

Bootcamp React 3.0 - Cap. 07

Layout e navegação

Competências

- ReactJS
 - Criação de projeto
 - Estrutura do projeto
 - Componentes
 - Importações
 - Uso de imagens
- Layout
 - HTML
 - CSS
 - Estilização manual
 - Flexbox
 - Bootstrap
 - Responsividade
 - Execução de projeto Figma
- Rotas
 - React Router DOM
 - Rotas e links

Figma do DSCatalog

<https://www.figma.com/file/cNa2l3TqZXxbU6NBDPruNw/BDS-DSCatalog>

Visão geral do ReactJS

<https://reactjs.org>

Vantagens do React

- Simplicidade
- Arquitetura baseada em componentes
- Simples de testar
- React Native
- Oportunidades de trabalho

Visão geral do TypeScript

<https://www.typescriptlang.org/>

TypeScript

- Superset do JavaScript
- Tipagem estática
 - Evita erros inesperados
 - Erros de tipos avisados em tempo de compilação
 - A IDE fica mais poderosa
- Compila (transpila) para JavaScript
- Permite adoção gradual (JS convive com TS)

Instalação NPM, Yarn, VS Code

ATENÇÃO! Vamos utilizar o Node 14 durante o curso

Linux:

```
sudo apt-get remove nodejs
```

```
sudo apt update
```

```
sudo apt upgrade
```

```
sudo apt install -y curl
```

```
curl -sL https://deb.nodesource.com/setup_14.x | sudo -E bash -
```

```
sudo apt install -y nodejs
```

<https://nodejs.org/pt-br>

```
npm -v
```

<https://classic.yarnpkg.com/en/docs/install>

```
yarn -v
```

Extensões do VS Code

- Color Highlight
- ESLint
- JSX HTML <tags/>
- Visual Studio IntelliCode

Criar projeto ReactJS

```
npx create-react-app <nome-do-projeto> --template typescript
```

ATENÇÃO! Se for monorepo: excluir repositório Git do projeto ReactJS!

Adequar o projeto à versão das aulas (se necessário):

```
yarn add react@17.0.2 react-dom@17.0.2 @types/react@17.0.0 @types/react-dom@17.0.0
```

- Apagar arquivo yarn.lock
- Apagar node_modules
- Reinstalar tudo

Bootstrap

```
yarn add bootstrap
```

ou (se não tiver usando yarn)

```
npm install --save bootstrap
```

Customização do tema Bootstrap

Para Node 16 use:

```
yarn add node-sass@7.0.1
```

Para Node 14 use:

```
yarn add node-sass@4.14.1
```

custom.scss

```
$theme-colors: (  
  'primary': #407bff,  
);
```

```
$body-bg: #e5e5e5;  
$body-color: #263238;
```

```
@import '~bootstrap/scss/bootstrap.scss';
```

App.tsx

```
import './assets/styles/custom.scss';
```

Extensão Prettier - Code formatter

```
{
  "tabWidth": 2,
  "useTabs": false,
  "singleQuote": true
}
```

Primeiro componente: Navbar

```
<nav className="bg-primary">
  <div>
    <a href="link">
      <h4>DS Catalog</h4>
    </a>
    <div>
      <ul>
        <li>
          <a href="link">HOME</a>
        </li>
        <li>
          <a href="link">CATÁLOGO</a>
        </li>
        <li>
          <a href="link">ADMIN</a>
        </li>
      </ul>
    </div>
  </div>
</nav>
```

Referências sobre Bootstrap

- Bootstrap Breakpoints
- Bootstrap Containers
- Bootstrap Grid System

Referências sobre Flexbox

https://www.w3schools.com/css/css3_flexbox.asp

<https://flexboxfroggy.com/>

<https://css-tricks.com/snippets/css/a-guide-to-flexbox>

Botão do menu hamburguer

```
<button
  className="navbar-toggler"
  type="button"
  data-bs-toggle="collapse"
  data-bs-target="#dscatalog-navbar"
  aria-controls="dscatalog-navbar"
  aria-expanded="false"
  aria-label="Toggle navigation"
>
  <span className="navbar-toggler-icon"></span>
</button>
```

React Router DOM

ATENÇÃO: instale o React Router DOM na mesma versão da aula, usando o comando abaixo:

```
yarn add react-router-dom@5.2.0 @types/react-router-dom@5.1.7
```

* Caso você tenha instalado outra versão incompatível, você pode remover a lib com o comando abaixo, depois basta instalar novamente com o comando correto acima:

```
yarn remove react-router-dom @types/react-router-dom
```

Desafio para entregar

TAREFA: Layout e navegação

Crie um projeto ReactJS que implemente o layout e rotas do design abaixo:

<https://www.figma.com/file/H1SC2bo3Zaycm3mJxkkMC4/bds-desafio-layout>

Você deverá contemplar todos breakpoints conforme design.