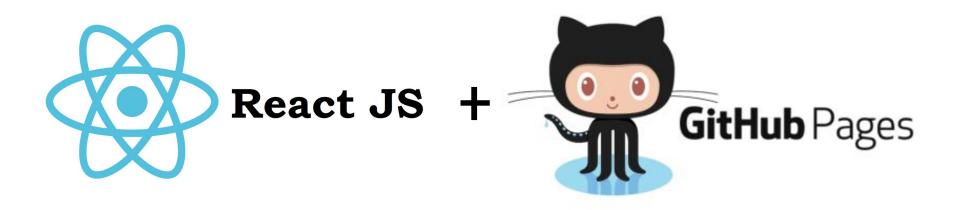


# Objetivo do Minicurso

Desenvolver uma aplicação com **ReactJS** para gerenciamento de um estacionamento, consumindo uma **REST API**.



### Ferramentas Utilizadas



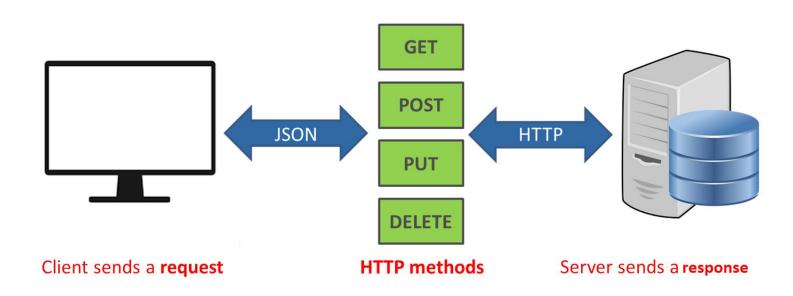
### **Protocolo HTTP**



### **Métodos HTTP**

Método HTTP	Descrição
POST	Cria um novo recurso.
GET	Recupera um recurso.
PUT	Atualiza um recurso existente.
DELETE	Exclui um recurso.

### **RESTful API**



### **Javascript Fetch API**

Get Post

```
fetch('http://yourapi.com/get').then(res => {
    if (res.status === 200) {
        return res.json()
    } else {
        return { error: 'Get Error' }
    }
}).then((result) => {/*use result*/})
```

```
const my_init = {
  method: 'post',
  headers: { "Content-Type": "application/json" },
  body: JSON.stringify(yourObject)
}

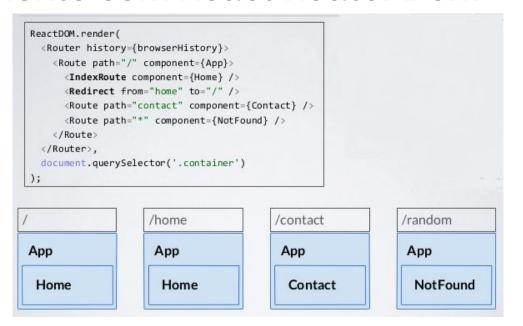
fetch('http://yourapi.com/post', my_init).then(res => {
  if (res.status === 200) {
    return res.json()
  } else {
    return { error: 'Post Error' }
  }
}).then((result) => {/*use result*/})
```

### Links para auxiliar na criação do app

Repo com código base: <a href="http://twixar.me/R7D">http://twixar.me/R7D</a>T

Documentação da api: <a href="http://twixar.me/nNDT">http://twixar.me/nNDT</a>

#### Roteamento com React Router Dom



### Links para auxiliar na criação do app

Repositório com o código original feito para o desafio:

Front: <a href="https://github.com/RomeroCaetano/desafio\_vsoft\_front">https://github.com/RomeroCaetano/desafio\_vsoft\_front</a>

Back: <a href="https://github.com/RomeroCaetano/rentacar-challenge-general">https://github.com/RomeroCaetano/rentacar-challenge-general</a>

repositório com o código simplificado para o minicurso:

Front: <a href="https://github.com/RomeroCaetano/IFTech2019-Rentacar-Completed-">https://github.com/RomeroCaetano/IFTech2019-Rentacar-Completed-</a>

Contato para tirar duvidas:

romero.reis2000@gmail.com | romero.reis@academico.ifpb.edu.br

# **Obrigado!**