



# UNIVERSIDADE PRESBITERIANA MACKENZIE Faculdade de Computação e Informática

Especificação Rede Social - Recomendação de filme, série e livros

Arthur Gusmão – 31949932 Breno Salata da Silva – 31917641 Gustavo Businhani – 31725279 Vitor Henrique V. Da Silva - 31886574

Faculdade de Computação e Tecnologia – São Paulo, Brasil Universidade Presbiteriana Mackenzie (UPM)

#### Introdução

Hoje em dia a procura por séries, livros e filmes novos não é coisa fácil, o própio lazer virou um desafio e quem nunca ficou na frente do computador procurando um filme ou algo pra ler por horas, mas não encotrou nada do seu agrado?

E foi pensando assim que nossa empresa optou por criar um site de recomendação para filmes, séries e livros, capaz de permitir acesso e participação dos nossos colaboradores, de modo a prover interação com contribuições na forma de dicas e recomendações sobre esses produtos.

#### Informações sobre a empresa

A empresa Recomenda busca oferecer aos clientes recomendações de filmes, séries e livros que sejam de seu interesse, tudo isso de forma prática e rápida, fazendo com que passem mais tempo assistindo ou lendo do que de procurando algo no catalogo gigantesco dos outros sites.

Devido a tecnologia inovadora implementada em nosso site, a empresa tem um algoritmo de recomendação, na qual é baseada totalemente nos interesses e gostos do nosso usuário, fazendo com que a experiência ao procurar uma forma de entretimento seja única e prática.

#### Escopo do Projeto

O escopo do projeto é um sistema web que da suporte ao cliente na pesquisa de livros, séries ou filmes, recomendando de acordo com seu gosto e interesse e funcinando como uma rede social, onde além de fazer pesquisas pelos produtos, também podem criar relações de amizades com outros perfis.

A engine de pesquisa web será adquirida como um componente pronto para o novo sistema. Questões de segurança do site, além da proteção por senha no próprio site, cookies, proteção de dados na nuvem são uma das médidas de seguraça utilizadas no software desenvolvido.

#### Interessados

- Clientes: Conseguirão navegar pelo site e obter as recomendações, além de cadastrar uma nova recomendação seja de filme, série ou livro e até mesmo avaliar os outros cadastros.
- Administrador: Além de serem membros, serão responsaveis por validar os cadastros de produtos, validando caso já exista ou seja algo inapropriado.
- Gerente de serviço: Além de serem membros serão capazes de visualizar um relatório das informações relevantes que acontecem no site.
- Equipe de desenvolvimento: Serão responsáveis por manter o site ativo e no ar.

#### **Objetivos Funcionais**

- 1. O sistema deve permitir que o novo usuario efetue seu registro com seus dados pessoais essencias.
- 2. O sistema deve atualizar os dados do perfil a qualquer momento.
- **3.** O sistema deverá permitir que após o cadastro efetuado, o novo membro consiga fazer o login.
- **4.** O sistema deverá permitir que o membro possa excluir sua conta quando quiser.
- **5.** O sistema deverá permitir que o membro escolha o que deseja avaliar (filmes, séries ou livros).
- **6.** O sistema deverá permitir que um admin valide os cadastros de um novo produto.
- 7. O sistema deverá apresentar cadastro do livro, filme e série.
- **8.** O sistema deverá detectar que cada membro tenha sua página de avaliações já realizadas.
- **9.** O sistema deverá apresentar membros logados que, poderão acessar a página de avaliação de outros membros.
- **10.** O sistema deve propor relação de amizade e será realizada amizade quando o outro membro aceitar.
- **11.** O sistema deve reconhecer membros com relação de amizade que podem comentar nas avaliações de seus amigos.
- **12.** O sistema tem que ter a possibilidade de "curtir" a avaliação do membro, funcionalidade de contar o número de "curtir", possibilidade de retirar o "curtir" da avalição.
- **13.** O sistema deverá reconhecer a aba pessoal de cada membro e deverá mostrar as avaliações que já tenha feito, uma lista de amigos e o número de curtidas que já recebeu em avaliações.
- **14.** O sistema deve relacionar os amigos em comum entre um membro e outro, e deverá ser mostrado.
- **15.** O sistema deverá sugerir amigos que tenham preferências. semelhantes.

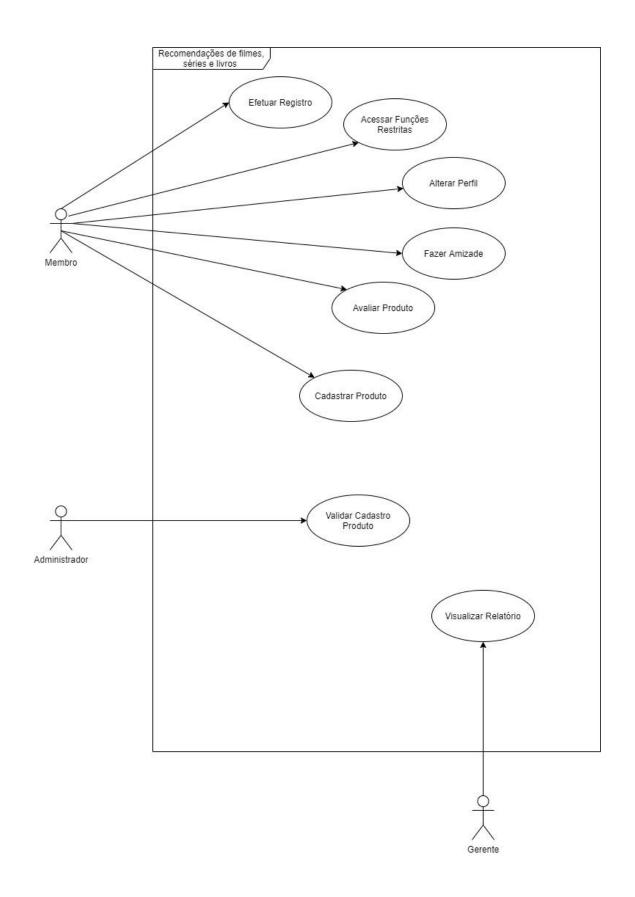
- **16.** O sistema deverá apresentar cada filme, série e livro uma página com as avaliações já recebidas e ordenadas pelo número de "curtir".
- 17. O sistema deverá reconhecer o gerente de serviço que terá acesso as informações do sistema como um todo

#### **Objetivos Não Funcionais**

- O sistema deverá deixar que, os membros acessem as funções da rede social através da web ou por aplicativos móveis – somente por meio do navegador disponível no dispositivo.
- 2. O sistema não está previsto para a criação de apps específicos para Android ou IOS. Portanto, a aplicação será responsiva e leve, evitando demoras no carregamento das funcionalidades.
- O sistema deverá armazenar os dados persistidos em uma base de dados Relacional.
- **4.** O sistema deverá ser implementado em um provedor de serviços na Internet (AWS).
- **5.** O sistema terá que apresentar um tempo de carga para uma página que não seja superior a 5 segundos.
- **6.** O sistema deverá disponibilizar a aplicação em 99.99%, em regime 24x7.
- 7. O sistema deverá ter uma documentação com indicativos de como os dados cadastrais e transacionais estão assegurados contra eventuais invasões ao site do sistema.
- 8. O sistema deve ter um tempo de resposta de 10 segundos ao carregar.
- **9.** O sistema deve ter compatibilidade com sistemas operacionais como Windows, Linux, IoS.
- **10.** O sistema deve ser disponibilizado em plataforma web com responsabilidade tanto para dispositivos Mobile quanto para Web.
- **11.** O sistema deverá apresentar um campo de comentário com limite 1024 caracteres.
- **12.** O sistema deverá apresentar um tempo resposta para o caso de falha no sistema 0.5 milissegundos.
- **13.** O sistema deverá ter uma resposta de pesquisa imediata (0.2 milissegundos).

- **14.** O Sistema deverá permitir o registro de qualquer pessoa em qualquer horário.
- **15.** O sistema deverá apresentar, após 10 membros cadastrados e ao menos 10 avaliações no sistema geral, a cada membro recomendações de filmes, séries e livros cadastrados.
- **16.** O sistema deverá possuir um algoritmo de identificação para identificar membros com perfil semelhante às avaliações já realizadas.

# Diagrama de Casos de Uso



# Descrições dos casos de uso

# Descrição Caso de Uso - Efetuar Registro

Caso de Uso: Efetuar Registro		
Atores Envolvidos: Membro		
Visão Geral: Usuário deve ser capaz de ca	adastrar seus dados.	
Pré-condição: Inserir informações necessa		
	ódulos do sistema de acordo com a classificação do	
seu perfil		
Fluxo Principal		
Ação do ator	Resposta do Sistema	
Clica no botão cadastrar		
	Sistema abre tela para preenchimento de	
	cadastrado de um novo usuário.	
3. O usuário preenche os campos		
solicitados na tela - nome completo,		
username, senha, data de nascimento,		
cidade e estado.		
4. Clica em confirmar cadastro	5 Oistans a villida an annua an anna bida	
	5. Sistema válida os campos preenchidos	
	6. Retorna mensagem de cadastro efetuado com	
	sucesso.	
	vo – Validação de campos	
O usuário preenche os campos		
solicitados na tela		
Clica em confirmar cadastro	2 2 4	
	Sistema verifica os campos preenchidos	
	4. Retorna Erro de campo inválido	
5. Usuário corrige o erro (fluxo retorna		
para o item 4 do fluxo principal)		

# Descrição Caso de Uso - Acessar Funções Restriras

Caso de Uso: Acessar Funções Restritas	
Atores Envolvidos: Membro	
Visão Geral: Usuário deve ser capaz de acessar o sitema	
Pré-condição: Inserir informações necessárias para login	
Pós-condição: Usuário tem acesso aos	módulos do sistema de acordo com a classificação do
seu perfil	
Fluxo Principal	
Ação do ator	Resposta do Sistema
Acessa site	
	<ol><li>Carrega pagina para acessar funções</li></ol>
	restritas
3. O usuário preenche os campos	
solicitados	
4. Clica em login	
	5. Sistema válida os campos preenchidos

	6. Retorna mensagem de usuário conseguiu entrar
	com sucesso
Fluxo Alternativo – Validação de campos	
O usuário preenche os campos solicitados na tela	
2. Clica em login	
	Sistema verifica os campos preenchidos
	4. Retorna Erro de campo inválido
5. Usuário corrige o erro (fluxo retorna para o item 3 do fluxo principal)	·

# Descrição Caso de Uso - Alterar Perfil

Caso de Uso: Alterar perfil	
Atores Envolvidos: Membro	
Visão Geral: Usuários deve ser capaz de	alterar os valores cadastrados
Pré-condição:	
Pós-condição: Valores serão atualizados	
Fluxo F	Principal
Ação do ator	Resposta do Sistema
<ol> <li>Usuário clica no botão para alterar</li> </ol>	
perfil	
2. Usuário preenche os campos altrados	
e clica no botão salvar	
	4. O sistema valida os campos
	preenchidos
	<ol><li>Sistema salva as alterações</li></ol>
Fluxo alternativo – Campos inválidos	
	Sistema verifica incompatibilidade nos
	campos preenchidos
	2. Sistema retorna erro "Campo inválido"
3. Usuario corrige os campos solicitados	
	4. fluxo volta para o campo 2 do fluxo principal
	μπισιραι

# Descrição Caso de Uso - Fazer Amizades

Caso de Uso: Fazer Amizades	
Atores Envolvidos: Membro	
Visão Geral: Usuário realiza ação de nova amizade no sistema.	
Pré-condição: Buscar username do membro	
Pós-condição: Membro cria relação de amizade na plataforma com membro especificado	
Fluxo Principal	
Ação do ator	Resposta do Sistema
1. Busca o username do membro	
específico	
	2. Sistema retorna membro
3. O usuário clica no perfil	

	4. Sistema abre o perfil do membro solicitado
<ol><li>Membro clica em botão "Solicitar amizade"</li></ol>	
	<ol> <li>Sistema envia ao membro solicitado requisição de amizade</li> </ol>
	<ol> <li>Valida retorno de amizade e após aceitar amizade relação é criada</li> </ol>
Fluxo Alternativo	– Username não encontrado
	Sistema não encontra membro específico
	Sistema retorna mensagem de "usuário não encontrado"
	3. Fluxo volta para ação 1 do fluxo principal
Fluxo Alternativo 2 –	Relação de amizade já existente
	<ol> <li>Sistema ao invés de mostrar botão "Solicitar amizade" mostra "Desfazer amizade"</li> </ol>
2. Usuário clica no botão	
	3. Relação de amizade é desfeita

# Descrição Caso de Uso - Avaliar Produto

Caso de Uso: Avaliar Produto	
Atores Envolvidos: Membro	
Visão Geral: Usuário deve ser capaz a	valiar filme, serie ou livro.
Pré-condição: escolher o que deseja a	valiar
Pós-condição: avaliação feita na desci	rição do item selecionado
	Fluxo Principal
Ação do ator	Resposta do Sistema
1. Clica no botão avaliar	
	<ol> <li>Sistema mostra opções de conteúdo (filmes, séries e livros) para avaliar.</li> </ol>
3. O usuário escolhe o que deseja avaliar	
4. Insere comentário e nota	
5.Clica em botão salvar	
	6. Sistema valida os campos
	7. Sistema salva a avaliação
Fluxo Alterr	nativo – Validação de campo
	1. Sistema encontrada incompatibilidade nos
	campos de preenchimento para validação
	2.Exibe mensagem de erro "campo invalido"
3. usuário corrige o campo	
4.fluxo volta para ação 5 do fluxo principal	

## Descrição Caso de Uso - Cadastrar Produto

Caso de Uso: Cadastrar Produto		
Atores Envolvidos: Membro		
Visão Geral: Usuário deve ser capaz cada	strar filme, serie ou livro.	
Pré-condição: escolher o que deseja cada	astrar	
Pós-condição: O item cadastrado aparece	. ,	
Fluxo Principal		
Ação do ator	Resposta do Sistema	
Clica no botão cadastrar		
	<ol> <li>Sistema mostra opções de conteúdo (filmes, séries e livros) para cadastrar.</li> </ol>	
O usuário escolhe o que deseja cadastrar		
4. Insere campos solicitados para		
cadastramento, em caso de filme e série:		
título, diretor, elenco principal, país, ano.		
E em caso de livro: título, autor, editora,		
país, ano de lançamento		
5.Clica em botão salvar		
	6. Sistema valida os campos	
	7.Sistema salva o cadastro	
Fluxo Alternativo – Validação de campo		
	Sistema encontrada incompatibilidade nos	
	campos de preenchimento para cadastro de	
	conteúdo	
	2.Exibe mensagem de erro "campo invalido"	
3. usuário corrige o campo		
4.fluxo volta para ação 5 do fluxo principal		

# Descrição Caso de Uso - Validar Cadastro Produto

Caso de Uso: Validar Cadastro Produto	
Atores Envolvidos: Administrador	
Visão Geral: Deve ser capaz de validar o cadastro do novo produto.	
Pré-condição: Haver produtos (filmes, séries, livros) previamente cadastrados	
Pós-condição: O item que foi cadastrado irá aparecer para avaliação	
Fluxo Principal	
Ação do ator	Resposta do Sistema
1. Clica na aba avaliar cadastros	
	<ol><li>Sistema mostra opções de conteúdo (filmes,</li></ol>
	séries e livros) para validar.
3. O admin escolhe o que deseja validar	
4. clica no botão confirmar	
	5. Sistema passa a mostrar esses novos conteúdos
	na tela de avaliação
Fluxo Alternativo – Admin recusa cadastro	
1.clica no botão recusar	
	2. Sistema exclui solicitação de cadastro do produto

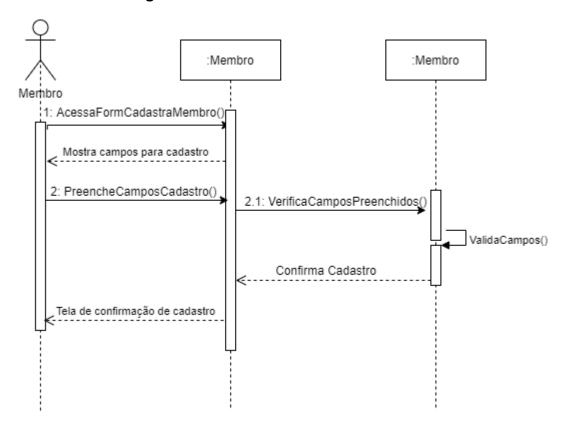
/C1 / ' !
(filme, série ou livro)
(mine, cone ca mine)

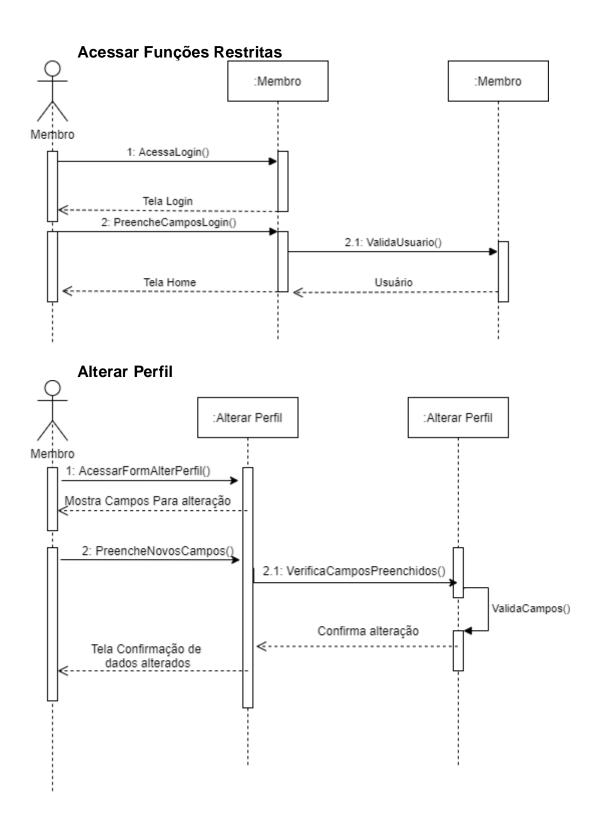
## Descrição Caso de Uso - Visualizar Relatório

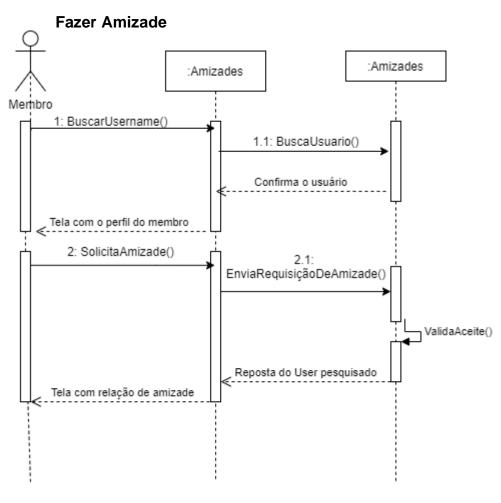
Caso de Uso: Visualizar Relatório	
Atores Envolvidos: Gerente	
Visão Geral: Deve ser capaz de ter uma visão geral do sistema.	
Pré-condição: Haver membros cadastrados	
Pós-condição: Saber como a rede social está em relação a membros	
Fluxo Principal	
Ação do ator	Resposta do Sistema
1. Clica na aba visualizar relatórios	
	Sistema exibe um gráfico com a relação entre o número de amigos, uma lista com os 10 membros mais conectados e o número médio de membros conectados

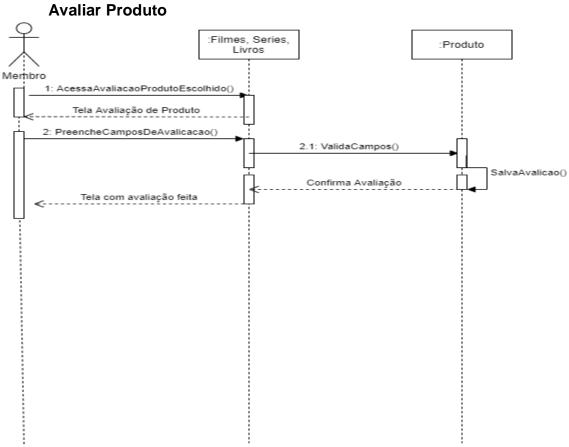
## Diagrama de Sequência

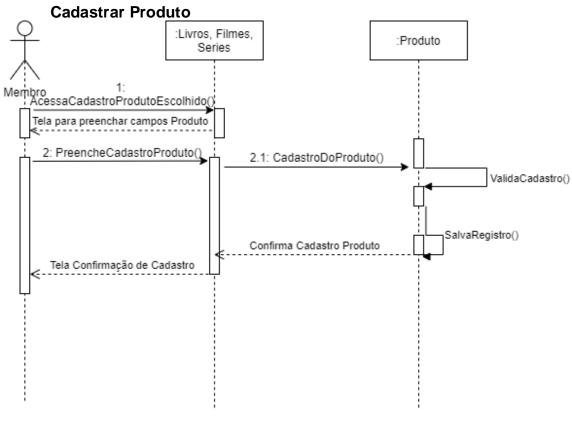
## **Efetuar Registro**

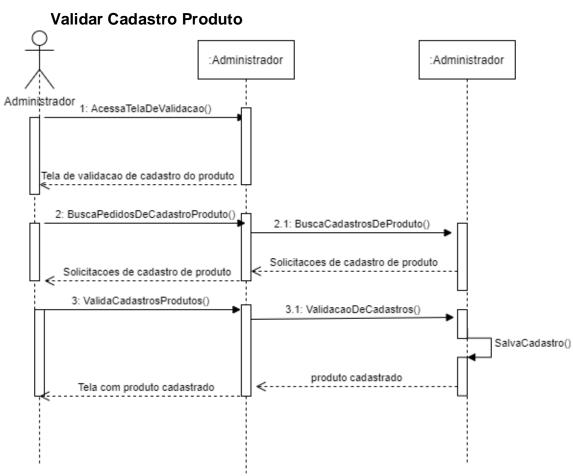


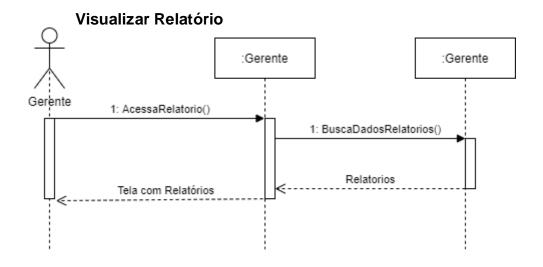






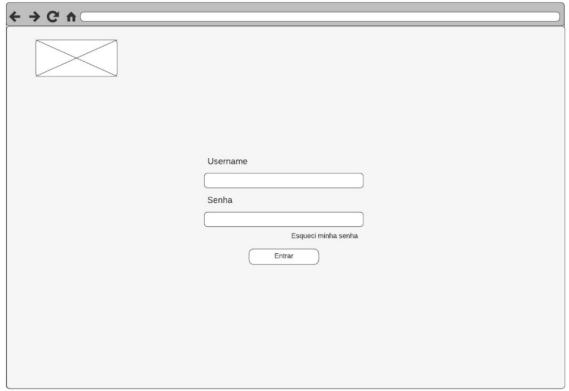




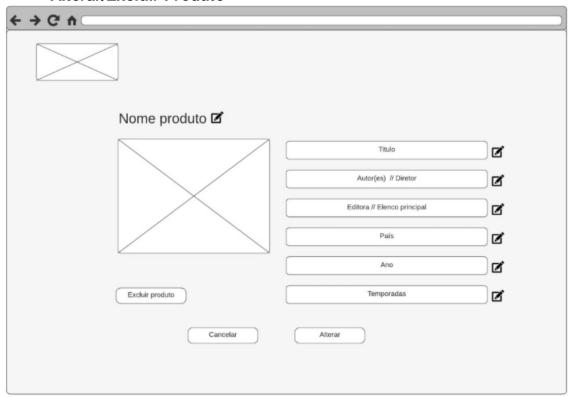


#### **WIREFRAMES**

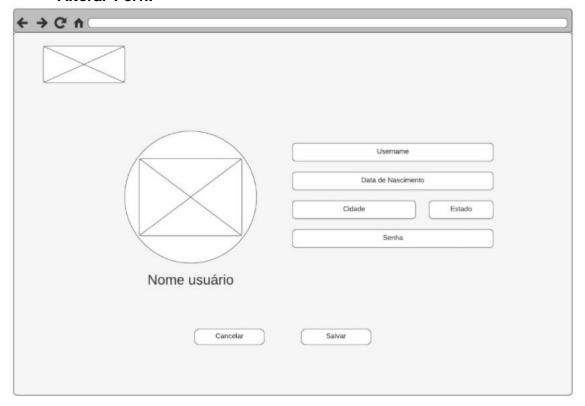
# Página de Login



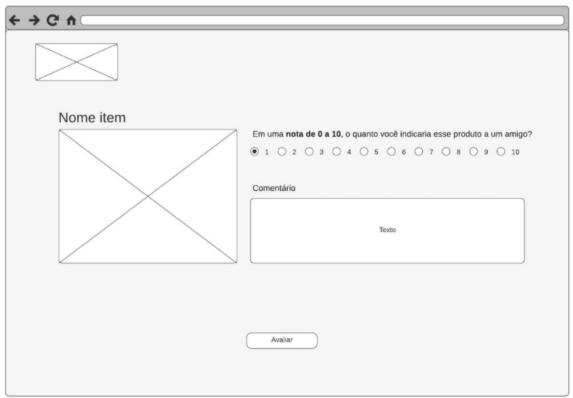
#### Alterar/Excluir Produto



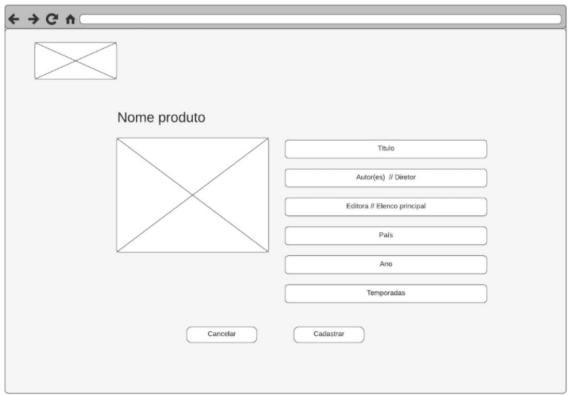
#### **Alterar Perfil**



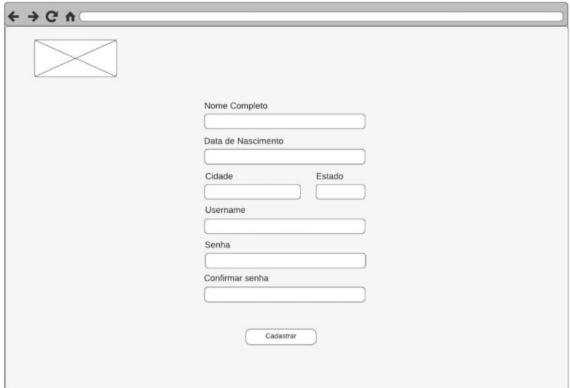
#### **Avaliar Produto**



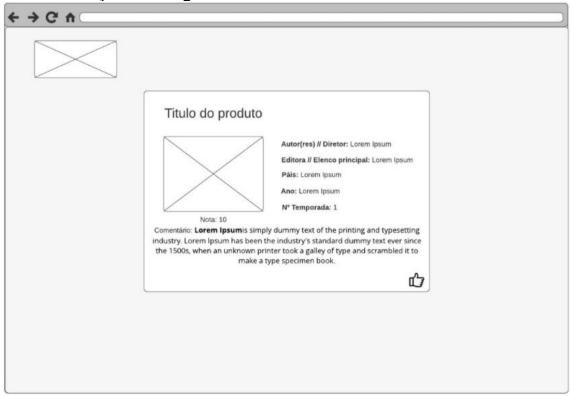
#### **Cadastrar Produto**



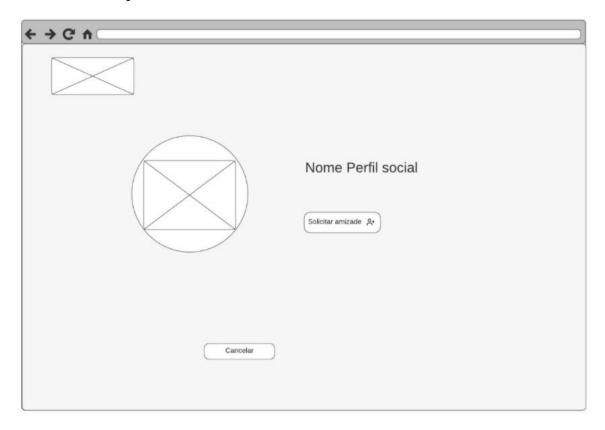
## Página de Cadastro



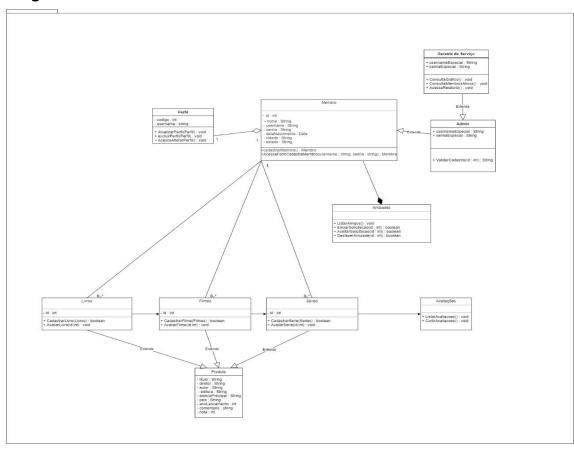
## Avaliação de Amigos



# Solicitação de Amizades



## Diagrama de Classe



# Diagrama de Domínio

