Descrição do Projeto

Desenvolver um sistema simples para gerenciar filmes de uma locadora. O sistema será composto por um back-end com uma API RESTful e um front-end utilizando Vue.js, Tailwind CSS e Atomic Design. O ambiente será configurado e executado com Docker e Docker Compose.

Funcionalidades do Sistema

Back-End

- 1. API RESTful com Node.js:
 - CRUD de Filmes:
 - Criar um novo filme.
 - Listar filmes.
 - Atualizar informações de um filme.
 - Deletar um filme.
 - Banco de Dados MySQL para armazenar os dados dos filmes.
- 2. Modelo de Filme (Schema):
 - ID (gerado automaticamente).
 - Título do filme.
 - Gênero.
 - Ano de lançamento.
 - Status (disponível ou alugado).

Front-End

- 1. Interface de Usuário com Vue.js:
 - Tela de listagem de filmes.
 - Formulário para adicionar e editar filmes.
 - Botão para excluir filmes.
 - Indicador de status (disponível ou alugado).
- 2. Estilização com Tailwind CSS:
 - Layout responsivo.
 - Uso de componentes estilizados.
- 3. Atomic Design:
 - Átomos: Botões, inputs e títulos.
 - Moléculas: Cards de filmes e formulários.
 - Organismos: Listagem de filmes com opções de ação.

Estrutura do Projeto

- 1. Back-End:
 - Node.js com Express: API configurada para gerenciar os filmes.
 - Prisma: Conexão com o banco MySQL.
 - Banco de Dados: MySQL rodando em um container Docker.
- 2. Front-End:
 - Vue.js: Consumo da API do back-end para exibir e gerenciar filmes.
 - Tailwind CSS: Estilização da interface.

- Atomic Design: Organização dos componentes.

3. Docker e Docker Compose:

- Configurar os serviços:
 - Back-End: Aplicação Node.js.
 - Front-End: Aplicação Vue.js.
 - Banco de Dados: MySQL.
- Configuração de volumes e redes para comunicação entre os serviços.

Etapas para Desenvolvimento

- 1. Configuração do Ambiente:
 - Instalar Docker e Docker Compose.
 - Criar um arquivo docker-compose.yml para orquestrar os serviços:
 - Backend: Node.js.
 - Frontend: Vue.js.
 - Database: MySQL.

2. Back-End:

- Criar uma API RESTful:
 - Instalar dependências: Express, Prisma, dotenv.
 - Configurar rotas para o CRUD.
- Configurar o Prisma:
 - Criar modelos e migrações para o banco MySQL.
- Criar um Dockerfile para o back-end.

3. Front-End:

- Criar um projeto Vue.js:
 - Instalar dependências: Vue Router, Axios, Tailwind CSS.
 - Criar componentes baseados em Atomic Design.
- Configurar o consumo da API:
 - Fazer chamadas para as rotas do back-end (Axios).
- Criar um Dockerfile para o front-end.

4. Docker Compose:

- Configurar o docker-compose.yml com:
 - Serviço para o back-end (Node.js).
 - Serviço para o front-end (Vue.js).
 - Serviço para o banco de dados (MySQL).
- Configurar volumes e portas para cada serviço.