

ESCOLA

SUPERIOR

DE MEDIA

ARTES

E DESIGN

POLITÉCNICO

DO PORTO



Projeto Final

TWEB + ALG

Diogo Alves de Sousa de Moura Bessa

40220461

Índice

1. Contexto	2
2. Objetivos	4
3. Recursos	5
4. Desenvolvimento	
5. Conclusão	7

1.Contexto

Num mundo cada vez mais digital, o desenvolvimento web destaca-se como uma área essencial para atender às necessidades de usuários e empresas. Este projeto interdisciplinar, realizado no âmbito das unidades curriculares de Tecnologias Web e Algoritmia, teve como objetivo principal criar uma aplicação web que integrasse uma API pública e uma mock API, simulando um cenário real de desenvolvimento.

O tema escolhido foi "filmes", devido à sua ampla relevância e potencial para explorar funcionalidades como pesquisa, organização de informações e estatísticas personalizadas.

2.Objetivos

Os objetivos gerais do projeto foram:

- Desenvolver um website dinâmico e responsivo.
- Consumir dados de uma API pública (TMDb API) para procurar informações sobre filmes, atores, realizadores e lançamentos futuros.
- Criar uma mock API para guardar e manipular dados personalizados dos utilizadores, como subscrições de atores e realizadores ou filmes favoritos, vistos ou guardados para ver mais tarde.
- Permitir ao usuário interagir com os dados de forma intuitiva e organizada.
- Implementar funcionalidades de estatísticas sobre preferências de gêneros, atores e realizadores e tempo consumido.

3. Recursos e Documentação

APIs Utilizadas

TMDb API

A TMDb API é uma API pública que fornece informações detalhadas sobre filmes, séries, atores, realizaadores e lançamentos futuros. Foi utilizada para:

- Pesquisar filmes por título, ranking, atores, realizadores, gênero e populares.
- Obter detalhes sobre atores, realizadores e suas respectivas carreiras.
- Exibir lançamentos futuros de filmes.

Mock API

A mock API foi criada para guardar dados do utilizador, possibilitando personalização da experiência. Exemplos de dados armazenados:

- Lista de filmes favoritos.
- Filmes marcados como vistos.
- Filmes guardados para assistir mais tarde.
- Subscrição a atores e realizadores.

Recursos Tecnológicos

- **HTML e CSS:** Para criação de uma interface responsiva e estilizada.
- **JavaScript:** Para manipulação dos dados das APIs, interatividade e lógica do projeto.

4. Desenvolvimento

Funcionalidades Implementadas

1. Pesquisa de Filmes:

- Possibilidade de encontrar filmes por categoria, ranking(top20), atores, realizadores ou por pesquisa.
- Mostrar o poster do filme, título, ano, realizador, atores, género e tempo de duração.

2. Gestão de Preferências:

- Marcar filmes como vistos, favoritos ou guardados para assistir mais tarde.

3. Subscrição a Atores e Realizadores:

- Subscrever atores e realizadores de forma a poder encontrar os filmes mais recentes, ou até mesmo os lançamentos futuros.

4. Estatísticas Personalizadas:

- Exibição do tempo total de filmes assistidos.
- Listagem do ator, realizador e género favorito.
- Apresentação dos filmes favoritos e dos já vistos.
- Lista de filmes guardados para ver mais tarde.

Desafios e Soluções

1. Integração com a OMDb API:

- **Problema:** No início achei que a OMDb ia me permitir encontrar todas as informações que desejava e fazer algo único e interessante. Infelizmente percebi que a API era demasiado limitada, não tinha informações quase nenhuma e não queria fazer algo simples e descartável. Queria um projeto que pudesse trabalhar no futuro e que pudesse ser mais complexo.
- **Solução:** Encontrar uma API que permitisse encontrar todas as informações que precisava neste caso foi a TMDb API.

2. Criação da Mock API:

- **Problema:** Não percebia como poderia ser útil e de que forma poderia implementar
- **Solução:** O ChatGPT permitiu-me compreender e dessa forma iniciar o desenvolvimento da “base de dados”

3. JavaScript:

- **Problema:** Alguma dificuldade em compreender o fetch e as API's no geral
- **Solução:** O Chat GPT e o youtube ajudaram-me a compreender melhor

5. Conclusão

Conclusão e Trabalhos Futuros

Este projeto proporcionou uma experiência prática em desenvolvimento web, promovendo a integração de APIs e a implementação de soluções criativas para problemas reais. Além disso, contribuiu para o aprimoramento de habilidades como trabalho em equipe, organização do código e design de interfaces.

Melhorias Futuras

1. Implementar Autenticação:

- Permitir que cada usuário tenha uma conta própria e dados personalizados.

2. Sugestões de Filmes:

- Desenvolver um sistema de recomendação baseado nas preferências do usuário.

3. Melhorar a Mock API:

- Adicionar mais endpoints e funcionalidades, como comentários e reviews.