15/09/2021 13:59 StackEdit

Guia de estudos React

O que é React?

Uma biblioteca JavaScript para criar interfaces de usuário

Declarativo

React faz com que a criação de UIs interativas seja uma tarefa fácil. Crie views simples para cada estado na sua aplicação, e o React irá atualizar e renderizar de forma eficiente apenas os componentes necessários na medida em que os dados mudam.

Views declarativas fazem com que seu código seja mais previsível e simples de depurar.

Baseado em componentes

Crie componentes encapsulados que gerenciam seu próprio estado e então, combine-os para criar UIs complexas.

Como a lógica do componente é escrita em JavaScript e não em templates, você pode facilmente passar diversos tipos de dados ao longo da sua aplicação e ainda manter o estado fora do DOM.

Aprenda uma vez, use em qualquer lugar

Você pode desenvolver novos recursos com React sem reescrever o código existente.

O React também pode ser renderizado no servidor, usando Node, e ser usado para criar aplicações mobile, através do React Native.

Preparando do ambiente de desenvolvimento

Instalando Node

Instalando Yarn

https://stackedit.io/app#

15/09/2021 13:59 StackEdit

Instalando React

no terminal digite o seguinte comando para instalação:

```
npm install -g react
```

Entendendo o projeto criado

Nesse conteúdo você ira criar um projeto de blog pessoal em React utilizando todas as funcionalidades desenvolvidas no conteúdo de back-end: Crud completo da tabela de postagem e tema, sistema de autenticação por token, função de cadastro e login.

Criando um projeto React

Criaremos um projeto react typescript utilizando o seguinte comando:

```
npx create-react-app blog-pessoal --template typescript
```

blog-pessoal é o nome do projeto que criaremos nesse conteúdo.

Estrutura de básica de um projeto React

```
package.json ×

∨ OPEN EDITORS

                                   package.json
  × 📵 package.json
                                            "name": "blog-pessoal",
                   中の甘口
∨ BLOG-PESSOAL
                                            "version": "0.1.0",
  > node_modules
                                            "private": true,
  > n public
                                            "dependencies": {
                                             "@testing-library/jest-dom": "^5.11.4",

∃ App.css

                                             "@testing-library/react": "^11.1.0",
                                             "@testing-library/user-event": "^12.1.10",
     App.test.tsx
                                             "@types/jest": "^26.0.15",
     App.tsx
                                             "@types/node": "^12.0.0",
     index.css
                                              "@types/react": "^17.0.0",
     index.tsx
                                              "@types/react-dom": "^17.0.0",
     # logo.svg
                                             "react-dom": "^17.0.2",
     react-app-env.d.ts
                                             "react-scripts": "4.0.3",
     reportWebVitals.ts
                                             "typescript": "^4.1.2"
     setupTests.ts
                                             "web-vitals": "^1.0.1"
    🕩 .gitignore
    package.json
                                            "scripts": {
    README.md
                                             "start": "react-scripts start",
                                             "build": "react-scripts build",
    tsconfig.json
```

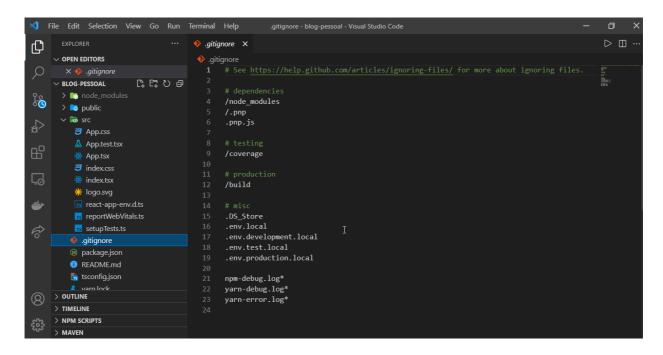
https://stackedit.io/app#

15/09/2021 13:59 StackEdit

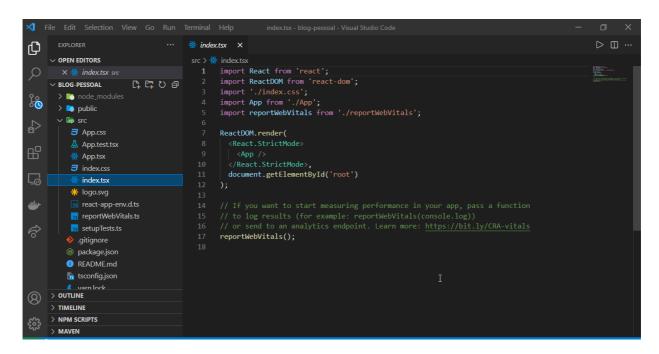
Arquivo package.json um arquivo com estrutura json que declara quais dependência estará sendo instalada no projeto React.

Pasta node-module uma pasta que guarda as dependencias que são instaladas no projeto react

Arquivo .gitIgnore um arquivo que determina quais pastas e arquivos serão ignorados pelo git ao subir para o servidor.



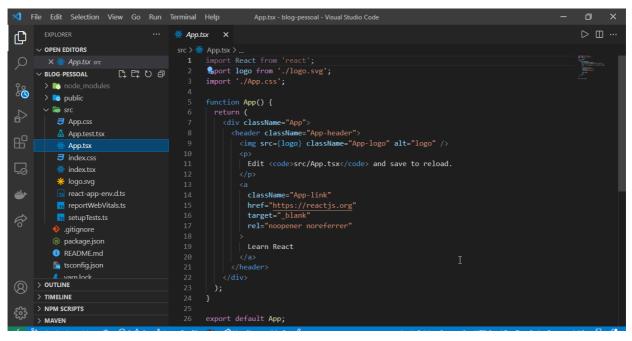
Arquivo index.tsx arquivo que executa o método render que renderiza os codigos react jsx.



Arquivo App.tsx exemplo de componente react, com seu propria estrutura de tags e logica.

https://stackedit.io/app# 3/4

15/09/2021 13:59 StackEdi



Estrutura de um componente React

Componentes permitem você dividir a UI em partes independentes, reutilizáveis e pensar em cada parte isoladamente

```
··· 🐯 App.tsx
                                                                                                        ▷ □ …
    src > 🍪 App.tsx > .
                              ∨ BLOG-PESSOAL
                               3 import './App.css';
   > node_modules
> public
                                  function App() {
    ∨ 🔯 src
                                     <div className="App">
      App.css
                                       <header className="App-header">
                                  <img src={logo} className="App-logo" alt="logo" />
                                          Edit <code>src/App.tsx</code> and save to reload.
       # logo.svg
       react-app-env.d.ts
reportWebVitals.ts
       reportWebVitals.ts
      setupTests.ts
      .gitignore
      package.json
                                         Learn React

    README.md

      👔 tsconfig.json
> OUTLINE
    > NPM SCRIPTS
    > MAVEN
```

Um componente React do tipo função é formado por:

Uma função javaScript;

Um método return onde são renderizado as tags html;

E um export: onde permite ser exporta esse component para outro arquivo;

https://stackedit.io/app# 4/4