Projeto de Sistemas Web – FGV

Professor: Thiago Araújo

Aluna: Roberta Prochet Barbosa

Atividade Solicitada

**Escrever a especificação do projeto**

* Entrega: Documento contendo as histórias de usuário; o diagrama de casos de uso, com a descrição de cada um deles; o modelo entidade-relacionamento; e o modelo arquitetural do sistema.

**Resposta:**

**1. Histórias de Usuário**

a) Usuário Regular:

Como usuário regular, quero poder buscar filmes por gênero para encontrar aqueles que são do meu interesse.

Como usuário regular, quero ver a classificação etária de cada filme para garantir que seja apropriado para minha faixa etária.

Como usuário regular, quero ver as avaliações dos filmes feitas por outros usuários para me ajudar a decidir se vale a pena assistir.

Como usuário regular, quero receber recomendações personalizadas com base nos filmes que já assisti e nas minhas preferências.

Como usuário regular, quero ver a lista de filmes mais populares para descobrir o que está em alta.

Como usuário regular, quero ser capaz de compartilhar informações sobre um filme nas redes sociais.

Como usuário regular, quero poder comentar sobre um filme após assistir para compartilhar minha opinião com outros usuários.

Como usuário regular, quero receber notificações sobre novos lançamentos ou atualizações no catálogo.

Como usuário regular, quero ter a opção de alterar as configurações de idioma e legendas para assistir filmes em diferentes idiomas.

Como usuário regular, quero poder acessar minha lista de filmes favoritos em qualquer dispositivo para continuar assistindo de onde parei.

b) Usuário Administrador:

Como usuário administrador, quero poder adicionar múltiplos gêneros a um filme para garantir uma classificação precisa.

Como usuário administrador, quero visualizar estatísticas sobre o desempenho dos filmes, como número de visualizações e avaliações.

Como usuário administrador, quero poder bloquear ou desbloquear temporariamente um filme para evitar acesso por razões legais ou de segurança.

Como usuário administrador, quero poder importar dados de novos filmes em massa a partir de um arquivo CSV para facilitar a atualização do catálogo.

Como usuário administrador, quero receber notificações automáticas sobre problemas de reprodução de filmes ou outros problemas técnicos.

Como usuário administrador, quero definir diferentes níveis de acesso para outros administradores, permitindo que alguns tenham permissões restritas.

Como usuário administrador, quero poder exportar relatórios de atividade do sistema para análise externa.

Como usuário administrador, quero definir a ordem de exibição dos filmes em destaque na página inicial para promover determinados conteúdos.

Como usuário administrador, quero visualizar um histórico de alterações feitas em cada filme para rastrear modificações e correções.

Como usuário administrador, quero poder programar lançamentos futuros de filmes para que sejam automaticamente adicionados ao catálogo na data prevista.

**2. Diagrama de Casos de Uso**

**Diagrama

Descrição gerada automaticamente**

Descrição dos Casos de Uso Principais:

**2.1. Listar Filmes:**

Descrição: Este caso de uso permite que o usuário veja a lista de filmes disponíveis no catálogo.

Ator Principal: Usuário Regular

Fluxo Básico:

O usuário acessa a página inicial do sistema.

O sistema exibe a lista de filmes disponíveis, incluindo título e imagem de capa.

Fluxo Alternativo:

Nenhum

**2.2. Visualizar Detalhes:**

Descrição: Este caso de uso permite que o usuário visualize os detalhes de um filme específico.

Ator Principal: Usuário Regular

Fluxo Básico:

O usuário seleciona um filme da lista de filmes disponíveis.

O sistema exibe os detalhes completos do filme, incluindo sinopse, elenco, diretor, gênero, classificação etária, avaliação média e trailer.

Fluxo Alternativo:

Nenhum

**2.3. Reproduzir Trailer:**

Descrição: Este caso de uso permite que o usuário reproduza o trailer de um filme.

Ator Principal: Usuário Regular

Fluxo Básico:

O usuário visualiza os detalhes de um filme específico.

O usuário clica no botão de reprodução do trailer.

O sistema reproduz o trailer do filme.

Fluxo Alternativo:

Nenhum

**2.4. Marcar como Favorito:**

Descrição: Este caso de uso permite que o usuário marque um filme como favorito para acessá-lo facilmente mais tarde.

Ator Principal: Usuário Regular

Fluxo Básico:

O usuário visualiza os detalhes de um filme específico.

O usuário clica no botão de "Adicionar aos Favoritos".

O sistema marca o filme como favorito para o usuário.

Fluxo Alternativo:

Nenhum

**2.5. Cadastrar Filme:**

Descrição: Este caso de uso permite que o administrador cadastre um novo filme no catálogo.

Ator Principal: Usuário Administrador

Fluxo Básico:

O administrador acessa a interface de administração do sistema.

O administrador seleciona a opção de cadastrar novo filme.

O administrador preenche os campos obrigatórios do formulário de cadastro, incluindo título, sinopse, elenco, diretor, gênero e classificação etária.

O administrador salva as informações do novo filme.

Fluxo Alternativo:

Nenhum

**2.6. Editar Informações:**

Descrição: Este caso de uso permite que o administrador edite as informações de um filme existente no catálogo.

Ator Principal: Usuário Administrador

Fluxo Básico:

O administrador acessa a interface de administração do sistema.

O administrador seleciona o filme que deseja editar.

O administrador modifica as informações necessárias do filme, como título, sinopse, elenco, diretor, gênero e classificação etária.

O administrador salva as alterações realizadas.

Fluxo Alternativo:

Nenhum

**2.7. Remover Filme:**

Descrição: Este caso de uso permite que o administrador remova um filme do catálogo.

Ator Principal: Usuário Administrador

Fluxo Básico:

O administrador acessa a interface de administração do sistema.

O administrador seleciona o filme que deseja remover.

O administrador confirma a remoção do filme.

O sistema remove o filme do catálogo.

Fluxo Alternativo:

Cancelamento da remoção pelo administrador.

**3. Modelo Entidade-Relacionamento**

Cada entidade terá uma chave primária, que é um atributo único usado para identificar exclusivamente cada instância da entidade (por exemplo, o ID do filme ou o ID do usuário). Além disso, as entidades relacionadas terão chaves estrangeiras, que são atributos que fazem referência à chave primária de outra entidade para estabelecer os relacionamentos.

Este é um exemplo de como o Modelo Entidade-Relacionamento pode ser estruturado para o sistema de streaming de filmes, fornecendo uma visão clara das entidades de dados e dos relacionamentos entre elas.

**Diagrama

Descrição gerada automaticamente**

**4. Modelo Arquitetural do Sistema**

O modelo arquitetural descreverá a estrutura do sistema, incluindo os componentes principais (frontend e serviço web), como eles se comunicam e como são implantados na nuvem. Ele pode incluir detalhes sobre tecnologias utilizadas, como Node.js para o backend e React para o frontend, e sobre a infraestrutura de nuvem, como AWS ou Azure.

Cada uma dessas partes contribuirá para uma compreensão abrangente do sistema de streaming de filmes, desde os requisitos do usuário até a sua implementação e implantação na nuvem.

**Fonte:**

https://lucid.app/lucidchart/938eb74b-3ecc-4b2f-9877-5ba2ba1a04b1/edit?viewport\_loc=-915%2C-

3%2C3719%2C1600%2C0\_0&invitationId=inv\_1d721d65-ebbd-428d-a62f-fa44df921acf