

## **Docupedia Export**

Author:Ferro Alisson (CtP/ETS) Date:23-Aug-2023 16:33

## **Table of Contents**

## O que é o React?

Segundo o site oficial, Uma biblioteca javascript para criar interfaces para usuários. Para criarmos uma aplicação React basta digitar "npx create-react-app <nome do projeto>"

```
PS U:\JS> npx create-react-app projeto_react

Creating a new React app in U:\JS\projeto_react.

Installing packages. This might take a couple of minutes.
Installing react, react-dom, and react-scripts with cra-template...

[######..........] - idealTree:webpack-dev-server: timing idealTree:node_modules/webpack-dev-server Completed in 2043ms
```

Ao concluir a criação da pasta podemos rodar a nossa aplicação com "npm start", feito isso devemos esperar um pouco e uma pagina Web ira abrir com a tela inicial do React

```
Compiled successfully!

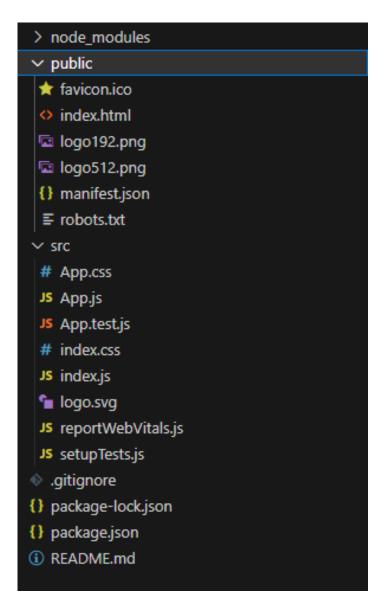
You can now view projeto_react in the browser.

Local: http://localhost:3000
On Your Network: http://10.234.198.168:3000

Note that the development build is not optimized.
To create a production build, use npm run build.

webpack compiled successfully
```

Após concluído, uma página no navegador será exibida em localhost na 3000 A estrutura de arquivos inicialmente está da forma



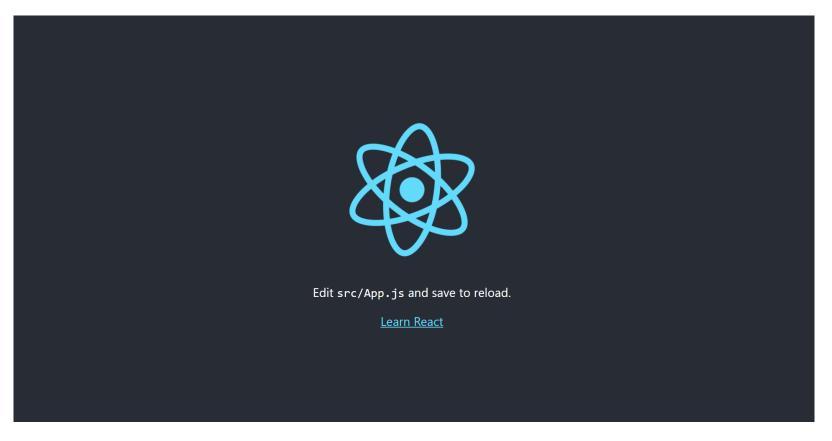
Onde src/index, js é o ponto inicial da aplicação, e abrindo este arquivo encontramos

O React roda em componentes JSX, que são bem semelhantes ao HTML mas com pequenas diferenças, exemplo: podemos escrever códigos JS no nosso return, também podemos criar novas tags, className no lugar de class da tag, etc.

No arquivo src/index.js se observarmos o código, está criando uma constante root e no buscando um elemento no HTML com id "root", que abre uma tag React.StrictMode, StrictMode, StrictMode, segundo a documentação, é uma ferramenta para destacar problemas potenciais em um aplicativo, não renderiza nenhuma interface visível ao usuário. e dentro dessa tag temos o componente App, que está no nosso arquivo src/App.js

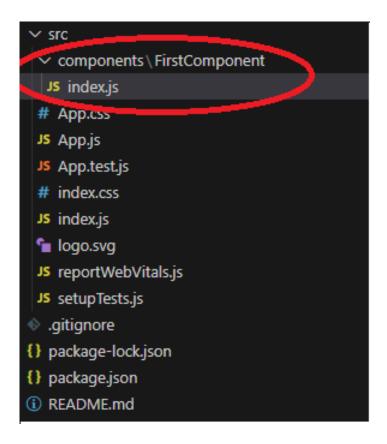
```
className="App-link"
href="https://reactjs.org"
target="_blank"
rel="noopener noreferrer"
>
    Learn React
    </a>
    </header>
    </div>
);
}
export default App;
```

E nossa renderização no navegador será semelhante a imagem abaixo



Dentro do return podemos observar a semelhança do JSX com HTML.

Vamos criar nosso primeiro componente, para isso é só criar um novo arquivo. Vamos antes criar o seguinte diretório src/components/FirstComponent e lá criamos nosso arquivo index.js



e dentro desse arquivo vamos colocar o seguinte código

mas ao salvar nada ainda foi alterado, precisamos chamar nosso componente no App, em src/App.js colocamos o código

agora sim nossa App exibe nosso texto,

O React foi criado pensando no reaproveitamento de componentes, como por exemplo, no facebook temos várias publicações, cada publicação tem seu card, e elas são reaproveitadas. Nós podemos fazer isso também, basta chamar várias vezes o nosso componente, veja o seguinte código

Observe que precisamos importar o React e utilizar a tag React. Fragment, isso ocorre pois cada componente só pode ter uma tag pai no return, quando tínhamos apenas um First Component não era necessário pois só tinha um elemento pai no return, quando passamos a ter mais de um é necessário adiciona essa tag, ou também podemos somente utilizar o atalho <></> que abrimos uma tag vazia e fechamos no final do código, ficando da seguinte maneira

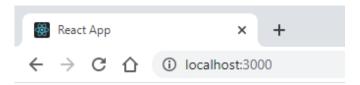
```
import FirstComponent from './components/FirstComponent'
```

Observe que como a tag React. Fragment foi substituída por uma tag vazia, não é mais necessário importar o React no App para adicionar estilo no nosso componente, é semelhante ao HTML puro, bastanta colocar um nome na classe ou a tag e importar o css, vamos criar então um arquivo em src/components/FirstComponent/styles.css.

```
@import url('https://fonts.googleapis.com/css2?family=Wix+Madefor+Display&display=swap');
.paragrafo {
   color: red;
   font-family: 'Wix Madefor Display';
}
```

Com isso, adicionamos a importação e o className na tag

Observe que foi adicionado estilo agora ao nosso parágrafo



Meu primeiro componente

Meu primeiro componente

Meu primeiro componente