

# Executar os processos de codificação, manutenção e documentação de aplicativos computacionais para desktop

---

SENAC PE

Thiago Nogueira

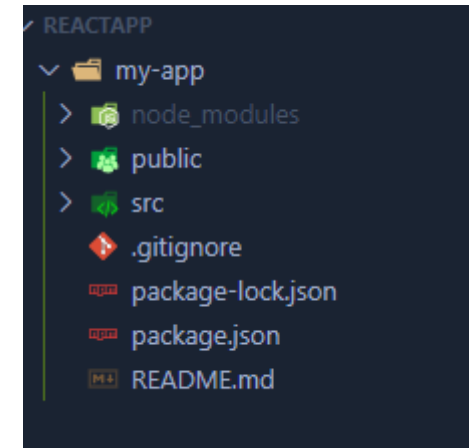
Instrutor de Educação Profissional

# Visão geral do aplicativo React

# Visão geral

## Estrutura

- A aplicação contém pastas principais: **public** e **source**, além da pasta **node\_modules**, que armazena dependências.
- O arquivo **index.html** possui um elemento **<div id="root">**, que serve como ponto de montagem para a aplicação React.



```
<!--  
<title>React App</title>  
</head>  
<body>  
<noscript>You need to enable JavaScript to run this app.</noscript>  
<div id="root"></div>  
<!--  
  This HTML file is a template.  
  If you open it directly in the browser, you will see an empty page.
```

# Visão geral

## Componentes

---

- O arquivo **App.js** define um componente chamado **App**, que utiliza elementos React, como **<h1>** e **<p>**, para estruturar a interface.
- Os elementos React são objetos JavaScript que representam a interface, permitindo a criação eficiente de componentes.

```
function App() {  
  return (  
    <div className="App">  
      <header className="App-header">  
        <img src={logo} className="App-logo" alt="logo" />  
        <p>  
          Edit <code>src/App.js</code> and save to reload.  
        </p>  
        <a  
          className="App-link"  
          href="https://reactjs.org"  
          target="_blank"  
          rel="noopener noreferrer"  
        >  
      </div>  
    )  
  )  
}
```

# Visão geral

## Rendirização

---

- O arquivo **index.js** utiliza **ReactDOM.render** para renderizar o componente **App** dentro do elemento **root** do **index.html**.
- Essa conexão entre **index.js**, **app.js** e **index.html** é fundamental para entender como a interface é exibida no navegador.

# Introdução ao JSX

# Introdução ao JSX

## O que é?

---

- JSX é uma extensão de sintaxe do JavaScript que permite expressar elementos React usando uma sintaxe semelhante ao HTML.
- Ele combina a lógica de renderização com a lógica da interface do usuário em um único arquivo, evitando a separação artificial encontrada em outros frameworks.

# Introdução ao JSX

## Exemplo

---

```
const element = (  
  <h1 className = "greeting">  
    Hello, world!  
  </h1>  
);
```



```
const element = React.createElement(  
  'h1',  
  {className: 'greeting'},  
  'Hello, World!'  
);
```



```
const element = {  
  type: 'h1',  
  props: {  
    className: 'greeting',  
    children: 'Hello, world!'  
  }  
};
```



# Introdução ao JSX

## Exemplo

- Você pode definir elementos React com atributos e incorporar propriedades de objetos JavaScript, como **dish.id** e **dish.name**, diretamente no JSX.
- A versatilidade do JSX permite que você misture lógica de UI e renderização, tornando o desenvolvimento mais intuitivo e eficiente..

```
Const dish = {id: 0, name: 'PizzaHut',...};

return (
  <div key = {dish.id} className="col-12 mt-5">
    <Media tag = "li"
      <Media body className="ml-5">
        <Media heading>{dish.name}</Media>
      </Media>
    </Media>
  </div>
);
```

# Configurando sua Aplicação React

# Configurando a Aplicação

## Instalando pacotes

---

- Instalar Reactstrap:

- <https://reactstrap.github.io/?path=/story/home-installation--page>

```
npm install reactstrap react react-dom
```

- Importar Bootstrap:

- <https://getbootstrap.com/>

```
npm install --save bootstrap
```

- Importar o bootstrap no index.js:

```
import 'bootstrap/dist/css/bootstrap.min.css';
```

# Referências

# Referências

## Links

---

- [createElement](#)
- [Reactstrap – React componente library for Bootstrap](#)
- [Bootstrap](#)

# Exercícios

# Exercícios

## Instruções

---


- Seguir o exercício roteiro da aula 07
- Documentar o que foi feito no README (incluir foto do Navbar)
- Enviar o exercício roteiro da aula 07 para um repositório no GitHub
- Anexar link do repo na atividade do Teams


*“Ensinar é impregnar  
de sentido o que  
fazemos a cada  
instante”*


*Paulo Freire*

**Obrigado!**

Thiago Nogueira

 [linkedin.com/tdn](https://www.linkedin.com/tdn)

 [thiago.nogueira@pe.senac.br](mailto:thiago.nogueira@pe.senac.br)

 (81) 9 9627-0419