

UNIVERSIDADE PRESBITERIANA MACKENZIE FACULDADE DE
COMPUTAÇÃO E INFORMÁTICA

Allef Wallace Rodrigues Caetano - 31958338

Hiram Monari Bertoni - 31949169

Pedro Ivan Pimenta Iwayama - 31930352

Vinicius Lobato de Moraes - 31923712

Aplicativo para Recomendação de Filmes, Séries e Livros

Puzzle

SÃO PAULO

2021

SUMÁRIO

1. Introdução.....	3
2. Informações sobre a empresa... ..	3
3. Escopo do projeto... ..	3
4. Interessados.....	4
5. Requisitos funcionais.....	4
6. Requisitos funcionais.....	não 5
7. Casos de uso... ..	6
7.1. Diagrama de casos de uso... ..	6
7.2. Realizar registro... ..	7
7.3. Efetuar login... ..	8
7.4. Manter cadastro.....	9
7.5. Manter avaliações... ..	10
7.6. Relacionamentos (amizade, responder e agir).	11
7.7. Adição de itens (série, livro, filme).	13
8. Diagramas... ..	15
8.1. Diagrama de classe... ..	15
8.2. Diagrama domínio... ..	de 16
8.3. Excluir registro... ..	16
8.4. Criar conta... ..	17
8.5. Cadastro... ..	17
8.6. Alterar registro... ..	18
8.7. Pedido amizade... ..	de 18
8.8. Fazer login... ..	19
8.9. Reagir comentário... ..	19
8.10. Responder comentário... ..	20
9. Wireframe... ..	20

1. Introdução

Por via desse documento será apresentado os requisitos da empresa, tem como objetivo recomendar e conectar pessoas que tem gostos similares para livros, séries, para conectar pessoas e principalmente divulgar o meio de entretenimento. As pessoas poderão recomendar um desses meios de entretenimento, isso irá facilitar a popularização do mesmo.

A plataforma conta com Grande diversidade, isso irá causar uma movimentação onde cada vez mais irá mostrar meios do interesse do usuário, e até mesmo por conta do vasto catálogo irá recomendar sempre coisas novas.

Os usuários contarão com um suporte sempre que preciso para eventuais falhas e isso trará um maior conforto a sua experiência e satisfação.

2. Informações sobre a empresa

A empresa está com esse projeto inovador de conectar as pessoas através de seus gostos para literatura e a sétima arte, apresentando talvez até uma conexão maior.

Compartilhar com outras pessoas seus gostos, irá e sempre trará recomendações novas, e cada vez mais que seus posts forem mais recomendados isso irá trazer cada vez mais novas recomendações para o usuário e ele sempre terá informações novas.

A empresa tem como finalidade conectar as pessoas através de seus gostos e de divulgar entretenimento, fazendo com que sua divulgação cresça cada vez mais.

3. Escopo do projeto

Em seu escopo, o aplicativo é uma rede social, onde as pessoas são ligadas por suas recomendações e gostos, quem fará a parte de cadastro será o próprio usuário onde ele monta sua própria lista de indicação.

O site contará com a proteção dos dados pessoais dos usuários, além de manter a integridade com ele, o usuário tem seus dados protegidos com senhas e também pela segurança da própria empresa.

4. Interessados

Os beneficiados serão todos os usuários e as produtoras de filmes, livros e séries:

Usuários: irão cada vez mais ter itens de entretenimento para adicionar na sua lista, e poderão se conectar com pessoas com os mesmos interesses.

Produtoras(Filmes, livros e séries): terão seus produtos sendo divulgados, isso aumentará seu consumo e sempre terá novos clientes.

5. Requisitos funcionais (RF):

RF0001- O sistema deverá solicitar ao usuário os seguintes dados: nome completo, username que desejará, senha que usará para acessar o sistema, data de nascimento, cidade e estado.

RF0002- O sistema deverá permitir que cada membro possa, a qualquer momento, atualizar os dados do seu perfil.

RF0003- O sistema deverá permitir que para entrar uma avaliação, o membro selecionará o tipo de item (livro, filme ou série), buscará pelo nome do item, atribuirá uma nota de 0 a 10 (somente valores inteiros) e escreverá os comentários que julgar relevantes (com limite de 1024 caracteres).

RF0004- O sistema permitirá que o membro cadastre um novo filme, série ou livro. Este novo item será validado por um administrador de conteúdo antes de disponibilizar aos demais membros. Caso o item sugerido já exista, o administrador indicará o item e vincula a avaliação ao item já existente.

RF0005- O sistema deverá solicitar algumas informações para o cadastro de um livro, tais como: título, autor(es), editora, país, ano de lançamento.

RF0006- O sistema deverá solicitar algumas informações para o

cadastro de um filme, tais como: título, diretor, elenco principal, país, ano.

RF0007- O sistema deverá solicitar algumas informações para o cadastro de um série, tais como: título, diretor, elenco principal, país, ano, número de temporadas.

RF0008- O sistema deverá permitir que cada membro tenha sua página pessoal que listará todas as avaliações que ele já realizou. Os membros logados poderão pesquisar por outros membros pelo nome e acessar as suas páginas pessoais.

RF0009- O sistema deverá permitir que cada membro possa propor relacionamento de amizade a outro membro. O relacionamento de amizade será estabelecido quando o outro membro aceitar a proposta.

RF0010- O sistema deverá permitir que o membro que possuir relacionamento de amizade poderá adicionar comentários às avaliações feitas pelo outro.

RF0011- O sistema deverá permitir que um membro possa dar um "joinha" nas avaliações de outro membro.

RF0012- O sistema deverá permitir que em cada avaliação apareça o número de "joinhas" que ela já recebeu. O membro que deu o "joinha" para a avaliação poderá retirá-lo posteriormente se assim desejar.

6. Requisitos não funcionais (RNF):

RNF0001- Qualquer pessoa da empresa pode se registrar nesta rede social.

RNF0002- Após acessar o sistema, cada membro poderá avaliar os filmes, séries e livros que desejar

RNF0003- Após o sistema ter pelo menos 10 membros cadastrados e cada membro entrar pelo menos 10 avaliações, o sistema passará a apresentar para cada membro recomendações de filmes, séries e livros que podem ser de seu interesse.

RNF0004- O sistema deverá utilizar um algoritmo colaborativo para oferecer as recomendações a um determinado membro. Isto quer dizer que o sistema deverá identificar membros que têm um perfil semelhante com base nas avaliações já realizadas e oferecer recomendações com base no que estes membros avaliaram bem.

RNF0005- A página pessoal de um membro mostrará, além das

avaliações que ele fez, uma lista com os seus amigos e o número de "joinhas" que já recebeu em suas avaliações.

RNF0006- Quando um membro acessar a página de outro, o sistema deverá mostrar os amigos que eles têm em comum.

RNF0007- Sempre que um membro acessar o sistema, ele deverá receber a sugestão de 3 membros que poderiam ser seus amigos. O critério será sugerir membros que têm preferências semelhantes, com base nas avaliações já realizadas.

RNF0008- Cada filme, série e livro deverá ter uma página no sistema que reunirá todas as avaliações já realizadas daquele item, ordenadas pelo número de "joinhas" recebidas.

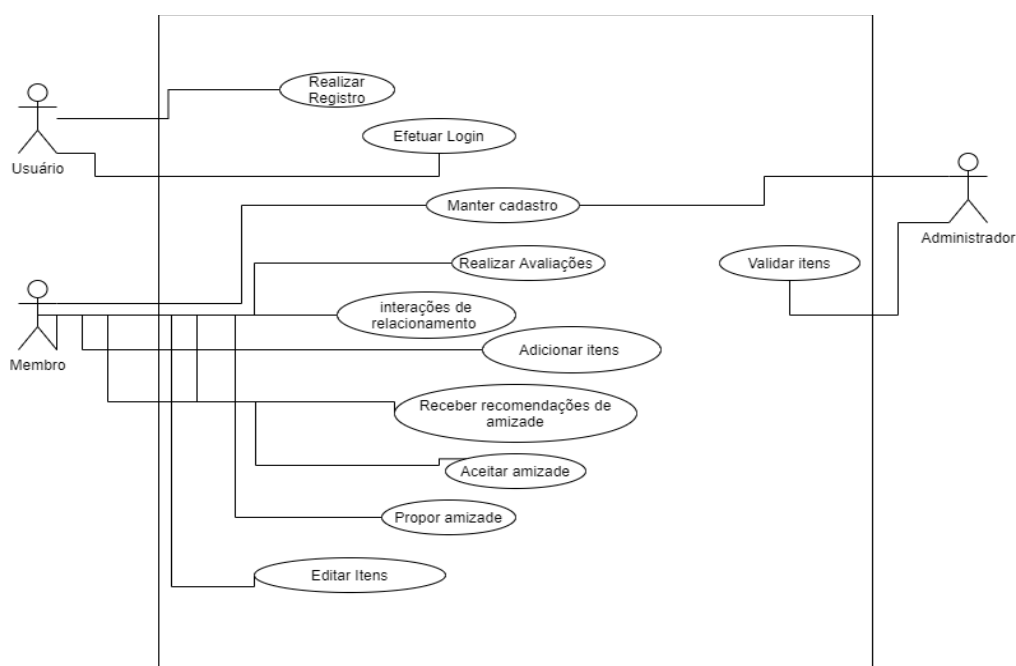
RNF0009- O sistema deverá permitir que o gerente do serviço consulte: O número médio de amigos dos membros da rede social.

RNF0010- Uma lista com os 10 membros mais conectados (com o maior número de amigos).

RNF0011- Um gráfico mostrando a relação entre o número de amigos e o estado onde mora.

7. Casos de Uso:

7.1 Diagrama de casos de uso:



7.2 Realizar Registro

Identificador	
Nome	Realizar Registro
Atores	Usuário
Sumário	O usuário faz o registro de sua conta e perfil para estar acessando a rede social.
Complexidade	Fácil
Regra de Negócio	Nenhuma
Pré-condições	Nenhuma
Pós-condição	O usuário terá liberado todas as funções da rede social.
Pontos de Inclusão	Nenhuma
Pontos de Extensão	Nenhuma

Fluxo Principal	
Seleciona a opção cadastrar	
	O sistema solicita os dados a serem cadastrados
O usuário insere: Nome Completo, E-mail, Senha, data de nascimento, Cidade e estado e username.	
	O sistema faz a verificação dos dados.
Seleciona a opção Fazer registro	
	o sistema valida e direciona ao menu.

Fluxo de Exeção: Usuário já existente	
Ações do Ator	Ações do Sistema
	O sistema verifica os campos preenchidos e informa que já existe usuário cadastrado.
	Volta ao segundo passo do fluxo principal

7.3 Efetuar Login

Identificador	
Nome	Efetuar Login
Atores	Usuário
Sumário	O usuário faz o Login
Complexidade	Fácil
Regra de Negócio	Nenhuma
Pré-condições	Nenhuma
Pós-condição	Nenhuma
Pontos de Inclusão	Estará disponível todas as funcionalidades.
Pontos de Extensão	Nenhuma

Fluxo Principal	
Seleciona a opção Login	
Insere o e-mail e a senha.	
	O sistema faz a verificação dos dados.
	O sistema direciona ao menu.

Fluxo de Exceção 1: Email ou Senha Inválidos	
Ações do Ator	Ações do Sistema
	O sistema verifica os campos preenchidos e informa que estão incorretos.
	Volta ao segundopasso do fluxo principal

7.4 Manter cadastro

Identificador	
Nome	Manter cadastro
Atores	Usuário; Administrador
Sumário	O usuário padrão poderá incluir, excluir, alterar seus próprios dados. O usuário administrador tem poder de excluir, incluir e alterar qualquer usuário de programa.
Complexidade	Fácil
Regra de Negócio	Nenhuma
Pré-condições	O usuário precisa se cadastrar, e poderá alterar seus dados, ou excluir. O supervisor poderá fazer o mesmo com qualquer usuário.
Pós-condição	Manter o usuário foi realizado com sucesso.
Pontos de Inclusão	Nenhuma
Pontos de Extensão	Nenhuma

Fluxo Principal	
Selecionar a opção de Manter	
	2. o sistema mantém os dados do cliente
3. passa dados para manter cliente	
	4. Sistema realiza operação
5.opção de manter registro	

	6. mantém dados do usuário, finaliza operação do caso de uso
--	--

7.5 Realizar Avaliações

Identificador	
Nome	Avaliações
Atores	Membro
Sumário	O membro entra em um filme, série ou livro para verificar as avaliações.
Complexidade	Fácil
Regra de Negócio	Nenhuma
Pré-condições	Ter feito registro no sistema
Pós-condição	O livro, filme ou série fica salvo em suas buscas.
Pontos de Inclusão	Nenhuma
Pontos de Extensão	Nenhuma

Fluxo Principal	
1. Selecciona o "Filme" de seu interesse	
	2. O sistema mostra as avaliações
3. Poderá ver as avaliações.	

Fluxo de Alternativo 1: Reagir avaliações	
1. Selecciona a avaliação de seu interesse	
	2. O sistema mostra as avaliações
3. Poderá reagir às avaliações com "Gostei" e "Não Gostei"	

Fluxo de Alternativo 2: Fazer avaliações	
1. Selecciona o filme de seu interesse	
	2. O sistema mostra o filme
3. Poderá fazer uma avaliação sobre o filme em questão.	
	4. O sistema valida sua avaliação.

Fluxo de Alternativo 3: Responder avaliações	
1. Selecciona a avaliação de seu interesse	
	2. O sistema mostra as avaliações
3. Poderá responder as avaliações que desejar.	
	4. O sistema valida sua avaliação

7.6 Interações de Relacionamento

Identificador	
Nome	Interações de Relacionamento
Atores	Usuário; Administrador
Sumário	O usuário comum pode fazer comentários, reagir a postagens e responder comentários e adicionar amigos. O administrador é quem irá controlar e ponderar o comportamento do usuário comum.
Complexidade	Fácil
Regra de Negócio	Nenhuma
Pré-condições	Deverá existir um usuário na plataforma que tenha realizado uma postagem.
Pós-condição	A quantidade de comentários ou reações deverão ser alteradas e o comentário deverá ser respondido
Pontos de Inclusão	Nenhuma
Pontos de Extensão	Nenhuma

Fluxo Principal	
1.usuário interage com publicação	
	2. sistema valida Relacionamento.
3. passa os dados do relacionamento	
	4. Sistema realiza a validação de interação

Fluxo Alternativo Reação	
1.O usuário reage a uma avaliação	
	2. o sistema adiciona a Reação
3. usuário recebe a reação	

Fluxo Alternativo realizar avaliação	
1.Realiza avaliação	
	2. o sistema adiciona a avaliação na plataforma
3. avaliação é adicionada no perfil do usuário	

7.7 Adição de itens (Série, livro, Filme)

Identificador	
Nome	Adição de itens
Atores	Usuário; Administrador
Sumário	O usuário comum tem permissão de adicionar e alterar, porém para isso suas ações são enviadas para análise do usuário administrador. O usuário administrador tem poder de excluir, alterar e incluir itens.
Complexidade	Fácil
Regra de Negócio	Nenhuma

Pré-condições	O usuário precisa indicar um livro, série ou filme para adicionar
Pós-condição	Item é adicionado com sucesso.
Pontos de Inclusão	Nenhuma
Pontos de Extensão	Nenhuma

Fluxo Principal	
1. Selecionar a opção de adicionar	
	2. o sistema adiciona item.
3. passa os dados do item	
	4. Sistema realiza cadastro do item
5. opção de cadastro do item	
	6. cadastra item

7.8 Receber recomendações de amizade

Identificador	
Nome	Receber recomendações de amizade
Atores	Usuário; Administrador
Sumário	O sistema irá recomendar perfis de outros membros com base nas amizades, ou, interesses que o usuário demonstra no aplicativo.
Complexidade	Média
Regra de Negócio	Nenhuma
Pré-condições	O usuário deverá estar logado no aplicativo e na área de notificações.
Pós-condição	O usuário deverá decidir se solicita ou não a amizade de outro membro.
Pontos de Inclusão	Nenhuma
Pontos de Extensão	Nenhuma

Fluxo Principal

1.usuário vai para área de notificações	
	2. sistema carrega a tela de notificações com as informações.
3. solicita amizade de outro membro	
	4. Sistema envia a solicitação para o membro.

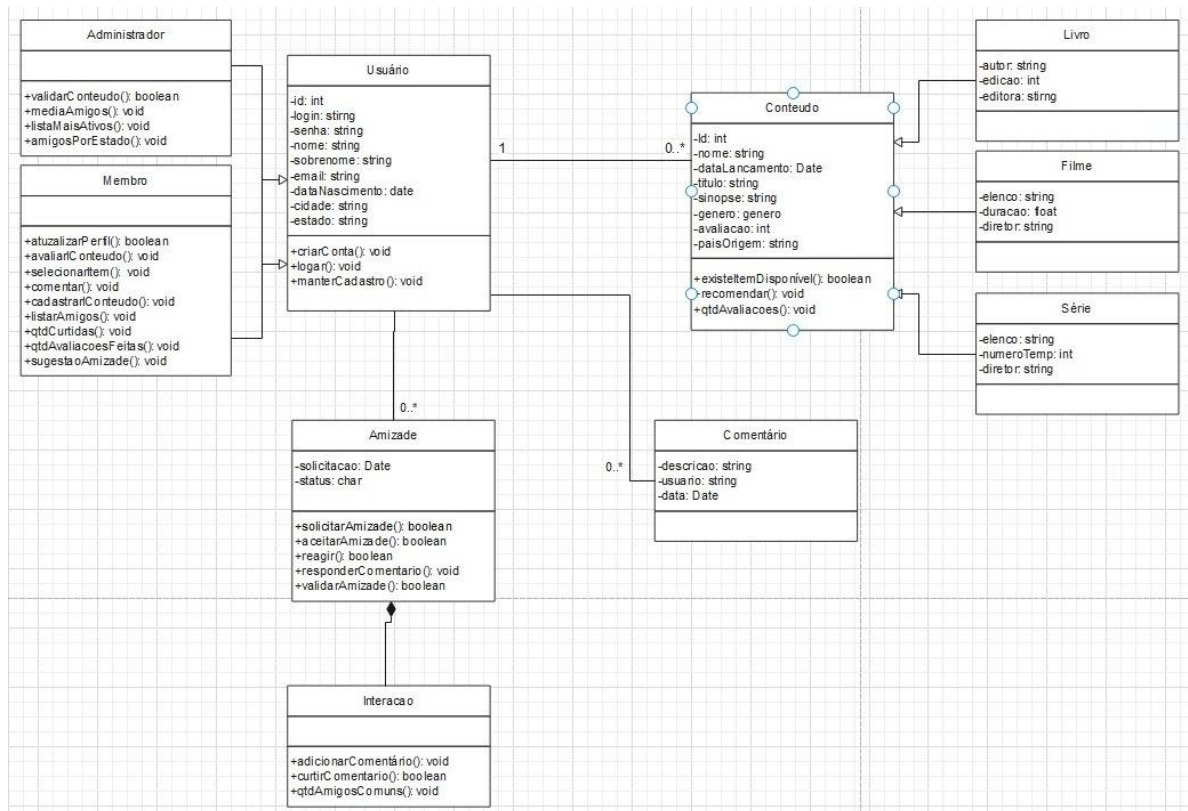
7.9 Aceitar amizade

Identificador	
Nome	Aceitar amizade
Atores	Usuário; Administrador
Sumário	O sistema notificar ao usuário que há outros membros solicitando sua amizade.
Complexidade	Fácil
Regra de Negócio	Nenhuma
Pré-condições	O usuário deverá estar logado no aplicativo e na área de notificações.
Pós-condição	O usuário deverá aceitar ou negar pedido.
Pontos de Inclusão	Nenhuma
Pontos de Extensão	Nenhuma

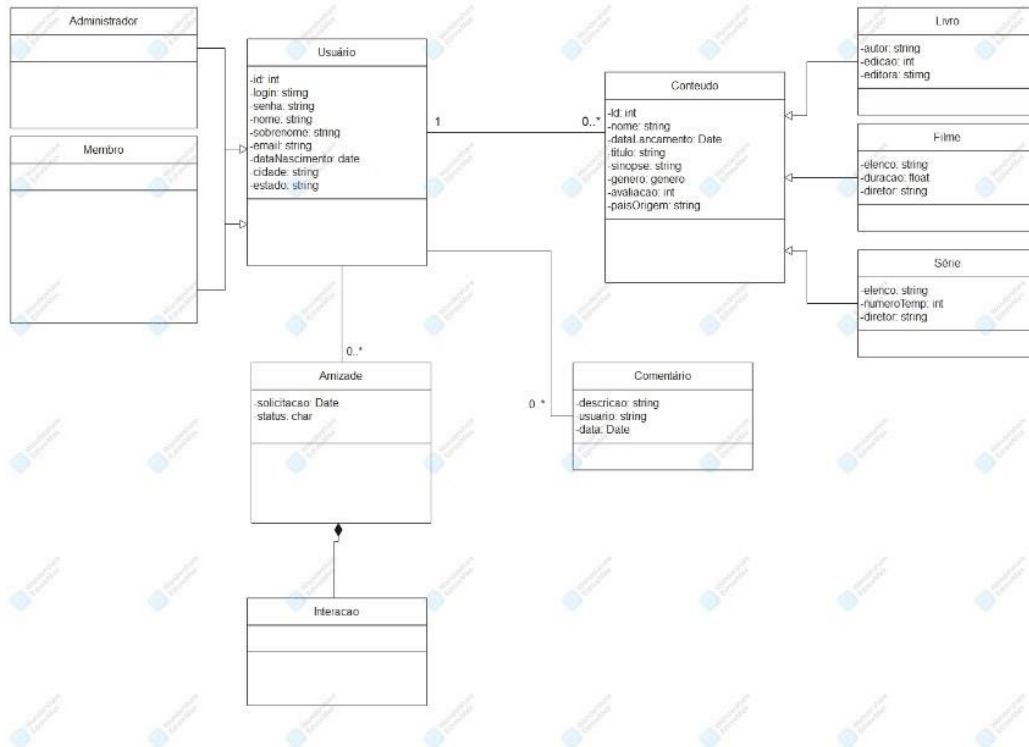
Fluxo Principal	
1.usuário vai para área de notificações	
	2. sistema carrega a tela de notificações com as informações.
3. O usuário aceita o pedido.	
	4. Sistema vincula os membros.

8. Diagramas

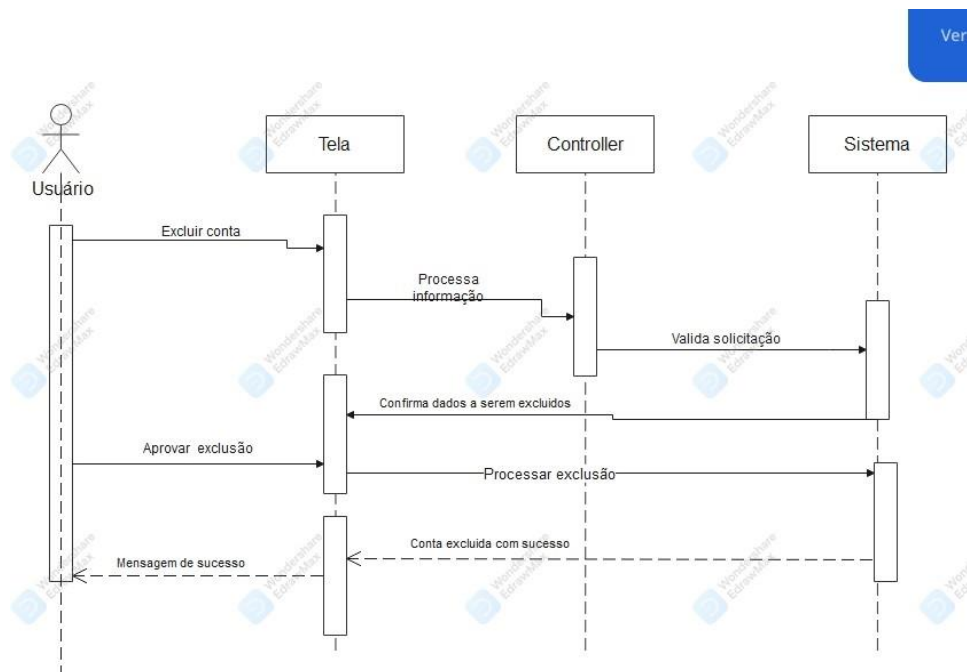
8.1 Diagrama de classe



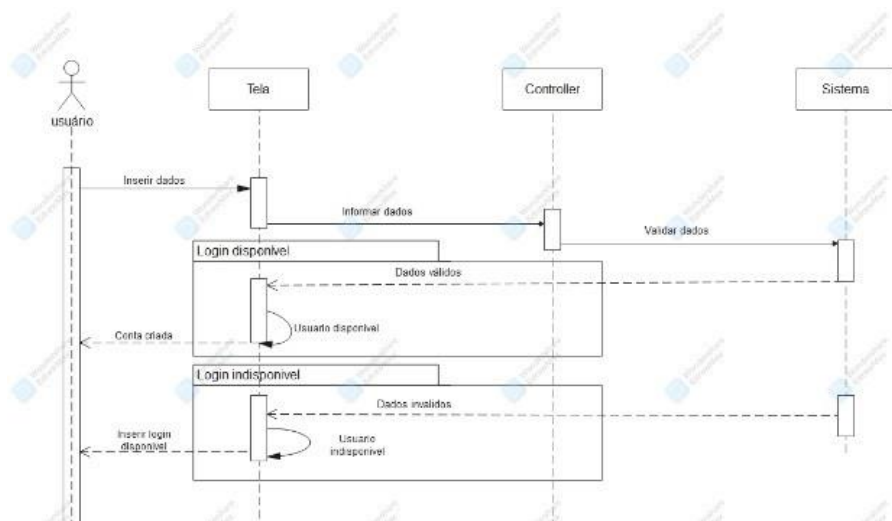
8.2 Diagrama de domínio



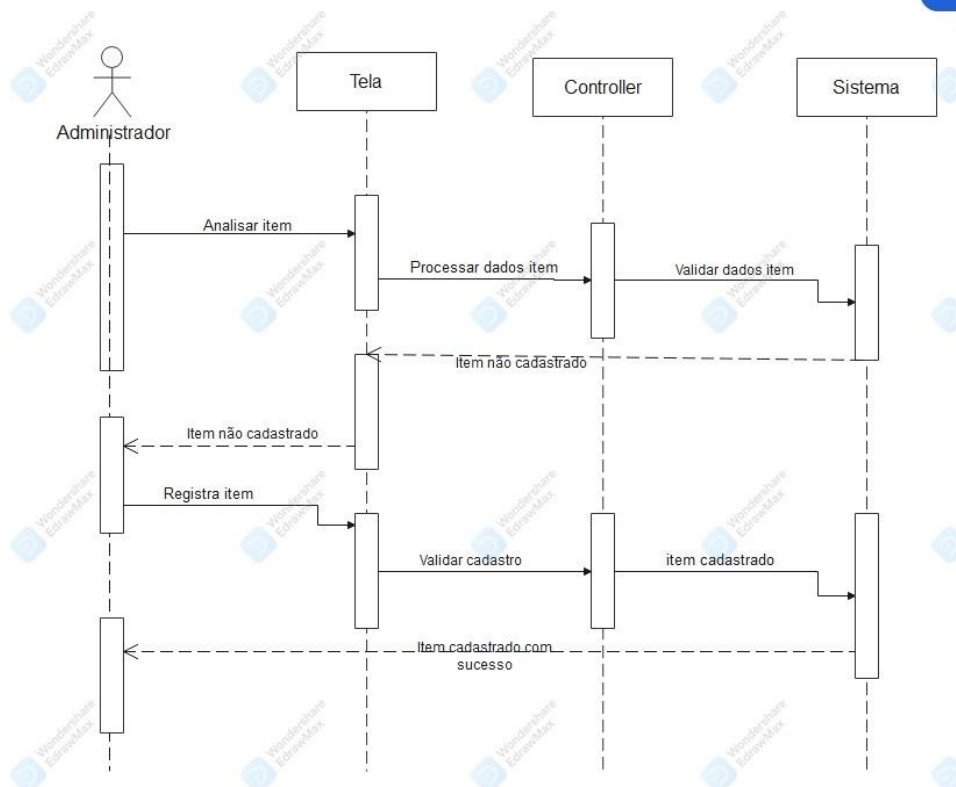
8.3 Excluir registro



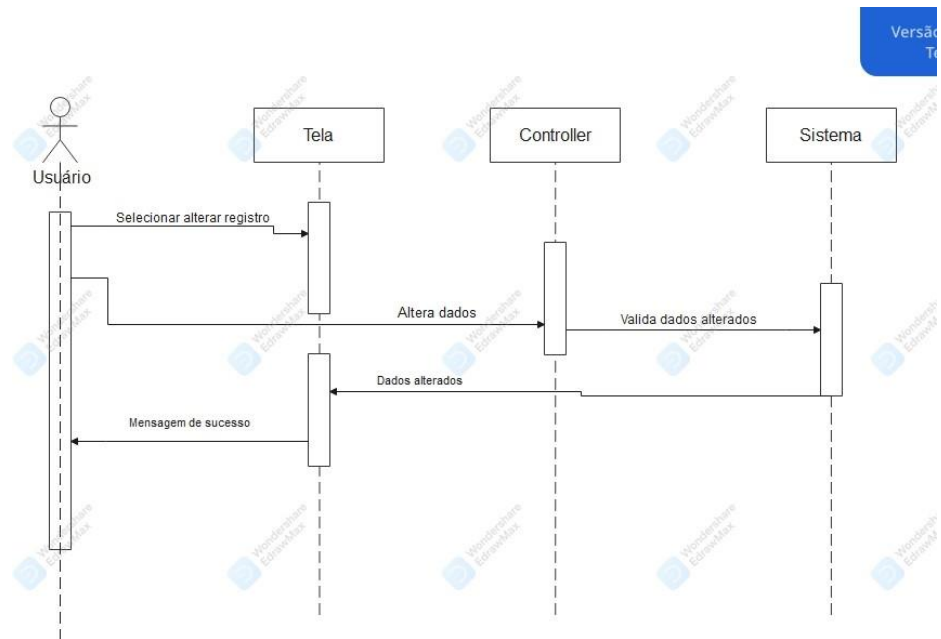
8.4 Criar conta



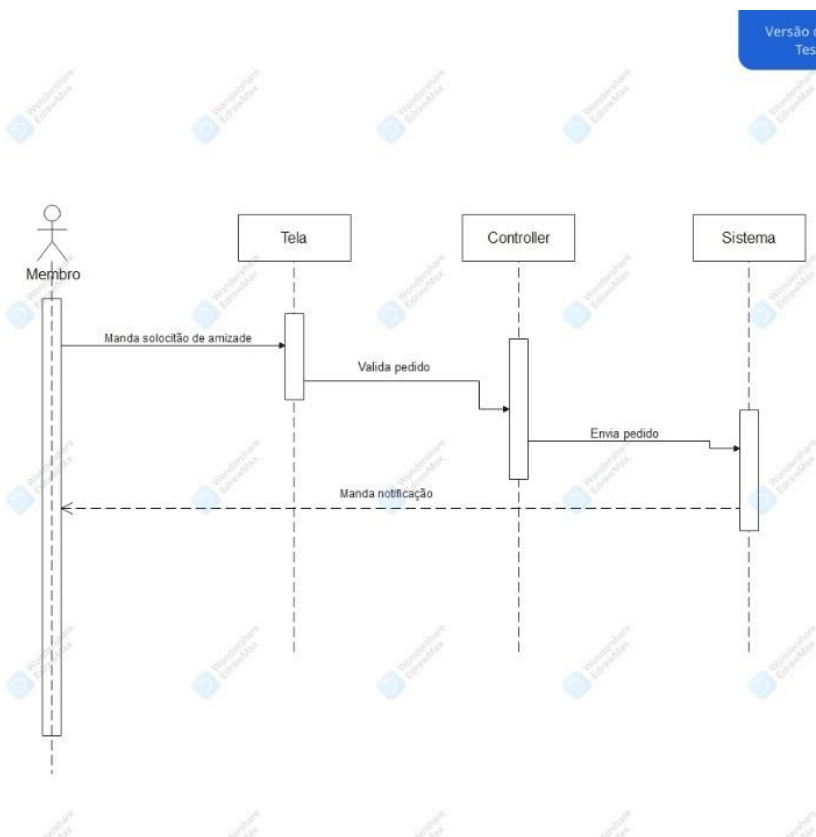
8.5 Cadastro



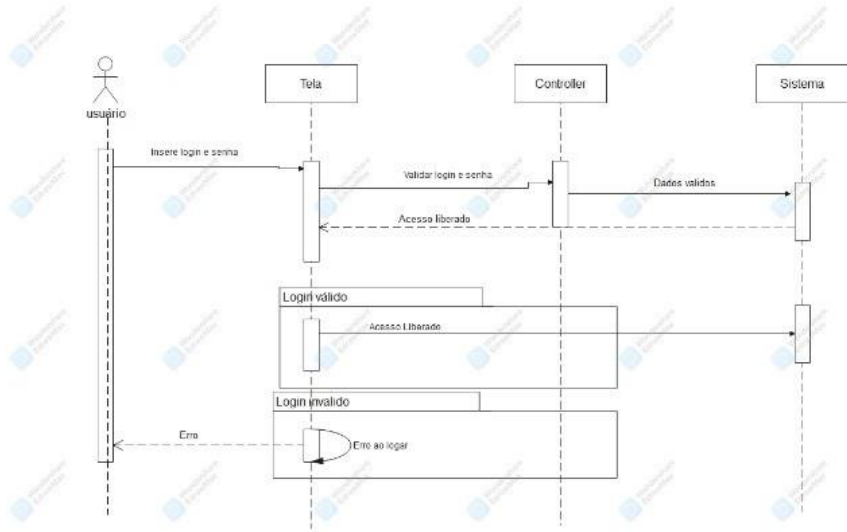
8.6 Alterar registro



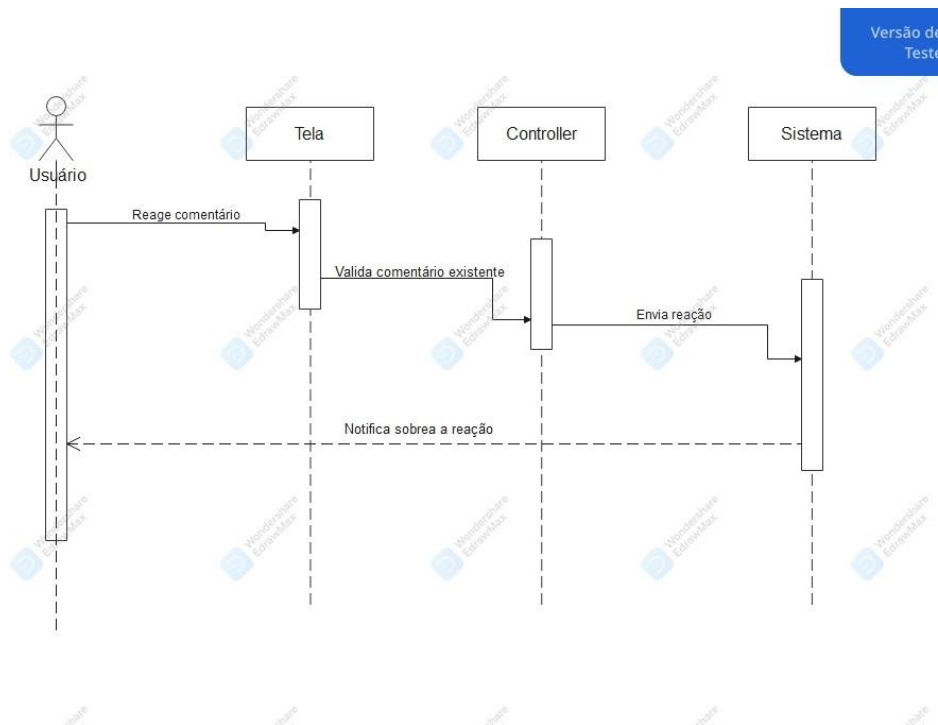
8.7 Pedido de amizade



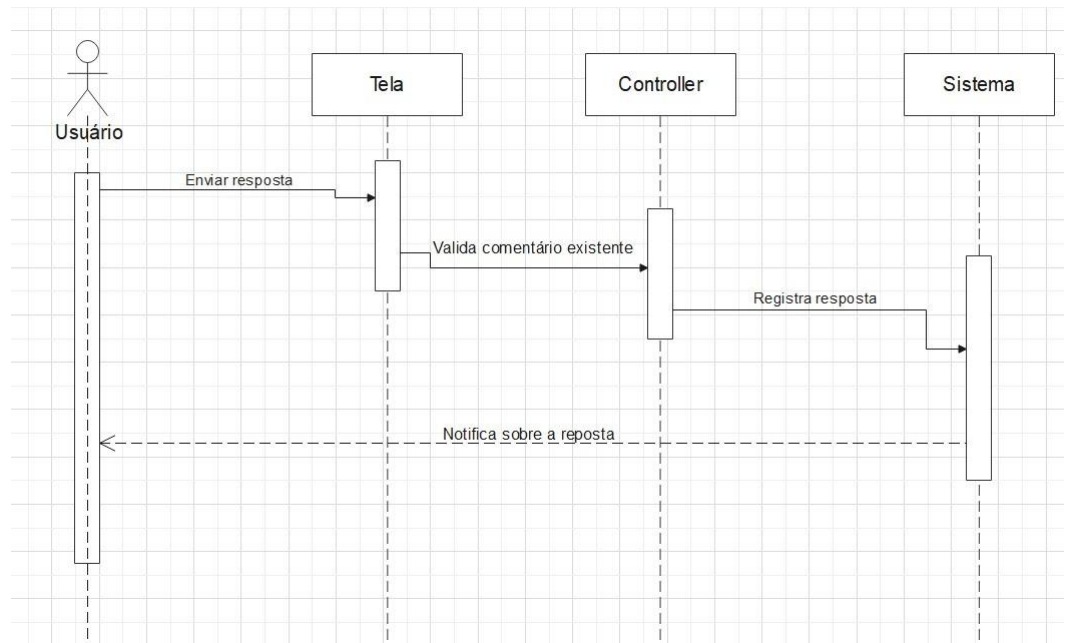
8.8 Fazer Login



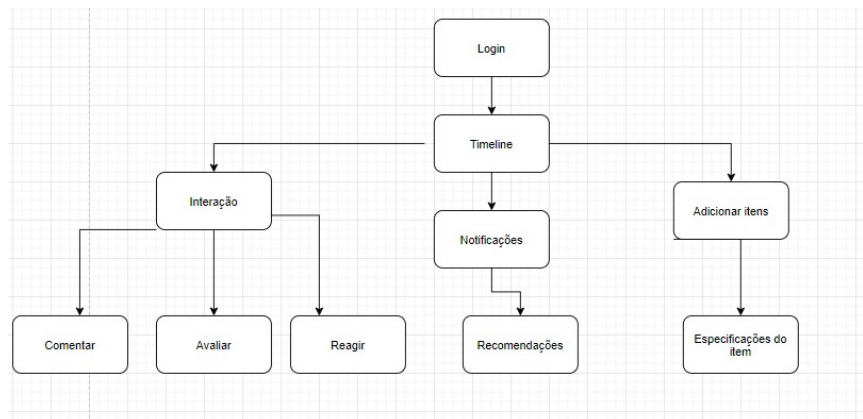
8.9 Reagir Comentário



8.10 Responder Comentário.

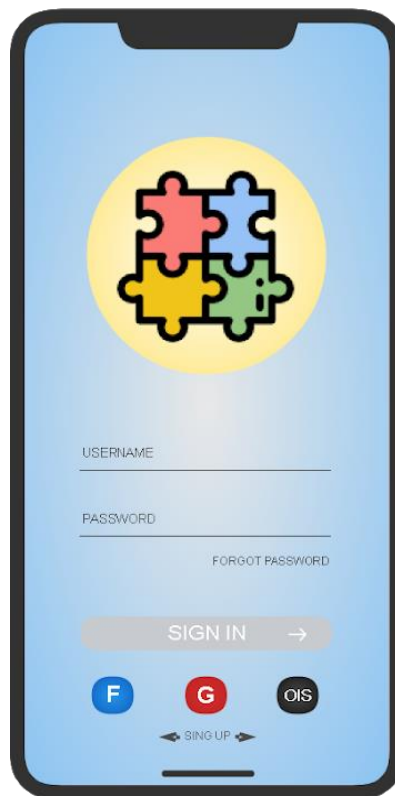


8.11 Diagrama de navegação



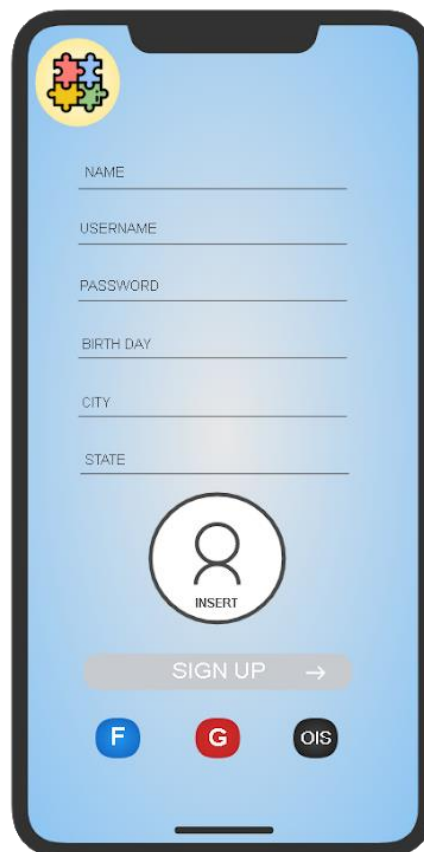
9. Wireframe

a) Tela de Sign in:



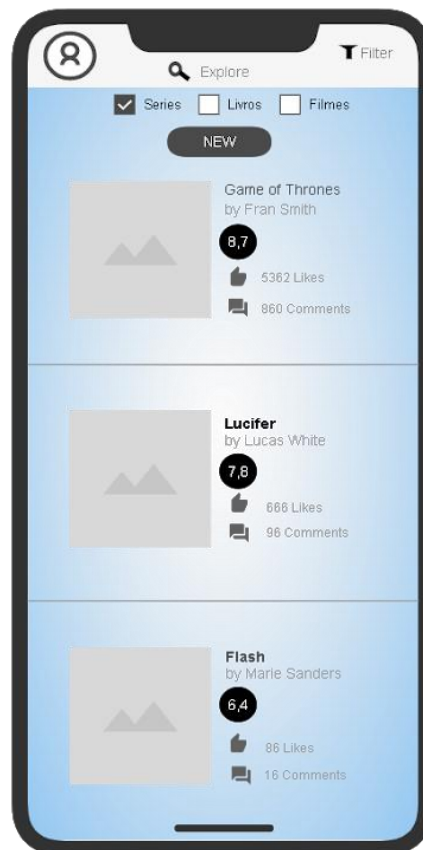
A mobile app screen for signing in. At the top center is a logo consisting of four interlocking puzzle pieces in red, blue, yellow, and green, set against a yellow circular background. Below the logo are two input fields: 'USERNAME' and 'PASSWORD'. To the right of the password field is a link that says 'FORGOT PASSWORD'. Below these fields is a grey button with the text 'SIGN IN' and a right-pointing arrow. At the bottom of the screen are three circular social media icons: Facebook (F), Google (G), and Orkut (OIS). Below these icons is a link that says 'SIGN UP' with arrows pointing left and right.

b) Tela de Sing Up:

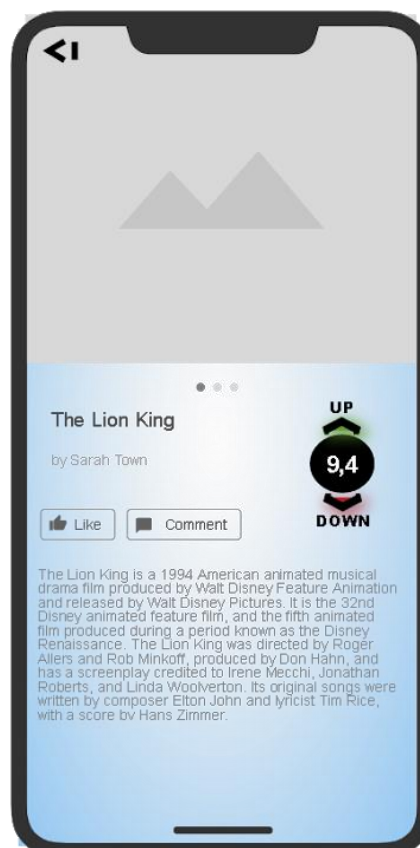


A mobile app screen for signing up. At the top left is a small version of the puzzle piece logo. Below it are several input fields: 'NAME', 'USERNAME', 'PASSWORD', 'BIRTH DAY', 'CITY', and 'STATE'. Below these fields is a circular icon containing a person silhouette, with the word 'INSERT' written below it. Below this icon is a grey button with the text 'SIGN UP' and a right-pointing arrow. At the bottom of the screen are three circular social media icons: Facebook (F), Google (G), and Orkut (OIS).

c) Tela de principal / recomendação:



d) Tela de Avaliação:



e) Tela de adição de conteúdo:

A mobile app screen for adding content. At the top left is a back arrow icon. Below it are three radio buttons: 'Series' (checked), 'Livros', and 'Filmes'. There are five text input fields labeled 'TITLE', 'CAST', 'COUNTRY', 'YEAR', and 'SEASONS'. Below these is a large square image placeholder with a mountain icon and the word 'INSERT' at the bottom. Under the image are three dots. At the bottom is a blue button labeled 'FINISH' with a right arrow icon.

f) Tela de perfil:

A mobile app screen for a user profile. At the top left is a back arrow icon, and at the top right is a gear icon. Below the back arrow is a 'Chat' button. In the center is a large circular profile picture placeholder with a person icon. Below the profile picture is the name 'Lucas White'. Under the name is a '+ Be Friend' button. Below that is a post preview showing a mountain image, a rating of '9,4' in a grey circle, and the text 'LAST POST'. Below the post preview are three buttons: '666 Likes', '79 Friends', and '769 Friends'.