Resumo do Estado Atual do Projeto: "Rate It Plus"

O teu projeto é uma aplicação web completa e funcional (SPA - Single Page Application) com uma arquitetura cliente-servidor bem definida, destinada à catalogação e avaliação pessoal de filmes e séries.

1. Arquitetura Técnica

- Backend (rateitplus_backend):
 - Servidor: Construído em Node.js com o framework Express, responsável por servir a API RESTful.
 - Base de Dados: Utiliza SQLite para a persistência de dados, o que é ideal para desenvolvimento e para uma aplicação de pequena a média escala.
 - Autenticação: O sistema é seguro, usando JSON Web Tokens (JWT) para gerir as sessões dos utilizadores e bcrypt para encriptar as palavras-passe, que é a prática recomendada.
 - Segurança de Chaves: A chave secreta do JWT foi movida para um ficheiro .env, impedindo que fique exposta no código-fonte.
 - Código Refatorado: Acabámos de refatorar o backend para uma melhor Separação de Responsabilidades. Agora, o ficheiro server. js gere as rotas e a lógica de negócio, enquanto o novo ficheiro database. js centraliza toda a comunicação e as queries SQL, tornando o código mais limpo e fácil de manter.
- Frontend (meus_filmes_app):
 - Tecnologia: Construído com HTML, CSS e JavaScript puro (Vanilla JS), sem dependência de frameworks, o que demonstra uma base sólida de conhecimento.
 - Estrutura Modular: O código JavaScript está bem organizado em múltiplos ficheiros, cada um com uma responsabilidade clara (dataManager.js para a API, formHandler.js para a lógica do formulário, etc.), o que facilita a manutenção.
 - Estilização Otimizada: O ficheiro style.css foi recentemente limpo e otimizado, removendo repetições e organizando as regras de forma lógica.
 - Integração com API Externa: A aplicação integra-se com a API do TMDB
 (The Movie Database) para obter dados e imagens de filmes e séries, o que
 enriquece a experiência do utilizador ao adicionar novos itens.

2. Funcionalidades Implementadas e a Funcionar

- **Sistema de Utilizadores Completo:** Um utilizador pode registar-se e fazer login de forma segura. O acesso às coleções é protegido e restrito ao utilizador autenticado.
- Gestão de Coleção (CRUD): A aplicação suporta todas as operações essenciais:
 - Criar (Create): Adicionar novos filmes ou séries, seja através da pesquisa no TMDB ou manualmente.
 - Ler (Read): Visualizar a coleção completa na página principal e ver todos os detalhes de um item numa página dedicada.

- Atualizar (Update): Editar todas as informações e avaliações de um item existente.
- o **Eliminar (Delete):** Remover um item da coleção de forma permanente.
- **Sistema de Avaliação Ponderada:** O backend calcula um scoreFinal com base nas notas que o utilizador atribui a vários critérios, usando um sistema de pesos.
- Relacionamento entre Itens: Uma funcionalidade básica permite ao utilizador criar ligações entre diferentes itens da sua coleção.

3. Estado da Refatoração e Próximos Passos

Concluímos com sucesso uma importante refatoração do backend. Separaste a lógica de acesso à base de dados do controlador de rotas, o que é um marco significativo para a qualidade e manutenibilidade do projeto.

O projeto está agora numa fase excelente: estável, funcional e com uma base de código organizada. Os próximos passos lógicos seriam:

- Concluir a Refatoração do Backend: Continuar a mover as restantes queries SQL (para criar, atualizar e eliminar itens) do server.js para funções dedicadas no database.js, tal como fizemos para o login e registo.
- 2. Começar a Implementar as Funcionalidades Sociais: Iniciar o desenvolvimento do sistema de "amigos", que é o pilar para transformar a aplicação numa plataforma social, conforme a visão do projeto.
- Melhorar a Experiência do Utilizador (UX): Substituir os alert() e confirm()
 por um sistema de notificações mais moderno e não-intrusivo (como "toasts" ou
 "snackbars").