

React Básico

Conteúdo de apoio



Node e npm



A versão do <u>Node</u> utilizada durante o curso é a 18.16.1, caso queira utilizar versões mais recentes, fique atento com possíveis incompatibilidades. Ao instalar o Node, também será instalado o <u>npm</u>, que é o Gerenciador de Pacotes do Node (**N**ode **P**ackage **M**anager), ele é utilizado para adicionar e remover dependências, bem como instalá-las.

Instalando depêndencias:

npm i

Adicionando nova dependência:

npm i --save nome_dependencia

Removendo dependência:

npm uninstall nome_dependencia

Rodando scripts:

npm run nome_script



Vite



A versão do Vite utilizada no curso é a 4.4.5, caso queira utilizar versões mais recentes, fique atento com possíveis incompatibilidades.

Inicializando o projeto:

npm create vite@latest



Estrutura



A versão do React utilizada no curso é a 18.2.15, caso queira utilizar versões mais recentes, fique atento com possíveis incompatibilidades.

Arquivos/pastas importantes

package.json: Metadados sobre o projeto como nome, versão, dependências e scripts

public: Pasta onde ficam os arquivos estáticos do projeto, como imagens, favicon e outros recursos que não precisam ser processados pela ferramenta de build

index.html: Ponto de entrada para o projeto, é aqui que todo o código do projeto será carregado para o usuário

main.jsx: Script responsável por injetar o código js do projeto no index.html

App.jsx: Componente inicial do projeto



Componentes



Import/Export

```
Default export (Exportação padrão):
```

```
// Export
export default App;
// Import
import algumNome from './App';
```

Named export (Exportação nomeada):

```
// Export
export { App };
// Import
import { App } from './App';
```



Componente

Fragment (Fragmento)



Propriedades

Passando propriedades para o componente:

```
<NomeComponente nomePropriedade="Joana" />
```

Acessando propriedades no componente:

```
const NomeComponente = (props) => {
  const { nomePropriedade } = props;
  // OU
  props.nomePropriedade;
};
```

Children (Filhos):

```
// Passando children para o componente
<NomeComponente>
<h1>Algum texto</h1>
</NomeComponente>

// Recebendo children no componente
const NomeComponente = (props) => {
    const { children } = props;
};
```



CSS

Importando CSS globalmente:

```
import './global.css';
```

Importando CSS de forma modular:

É necessário criar o arquivo CSS com a extensão .module.css e então importá-lo dessa forma:

```
import style from './MeuEstilo.module.css';
```

Para utilizar, as classes são acessadas utilizando ponto:

<div className={style.container}>



Roteamento



A versão do <u>react-router-dom</u> utilizada no curso é a 4.4.5, caso queira utilizar versões mais recentes, fique atento com possíveis incompatibilidades.

Instalação

```
npm i react-router-dom --save
```

Criando rotas



Configurando o projeto para usar as rotas

Adicionando links no projeto



Layout

Adicionando o Layout nas rotas



Context API



Estrutura base

Adicionando contexto no App

```
<AppContextProvider>
  <BrowserRouter>
   <Router />
   </BrowserRouter>
  </AppContextProvider>
```



Hooks



```
useState: Adiciona estado variável ao seu componente
```

```
const [estado, setEstado] = useState(estadoInicial);
```

Alterando o estado

```
setEstado(10);
```

Alterando o estado utilizando o estado atual

```
setEstado(estadoAtual => estadoAtual + 1);
```

useContext: Permite que o componente acesse e se inscreva em um contexto

```
const contexto = useContext(Contexto);
```

useEffect: Permite sincronizar o componente com um sistema externo

```
useEffect(() => {
```

// O que será executado quando o valor das dependências mudar

// Caso o array de dependências esteja vazio, executa quando o componente é montado

}, []); // Array de dependências



Explore mais!

Para se aprofundar no React, leia a documentação da biblioteca e das demais bibliotecas utilizadas durante o curso.

Também fique atento aos anúncios e lançamentos relacionados ao React e a comunidade para entender o que está ou não sendo utilizado para direcionar seus estudos.





Referências bibliográficas

Documentação Node.js, 2023. Disponível em: https://nodejs.org/en/docs

npm Docs, 2023. Disponível em: https://docs.npmjs.com/

Vite Guide, 2023. Disponível em: https://vitejs.dev/guide/

Learn React, 2023. Disponível em: https://react.dev/learn

React Router, 2023. Disponível em: https://reactrouter.com/en/main