**Documento de Requisitos**

Brenno de Oliveira da Rosa - 2021029935

Felipe Faustino Brito - 2021007366

Felipe Queiroz Flores Quintão Bachetti - 2021005147

Jorge Christino dos Santos Ferreira - 2021014825

Lucas Luan Belarmino Barbosa - 2021017872

1. **PROPÓSITO DO DOCUMENTO DE REQUISITOS**

O objetivo do projeto é desenvolver uma plataforma web que ofereça ao usuário um ambiente para avaliar diferentes mídias (Ex.: séries, filmes e jogos) e fornecer recomendações personalizadas com base no gosto do usuário.

- Público Alvo: Amantes de filmes, séries e jogos.

* 1. **Escopo do Projeto**

- **O que faz:**

* CRUD de usuários.
* Autenticação de usuário.
* CRUD de mídias (admin).
* Ambiente de avaliação das mídias para usuários: Notas e reviews.
* Sistema de criação de listas personalizadas pelo usuário.
* Sistema de recomendações de mídias com base nas listas.
* Permite que usuários visitem e sigam perfis de outros usuários.
* Indica canais e plataformas nas quais os usuários podem encontrar e consumir as mídias.

- **O que Não faz:**

* Não permite que usuários adicionem mídias.
* Não exibe nenhuma mídia.
* Não permite download de nenhuma mídia.
  1. **Definições, acrônimos e abreviações**

- CRUD: Create, Remove, Update and Delete (Criar, Remover, Atualizar e Deletar).

- RF: Requisito Funcional.

- RNF: Requisito não Funcional.

1. **REQUISITOS FUNCIONAIS**
2. **Inserir Usuário do Sistema**

| **Nome Caso de Uso** | Cadastro Usuário |
| --- | --- |
| **Atores** | Usuário, Superusuário |
| **Resumo** | Criar usuário no sistema. |
| **Ação do Ator** | **Ações do Sistema** |
| Fornecer dados de cadastro | Salvar as informações de cadastro do usuário no sistema. |
| **Restrição/Validação** | Usuário pode inserir apenas os próprios dados enquanto o superusuário pode criar outros usuários. |

| Nome do Campo | Descrição do Campo |
| --- | --- |
| **# Id** | Id único gerado automaticamente pelo sistema |
| **\* Nome** | Nome do Usuário |
| **\* Login** | Login do Usuário (Username único) |
| **\* Senha** | Senha do Usuário, deve ter no mínimo:   * 8 caracteres * 1 letra maiuscula * 1 letra minúscula * 1 caracter especial * 1 número |
| **\* Email** | Email do Usuário (Deve ser um email válido) |
| **\* Role** | Identifica o tipo de usuário (Comum ou Administrador) |

*Tabela 1 - Campos para o Cadastro de Usuário*

\* Esses campos são considerados de preenchimento obrigatório

# Esse campo somente poderá ser visualizado

Prioridade do Requisito:

● **Essencial**

1. **Alterar Usuário do Sistema**

| **Nome Caso de Uso** | Alterar Usuário |
| --- | --- |
| **Atores** | Usuário, Superusuário |
| **Resumo** | Alterar dados do usuário do sistema. |
| **Ação do Ator** | **Ações do Sistema** |
| Fornecer dados para alterar | Alterar as informações do usuário do sistema. |
| **Restrição/Validação** | A conta do usuário a ser alterada deve existir.  O usuário pode alterar apenas os próprios dados enquanto o superusuário pode alterar outros usuários. |

| Nome do Campo | Descrição do Campo |
| --- | --- |
| **Id** | Id único gerado automaticamente pelo sistema |

*Tabela 2 - Campos não modificáveis*

Prioridade do Requisito:

**● Essencial**

1. **Remover Usuário do Sistema**

| **Nome Caso de Uso** | Remover Usuário |
| --- | --- |
| **Pré-Condições** | A conta do usuário a ser excluída deve existir. |
| **Pós-Condições** | - |
| **Ação do Ator** | **Ações do Sistema** |
| Fornecer dados de exclusão | Excluir as informações do usuário do sistema. |
| **Restrição/Validação** | A conta do usuário a ser excluída deve existir.  Usuário pode excluir apenas os próprios dados enquanto o superusuário pode excluir outros usuários. |

Prioridade do Requisito:

**● Essencial**

1. **Visualizar Usuário do Sistema**

| **Nome Caso de Uso** | Visualizar Usuário |
| --- | --- |
| **Atores** | Superusuário |
| **Resumo** | Visualizar os dados de um usuário do sistema. |
| **Ação do Ator** | **Ações do Sistema** |
| - | Exibir as informações do usuário do sistema. |
| **Restrição/Validação** | Estar autenticado como administrador  Apenas superusuários poderão visualizar todos os usuários do sistema |

| Nome do Campo | Descrição do Campo |
| --- | --- |
| **\* Nome** | Nome do Usuário |
| **\* Login** | Login do Usuário (Username único) |
| **\* Email** | Email do Usuário (Deve ser um email válido) |
| **\* Role** | Identifica o tipo de usuário (Comum ou Administrador) |

*Tabela 3 - Campos de visualização*

Prioridade do Requisito:

**● Essencial**

1. **Logar Usuário no Sistema**

| **Nome Caso de Uso** | Efetuar Login |
| --- | --- |
| **Atores** | Usuário, Superusuário |
| **Resumo** | Autênticar e realizar login no sistema. |
| **Ação do Ator** | **Ações do Sistema** |
| Fornecer dados de login | Autenticar e fornecer acesso ao usuário |
| **Restrição/Validação** | Estar cadastrado  Validar dados de login e restringir o acesso ao perfis |

| Nome do Campo | Descrição do Campo |
| --- | --- |
| **\* Login** | Login do Usuário |
| **\* Senha** | Senha do Usuário |

*Tabela 4 - Campos para entrar no sistema*

Prioridade do Requisito:

**● Essencial**

1. **Deslogar Usuário no Sistema**

| **Nome Caso de Uso** | Efetuar Logout |
| --- | --- |
| **Atores** | Usuário, Superusuário |
| **Resumo** | Desconectar o usuário do sistema. |
| **Ação do Ator** | **Ações do Sistema** |
| Clicar no botão de logout | Terminar a sessão de login do usuário |
| **Restrição/Validação** | Estar previamente logado no sistema para efetuar logout |

Prioridade do Requisito:

**● Essencial**

1. **Inserir Mídia do Sistema**

| **Nome Caso de Uso** | Inserir Mídia |
| --- | --- |
| **Atores** | Superusuário |
| **Resumo** | Criar mídia no sistema. |
| **Ação do Ator** | **Ações do Sistema** |
| Inserir mídia | Salvar as informações da mídia no sistema. |
| **Restrição/Validação** | Mídia não pode já existir no banco. |

| Nome do Campo | Descrição do Campo |
| --- | --- |
| **# Id** | Id único gerado automaticamente pelo sistema |
| **\* Nome** | Nome da mídia |
| **\* Tipo** | Tipo de mídia (Filme, série ou jogo) |
| **Sinopse** | Sinopse da mídia |
| **\* Gêneros** | Gêneros da mídia (Ação, Terror, Ficção Científica, etc) |
| **Diretor** | Diretor(es) da mídia |
| **Elenco** | Elenco da mídia |
| **Data** | Data de publicação |
| **Estúdio** | Empresa que produziu o filme |

*Tabela 5 - Campos para cadastro mídia no sistema*

Prioridade do Requisito:

**● Essencial**

1. **Visualizar Mídia**

| **Nome Caso de Uso** | Visualizar Mídia |
| --- | --- |
| **Atores** | Usuário, Superusuário |
| **Resumo** | Visualiza mídias. |
| **Ação do Ator** | **Ações do Sistema** |
| Solicitar visualização dos dados de determinada mídia. | Exibe os dados da mídia solicitada. |
| **Restrição/Validação** | Usuário autenticado.  A mídia deve estar previamente cadastrada. |

| Nome do Campo | Descrição do Campo |
| --- | --- |
| **\* Nome** | Nome da mídia |
| **\* Tipo** | Tipo de mídia (Filme, série ou jogo) |
| **Sinopse** | Sinopse da mídia |
| **\* Gêneros** | Gêneros da mídia (Ação, Terror, Ficção Científica, etc) |
| **Diretor** | Diretor(es) da mídia |
| **Elenco** | Elenco da mídia |
| **Data** | Data de publicação |
| **Estúdio** | Empresa que produziu o filme |
| **Reviews** | Lista de reviews [RF12] da mídia. |

*Tabela 6 - Campos para visualização de mídia*

Prioridade do Requisito:

**● Essencial**

1. **Alterar Mídia**

| **Nome Caso de Uso** | Alterar mídia |
| --- | --- |
| **Atores** | Superusuário |
| **Resumo** | Edita mídias |
| **Ação do Ator** | **Ações do Sistema** |
| Editar mídia | Edita informações de uma mídia |
| **Restrição/Validação** | Autenticado no sistema  A mídia deve estar previamente cadastrada |

| Nome do Campo | Descrição do Campo |
| --- | --- |
| **Id** | Id único gerado automaticamente pelo sistema |

*Tabela 7 - Campos não modificáveis*

Prioridade do Requisito:

**● Essencial**

1. **Excluir Mídia**

| **Nome Caso de Uso** | Excluir mídia |
| --- | --- |
| **Atores** | Superusuário |
| **Resumo** | Exclui mídias |
| **Ação do Ator** | **Ações do Sistema** |
| Excluir review | Exclui mídia do banco de dados |
| **Restrição/Validação** | É necessário estar autenticado no sistema |

Prioridade do Requisito:

**● Essencial**

1. **Criar Review**

| **Nome Caso de Uso** | Criar Review |
| --- | --- |
| **Atores** | Usuário, Superusuário |
| **Resumo** | Cria reviews das mídias |
| **Ação do Ator** | **Ações do Sistema** |
| Criar review  **Restrição/Validação** | Adiciona nova review de uma mídia  Autenticado no sistema |
| **Nome do Campo** | Descrição do Campo |
| **# Id** | Id único gerado automaticamente pelo sistema |
| **# Userid** | Id do usuário que criou a review (Ver RF01) |
| **# Midiaid** | Id da mídia associada à review (Ver RF07) |
| **\* Nota** | Nota da review |
| **Título** | Título da review |
| **Conteúdo** | Conteúdo da review |

*Tabela 8 - Campos para cadastro de uma review*

Prioridade do Requisito:

**● Importante**

1. **Visualizar review**

| **Nome Caso de Uso** | Visualizar Review |
| --- | --- |
| **Atores** | Usuário, Superusuário |
| **Resumo** | Visualiza reviews. |
| **Ação do Ator** | **Ações do Sistema** |
| Solicitar visualização dos dados de determinada review. | Exibe os dados da review solicitada. |
| **Restrição/Validação** | Usuário autenticado.  A review deve estar previamente cadastrada. |

| **Nome do Campo** | Descrição do Campo |
| --- | --- |
| **# Userid** | Id do usuário que criou a review (Ver RF01) |
| **# Midiaid** | Id da mídia associada à review (Ver RF07) |
| **\* Nota** | Nota da review |
| **Título** | Título da review |
| **Conteúdo** | Conteúdo da review |

*Tabela 9 - Campos para visualização de uma review*

Prioridade do Requisito:

**● Importante**

1. **Alterar Review**

| **Nome Caso de Uso** | Alterar Review |
| --- | --- |
| **Atores** | Usuário, Superusuário |
| **Resumo** | Edita informações de reviews. |
| **Ação do Ator** | **Ações do Sistema** |
| Alterar review | O sistema atualiza a review conforme as novas informações fornecidas pelo usuário |
|  |  |
| **Restrição/Validação** | Autenticado no sistema.  A review deve existir previamente |

| **Nome do Campo** | **Descrição do Campo** |
| --- | --- |
| **# Userid** | Id do usuário que criou a review (Ver RF01) |
| **# Mediaid** | Id da mídia associada à review (Ver RF07) |

*Tabela 10 - Campos não modificáveis*

Prioridade do Requisito:

**● Importante**

1. **Excluir Review**

| **Nome Caso de Uso** | Excluir review |
| --- | --- |
| **Atores** | Usuário, Superusuário |
| **Resumo** | Exclui reviews |
| **Ação do Ator** | **Ações do Sistema** |
| Excluir review | Exclui review do banco de dados |
| **Restrição/Validação** | É necessário estar autenticado no sistema |

Prioridade do Requisito:

**● Importante**

1. **Criar Lista**

| **Nome Caso de Uso** | Criar Lista |
| --- | --- |
| **Atores** | Usuário, Superusuário |
| **Resumo** | Cria lista de mídias. |
| **Ação do Ator** | **Ações do Sistema** |
| Altera lista | Adiciona nova lista no sistema com as mídias indicadas pelo usuário |
|  |  |
| **Restrição/Validação** | É necessário estar autenticado no sistema |

| Nome do Campo | Descrição do Campo |
| --- | --- |
| **# Id da Lista** | Id único gerado automaticamente pelo sistema |
| **# Id do Usuário** | Id do usuário responsável pela lista (Ver RF01) |
| **\* Nome da Lista** | Nome da Lista |
| **\* Mídias** | Lista de Mídias (Ver RF07) |

*Tabela 11 - Campos para criar uma lista de mídias*

Prioridade do Requisito:

**● Essencial**

1. **Alterar Lista**

| **Nome Caso de Uso** | Alterar Lista |
| --- | --- |
| **Atores** | Usuário, Superusuário |
| **Resumo** | Altera uma lista de mídias. Podendo adicionar ou remover midias da lista e alterar o nome. |
| **Ação do Ator** | **Ações do Sistema** |
| Criar lista | Altera lista no sistema conforme indicado pelo usuário |
|  |  |
| **Restrição/Validação** | É necessário estar autenticado no sistema |

| Nome do Campo | Descrição do Campo |
| --- | --- |
| **Nome da Lista** | Nome da Lista |
| **Mídias** | Lista de Mídias (Ver RF07) |

*Tabela 12 - Campos alteráveis de uma lista de mídias*

Prioridade do Requisito:

**● Essencial**

1. **Visualizar Lista**

| **Nome Caso de Uso** | Visualizar Lista |
| --- | --- |
| **Atores** | Usuário, Superusuário |
| **Resumo** | Visualiza uma lista de mídias. |
| **Ação do Ator** | **Ações do Sistema** |
| Visualizar lista | Exibe os dados da lista de mídias solicitada. |
|  |  |
| **Restrição/Validação** | É necessário estar autenticado no sistema |

| Nome do Campo | Descrição do Campo |
| --- | --- |
| **Nome da Lista** | Nome da Lista |
| **Mídias** | Lista de Mídias (Ver RF07) |

*Tabela 13 - Campos de visualização de uma lista de mídias*

Prioridade do Requisito:

**● Essencial**

1. **Excluir Lista**

| **Nome Caso de Uso** | Excluir Lista |
| --- | --- |
| **Atores** | Usuário, Superusuário |
| **Resumo** | Exclui listas |
| **Ação do Ator** | **Ações do Sistema** |
| Excluir lista | Exclui lista do banco de dados |
| **Restrição/Validação** | É necessário estar autenticado no sistema |

Prioridade do Requisito:

**● Essencial**

1. **Buscar recomendações**

| **Nome Caso de Uso** | Buscar Recomendações |
| --- | --- |
| **Atores** | Usuário, Superusuário |
| **Resumo** | Utilizando um algoritmo de Inteligência Artificial e com base nas listas de mídias do usuário, serão recomendadas mídias |
| **Ação do Ator** | **Ações do Sistema** |
| Adiciona mídias na lista | Sistema gera recomendações baseadas nas listas |
| **Restrição/Validação** | Estar autenticado e ter uma lista  As recomendações são geradas a partir de cada lista, portanto, haverá recomendações para cada lista |

Prioridade do Requisito:

**● Essencial**

1. **Seguir Usuário**

| **Nome Caso de Uso** | Seguir Usuário |
| --- | --- |
| **Atores** | Usuário, Superusuário |
| **Resumo** | Segue um outro usuário que está cadastrado na plataforma |
| **Ação do Ator** | **Ações do Sistema** |
| Usuário clica em um botão para seguir | Adiciona este usuário na lista de seguidores do outro usuário e adiciona o usuário seguido na lista de seguindo do usuário que seguiu. |
| **Restrição/Validação** | Ambos usuários devem estar cadastrados  O usuário deve estar autenticado para seguir outro usuário  Não é possível seguir um usuário que já está seguindo |

Prioridade do Requisito:

**● Desejável**

1. **Buscar Mídias**

| **Nome Caso de Uso** | Buscar Mídia |
| --- | --- |
| **Atores** | Usuário, Superusuário |
| **Resumo** | Busca uma mídia pelo nome e exibe para o usuário |
| **Ação do Ator** | **Ações do Sistema** |
| Pesquisa mídia pelo nome | Busca a mídia requisitada no banco de dados e retorna as informações dessa mídia |
| **Restrição/Validação** | Valida se a mídia pesquisada está cadastrada no banco de dados, caso não esteja mostra mensagem para o usuário |

| Nome do Campo | Descrição do Campo |
| --- | --- |
| **Nome** | Nome da mídia a ser buscada |

*Tabela 14 - Campos para buscar uma mídia*

Prioridade do Requisito:

**● Essencial**

1. **Comentar em review**

| **Nome Caso de Uso** | Comentar |
| --- | --- |
| **Atores** | Usuário, Superusuário |
| **Resumo** | Cria um comentário em uma review |
| **Ação do Ator** | **Ações do Sistema** |
| Comentar | Salvar no banco de dados o comentário de determinada review |
| **Restrição/Validação** | O comentário deve ser feito em uma review existente  É necessário estar autenticado para fazer um comentário |

| Nome do Campo | Descrição do Campo |
| --- | --- |
| **# Id** | Id único gerado automaticamente pelo sistema |
| **# Id do Usuário** | Id do usuário responsável pelo comentário (Ver RF01) |
| **# Id da Review** | Id da review que está sendo comentada (Ver RF11) |
| **\* Conteúdo** | Conteúdo em texto do comentário |

*Tabela 15 - Campos para criar comentário*

Prioridade do Requisito:

**● Desejável**

1. **Excluir Comentário**

| **Nome Caso de Uso** | Excluir Comentário |
| --- | --- |
| **Atores** | Usuário, Superusuário |
| **Resumo** | Exclui comentários |
| **Ação do Ator** | **Ações do Sistema** |
| Excluir comentário | Exclui comentário do banco de dados |
| **Restrição/Validação** | Autenticado no sistema  Um usuário normal pode apagar apenas o próprio comentário, enquanto um superusuário pode apagar qualquer comentário. |

Prioridade do Requisito:

**● Desejável**

1. **Visualizar Comentário**

| **Nome Caso de Uso** | Visualizar Comentário |
| --- | --- |
| **Atores** | Usuário, Superusuário |
| **Resumo** | Visualiza uma comentários. |
| **Ação do Ator** | **Ações do Sistema** |
| Visualizar comentário | Exibe os dados do comentário. |
|  |  |
| **Restrição/Validação** | Autenticado no sistema |

| Nome do Campo | Descrição do Campo |
| --- | --- |
| **Nome do Usuário** | Nome do usuário responsável pelo comentário (Ver RF07) |
| **Conteúdo** | Conteúdo em texto do comentário |

*Tabela 16 - Campos de visualização de comentário*

Prioridade do Requisito:

**● Desejável**

1. **Visitar Perfis**

| **Nome Caso de Uso** | Visitar Perfis |
| --- | --- |
| **Atores** | Usuário, Superusuário |
| **Resumo** | Visualiza perfil de outro usuário |
| **Ação do Ator** | **Ações do Sistema** |
| Buscar perfil pelo nome | Exibir informações do perfil, como nome e lista de mídias |
| **Restrição/Validação** | O perfil pesquisado deve existir |

| Nome do Campo | Descrição do Campo |
| --- | --- |
| **Nome** | Nome do usuário a ser pesquisado |

*Tabela 15 - Campos para visitar um perfil*

Prioridade do Requisito:

**● Desejável**

1. **REQUISITOS NÃO-FUNCIONAIS**

**[RNF01] Autenticação de dois fatores**

O login deve oferecer a possibilidade de se estabelecer uma autenticação de dois fatores.

**[RNF02] Tempo de funcionamento**

A plataforma web deve funcionar 24 horas por dia com no máximo 5 minutos de inatividade.

**[RNF03] Inatividade**

O usuário deve ser deslogado após inatividade de 1 hora.

**[RNF04] Criptografia**

Informações sensíveis dos usuários devem ser protegidas por meio de criptografia.

**[RNF05] Backup e recuperação**

O sistema deve realizar backups automáticos diários dos dados e permitir sua recuperação completa em caso de falha, com uma janela de recuperação de no máximo 4 horas.

**[RNF06] Compatibilidade**

A plataforma deve ser compatível com os principais navegadores (Chrome, Firefox, Safari, Edge, Opera, Brave) e com dispositivos móveis (iOS e Android).

**[RNF07] Usabilidade**

A interface do usuário deve ser intuitiva e acessível, oferecendo suporte para navegação por teclado e leitores de tela.