



UNIVERSIDADE DO MINHO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E RECURSOS DO MAR

CURSO DE LICENCIATURA EM
ENGENHARIA INFORMÁTICA E SISTEMAS COMPUTACIONAIS

ATIVIDADE PRÁTICA

ANO LETIVO 2023/2024 – 4ºANO

TEMA: Projeto Web Full-Stack

Discente: Anifa Pinheiro Nº:5062

Docente: Eng.º Frederico Soares

Mindelo, 2024

Visão geral do projeto

Este relatório descreve o desenvolvimento de um aplicativo de filmes, O objetivo é criar uma aplicação que exibe uma lista de filmes populares, permitindo aos usuários explorar detalhes sobre cada filme. Durante o desenvolvimento, são abordados conceitos fundamentais de React, como o uso dos hooks useState e useEffect, e a integração com uma API externa para a obtenção de dados.

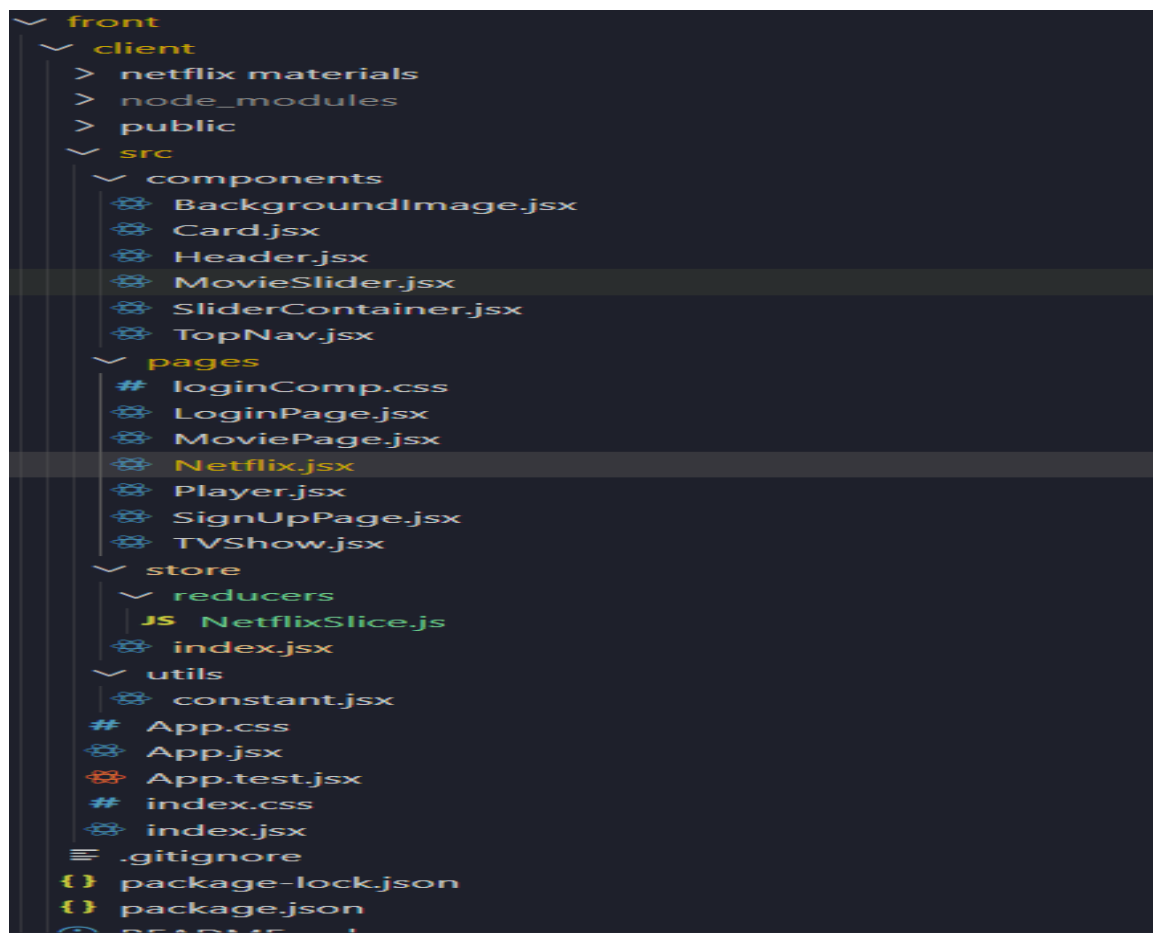


Figura 1-Estrutura do projeto

Ao longo do seminário e com combinação de um desafio no estágio resolvi colocar em prática os aprendizados sobre node e react, senti motivada em entregar este projeto visto que desde o primeiro contacto com reactjs tenho vindo a trabalhar nele.

È uma aplicação simples que serve como introdução ao framework, com ao decorrer dos estudos tornou-se mais complexo utilizando a biblioteca tookids para gerenciar estados e side effects.

O objetivo principal desses projectos é demonstrar a capacidade de construir interfaces de usuários interativo e responsiva utilizando React js e ferramentas para gerenciar o estado da aplicação.

React, é uma biblioteca principal para construção da interface.
Components, é parte onde se aplica a estilizaça.
Axios, serve para fazer requisições HTTP.

React Router: serve para a navegação entre paginas.

Implementação: A aplicação possui funcionalidades mais complexas, como autenticação de usuários, manipulação de dados dinâmicos, e integração com uma API externa. Tookids é utilizado para centralizar o gerenciamento de estados e side effects, simplificando a lógica do componente.

Desafios enfrentados:

Integração com Tookids: Compreender e implementar o padrão de gerenciamento de estados da Tookids foi um desafio inicial, exigindo um estudo aprofundado da documentação.

Inicialmente, houve dificuldade em gerenciar estados.

Implementar o React Router foi desafiador, especialmente ao lidar com rotas aninhadas e parâmetros de URL.

Melhorias:

Melhorias na UI/UX: Implementar animações e transições mais fluidas para melhorar a experiência do usuário.

Segurança: Implementar melhores práticas de segurança, especialmente na gestão de autenticação e autorização.

Segurança: Implementar melhores práticas de segurança, especialmente na gestão de autenticação e autorização.

Garantir que todos os nomes de arquivos e diretórios sigam uma convenção consistente (camelCase).

Detalhes da estrutura do código:

1. client/src/componentes:

BackgroundImage.jsx: Componente responsável por renderizar a imagem do fundo.

Card.jsx: Componente que representa um cartão do filme individual.

Header.jsx: Componente para o cabeçalho da aplicação.

MovieSlider.jsx: Componente que gerencia o slider dos filmes.

SliderContainer.jsx: Contêiner para o MovieSlider, para gerenciando múltiplos sliders.

TopNav.jsx: Componente para a navegação no topo da aplicação.

2. client/src/pages:

LoginPage.jsx: Página de login da aplicação.

MoviePage.jsx: Página que exibe detalhes de um filme específico.

Netflix.jsx: Página principal da aplicação, que renderiza o conteúdo principal (listagem de filmes).

Player.jsx: Página para reprodução de vídeos.

SignUpPage.jsx: Página de cadastro de novos usuários.

TVShow.jsx: Página que provavelmente exibe detalhes de uma série específica.

3. reducers

NetflixSlice.js: Arquivo de slice do Redux, responsável pelo gerenciamento de estado relacionado aos filmes.

4. client/src/utills

constantes usadas na aplicação.

5. client/src

App.jsx: Componente principal da aplicação.

index.css: Arquivo CSS global.

index.jsx: Ponto de entrada principal da aplicação React.

Iniciar este projecto numa fase de primeiro contacto com web fullStack proporcionou um aprendizado significativo sobre o desenvolvimento reactjs e o uso de bibliotecas complementares. Solidificar conceitos basicos de react e gerenciamento de estado local, ao introduzir Tookids permitiu uma entender como os estados e side effect funcionam.

O desafio que o seminario react proporcionou um crescimento full-stack, e esclarecendo a importância da arquitetura de software e a importancia de manter atualizado com as melhores praticas e novas tecnologias.