

IOS – Instituto de
Oportunidade Social

Aula React 02 - Instalação do React



- > Criando uma aplicação em React
 - > Node.js
 - > NPM (Node Package Manager)
 - > NPX (Node Package Execute)
 - > Método `getElementsByName`

IOS – Instituto de
Oportunidade Social

Criando uma aplicação em React



> Node.js

O Node.js é um software de código aberto, que permite executar códigos JavaScript fora de um navegador web

Precisamos do Node.js para utilizarmos os gerenciadores pacotes (bibliotecas) **NPM (Node Package Manager)** e **NPX (Node Package Execute)** e, também, para executarmos os códigos JavaScript necessários para rodar uma aplicação React.

Criando uma aplicação em React



> NPX / NPM

O NPX será utilizado para criar a aplicação React, enquanto o NPM será utilizado para instalar bibliotecas de terceiros, que podem ser necessárias e não são instaladas por padrão ao criar a aplicação React

Criando uma aplicação em React

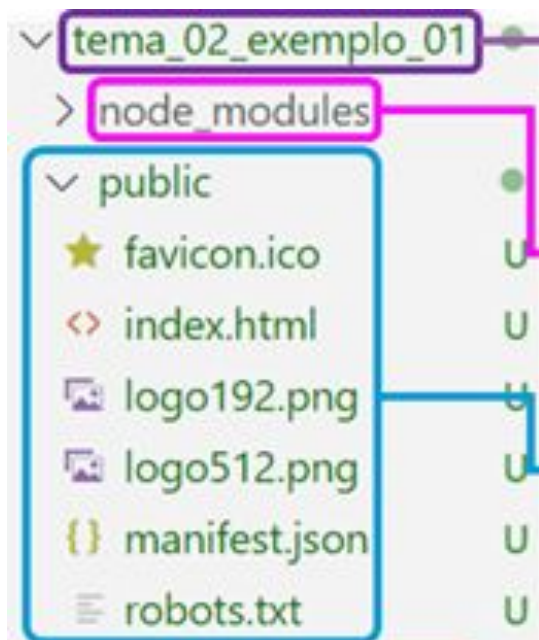


> Comando para criar uma aplicação React:
`npx create-react-app my-app`

Onde my-app é o nome do seu projeto

o comando `npm start` é usado sempre que quisermos executar e visualizar a aplicação React no navegador. Esse comando deve ser sempre executado dentro do diretório, onde a aplicação está instalada.

Criando uma aplicação em React

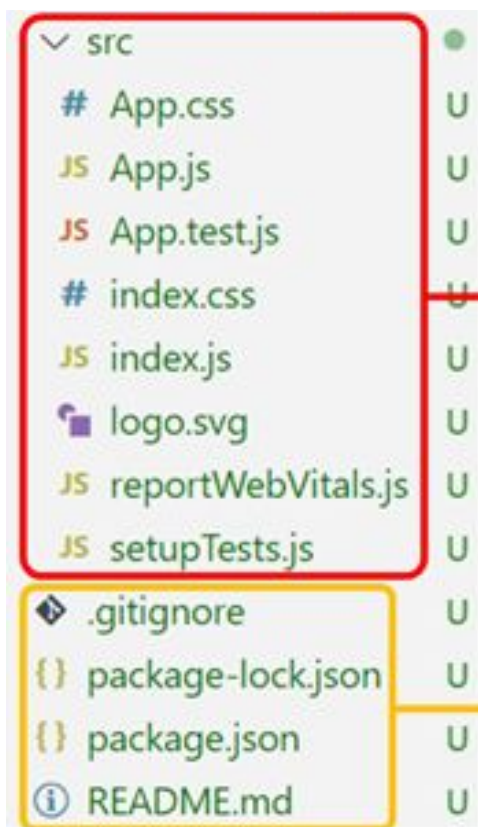


Nome da aplicação criada

Pacotes necessários para executar a aplicação React

Diretório **public** com os arquivos usados para publicar a página na internet

Criando uma aplicação em React



Diretório **src** com os arquivos fonte usados para a implementação da aplicação React

Outros arquivos usados para configuração da aplicação React

Criando uma aplicação em React

◆ .gitignore U ✕

04-React > tema_02_exemplo_01 > ◆ .gitignore

```
1  # See https://help.github.com/articles/ignoring-files/ for more about ignoring
   files.
2
3  # dependencies
4  /node_modules
5  /.pnp
6  .pnp.js
7
8  # testing
9  /coverage
10
11 # production
12 /build
13
14 # misc
15 .DS_Store
16 .env.local
17 .env.development.local
18 .env.test.local
19 .env.production.local
20
21 npm-debug.log*
22 yarn-debug.log*
23 yarn-error.log*
24
```

Se você abrir o arquivo `index.js`, poderá visualizar o método `render()` usado para renderizar o componente raiz `App` no elemento `<div>` do arquivo `index.html` que contém a ID `root`.

Além do arquivo `index.js`, temos os arquivos:

- `index.css`: contém os estilos CSS que podem ser acessados por todos os componentes da nossa aplicação.
- `App.js`: componente raiz da aplicação React que é renderizado na linha 9 do código do arquivo `index.js`.

- `App.css`: contém os estilos CSS que podem ser acessados pelo componente `App` e pelos seus componentes filhos.

Por fim, temos os arquivos extras:

- configuração do git (`.gitignore`). Se você não tiver um repositório local configurado no seu workspace ou o git configurado no VS Code esse arquivo não irá aparecer.
- `package.json`: contém a configuração da aplicação React, onde é possível visualizar as dependências, os scripts e outras informações do projeto.

Criando uma aplicação em React

Agrupamento por funcionalidades/rotas	Agrupamento por tipo de arquivos
<code>common/</code> Avatar.js Avatar.css APIUtils.js APIUtils.test.js <code>feed/</code> index.js Feed.js Feed.css FeedStory.js FeedStory.test.js FeedAPI.js <code>profile/</code> index.js Profile.js ProfileHeader.js ProfileHeader.css ProfileAPI.j	<code>api/</code> APIUtils.js APIUtils.test.js ProfileAPI.js UserAPI.js <code>components/</code> Avatar.js Avatar.css Feed.js Feed.css FeedStory.js FeedStory.test.js Profile.js ProfileHeader.js ProfileHeader.css

IOS – Instituto de
Oportunidade Social

Vamos praticar



IOS – Instituto de
Oportunidade Social

Exercícios



Crie um arquivo chamado ***“exercitando_React”***

No terminal entre nesse arquivo utilizando a palavra **cd** (Atente-se a qual terminal está utilizando, verifique se está utilizando o **PowerShell**)

Utiliza o comando de faz a criação de aplicações React (O nome da aplicação pode ser da sua escolha)

Em seguida execute o comando para executar e visualizar a aplicação React no Navegador Web.

Tire um print de sua tela com a aplicação em execução (Insira o print de sua tela na pasta **public**).

Suba sua aplicação em React no GitHub e disponibilize o link no Moodle.