Documento de Requisitos do Sistema (Biblioteca de Avaliações) Versão 5.0

Projeto aplicado da disciplina Programação Web

**Cronograma do Projeto**

|  |  |
| --- | --- |
| **Data** | **Descrição** |
| 12/11/2024 | Definição da equipe e tema do projeto |
| 14/11/2024 | Reunião para o levantamento de requisitos e regras de negócio;  Criação do layout do escopo base do site;  Criação do banco de dados;  Criação das páginas de login e cadastro |
| 16/11/2024 | Criação da base dos arquivos CRUD |
| 18/11/2024 | Criação da página de perfil;  Criação do sistema de likes e comentários |
| 19/11/2024 | Reunião para resolução de problemas; |
| 22/11/2024 | Criação do sistema de Administração  Criação do sistema de Contato (fale conosco)  Reunião para esclarecimento de dúvidas |
| 26/11/2024 | Reunião para refinamento e detalhes finais |
| 27/11/2024 | Apresentação parcial do sistema |
| 29/11/2024 | Atualização da documentação |
| 28/11/2024 | Reunião para resolução de problemas |
| 04/12/2024 | Apresentação do sistema |

**Equipe de desenvolvimento**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome** | **Função** |
| Lucas Farias | Desenvolvedor Full-stack |
| Felipe Lorhans | Desenvolvedor Full-stack |
| Calebe Arcílio | Desenvolvedor Full-stack |
| Ester Marreiro | Desenvolvedor Full-stack |
| Willyane Dias | Desenvolvedor Full-stack |

|  |
| --- |
| **Link do Repositório Github** |
| https://github.com/lucasfl22/Projeto-PW |

# Introdução

A **Biblioteca de Avaliações** é uma plataforma online interativa que permite que os usuários compartilhem suas experiências com filmes, séries e livros. O objetivo deste projeto é criar um espaço virtual onde os usuários possam não apenas acessar uma variedade de avaliações, resenhas, opiniões; mas também interagir com outros membros da comunidade, trocando recomendações, opiniões e avaliando obras de acordo com suas preferências pessoais. A plataforma oferece uma interface simples e acessível, permitindo que os usuários mantenham seu próprio catálogo de avaliações feitas além de poderem ver as dos outros usuários também.

# Descrição geral do sistema

A **Biblioteca de Avaliações** permite que os usuários criem uma conta, onde poderão expor suas opiniões a respeito e seus filmes, séries ou livros favoritos. A plataforma conta com recursos como:

* **Cadastro e Login de Usuários**: Cada usuário tem um perfil exclusivo, onde se pode visualizar suas próprias avaliações e os itens com os quais interagiu.
* **Sistema de Avaliação**: Após assistir ou ler um item, o usuário pode atribuir uma nota e deixar uma descrição, facilitando a escolha de novos conteúdos para outros membros da comunidade.
* **Interação Social**: Usuários podem visualizar os perfis dos demais usuários. Além disso, a plataforma possibilita a troca de sugestões e opiniões sobre filmes, séries e livros.
* **Menu Personalizado**: O sistema oferece uma categorização clara e intuitiva, com menus separados para filmes, séries e livros. Com este projeto, espera-se criar um espaço dinâmico e social para que os amantes de filmes, séries e livros se conectem, compartilhem e descubram novas obras para consumir.
* **Envio de Feedback**: Os usuários podem enviar comentários, sugestões, críticas para que sejam lidas pelo time de desenvolvimento e demais agentes envolvidos na criação e manutenção do site.
* **Área de Administração:** O sistema ainda conta com uma área restrita para o controle de posts e usuários cadastrados, além de poder visualizar o feedback dos usuários do site.

# Requisitos funcionais

[UC001] Autenticar-se no Sistema

**Descrição:** Permite que os usuários loguem no sistema.

**Atores**: Usuários, Administradores.

**Entradas e pré-condições**: Estar devidamente cadastrado no sistema.

**Saídas e pós-condição**: Exibe mensagem de erro se as credenciais estiverem incorretas.

* **Mensagens**

|  |  |
| --- | --- |
| **M1** | Nome de usuário ou email, ou senha incorretos. Tente novamente. |

* **Especificação dos Atributos:**

**EA1 – Fazer autenticação de usuário**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Dados** | | | | |
| **Atributo** | **Tipo** | **Tam.** | **Máscara** | **Obrig.** |
| **Login** | Email | 50 |  | X |
| **Senha** | Password | 50 |  | X |

[UC002] Registrar-se no Sistema

**Descrição:** Permite que os usuários se registrem no sistema.

**Atores**: Usuários.

**Entradas e pré-condições**: Usuário não ser cadastrado no sistema.

**Saídas e pós-condição**: Exibe mensagem de erro se: 1. Os dados digitados (usuário e email) já existirem; 2. As senhas não corresponderem.

* **Mensagens**

|  |  |
| --- | --- |
| **M1** | Usuário ou email já existe. |
| **M2** | As senhas não correspondem. |

* **Especificação dos Atributos:**

**EA1 – Registrar-se no sistema (Usuário)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Dados** | | | | |
| **Atributo** | **Tipo** | **Tam.** | **Máscara** | **Obrig.** |
| **Nome** | Texto | 50 |  | X |
| **Email** | Email | 50 |  | X |
| **Senha** | Password | 50 |  | X |
| **Confirmar Senha** | Password | 50 |  | X |

[UC003] Criar Post

**Descrição:** Permite que os usuários criem posts de avaliações.

**Atores**: Usuários

**Entradas e pré-condições**: Usuário estar autenticado no sistema.

**Saídas e pós-condição**: Post é armazenado no banco e exibido na página de listagem de posts

* **Mensagens**

|  |  |
| --- | --- |
| **M1** | Campos obrigatórios não preenchidos. |

* **Especificação dos Atributos:**

**EA1 – Criação de Post**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Dados** | | | | |
| **Atributo** | **Tipo** | **Tam.** | **Máscara** | **Obrig.** |
| **Título** | Texto |  |  | X |
| **Comentário** | Textarea |  |  | X |
| **Avaliação** | Number | 0-10 |  | X |

[UC004] Editar Post

**Descrição:** Permite que os usuários editem seus próprios posts.

**Atores**: Usuários

**Entradas e pré-condições**: Usuário estar autenticado no sistema e ser dono do post.

**Saídas e pós-condição**: Post editado é armazenado no banco e exibido na página de listagem de posts

* **Mensagens**

|  |  |
| --- | --- |
| **M1** | Campos obrigatórios não preenchidos. |

* **Especificação dos Atributos:**

**EA1 – Edição de Post**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Dados** | | | | |
| **Atributo** | **Tipo** | **Tam.** | **Máscara** | **Obrig.** |
| **Título** | Texto |  |  | X |
| **Comentário** | Textarea |  |  | X |
| **Avaliação** | Number | 0-10 |  | X |

[UC005] Excluir Post

**Descrição:** Permite que os usuários excluam seus próprios posts.

**Atores**: Usuários

**Entradas e pré-condições**: Usuário estar autenticado no sistema e ser dono do post.

**Saídas e pós-condição**: Post é excluído do banco e não mais exibido na página de listagem de posts.

[UC006] Exibir Posts

**Descrição:** Permite que os usuários visualizem todos os posts já feitos e editem ou excluam os seus próprios.

**Atores**: Usuários

**Entradas e pré-condições**: Não possui.

**Saídas e pós-condição**: A lista de posts é exibida.

* **Esboço de interfaces gráficas:**

**EI1**

**Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente**

[UC007] Visualizar Perfil

**Descrição:** Permite que os usuários visualizem suas informações de cadastro (nome, email, data de cadastro), bem como seus próprios posts criados.

**Atores**: Usuários.

**Entradas e pré-condições**: O usuário estar autenticado no sistema.

**Saídas e pós-condição**: Não possui.

* **Especificação dos Atributos:**

**EA1 – Visualização do Perfil do Usuário**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Dados** | | | | |
| **Atributo** | **Tipo** | **Tam.** | **Máscara** | **Obrig.** |
| **Nome** | Texto | 50 |  |  |
| **Email** | Email | 50 |  |  |
| **Data de Cadastro** | Data |  |  |  |
| **Posts** | Listagem de Posts |  |  |  |

[UC008] Enviar Mensagens

**Descrição:** Permite que os usuários enviem mensagens para a área de administração

**Atores**: Usuários.

**Entradas e pré-condições**: O usuário estar autenticado no sistema.

**Saídas e pós-condição**: Não possui.

* **Especificação dos Atributos:**

**EA1 – Visualização do Perfil do Usuário**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Dados** | | | | |
| **Atributo** | **Tipo** | **Tam.** | **Máscara** | **Obrig.** |
| **Nome** | Texto | 100 |  | X |
| **E-mail** | Texto | 100 |  | X |
| **Telefone** | Number | 15 |  | X |
| **Tipo de mensagem** | Comentário ou Denúncia ou Sugestão ou Avaliação |  | ENUM | X |
| **Mensagem** | Texto |  |  | X |
|  |  |  |  |  |

[UC009] Gerenciar Usuários

**Descrição:** Permite que o administrador visualize e exclua contas de usuários, excluindo assim, seus posts e mensagens.

**Atores**: Administradores

**Entradas e pré-condições**: O administrador estar autenticado no sistema.

**Saídas e pós-condição**: A lista de usuários é exibida. Após a exclusão, as alterações são salvas no banco de dados.

* **Especificação dos Atributos:**

**EA1 – Visualização dos Usuários Cadastrados**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Dados** | | | | |
| **Atributo** | **Tipo** | **Tam.** | **Máscara** | **Obrig.** |
| **Nome** | Texto | 50 |  |  |
| **Email** | Email | 50 |  |  |
| **Data de Cadastro** | Data |  |  |  |
| **Usuário** | Texto |  |  |  |

[UC010] Gerenciar Posts

**Descrição:** Permite que o administrador visualize e exclua posts de usuários.

**Atores**: Administradores

**Entradas e pré-condições**: O administrador estar autenticado no sistema.

**Saídas e pós-condição**: A lista de posts é exibida. Após a exclusão, as alterações são salvas no banco de dados.

* **Especificação dos Atributos:**

**EA1 – Visualização de Todos os Posts**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Dados** | | | | |
| **Atributo** | **Tipo** | **Tam.** | **Máscara** | **Obrig.** |
| **Título** | Texto |  |  |  |
| **Comentário** | Textarea |  |  |  |
| **Avaliação** | Number | 0-10 |  |  |
| **Usuário** | Texto |  |  |  |

[UC011] Visualizar Mensagens

**Descrição:** Permite que o administrador visualize as mensagens enviadas pelo usuário pelo fale conosco.

**Atores**: Administradores

**Entradas e pré-condições**: O administrador estar autenticado no sistema.

**Saídas e pós-condição**: A lista de mensagens é exibida.

* **Especificação dos Atributos:**

**EA1 – Visualização das Mensagens**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Dados** | | | | |
| **Atributo** | **Tipo** | **Tam.** | **Máscara** | **Obrig.** |
| **Assunto** | Texto |  |  |  |
| **Mensagem** | Email |  |  |  |
| **Usuário** | Texto |  |  |  |

[UC012] Enviar solicitação de amizade

**Descrição:** Permite que os usuários troquem solicitações de amizade

**Atores**: Usuários

**Entradas e pré-condições**: O usuário estar logado no sistema e criado no banco de dados.

**Saídas e pós-condição**: A solicitação de amizade é enviada para o usuário que for descrito.

# Requisitos não-funcionais

[NF001]Usabilidade

A interface com o usuário é de vital importância para o sucesso do sistema. Principalmente por ser um sistema que pode ser utilizado diariamente, o usuário deverá em pouco tempo aprender como utilizar o sistema.

O sistema terá uma interface amigável ao usuário primário sem se tornar cansativa aos usuários mais experientes, de forma Responsiva e leve.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: | ◼ | Essencial | 🞎 | Importante | 🞎 | Desejável |

# Diagramação e prototipação de Banco de dados

Definição de tabela de Cadastro de Usuário (‘usuarios’)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Atributo** | **Tipo** | **Tam.** | **Máscara** | **Obrig.** |
| **ID** | Inteiro | 11 | PK | X |
| **Nome** | Varchar | 100 | UNIQUE | X |
| **Email** | Varchar | 100 | UNIQUE | X |
| **Senha** | Varchar | 255 | NOT NULL | X |

Definição de tabela de Publicação de Posts (‘posts’)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Atributo** | **Tipo** | **Tam.** | **Máscara** | **Obrig.** |
| **ID** | Inteiro | 11 | PK | X |
| **Tipo** | Enum |  | ENUM | X |
| **Titulo** | Varchar | 255 | NOT NULL | X |
| **Comentario** | Text |  | NOT NULL | X |
| **Avaliacao** | Decimal | 4,2 | NOT NULL | X |
| **Usuario\_id** | Inteiro | 11 | FK | X |

Definição de tabela de Envio de Mensagens (‘mensagem’)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Atributo** | **Tipo** | **Tam.** | **Máscara** | **Obrig.** |
| **ID** | Inteiro |  | PK | X |
| **nome** | Text | 100 | NOT NULL | X |
| **email** | Text | 100 | NOT NULL | X |
| **telefone** | Number | 15 | FK | X |
| **Tipo\_mensagem** | text |  | NOT NULL | X |
| **mensagem** | Text |  | NOT NULL | X |
| **usuário\_id** | INT |  | NOT NULL | X |
| **data\_envio** | TIMESTAMP |  | TIMESTAMP DEFAULT | X |

Definição de tabela de Cadastro de Usuário (‘amizades)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Atributo** | **Tipo** | **Tam.** | **Máscara** | **Obrig.** |
| **ID** | Inteiro |  | PK | X |
| **Usuario\_id** | int |  | UNIQUE | X |
| **Amigo\_id** | int |  | UNIQUE | X |
| **status** | ENUM(pendente ou aceito) |  | NOT NULL | X |

# Diagramação e prototipaçãos de Telas

Esboço de Página Inicial

Diagrama

Descrição gerada automaticamente



Figura 1 – Página principal

Página de login

Interface gráfica do usuário, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

Figura 3 – Página de login

Página de cadastro

... Interface gráfica do usuário, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

Figura 4 – Página de cadastro

Página “veja filmes”

Interface gráfica do usuário, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

Figura 5 – Página de listagem de filmes

Página “veja Séries”

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email, Site

Descrição gerada automaticamente

Figura 6 – Página de listagem de séries

Página “veja Livros”

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

Figura 7 – Página de listagem de livros

Página Fale conosco

Interface gráfica do usuário

Descrição gerada automaticamente

Figura 8 – Página fale conosco

Página Criar post

Interface gráfica do usuário

Descrição gerada automaticamente

Figura 9 – Página criar post

Página Editar post

Interface gráfica do usuário, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

Figura 10 – Página editar post

Página Amizades

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

Figura 11 – Pagina de amizades

Página Perfil

Interface gráfica do usuário

Descrição gerada automaticamente

Figura 12 – Página perfil

Página Admin

Interface gráfica do usuário, PowerPoint

Descrição gerada automaticamente

Figura 13 – Página admin

Página Ver Posts

Interface gráfica do usuário

Descrição gerada automaticamente com confiança média

Figura 13 – Página ver posts

Página Ver Mensagens

Interface gráfica do usuário, Texto

Descrição gerada automaticamente

Figura 14 – Página ver mensagens

Página Ver Usuários

Texto

Descrição gerada automaticamente com confiança média

Figura 15 – Página ver usuários