

Front End III

Create-React-App

CRA permite inicializar um projeto do React em apenas alguns minutos. A sua finalidade é nos possibilitar focar na nossa tarefa enquanto eles realizam a configuração de todas as configurações iniciais.

Algumas das ferramentas que vem pré-configuradas por padrão são:

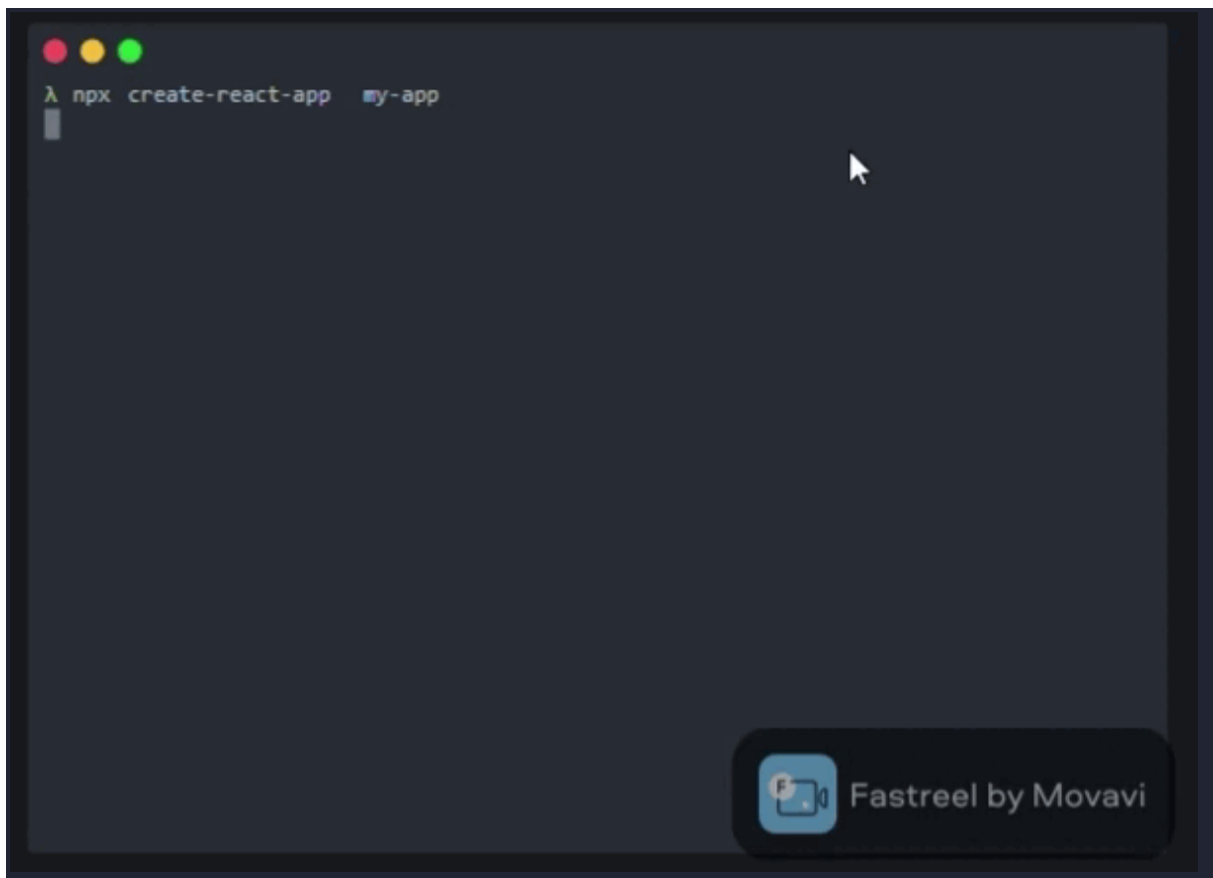
- **Babel:** para a transpilação automática dos nossos scripts
- **ESlint:** um linter automático para manter o nosso código em um formato homogêneo
- **Webpack:** será o responsável por gerar o bundle para o nosso projeto
- **Jest:** para executar os nossos testes

O seu slogan no site oficial diz: “...***focus on code, not build tools.***”

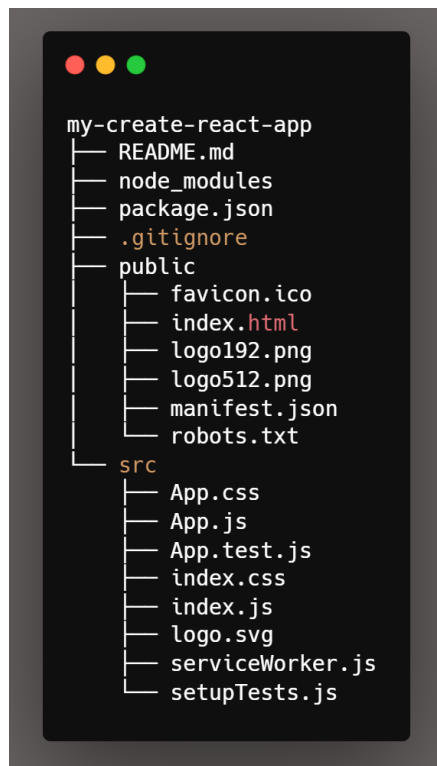
Uso e instalação

Para criar o nosso projeto, basta ter o Node.js (com npm) instalada no nosso computador e executar o seguinte comando no terminal:

```
npx create-react-app nome-do-projeto
```



Assim que todas as dependências estiverem instaladas, teremos um projeto com a seguinte estrutura:



Como vemos, o projeto tem muitos arquivos desnecessários, mas que vêm com a instalação. O importante aqui é sabermos que o nosso arquivo **index.js** é quem irá inicializar o nosso projeto, instalando o componente **<App/>**.

Sendo assim, a única questão a ser considerada na hora de desenvolver é que, como inicializamos a nossa aplicação com **<App/>**, todo o que desejamos que seja renderizado deve estar dentro desse componente.

Aqui temos um exemplo:

```
//App.js

//Qualquer componente que não esteja dentro do app não será
renderizado

function App() {

  return (
```

```
<div className="App">

  <Navbar/>

  <h1>A partir do app</h1>

  <UserCard/>

  <Footer/>

</div>

);
}

export default App;
```

Para visualizarmos o nosso projeto funcionando, devemos executar o seguinte comando e ele será automaticamente aberto no browser:

```
npm start
```