





Workshop React

@wwcoderecife

CRONOGRAMA

Welcome.

O que é React?

Create React App

Organizar diretórios

JSX

Components

Props

State

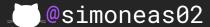
Hooks

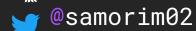
Consumindo API

Build e Deploy

Quem Sou eu?

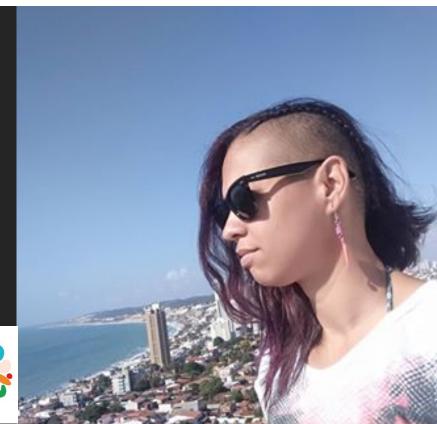
Simone Amorim





🥏 simoneas02.github.io





Quem Sou eu?

Willany Silva





@willanysilva





Ainda sobre javascript...

Functions

```
// ES5
function mult(x, y) {
   return x * y;
```

Functions

```
// ES5
const mult = function(x, y) {
  return x * y;
```

Arrow Function

```
// ES6
const mult = (x, y) \Rightarrow \{
   return x * y;
```

Arrow Function

```
// ES6
const mult = (x, y) \Rightarrow x * y;
const mult = y => y;
const mult = () => `Hello`;
```

The Spread Operator

```
// ES6
const arr1 = [1, 2, 3]
const arr2 = [4, 5, 6]
const arr3 = [...arr1, ...arr2]
const arr4 = [...arr3, 7, 8]
// arr3: [1, 2, 3, 4, 5, 6]
// arr4: [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8]
```

The Spread Operator

```
// ES6
const msg = `Hello JSDay`
const arrMesg = [...msg]
// ["H", "e", "l", "l", "o", " ", "J", "S", "D", "a", "y"]
```

React

- React é uma biblioteca JavaScript uma das mais populares, com mais de 100.000 estrelas no GitHub.
- React não é um framework.
- React é um projeto de código aberto (open source) criado pelo Facebook.
- O React é usado para criar interfaces de usuário (UI) no front end.

Create-React-App

- O Facebook criou o Create React App, um ambiente que vem pré-configurado com tudo o que você precisa para criar um aplicativo React.
- Ele cria um servidor de desenvolvimento dinâmico, usando o Webpack para compilar automaticamente o React, o JSX e o ES6, prefixando automaticamente os arquivos CSS e usando o ESLint para testar e avisar sobre erros no código.

Criando nosso projeto

- Instale o create-react-app:
 - npx create-react-app wdp-react
- Confira a versão do create-react-app:
 - create-react-app --version
- Inicie sua aplicação:
 - cd wdp-react
 - npm start
- Crie sua próxima aplicação:
 - create-react-app helloworld

Antes de iniciar: Instale o node.js



Termos importantes...

- Organizar diretórios
- JSX
- Components
- Props
- State

Bora entender o como foi criado o projeto?

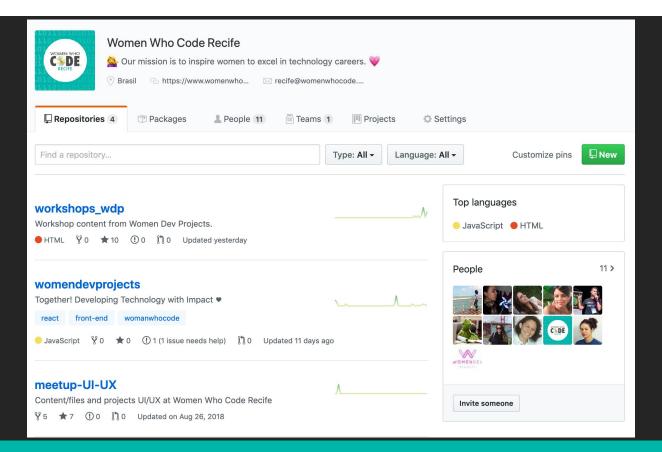
Contagem de click

```
import React, { useState } from 'react';
function Example() {
const [count, setCount] = useState(0);
 return (
   <div>
     You clicked {count} times
     <button onClick={() => setCount(count + 1)}>
       Click me
     </button>
   </div>
```

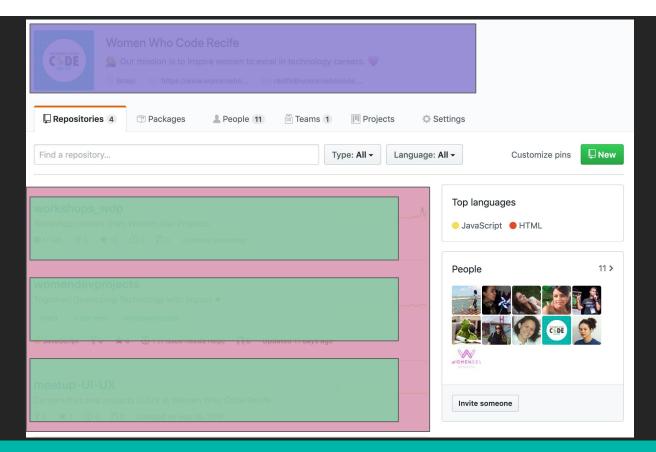
Contagem de click

```
import React, { useState, useEffect } from 'react';
function Example() {
const [count, setCount] = useState(0);
useEffect(() => {
  document.title = `Você clicou ${count} vezes`;
});
 return (
   <div>
     You clicked {count} times
     <button onClick={() => setCount(count + 1)}>
       Click me
     </button>
   </div>
```

Components



Components



Criando um Component

export default Header;

```
import React from 'react';
const Header = () =>
 <header>My Header
```

Import / Export

```
import Header from '../Header';
import Text from '../Header';
<Header />
<Text />
```

Import / Export

```
export sum = (one, two) => one + two;
import {sum} from './my/local/path';
sum(3, 5);
```

Import / Export

```
import '../header.css';
import logo from '../img/logo.png;
```


CSS: className

```
<header className="header">
    My Header
</header>
```

Links úteis

reactjs.org

rocketseat

JavaScript fundamentals before learning React

Fundamentos JavaScript antes de aprender React

React Hooks: Como utilizar, motivações e exemplos práticos