**ANOTAÇÕES - REACT - ALURA**

**DOWNLOADS NECESSÁRIOS**

Visual Studio Code - v.1.100.1

NodeJS - v.22.12 / v.22.15

**PASSOS INICIAIS**

Pasta alura-books

Abrir pelo terminal do VS Code

*npx create-react-app .*

*npm start* - roda a aplicação

No terminal é mostrado o endereço do localhost onde está sendo executado.

CTRL+c - para a aplicação

**Sobre os arquivos da estrutura base**

package.json - configurações básicas - nome do projeto, versão, dependências, ....

src/ - códigos da aplicação(app.css, app.js)

**COMPONENTES NO REACT**

Componentes são funções JS cujo retorno é um HTML, logo, podem ser criados componentes que assumem o papel de trechos do front-end, tais como imagens de cabeçalho, parágrafos, divs, ...., qualquer parte do front que possa ser representada por um trecho HTML pode se tornar um componente.

Com essa facilidade em dividir o código em componentes, também é facilitado a organização. Por exemplo, uma logo da página é um componente Logo que fica na pasta componentes/Logo/index.js

Nesse arquivo pode ser aplicado um CSS único dele, e todo esse componente, já com a estilização, pode ser importado na página App.js

**STYLED COMPONENTS**

Pacote para estilização de componentes. Evitar o uso do CSS puro e adotar a utilização do pacote

Instalação: no terminal vscode - npm install styled-components

Exemplo: Trocar a estilização CSS da classe App.js

Atualmente:

function App() {//FUNÇÃO JS QUE RETORNA UM HTML

  return (

    <div className='App'>

          <Header/>

    </div>

  );

}

Com o CSS

.App{

  width: 100vw;

  height: 100vh;

  background-image: linear-gradient(90deg,#002f52 35%, #326589 165%);

}

li{

  list-style: none;

}

  justify-content: center;

}

Para que isso possa ser feito com o styled components, mudar no arquivo principal (App.js) para

import Header from './componentes/Header';

import styled from 'styled-components';

const AppContainer = styled.div`

  width: 100vw;

  height: 100vh;

  background-image: linear-gradient(90deg,#002f52 35%, #326589 165%);

  li{

  list-style: none;

}

`

function App() {//FUNÇÃO JS QUE RETORNA UM HTML

  return (

    <AppContainer>

          <Header/>

    </AppContainer>

  );

}

Agora não é mais necessário o arquivo CSS e o estilo aplicado ao componente <Header/> está no mesmo arquivo, tudo em JS.

**Isso é mesmo vantajoso? Pq não usar o CSS local? Qual a diferença?**

Parece ser utilizável apenas para situações onde o CSS do componente seja simples o bastante para ser utilizado somente pelo container direto no arquivo js.