

Universidade Presbiteriana Mackenzie

Prática Profissional em Análise e Desenvolvimento de Sistemas

Indik

Turma 05K

Felipe Silva Macedo - 31958941

Heloisa Prado Cavichioli - 31928382

Luiz Guilherme Lima Marcicano - 31943977

Matheus Guin Ballock - 31906011

Sistemas de Informação - Análise e Desenvolvimento de Sistemas

Faculdade de Computação e Informática

São Paulo

2021

Sumário

Introdução	3
Descrição do projeto	3
Definição de Requisitos	4
Requisitos Funcionais	4
Requisitos Não-Funcionais	4
Casos de Uso	5
Cenários de Casos de Uso	6
Diagramas de Sequência dos Fluxos Principais	13
Wireframes	17
Diagramas de Domínio/Classe	26

Introdução

Este é um documento de especificação de um sistema de recomendação de diferentes mídias populares como séries, filmes e livros. A ideia do sistema é promover a união dos colaboradores sobre os mais diversos assuntos, para criar maior contato em nível pessoal em tempos de home-office como o que estamos enfrentando, devido ao COVID-19.

Em tempos como esse, é comum que os colaboradores, principalmente os que estão ingressando num novo emprego, se sintam distantes do resto da companhia. Acreditamos que o sistema pode ajudar a derrubar essa barreira e formar uma comunidade que permita o compartilhamento de ideias e a identificação dos colaboradores uns com os outros.

Fazê-los discorrer formalmente, através de críticas às mídias das quais eles estão familiarizados, também os treina para lidar com situações sociais como atrito de opiniões, manifestação aberta de idéias e outras soft skills.

Este documento abordará as especificações e requisitos do sistema, suas descrições técnicas e abordará a dinâmica de uso do software através de casos de uso e sequência de atividades.

Descrição do projeto

O projeto consiste em uma plataforma web onde os usuários podem postar sugestões de filmes, séries, livros, animes, mangás, entre outras mídias, no formato de rede social. Além de dar joinha nos posts, os usuários podem se adicionar como amigos dentro da plataforma e comentar as avaliações feitas por seus amigos.

Também é possível buscar mídias, e inserir uma avaliação atribuindo notas e uma pequena resenha. A plataforma promove a interação entre colaboradores e irá recomendar mídias baseadas nas avaliações do usuário.

Definição de Requisitos

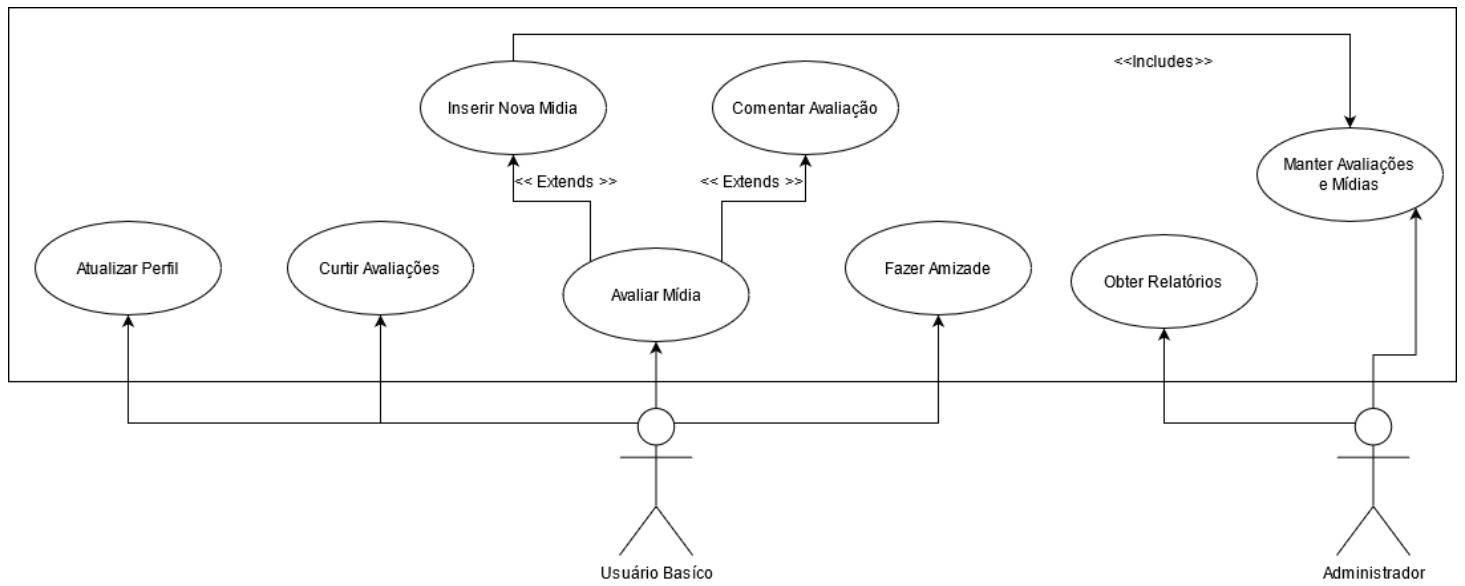
Requisitos Funcionais

1. O sistema deve ser capaz de gerar e gerenciar login de usuários.
2. O sistema deve permitir a alteração dos dados do usuário em qualquer momento.
3. O sistema registra dados das diferentes mídias inseridas pelos usuários, novas mídias devem ser aprovadas por um administrador.
4. O sistema deve recomendar mídias aos usuários.
5. O sistema deve armazenar todas as avaliações feitas pelo usuário em páginas específicas.
6. O sistema deve permitir a busca por usuários.
7. O sistema deve seguir um sistema de “amizades” mediante solicitação/aprovação.
8. O sistema deve permitir que apenas “amigos” dentro do sistema possam comentar as avaliações feitas por cada um.
9. O sistema deve ter uma função de “joinha”.
10. O sistema deve manter uma página com as postagens referentes à para cada mídia inclusa.
11. O sistema deve criar relatórios aos administradores.

Requisitos Não-Funcionais

1. Comentários na plataforma devem ter um limite de 1024 caracteres
2. O sistema só irá apresentar recomendações de séries e filmes após o sistema ter pelo menos 10 membros cadastrados e cada um deles enviar 10 avaliações, sejam elas filmes ou séries.
3. O sistema irá utilizar um algoritmo colaborativo para oferecer as recomendações aos membros.
4. A fim de facilitar a usabilidade do usuário, o sistema disponibilizará os amigos que os membros têm em comum quando acessam suas páginas.
5. O critério utilizado para sugerir os membros, toda vez que um membro entrar no sistema, será identificar aqueles membros que têm preferências semelhantes com base nas avaliações que àqueles realizaram.
6. O acesso será realizado através da web ou por aplicativos móveis, por meio de um navegador no dispositivo.
7. A aplicação será responsiva e leve, para obter carregamentos de funcionalidades mais rapidamente.
8. Os dados da aplicação serão persistidos em uma base de dados relacional ou nosql.
9. A aplicação será implantada no provedor de serviços Heroku.
10. Terá uma documentação que irá apresentar os indicativos de como os dados cadastrais e transacionais estão assegurados contra eventuais invasões ao site do sistema.

Casos de Uso



Cenários de Casos de Uso

Nome	Curtir Avaliações
Atores	Usuário Básico
Sumário	Um usuário curte uma avaliação feita por outro.
Pré-condições	Registro - Login
Pós-condição	Aumento no contador de “Joinhas” da avaliação. Aumento no contador de “Joinhas” total do autor da avaliação.
Pontos de Inclusão	N/A
Pontos de Extensão	N/A

Fluxo Principal	
Ações do Ator	Ações do Sistema
1. O usuário seleciona o “joinha” na avaliação.	
	2. O sistema verifica que a avaliação não está “curtida”
	3. O sistema aumenta o contador de “joinhas”
	4. O sistema aumenta o contador de “Joinhas” total do autor da avaliação.
	5. O sistema marca a avaliação como “curtida”

Fluxo de Exceção 1: 2a. O sistema verifica que a avaliação já está “curtida”	
Ações do Ator	Ações do Sistema
	1. O Sistema diminui o contador de “joinhas” da avaliação
	2. O sistema diminui o contador de “joinhas” total do autor da avaliação
	3. O sistema tira o status de “curtida” da avaliação

Nome	Avaliar Mídia
Atores	Usuário Básico
Sumário	Um usuário avalia uma mídia.
Pré-condições	Registro - Login
Pós-condição	Avaliação é adicionada ao perfil do usuário Avaliação é adicionada à mídia
Pontos de Inclusão	Caso de Uso - Manter Avaliações e Mídias
Pontos de Extensão	Casos de Uso - Inserir Nova Mídia, Comentar Avaliação

Fluxo Principal	
Ações do Ator	Ações do Sistema
1. O usuário seleciona “avaliar mídia”.	
2. O usuário escolhe o tipo, a mídia e submete sua avaliação.	
	3. O sistema adiciona a avaliação ao perfil do usuário.
	4. O sistema adiciona a avaliação à página da mídia.

Ponto de Extensão 1: 2a. O usuário escolhe uma mídia não presente no sistema	
Ações do Ator	Ações do Sistema
1. O usuário preenche as informações referentes a mídia a ser adicionada de acordo com o tipo.	
	2. O sistema envia a avaliação e a nova mídia para serem aprovadas pelo administrador
	3. Vai para o passo 1 do Caso de Uso - Manter Avaliações e Mídias

Nome	Comentar Avaliação
Atores	Usuário Básico
Sumário	Um usuário comenta uma avaliação feita por um amigo.
Pré-condições	Registro - Login - Amizade
Pós-condição	O comentário é adicionado à avaliação.
Pontos de Inclusão	N/A
Pontos de Extensão	Caso de Uso - Avaliar Mídia

Fluxo Principal	
Ações do Ator	Ações do Sistema
1. O usuário comenta a avaliação de um de seus amigos.	
	2. O sistema junta o comentário à avaliação, e a atualiza.
	3. Vai para o Passo 3 do Caso de Uso - Avaliar Mídia

Nome	Inserir Nova Mídia
Atores	Usuário Básico
Sumário	Um usuário Insere uma nova mídia no sistema.
Pré-condições	Registro - Login
Pós-condição	Avaliação é adicionada ao perfil do usuário Avaliação é adicionada à mídia
Pontos de Inclusão	Caso de Uso - Manter Avaliações e Mídias
Pontos de Extensão	Caso de Uso - Avaliar Mídia

Fluxo Principal	
Ações do Ator	Ações do Sistema
1. O usuário seleciona Inserir nova mídia	
1. O usuário preenche as informações referentes a mídia a ser adicionada de acordo com o tipo.	
	2. O sistema envia a avaliação e a nova mídia para serem aprovadas pelo administrador.
	3. Vai para o passo 1 do Caso de Uso - Manter Avaliações e Mídias

Nome	Fazer Amizade
Atores	Usuário Básico
Sumário	Um usuário “Faz Amizade” dentro da plataforma com outro.
Pré-condições	Registro - Login
Pós-condição	Adiciona um usuário a Lista de Amigos do outro Habilita os comentários para as avaliações um do outro;
Pontos de Inclusão	N/A
Pontos de Extensão	N/A

Fluxo Principal	
Ações do Ator	Ações do Sistema
1. O usuário escolhe enviar uma solicitação de amizade a outro	
	2. O sistema marca a solicitação de amizade como “em aberto”.
	3. O sistema notifica o usuário que tem uma solicitação de amizade em aberto.
4.O outro usuário aceita a solicitação	

	5. O sistema adiciona um usuário a Lista de Amigos do outro.
	6. O sistema habilita os comentários para as avaliações um do outro.
	7. O sistema fecha a solicitação de amizade.

Fluxo de Exceção 1: 4a. O outro usuário recusa a solicitação	
Ações do Ator	Ações do Sistema
	1. O Sistema fecha a solicitação em aberto.

Fluxo de Exceção 2: 1a. O usuário escolhe remover um amigo	
Ações do Ator	Ações do Sistema
	1. O sistema remove um usuário da Lista de Amigos de outro.
	2. O sistema desabilita os comentários para as avaliações um do outro.
	3. O sistema habilita a solicitação de amizade entre os usuários.

Nome	Atualizar Perfil
Atores	Usuário Básico
Sumário	Um usuário atualiza suas informações de cadastro.
Pré-condições	Registro - Login
Pós-condição	N/A
Pontos de Inclusão	N/A
Pontos de Extensão	N/A

Fluxo Principal	
Ações do Ator	Ações do Sistema
1. O usuário escolhe editar seu perfil.	
	2. O sistema disponibiliza as informações de cadastro
3. O usuário altera suas informações	
	4. O sistema atualiza as informações do usuário

Nome	Manter Avaliações e Mídias
Atores	Administrador
Sumário	Um administrador organiza e deleta avaliações, aprova novas mídias e agrupa as antigas.
Pré-condições	Registro - Login como Administrador
Pós-condição	N/A
Pontos de Inclusão	Caso de Uso - Inserir Nova Mídia
Pontos de Extensão	N/A

Ponto de Inclusão 1: Caso de Uso - Inserir Nova Mídia	
Ações do Ator	Ações do Sistema
1. O Administrador válida a mídia e adiciona as Mídias existentes	
	2. O sistema registra a nova mídia.
	3. O sistema adiciona a avaliação ao perfil do usuário.
	4. O sistema adiciona a avaliação à página da mídia.

Fluxo de Exceção 1: 1a. O administrador encontra mídia já presente no sistema	
Ações do Ator	Ações do Sistema
1. O administrador atrela a mídia já presente no sistema a avaliação pendente	
	2. O sistema adiciona a avaliação ao perfil do usuário.
	3. O sistema adiciona a avaliação à página da mídia.

Nome	Obter Relatórios
Atores	Administrador
Sumário	Um administrador obtém relatórios do sistema.
Pré-condições	Registro - Login como Administrador
Pós-condição	N/A
Pontos de Inclusão	N/A
Pontos de Extensão	N/A

Fluxo Principal	
Ações do Ator	Ações do Sistema
1. O administrador seleciona o tipo de relatório que deseja ver.	
	2. O sistema calcula os elementos referentes ao relatório escolhido.
	3. O sistema disponibiliza o relatório ao Administrador.

Diagramas de Sequência dos Fluxos Principais

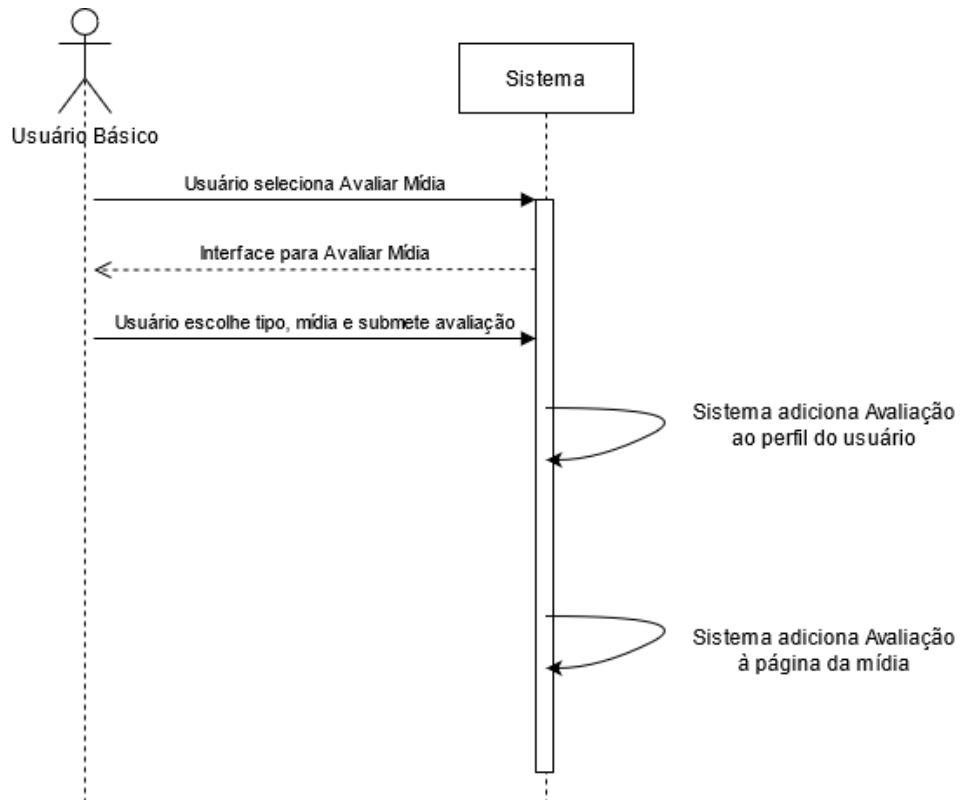


Diagrama de Sequência 1 - Avaliar Mídia

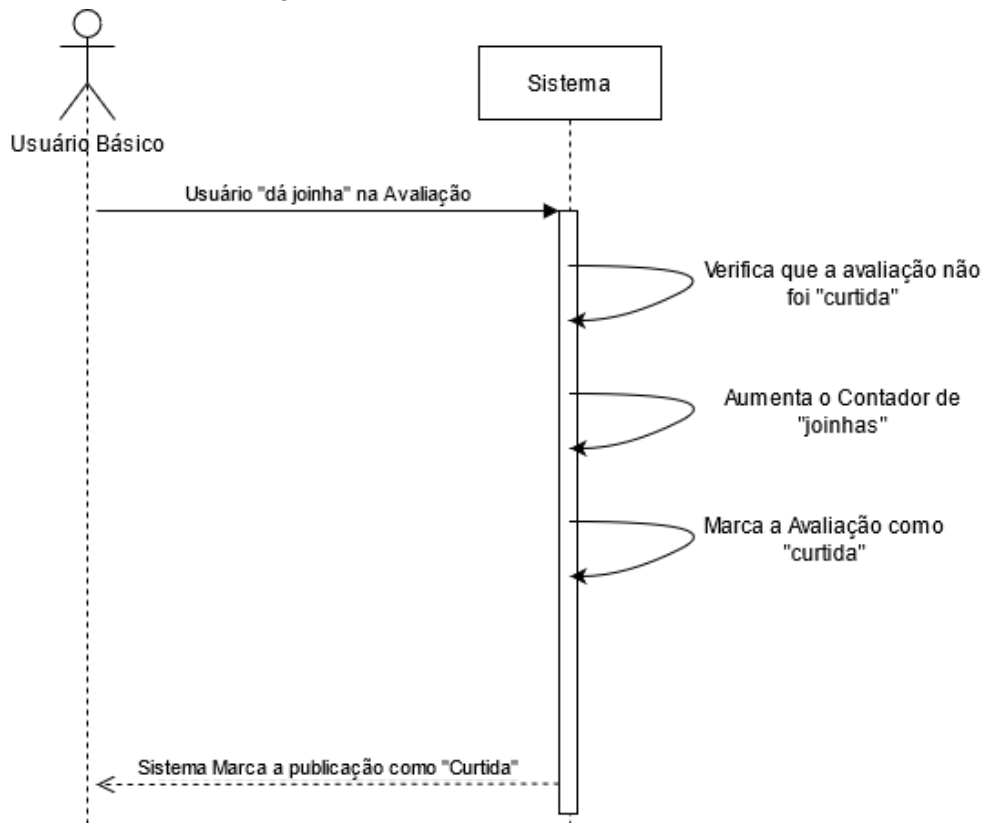


Diagrama de Sequência 2 - Curtir Avaliações

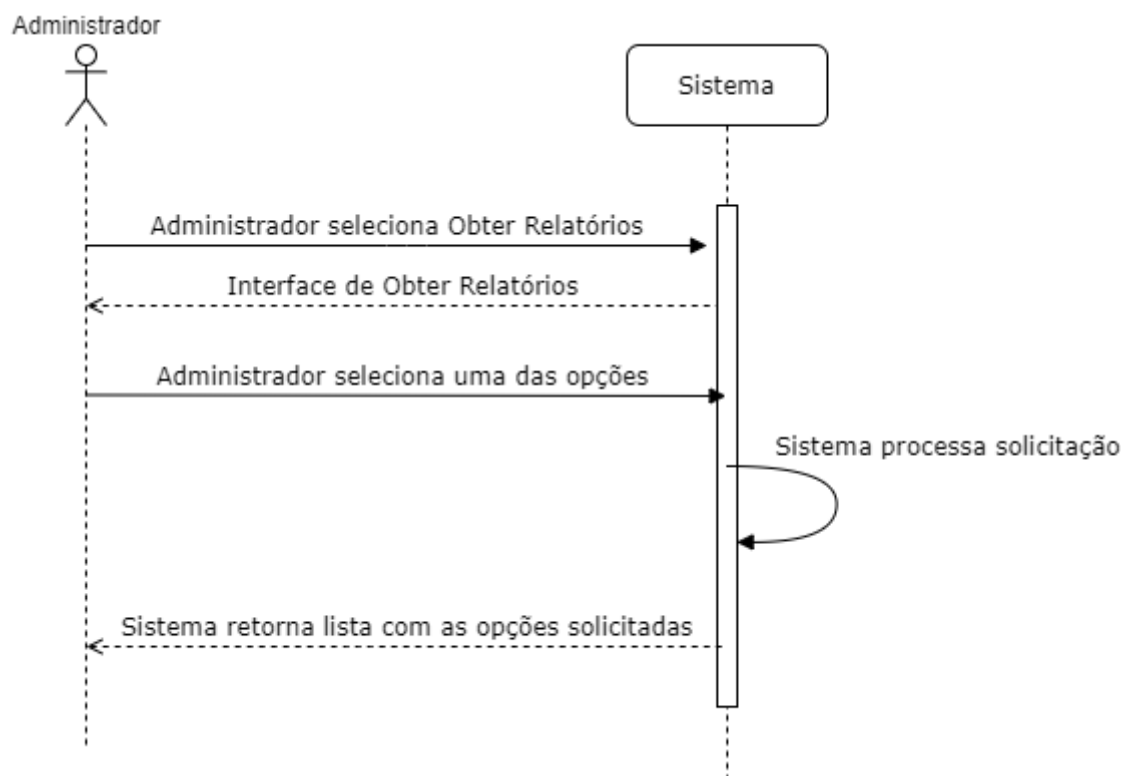


Diagrama de Sequência 3 - Obter relatórios

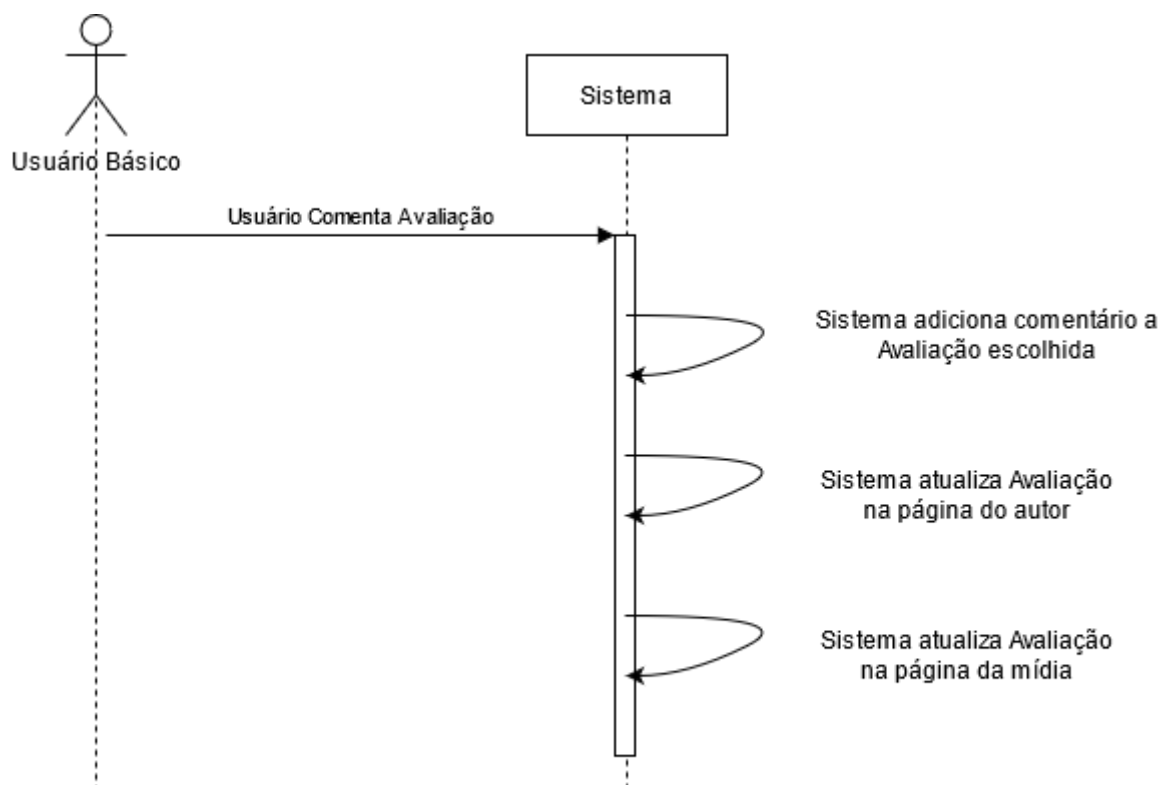


Diagrama de Sequência 4 - Comentar Avaliação

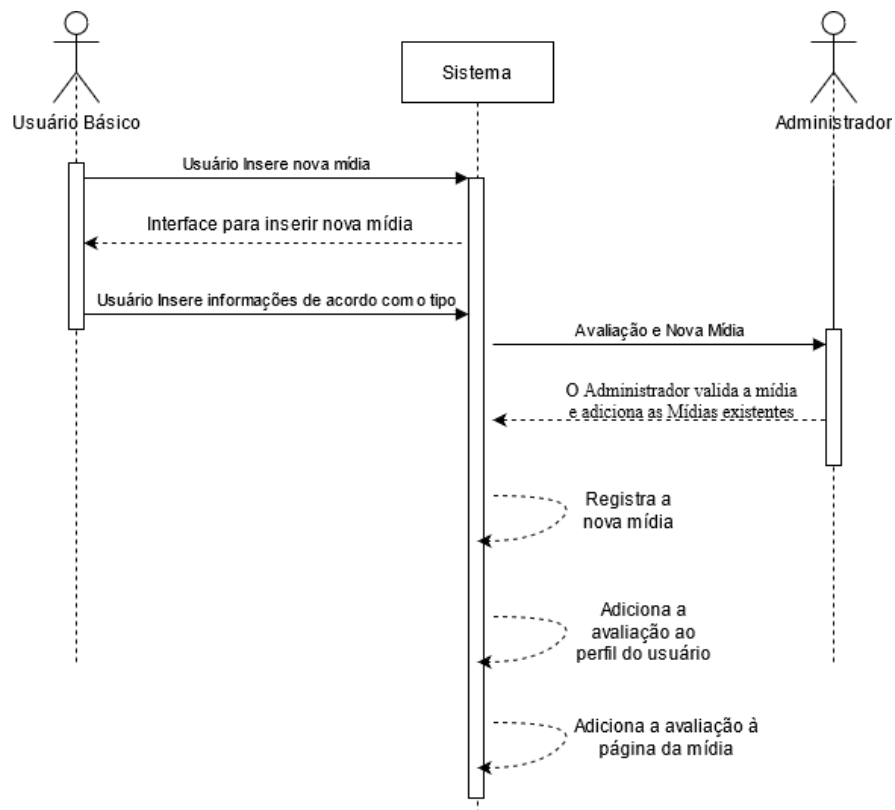


Diagrama de Sequência 5 - Inserir Nova Mídia

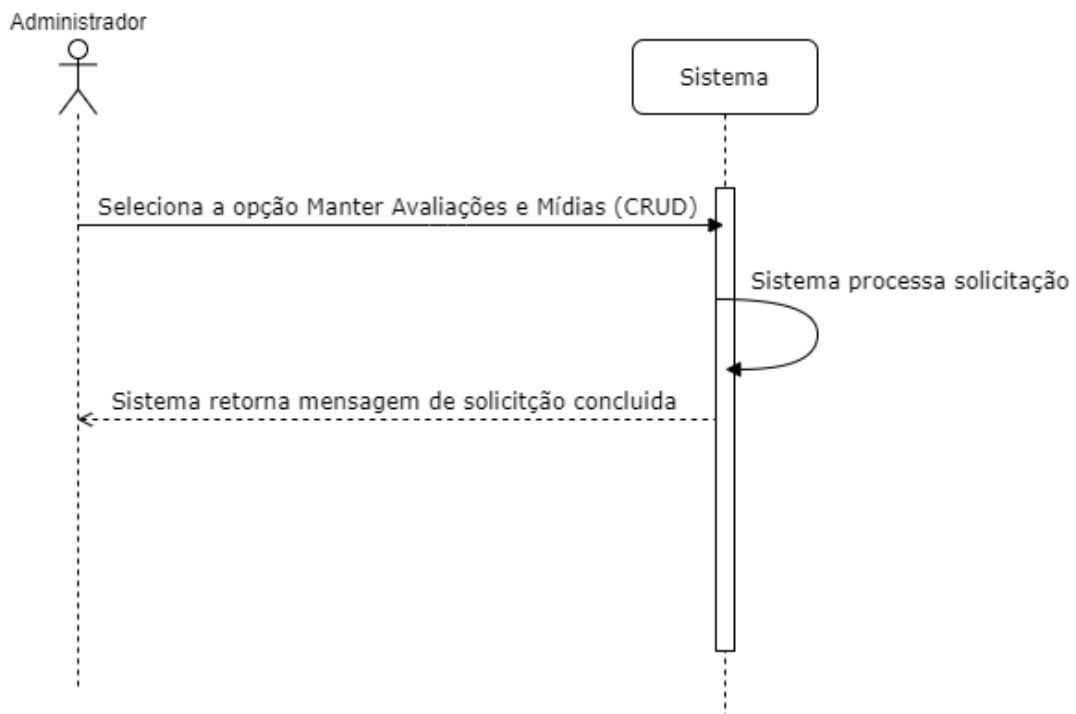


Diagrama de Sequência 6 - Manter Avaliações

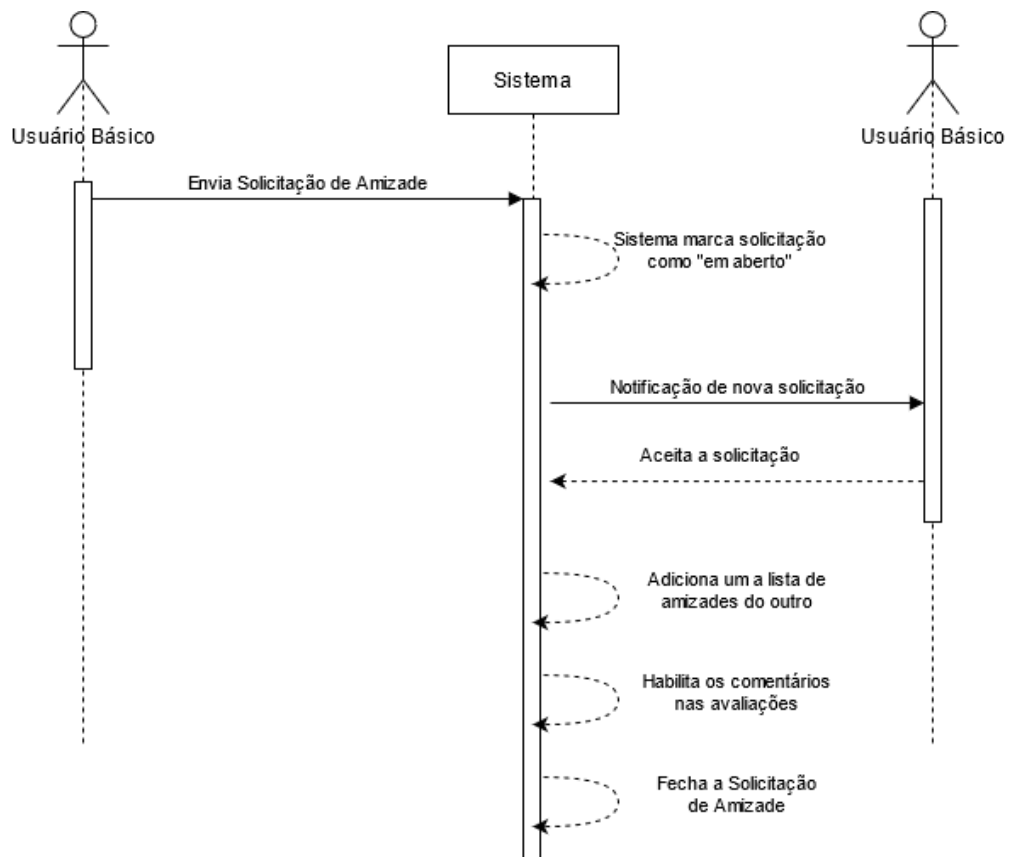


Diagrama de Sequência 7 - Fazer Amizade

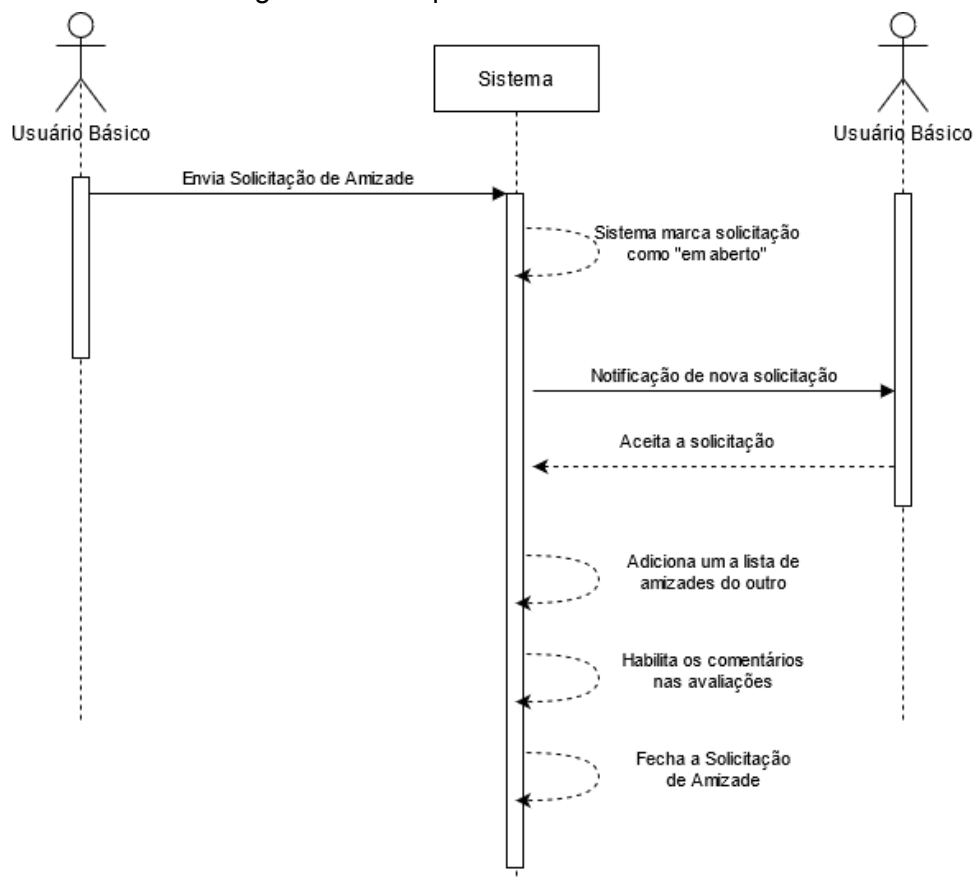


Diagrama de Sequência 8 - Atualizar Perfil

Wireframes



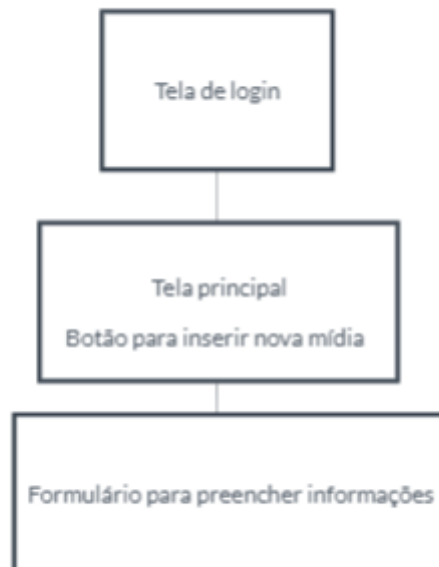
Wireframe 1 - Caso de Uso - Curtir Avaliações



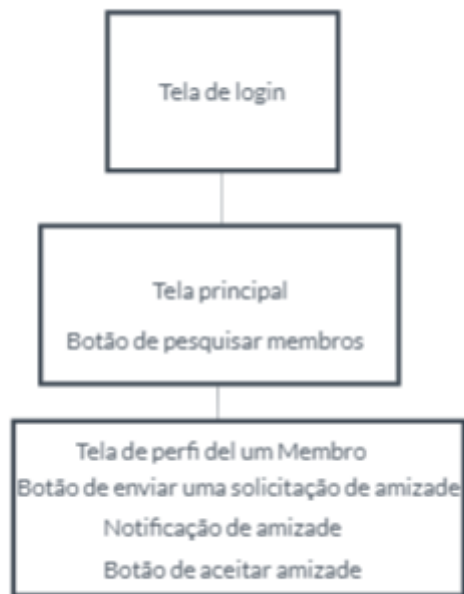
Wireframe 2 - Caso de Uso - Avaliar Mídia



Wireframe 3 - Caso de Uso - Comentar Avaliação



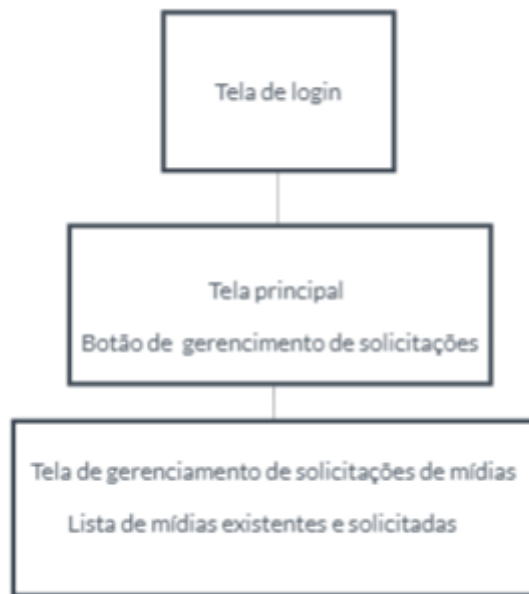
Wireframe 4 - Caso de Uso - Inserir Nova Mídia



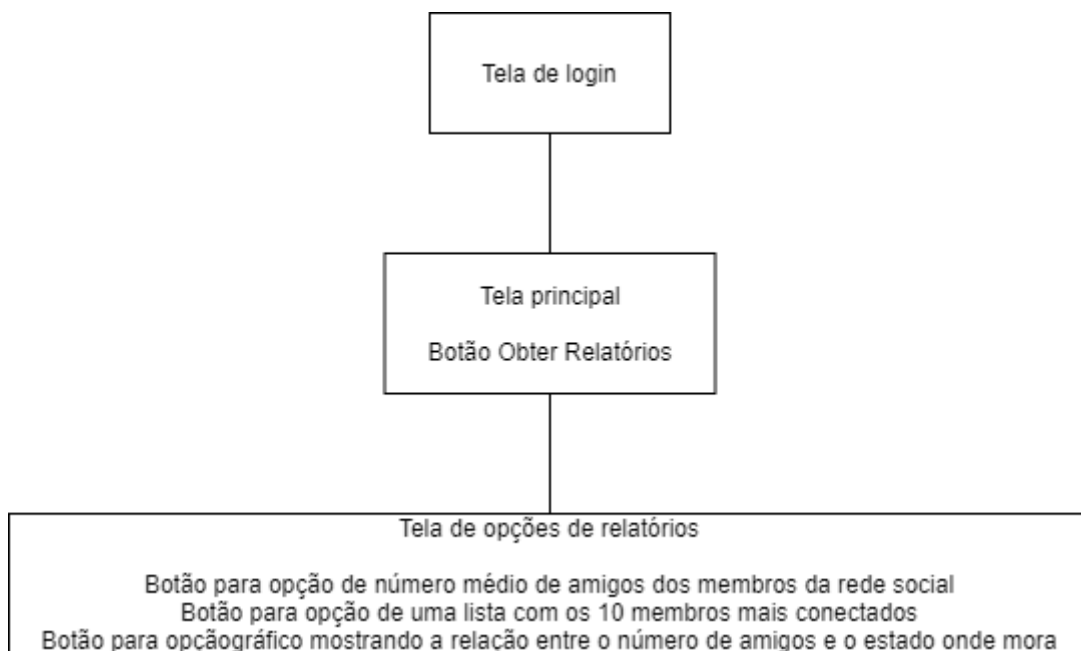
Wireframe 5 - Caso de Uso - Fazer Amizade



Wireframe 6 - Caso de Uso - Atualizar Perfil



Wireframe 7 - Caso de Uso - Inserir Nova Mídia



Wireframe 8 - Caso de Uso - Obter relatórios

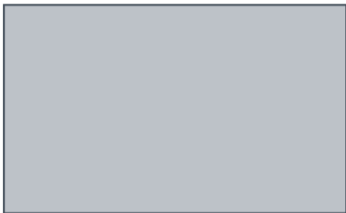





E-mail	<input type="text"/>
Senha	<input type="password"/>
	<input type="button" value="Enviar"/> Criar cadastro

Tela - Login

Cadastro	
Nome completo	<input type="text"/>
Username	<input type="text"/>
Senha	<input type="password"/>
Data de nascimento	<input type="text"/>
Cidade	<input type="text"/>
Estado	<input type="text"/>
<input type="button" value="Cadastrar"/>	

Tela - Cadastro





Indik	Mídias	+ Nova mídia	Relatórios	Pesquisar Membros		Solicitações Mídias	Meu Perfil
-------	--------	--------------	------------	-------------------	--	------------------------	------------

<p>Filmes</p>  	<p>Livros</p>  	<p>Séries</p>  
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------





Tela - Principal

Indik	Home	+ Nova Mídia	Relatórios	Pesquisar Membros		Solicitações Mídias	Perfil
-------	------	--------------	------------	-------------------	--	------------------------	--------





Filmes

Livros

Séries

Tela - Mídias

Indik	Home	Mídias	Relatórios	Buscar Membros		Solicitações Mídias	Perfil
-------	------	--------	------------	----------------	--	------------------------	--------

Texto


Solicitar publicação

Tela - Inserir Mídias

Indik	Home	Mídias	+ Nova Mídias	Buscar Membros		Solicitações Mídias	Perfil
-------	------	--------	---------------	----------------	--	------------------------	--------


Relatórios

Tela - Relatórios




Nome: xxxxxxxxxxxx

Solicitar amizade



Nome: xxxxxxxxxxxx

Solicitar amizade



Nome: xxxxxxxxxxxx

Solicitar amizade

Tela - Buscar membros.

Solicitações
Mídias

Titulo: xxxxxxxxxxxx

Autor: xxxxxxxxx

Solicitar amizade

Titulo: xxxxxxxxxxxx

Autor: xxxxxxxxx

Solicitar amizade

Titulo: xxxxxxxxxxxx

Autor: xxxxxxxxx

Solicitar amizade

Tela - Solicitações de Mídias

Alterar E-mail

xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Alterar nome

xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Alterar username

xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Alterar senha

xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Alterar cidade

xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Alterar estado

xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Confirmar alterações

Tela - Perfil

Diagramas de Domínio/Classe

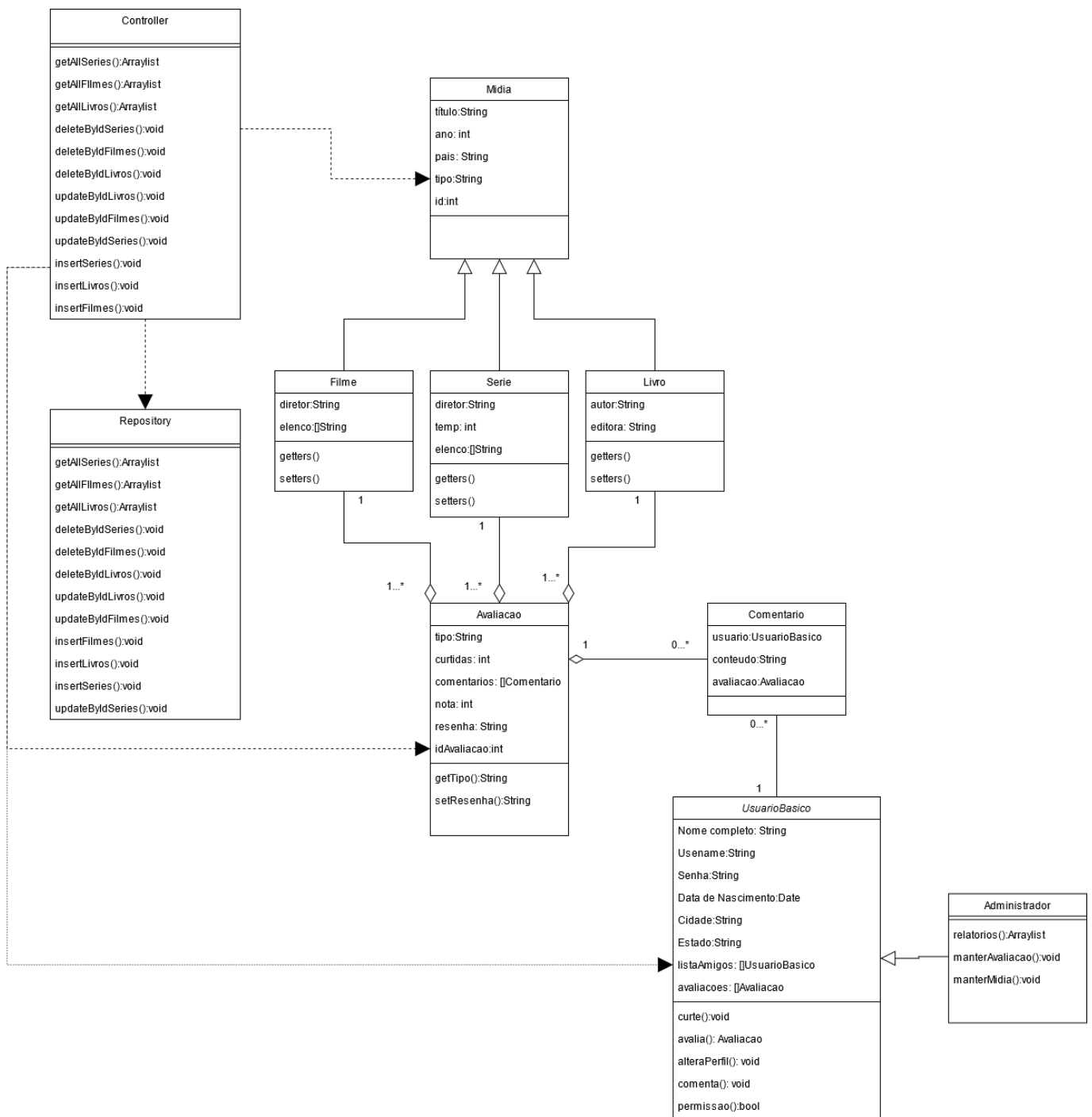


Diagrama de Classes

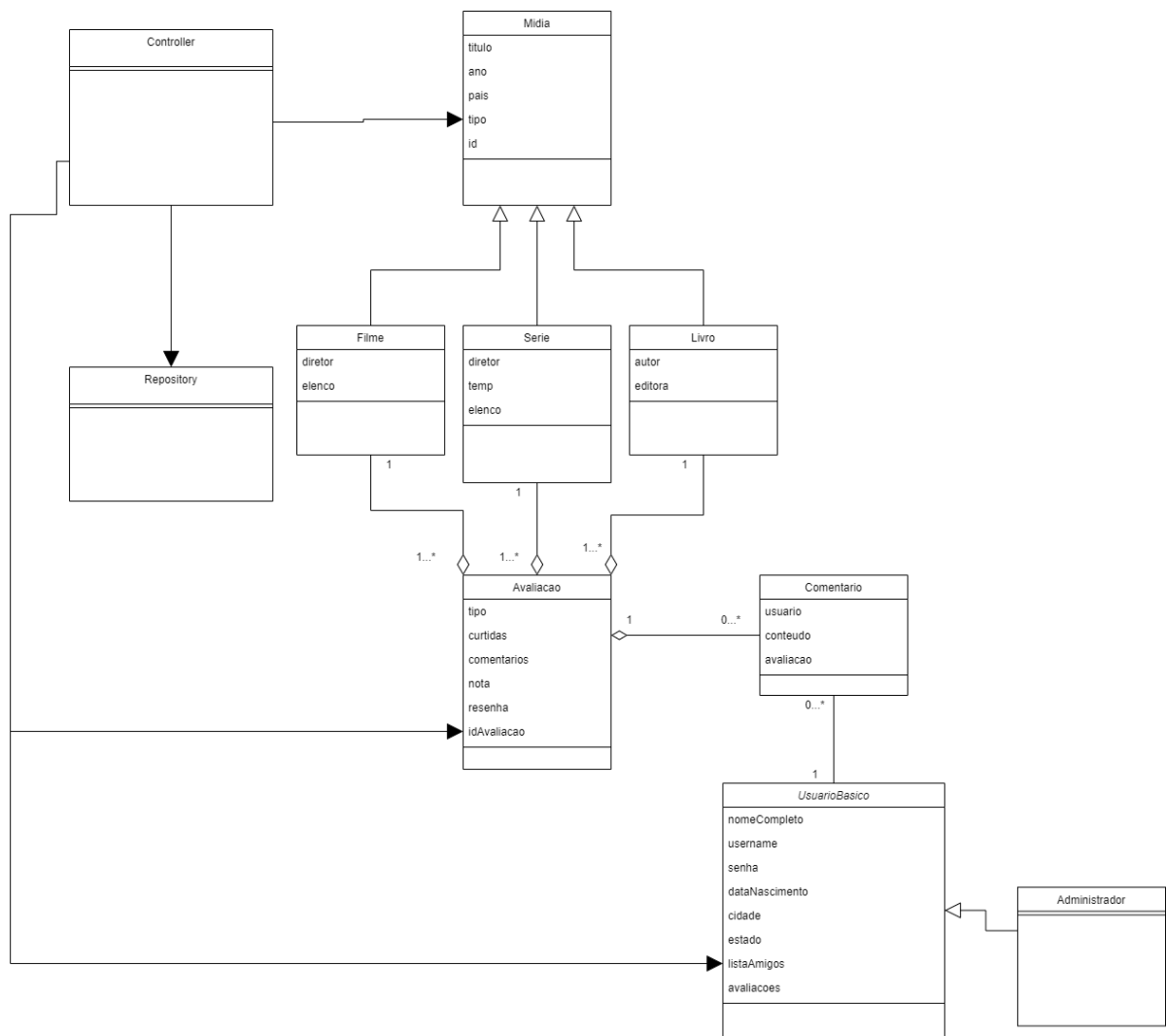


Diagrama de Domínio