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
* Atualizar o conteúdo do arquivo index.tsx:

import React from 'react';

import ReactDOM from 'react-dom';

import App from './App';

ReactDOM.render(

<React.StrictMode>

<App />

</React.StrictMode>,

document.getElementById('root')

);

## 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.