

Enunciado Do Projeto

Desenvolva um sistema que apresente um catálogo de filmes, similar ao IMDB.

Neste sistema cada filme deve possuir alguns atributos como o nome, data de lançamento, orçamento e descrição.

Cada filme também deve possuir um diretor e uma lista de atores que trabalharam no filme, adicione atributos para as pessoas. Implemente uma aplicação em que o usuário possa:

- cadastrar filmes
- cadastrar atores
- cadastrar diretores
- associar um filme com seus atores e diretores
- permita pesquisar filme cadastrados pelo nome, desconsiderando letras maiúsculas e minúsculas

Utilize os conceitos de programação orientada a objetos vistos nas aulas como encapsulamento, herança, polimorfismo e classes abstratas.

O projeto será desenvolvido em grupos de até 4 integrantes, a entrega será feita via repositório GIT. A avaliação será feita considerando os commits individuais, portanto é importante que todos colaborem no desenvolvimento do projeto.

Enunciado do Projeto (versão reescrita)

Desenvolva um sistema que apresente um catálogo de filmes, semelhante ao IMDB.

Nesse sistema, cada filme deve conter atributos como: nome, data de lançamento, orçamento e descrição.

Além disso, cada filme precisa estar vinculado a um diretor e a uma lista de atores que participaram da produção. **Adicione também atributos relevantes para as pessoas envolvidas.** O sistema deve permitir que o usuário:

Cadastre filmes

Cadastre atores

Cadastre diretores

Relacione filmes com seus respectivos atores e diretores

Pesquise filmes cadastrados pelo nome, ignorando letras maiúsculas e minúsculas

A aplicação deve utilizar os conceitos de programação orientada a objetos abordados em aula, **como encapsulamento, herança, polimorfismo e classes abstratas.**

O projeto deverá ser desenvolvido em grupos de até 4 integrantes. A entrega será realizada por meio de um repositório GIT. A avaliação levará em conta os commits individuais, portanto, é essencial que todos os membros colaborem ativamente no desenvolvimento.

User Stories e Critérios de Aceitação - Sistema de Catálogo de Filmes

US01 - Cadastrar Filme

Como usuário do sistema

Eu quero cadastrar um filme

Para que eu possa adicionar novos filmes ao catálogo

Critérios de Aceitação:

AC01.1: O sistema deve permitir inserir o nome do filme (campo obrigatório)

AC01.2: O sistema deve permitir inserir a data de lançamento do filme (campo obrigatório)

AC01.3: O sistema deve permitir inserir o orçamento do filme (campo opcional)

AC01.4: O sistema deve permitir inserir uma descrição do filme (campo opcional)

AC01.5: O sistema deve validar se todos os campos obrigatórios foram preenchidos antes de salvar

AC01.6: O sistema deve exibir mensagem de sucesso após cadastro realizado

AC01.7: O sistema deve exibir mensagem de erro caso ocorra falha no cadastro

US02 - Cadastrar Ator

Como usuário do sistema

Eu quero cadastrar um ator

Para que eu possa manter informações sobre os atores disponíveis no sistema

Critérios de Aceitação:

AC02.1: O sistema deve permitir inserir o nome do ator (campo obrigatório);

AC02.2: O sistema deve permitir inserir outros atributos relevantes do ator (idade, nacionalidade, etc.);

AC02.3: O sistema deve validar se o nome do ator foi preenchido antes de salvar;

AC02.4: O sistema deve exibir mensagem de sucesso após cadastro realizado;

AC02.5: O sistema deve exibir mensagem de erro caso ocorra falha no cadastro.

US03 - Cadastrar Diretor

Como usuário do sistema

Eu quero cadastrar um diretor

Para que eu possa manter informações sobre os diretores disponíveis no sistema

Critérios de Aceitação:

AC03.1: O sistema deve permitir inserir o nome do diretor (campo obrigatório);

AC03.2: O sistema deve permitir inserir outros atributos relevantes do diretor (idade, nacionalidade, estilo, etc.);

AC03.3: O sistema deve validar se o nome do diretor foi preenchido antes de salvar;

AC03.4: O sistema deve exibir mensagem de sucesso após cadastro realizado;

AC03.5: O sistema deve exibir mensagem de erro caso ocorra falha no cadastro.

US04 - Associar Atores a Filme

Como usuário do sistema

Eu quero associar atores a um filme

Para que eu possa registrar quais atores participaram de cada filme

Critérios de Aceitação:

AC04.1: O sistema deve exibir uma lista de filmes cadastrados para seleção;

AC04.2: O sistema deve exibir uma lista de atores cadastrados para seleção;

AC04.3: O sistema deve permitir selecionar múltiplos atores para um mesmo filme;

AC04.4: O sistema deve permitir remover atores já associados a um filme;

AC04.5: O sistema deve validar se pelo menos um ator foi selecionado;

AC04.6: O sistema deve exibir mensagem de sucesso após associação realizada;

AC04.7: O sistema não deve permitir associar o mesmo ator múltiplas vezes ao mesmo filme.

US05 - Associar Diretor a Filme

Como usuário do sistema

Eu quero associar um diretor a um filme

Para que eu possa registrar quem dirigiu cada filme

Critérios de Aceitação:

AC05.1: O sistema deve exibir uma lista de filmes cadastrados para seleção;

AC05.2: O sistema deve exibir uma lista de diretores cadastrados para seleção;

AC05.3: O sistema deve permitir associar apenas um diretor por filme;
AC05.4: O sistema deve permitir alterar o diretor de um filme já associado;
AC05.5: O sistema deve validar se um diretor foi selecionado;
AC05.6: O sistema deve exibir mensagem de sucesso após associação realizada.

US06 - Pesquisar Filme por Nome

Como usuário do sistema

Eu quero pesquisar filmes pelo nome

Para que eu possa encontrar rapidamente um filme específico

Critérios de Aceitação:

AC06.1: O sistema deve permitir busca por nome exato do filme;
AC06.2: O sistema deve permitir busca parcial (contendo parte do nome);
AC06.3: A busca deve ser case-insensitive (não diferenciar maiúsculas e minúsculas);
AC06.4: O sistema deve exibir todos os filmes que correspondem aos critérios de busca;
AC06.5: O sistema deve exibir mensagem informativa quando nenhum resultado for encontrado;
AC06.6: Os resultados devem mostrar informações básicas do filme (nome, ano, diretor).

US07 - Listar Filmes Cadastrados

Como usuário do sistema

Eu quero visualizar todos os filmes cadastrados

Para que eu possa navegar pelo catálogo completo

Critérios de Aceitação:

AC07.1: O sistema deve exibir uma lista com todos os filmes cadastrados
AC07.2: Para cada filme deve mostrar: nome, data de lançamento, diretor e atores principais
AC07.3: A lista deve ser ordenada alfabeticamente por nome do filme
AC07.4: O sistema deve permitir ordenação alternativa por data de lançamento
AC07.5: O sistema deve exibir mensagem informativa quando não houver filmes cadastrados

US08 - Visualizar Detalhes do Filme

Como usuário do sistema

Eu quero visualizar os detalhes completos de um filme

Para que eu possa acessar todas as informações disponíveis sobre ele

Critérios de Aceitação:

AC08.1: O sistema deve exibir todas as informações do filme: nome, data de lançamento, orçamento, descrição
AC08.2: O sistema deve exibir o diretor associado ao filme
AC08.3: O sistema deve exibir todos os atores associados ao filme
AC08.4: O sistema deve permitir navegar para detalhes dos atores e diretor
AC08.5: O sistema deve permitir retornar à lista de filmes

US09 - Editar Informações do Filme

Como usuário do sistema

Eu quero editar as informações de um filme

Para que eu possa corrigir ou atualizar dados incorretos

Critérios de Aceitação:

AC09.1: O sistema deve permitir editar nome, data de lançamento, orçamento e descrição

AC09.2: O sistema deve manter as mesmas validações do cadastro

AC09.3: O sistema deve preservar as associações com atores e diretor

AC09.4: O sistema deve exibir mensagem de sucesso após atualização

AC09.5: O sistema deve permitir cancelar a edição sem salvar alterações

US10 - Remover Filme

Como usuário do sistema

Eu quero remover um filme do catálogo

Para que eu possa manter apenas filmes relevantes no sistema

Critérios de Aceitação:

AC10.1: O sistema deve solicitar confirmação antes de remover o filme

AC10.2: O sistema deve remover todas as associações do filme com atores e diretor

AC10.3: O sistema deve exibir mensagem de sucesso após remoção

AC10.4: O sistema não deve permitir remover filme inexistente

AC10.5: A remoção deve ser permanente e não reversível

Requisitos Técnicos Adicionais

US11 - Implementação Orientada a Objetos

Como desenvolvedor

Eu quero implementar o sistema usando conceitos de POO

Para que o código seja bem estruturado e manutenível

Critérios de Aceitação:

AC11.1: O sistema deve utilizar encapsulamento adequado

AC11.2: O sistema deve implementar herança quando apropriado

AC11.3: O sistema deve utilizar polimorfismo para diferentes tipos de pessoas (Ator, Diretor)

AC11.4: O sistema deve implementar classes abstratas quando necessário

AC11.5: O código deve seguir princípios Facade.

US12 - Controle de Versão Colaborativo

Como membro da equipe de desenvolvimento

Eu quero que o projeto seja desenvolvido colaborativamente

Para que todos possam contribuir de forma organizada

Critérios de Aceitação:

AC12.1: O projeto deve ser versionado no GIT

AC12.2: Cada desenvolvedor deve fazer commits individuais

AC12.3: Os commits devem ter mensagens descritivas

AC12.4: O projeto deve ter branches organizadas para diferentes funcionalidades

AC12.5: Deve haver integração das contribuições de todos os membros da equipe