

**UNIVERSIDADE PRESBITERIANA MACKENZIE**

**FACULDADE DE COMPUTAÇÃO E INFORMÁTICA**

**SISTEMAS DE INFORMAÇÃO**

**Prática Profissional em Análise e Desenvolvimento de Sistemas**  
**Documento de Especificação de Casos de Uso**  
**Prof. Fabio Silva Lopes**

Ana Castro - 31927017  
Beatriz Cesário - 31955312  
Bianca Maciel - 31936873  
Marcela Sousa - 31958443  
**Turma 5H**

**SÃO PAULO**  
**01/2021**

# 1. Índice

1.Índice.....	2
2.Objetivo.....	3
3.Identificação dos atores.....	4
3.1.Ator-01 Usuário.....	4
3.2.Ator-02 Gerente.....	4
3.3.Ator-03 Administrador.....	4
4.Diagrama de casos de uso.....	5
5.Detalhamento dos casos de uso.....	6
5.1.Cadastrar Usuário.....	6
5.2.Fazer Login.....	8
5.3.Atualizar Usuário.....	9
5.4.Avaliar Conteúdo.....	10
5.5.Recomendar Conteúdo.....	13
5.6.Recomendar Membros.....	14
5.7.Buscar Usuários.....	15
5.8.Propor Amizade.....	17
5.9.Cadastrar Conteúdo.....	19
5.10.Validar Conteúdo.....	21
5.11.Acessar Gráfico.....	23
5.12.Acessar média de Amigos.....	24
5.13.Acessar membros Conectados.....	25

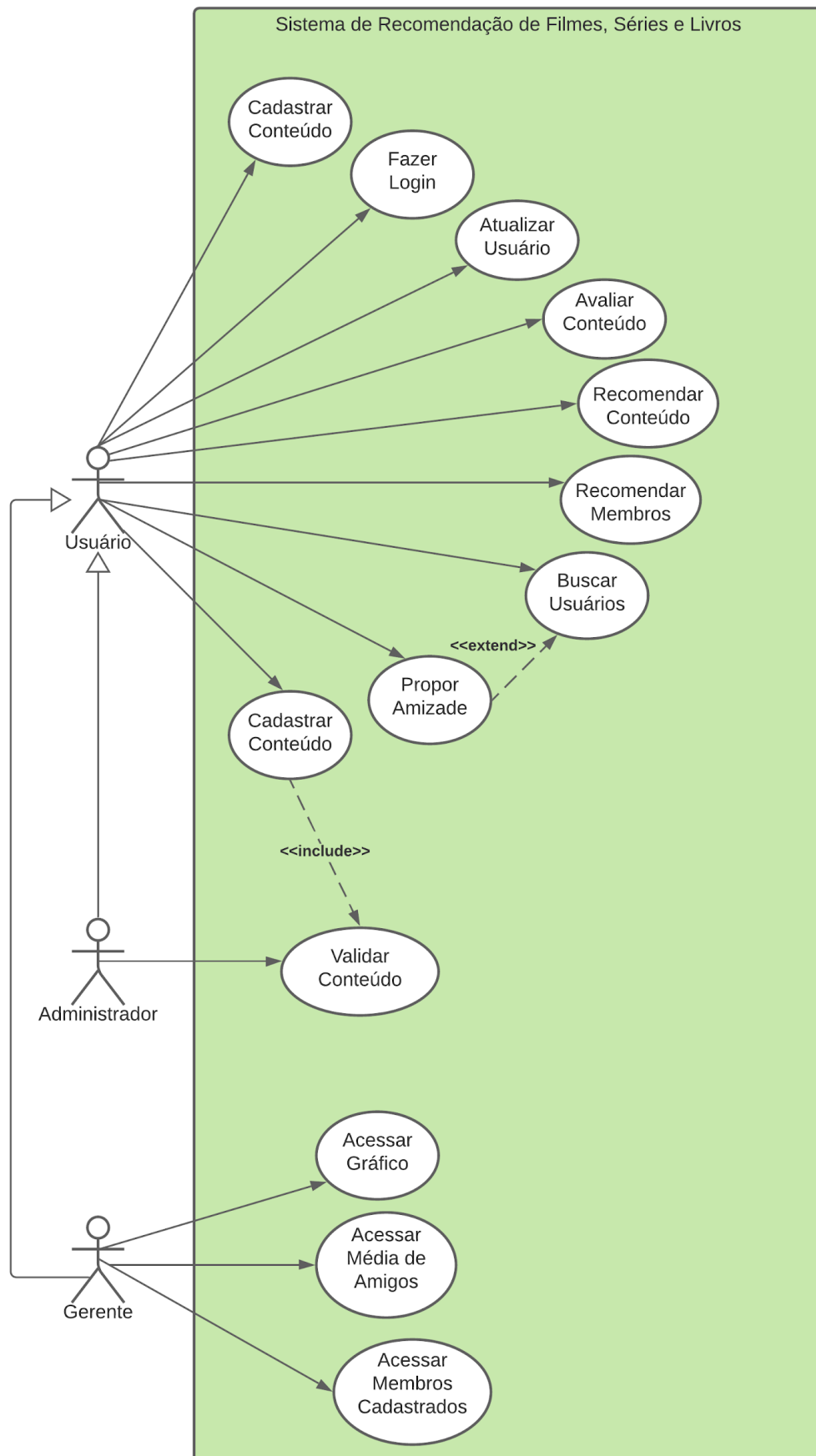
## **2. Objetivo**

Desenvolver um website para recomendação de filmes, séries e livros, no qual os membros cadastrados conseguem avaliar e adicionar novos filmes, séries e livros na plataforma. Cada usuário terá uma página pessoal contendo todas as avaliações que já realizou, podendo também pesquisar por outras pessoas e acessar suas páginas, além de possuir a opção de adicionar como amigo e interagir com as postagens alheias.

### 3. Identificação dos atores

#Ator	Nome Ator	Descrição Ator
<b>3.1</b> Ator - 01	Usuário	Qualquer pessoa que decidir cadastrar um perfil no website.
<b>3.2</b> Ator - 02	Gerente	O gerente é um membro cadastrado que realiza algumas funções de consulta, como o número médio de amigos dos outros membros, uma lista com os 10 membros mais conectados e também um gráfico que mostra a relação entre o número de amigos e o estado onde mora.
<b>3.3</b> Ator - 03	Administrador	Responsável por validar o conteúdo criado por um usuário antes de realizar a postagem, além de intervir caso um item sugerido já exista e vincular a avaliação ao item já existente.

#### 4. Diagrama de casos de uso



## 5. Detalhamento dos casos de uso

### 5.1. Caso de Uso: UC-01 Cadastrar Usuário

NOME CASO DE USO	CADASTRAR USUÁRIO
Ator Principal	Usuário
Resumo	Este caso de uso permite que o usuário se cadastre no sistema.
Pré-Condições	O Usuário não pode estar previamente cadastrado no sistema. Para cadastrar é necessário fornecer o nome completo, username que deseja utilizar, senha que usará para acessar o sistema, e-mail, data de nascimento, cidade e estado.
Pós-Condições	Cadastrar um novo Usuário no sistema.
Requisitos Funcionais	1. <b>RF001.</b> O usuário deve preencher o cadastro com seus dados pessoais.
Requisitos Não Funcionais	1. <b>RNF001.</b> Acesso ao site pelo navegador 2. <b>RNF007.</b> Documentação do sistema 3. <b>RNF008.</b> Solicitar Login
Fluxo Básico	
Ações do Ator	Ações do Sistema
1. O usuário acessa o site através de um navegador.	
	2. O sistema apresenta a tela inicial com os campos a serem preenchidos para o login.

3. Seleciona a opção de “Criar Nova Conta”.	
	4. O sistema direciona o Usuário para a página de cadastro.
5. Preenche os dados necessários.	
6. Seleciona a opção Criar Conta.	
	7. O sistema verifica se o Usuário já foi cadastrado.
	8. Salva os dados do novo Usuário.
	9. Sistema direciona usuário para a tela do site já logado no sistema.
<b>Fluxo Alternativo - Usuário já cadastrado</b>	
<b>Ações do Ator</b>	<b>Ações do Sistema</b>
1. O usuário acessa o site através de um navegador.	
	2. O sistema apresenta a tela inicial com os campos a serem preenchidos para o login.
3. Seleciona a opção de “Criar Nova Conta”.	
	4. O sistema direciona o usuário para a página de cadastro.
5. Preenche os dados necessários.	
6. Seleciona a opção Criar Conta.	
	7. O sistema verifica se o Usuário já foi cadastrado.

	8. O sistema informa que a conta já foi cadastrada, retornando ao fluxo básico 2.
--	---

## 5.2. Caso de Uso: UC-02 Fazer Login

<b>NOME CASO DE USO</b>	<b>FAZER LOGIN</b>
<b>Ator Principal</b>	Usuário
<b>Resumo</b>	O Usuário precisa fazer login para acessar a rede social, assim como acessar seu perfil, os filmes, séries e livros. O login deve ser autenticado pelo sistema, garantindo a segurança do usuário.
<b>Pré-Condições</b>	O Usuário precisa estar previamente cadastrado no sistema.
<b>Pós-Condições</b>	O Usuário acessa sua conta e se autentica no sistema.
<b>Requisitos Funcionais</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li><b>RF001.</b> O usuário deve preencher o cadastro com seus dados pessoais</li> <li><b>RF002.</b> O usuário deve preencher o cadastro com seus dados pessoais</li> </ol>
<b>Requisitos Não Funcionais</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li><b>RFN003.</b> Persistência de Dados</li> <li><b>RFN007.</b> Documentação do sistema</li> <li><b>RFN008.</b> Solicitar Login</li> </ol>
<b>Fluxo Básico</b>	
<b>Ações do Ator</b>	<b>Ações do Sistema</b>
1. Usuário acessa o sistema.	
	2. O sistema fornece uma página para que o usuário possa preencher os dados para fazer login.



3. Usuário fornece email e senha.	
	4. O sistema busca pelo usuário em sua base de dados.
	5. O resultado da busca gera o FA1 ou o FA2.
<b>Fluxo Alternativo (FA1) - Login Válido</b>	
	1. O sistema valida os dados do usuário.
	2. O sistema direciona o usuário para o seu perfil.
3. Usuário acessa seu perfil no sistema.	
<b>Fluxo Alternativo (FA2) - Login Inválido</b>	
	1. O sistema não localiza o usuário em sua base de dados.
	2. O sistema retorna uma mensagem alertando que os dados estão incorretos ou não existem.
	3. O Sistema volta para o fluxo básico.
4. Usuário retorna para a tela de login	

### 5.3. Caso de Uso: UC-03 Atualizar Usuário

<b>NOME CASO DE USO</b>	<b>ATUALIZAR USUÁRIO</b>
<b>Ator Principal</b>	Usuário
<b>Resumo</b>	Este caso de uso permite que o Usuário atualize os seus dados no perfil do Usuário.
<b>Pré-Condições</b>	O Usuário precisa estar previamente

	cadastrado no sistema. Usuário deve estar logado no sistema.
<b>Pós-Condições</b>	Perfil do Usuário atualizado no sistema.
<b>Requisitos Funcionais</b>	3. <b>RF001.</b> O usuário deve preencher o cadastro com seus dados pessoais 4. <b>RF002.</b> Usuário mantém seu próprio cadastro.
<b>Requisitos Não Funcionais</b>	4. <b>RNF001.</b> Acesso ao site pelo navegador 5. <b>RNF008.</b> Solicitar Login
<b>Fluxo Básico</b>	
<b>Ações do Ator</b>	<b>Ações do Sistema</b>
1. Usuário seleciona a opção Editar Perfil.	
	2. O sistema apresenta os dados do Usuário para alteração.
3. Usuário altera os dados desejados.	
4. Seleciona a opção Confirmar.	
	5. Atualiza os dados do Usuário.

#### 5.4. Caso de Uso: UC-04 Avaliar Conteúdo

<b>NOME CASO DE USO</b>	<b>AVALIAR CONTEÚDO</b>
<b>Ator Principal</b>	Usuário
<b>Resumo</b>	Este caso de uso permite que o Usuário avalie livros, filmes e/ou séries, como também dar joinha em comentários de outros usuários.

<b>Pré-Condições</b>	Para avaliar um conteúdo, é necessário que o usuário possua uma conta no sistema. Usuário deve estar logado no sistema.
<b>Pós-Condições</b>	Livros, filmes, séries e/ou comentários avaliados.
<b>Requisitos Funcionais</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>RF003.</b> Usuário pode avaliar filmes, séries e livros do sistema</li> <li>2. <b>RF004.</b> Fazer uma avaliação</li> <li>3. <b>RF011.</b> Página pessoal do usuário</li> <li>4. <b>RF014.</b> Possibilidade de avaliar postagem dos usuários</li> </ol>
<b>Requisitos Não Funcionais</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>RNF003.</b> Persistência de Dados</li> <li>2. <b>RNF005.</b> Tempo de carga</li> </ol>
<b>Fluxo Básico</b>	
<b>Ações do Ator</b>	<b>Ações do Sistema</b>
1. Selecionar a opção Buscar.	
2. Usuário digita na barra de pesquisa o nome do filme, série ou livro que deseja apresentar.	
	3. O sistema apresenta a tela com o conteúdo desejado, com as opções de Comentar Conteúdo (FA1), Atribuir Nota (FA2), Curtir Comentário (FA3) e /ou Descurtir Comentário (FA4).
4. Seleciona a opção desejada.	
<b>Fluxo Alternativo 1 (FA1) - Comentar Conteúdo</b>	
<b>Ações do Ator</b>	<b>Ações do Sistema</b>

1. Usuário seleciona a caixa de Escreva um comentário.	
2. O usuário escreve os seus comentários em relação ao conteúdo.	
3. Seleciona a opção Postar.	
	4. O sistema salva os dados e realiza a postagem do comentário, que estará disponível na página pessoal do usuário.
<b>Fluxo Alternativo 2 (FA2) - Atribuir Nota</b>	
<b>Ações do Ator</b>	<b>Ações do Sistema</b>
1. O usuário seleciona a opção Avaliar.	
2. O usuário atribui uma nota de 0 a 10 ao item selecionado.	
	3. O sistema salva os dados e realiza a postagem da avaliação, que estará disponível na página pessoal do usuário.
<b>Fluxo Alternativo 3 (FA3) - Curtir Comentário</b>	
<b>Ações do Ator</b>	<b>Ações do Sistema</b>
1. O usuário seleciona a opção Curtir para avaliar o comentário de outro membro.	
	2. O sistema soma a curtida do usuário ao número de curtidas que o outro membro recebeu.
<b>Fluxo Alternativo 4 (FA4) - Descurtir Comentário</b>	

<b>Ações do Ator</b>	<b>Ações do Sistema</b>
1. O usuário seleciona a opção Descurtir para retirar a avaliação do comentário de outro membro.	
	2. O sistema reduz a curtida do usuário ao número de curtidas que o outro membro recebeu.

#### 5.5. Caso de Uso: UC-05 Recomendar conteúdo

<b>NOME CASO DE USO</b>	<b>RECOMENDAR CONTEÚDO</b>
<b>Ator Principal</b>	Usuário
<b>Resumo</b>	Este caso de uso recomenda os livros, filmes ou séries que podem ser de interesse do usuário.
<b>Pré-Condições</b>	Usuário deve estar cadastrado no sistema. Usuário deve estar logado no sistema. 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.
<b>Pós-Condições</b>	Tem acesso às recomendações de filmes, séries e livros.
<b>Requisitos Funcionais</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li><b>RF004.</b> Fazer uma avaliação.</li> <li><b>RF009.</b> Recomendações de filmes, séries e livros com base nas avaliações do membro.</li> <li><b>RF010.</b> Recomendação para cada membro com base em suas avaliações.</li> </ol>

<b>Requisitos Não Funcionais</b>	<b>1. RNF003.</b> Persistência de Dados. <b>2. RFN012.</b> Registro de dados.
<b>Fluxo Básico</b>	
<b>Ações do Ator</b>	<b>Ações do Sistema</b>
1. O usuário acessa pelo menos 10 avaliações.	
	2. Com base do perfil do usuário, o sistema apresenta recomendações de filmes, séries e livros.
3. Usuário tem acesso às recomendações exibidas pelo sistema.	

#### 5.6. Caso de Uso: UC-06 Recomendar membros

<b>NOME CASO DE USO</b>	<b>RECOMENDAR MEMBROS</b>
<b>Ator Principal</b>	Usuário
<b>Resumo</b>	<p>Este caso de uso recomenda os usuários entre si, com base em suas redes de contatos e gostos de conteúdos.</p> <p>O critério será sugerir membros que têm preferências semelhantes, com base nas avaliações já realizadas.</p>
<b>Pré-Condições</b>	Sempre que um membro acessar o sistema, ele deverá receber a sugestão de 3 membros que poderiam ser seus amigos.
<b>Pós-Condições</b>	Tem acesso às recomendações de membros.
<b>Requisitos Funcionais</b>	<b>1. RF015.</b> O perfil do usuário mostrará suas avaliações e lista de amigos,

	<p>além do número de recomendações que já recebeu.</p> <p><b>2. RF016.</b> Visualização de amigos em comum.</p> <p><b>3. RF017.</b> Sugestão de amizade para os usuários.</p>
<b>Requisitos Não Funcionais</b>	
<b>Fluxo Básico</b>	
<b>Ações do Ator</b>	<b>Ações do Sistema</b>
1. O usuário acessa o sistema.	
	2. Com base do perfil do usuário, o sistema apresenta 3 sugestões de amizades.
4. Usuário tem acesso às sugestões de amizade entre membros que possuem preferências semelhantes.	

#### 5.7. Caso de Uso: UC-07 Buscar usuários

<b>NOME CASO DE USO</b>	<b>BUSCAR USUÁRIOS</b>
<b>Ator Principal</b>	Usuário
<b>Resumo</b>	Este caso de uso permite que um usuário localize outro usuário
<b>Pré-Condições</b>	<p>O usuário deve estar previamente cadastrado no sistema.</p> <p>Para buscar um usuário, é necessário saber qual o username deste.</p> <p>Usuário deve estar logado no sistema.</p>
<b>Pós-Condições</b>	Há possibilidade de conectar-se com o outro usuário

<b>Requisitos Funcionais</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li><b>RF016.</b> Visualização de amigos em comum.</li> <li><b>RF017.</b> Sugestão de amizade para os usuários.</li> </ol>
<b>Requisitos Não Funcionais</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li><b>RNF003.</b> Persistência de dados.</li> <li><b>RNF005.</b> Tempo de carga</li> <li><b>RNF009.</b> Suporte de usuários..</li> </ol>
<b>Fluxo Básico</b>	
<b>Ações do Ator</b>	<b>Ações do Sistema</b>
1. O usuário seleciona a ferramenta de pesquisa do sistema.	
	2. O sistema abre o layout de pesquisa.
3. O usuário digita o username do usuário no qual procura.	
	4. O sistema encontra os usernames parecidos com o digitado pelo usuário.
	5. O sistema mostra as opções para o usuário.
<b>Fluxo Alternativo (FA) - Usuário Não Encontrado</b>	
<b>Ações do Ator</b>	<b>Ações do Sistema</b>
1. O usuário seleciona a ferramenta de pesquisa do sistema.	
	2. O sistema abre o layout de pesquisa.



3. O usuário digita o username do usuário no qual procura.	
	4. O sistema não identifica nenhum username semelhante.
	5. O sistema retorna uma mensagem ao usuário dizendo não ter encontrado nenhum usuário com tal username.

#### 5.8. Caso de Uso: UC-08 Propor amizade

NOME CASO DE USO	Propor Amizade
Ator Principal	Usuário
Resumo	Este caso de uso permite que um membro possa conectar-se com outro.
Pré-Condições	O usuário deve estar previamente cadastrado no sistema. Ambos possuem conta de usuário dentro do sistema. Usuário deve estar logado no sistema.
Pós-Condições	Aparecimento dos perfis para ambos
Requisitos Funcionais	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>RF011.</b> Página Pessoal dos usuários.</li> <li>2. <b>RF012.</b> Possibilidade de amizade entre os usuários</li> <li>3. <b>RF013.</b> Um usuário só consegue comentar nas avaliações de outro usuário, se tiverem relacionamento de amizade.</li> <li>4. <b>RF014.</b> Possibilidade de avaliar postagem dos usuários</li> </ol>

	<p>5. <b>RF015.</b> O perfil do usuário mostrará suas avaliações e lista de amigos, além do número de recomendações que já recebeu.</p> <p>6. <b>RF016.</b> Visualização de amigos em comum</p> <p>7. <b>RF017.</b> Sugestão de amizade para os usuários</p>
<b>Requisitos Não Funcionais</b>	<p>1. <b>RNF005.</b> Tempo de carga</p> <p>2. <b>RNF008.</b> Solicitar login</p> <p>3. <b>RNF009.</b> Suporte de usuários</p> <p>4. <b>RNF012.</b> Registro de dados</p>
<b>Fluxo Básico</b>	
<b>Ações do Ator</b>	<b>Ações do Sistema</b>
1. O usuário seleciona a ferramenta de pesquisa do sistema.	
	2. o sistema abre o layout de pesquisa.
3. o usuário digita o username do usuário no qual procura.	
	4. O sistema mostra as opções para o usuário.
5. Usuário propõe amizade a outros usuários.	
	6. O sistema envia solicitação de amizade para o usuário correspondente, podendo o usuário que recebeu a solicitação aceitar o pedido de amizade (FA1) ou recusar (FA2).

<b>Fluxo Alternativo 1 (FA1) - Usuário aceita pedido de amizade recebido</b>	
1. O usuário recebe a notificação da solicitação e decide se aceita o pedido de amizade.	
	2. O sistema altera o relacionamento entre os dois usuários para amigos.
<b>Fluxo Alternativo (FA) - Usuário recusa pedido de amizade recebido</b>	
<b>Ações do Ator</b>	<b>Ações do Sistema</b>
1. O usuário recebe a notificação da solicitação e rejeita o pedido de amizade.	
	2. O sistema remove o pedido de amizade entre os usuários.

#### 5.9. Caso de Uso: UC-9 Cadastrar Conteúdo

<b>NOME CASO DE USO</b>	<b>CADASTRAR CONTEÚDO</b>
<b>Ator Principal</b>	Usuário
<b>Resumo</b>	Este caso de uso permite que o Usuário cadastre livros, filmes e/ou séries que não estejam disponíveis no sistema.
<b>Pré-Condições</b>	Para cadastrar um conteúdo, é necessário que o usuário esteja cadastrado e forneça as informações dos itens requisitadas pelo sistema. Usuário deve estar logado no sistema.
<b>Pós-Condições</b>	Livros, filmes e/ou séries cadastrados.
<b>Requisitos Funcionais</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>RF005.</b> O usuário poderá cadastrar um filme, série ou livro.</li> <li>2. <b>RF006.</b> Cadastrar um livro</li> </ol>

	3. <b>RF007.</b> Cadastrar um filme 4. <b>RF008.</b> Cadastrar uma série
<b>Requisitos Não Funcionais</b>	1. <b>RNF003.</b> Persistência de Dados 2. <b>RNF005.</b> Tempo de carga 3. <b>RNF012.</b> Registro de dados
<b>Fluxo Básico</b>	
<b>Ações do Ator</b>	<b>Ações do Sistema</b>
1. Selecionar a opção Cadastrar Novo Item.	
	2. O sistema apresenta a tela com as opções Cadastrar Livro (FA1), Cadastrar Filme (FA2) ou Cadastrar Série (FA3).
3. Seleciona a opção desejada.	
<b>Fluxo Alternativo 1 (FA1) - Cadastrar Livro</b>	
<b>Ações do Ator</b>	<b>Ações do Sistema</b>
1. O usuário seleciona a opção Novo Livro.	
	2. O sistema apresenta a tela de cadastro de um novo livro.
3. O usuário preenche as informações requisitadas, tais como título, autor(es), editora, país e ano de lançamento.	
	4. O sistema registra as informações do novo livro, e chama o caso de uso Validar Conteúdo (UC-11).
<b>Fluxo Alternativo 2 (FA2) - Cadastrar Filme</b>	

<b>Ações do Ator</b>	<b>Ações do Sistema</b>
1. O usuário seleciona a opção Novo Filme.	
	2. O sistema apresenta a tela de cadastro de um novo filme.
3. O usuário preenche as informações requisitadas, tais como título, diretor, elenco principal, país e ano.	
	4. O sistema registra as informações do novo filme, e chama o caso de uso Validar Conteúdo (UC-11).
<b>Fluxo Alternativo 3 (FA3) - Cadastrar Série</b>	
<b>Ações do Ator</b>	<b>Ações do Sistema</b>
1. O usuário seleciona a opção Nova Série.	
	2. O sistema apresenta a tela de cadastro de uma nova série.
3. O usuário preenche as informações requisitadas, tais como título, diretor, elenco principal, país, ano e número de temporadas.	
	4. O sistema registra as informações do novo livro, e chama o caso de uso Validar Conteúdo (UC-11).

#### 5.10. Caso de Uso: UC-10 Validar Conteúdo

<b>NOME CASO DE USO</b>	<b>VALIDAR O CONTEÚDO</b>
<b>Ator Principal</b>	Administrador

<b>Resumo</b>	Este caso de uso permite que o Administrador valide e cadastre o conteúdo solicitado pelo Usuário.
<b>Pré-Condições</b>	<p>O Administrador deve estar cadastrado e logado no sistema.</p> <p>O Usuário deve ter feito a solicitação de cadastro de um filme, série ou livro no sistema.</p> <p>O conteúdo a ser adicionado no sistema não deve estar previamente cadastrado.</p>
<b>Pós-Condições</b>	Cadastrar ou indicar o filme, série ou livro no sistema.
<b>Requisitos Funcionais</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>RF005.</b> O usuário pode cadastrar um filme, série ou livro.</li> <li>2. <b>RF006.</b> Cadastrar um livro</li> <li>3. <b>RF007.</b> Cadastrar um filme</li> <li>4. <b>RF008.</b> Cadastrar uma série</li> </ol>
<b>Requisitos Não Funcionais</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>RFN001.</b> Acesso ao site pelo navegador</li> <li>2. <b>RNF012.</b> Registro de dados</li> </ol>
<b>Fluxo Básico</b>	
<b>Ações do Ator</b>	<b>Ações do Sistema</b>
1. O Administrador seleciona a aba de "Validar Conteúdos".	
	2. O sistema apresenta a aba de conteúdos a serem validados pelo administrador.
1. Seleciona uma solicitação de conteúdo e verifica se a mesma contém um filme, série ou livro que	

já estão cadastrados no sistema.	
2. Cadastrar o conteúdo que não estiver previamente no sistema, a fim de ser um novo filme, série ou livro.	
	3. O sistema adiciona o conteúdo avaliado junto com os outros conteúdos de filme, série e livro.
<b>Fluxo Alternativo A - Conteúdo já registrado</b>	
<b>Ações do Ator</b>	<b>Ações do Sistema</b>
1. No passo 4 do Fluxo Básico, caso já exista o filme, série ou livro cadastrado:	
2. O Administrador identifica que o conteúdo de filme, série ou livro, já foi registrado e o indica, vinculando-o à uma avaliação já existente do item em questão.	
	3. O fluxo retorna ao passo 2 do fluxo básico.

#### 5.11. Caso de Uso: UC-11 Acessar gráfico

<b>NOME CASO DE USO</b>	<b>ACESSAR GRÁFICO</b>
<b>Ator Principal</b>	Gerente
<b>Resumo</b>	O caso de uso permite que o Gerente acesse um gráfico que mostra a relação de número de amigos e o estado onde mora, demonstrando a quantidade de número de amigos por estado.

<b>Pré-Condições</b>	O usuário deve estar cadastrado e logado no sistema.
<b>Pós-Condições</b>	
<b>Requisitos Funcionais</b>	1. <b>RF012.</b> Possibilidade de amizade entre os usuários 2. <b>RF019. Permissões do gerente</b>
<b>Requisitos Não Funcionais</b>	1. <b>RNF001.</b> Acesso ao site pelo navegador
<b>Fluxo Básico</b>	
<b>Ações do Ator</b>	<b>Ações do Sistema</b>
1. O Gerente seleciona a aba de “Gráfico de Amigos por Estado”.	
	2. O sistema apresenta uma aba com o gráfico que possui a relação entre o número de amigos e o estado onde mora.

#### 5.12. Caso de Uso: UC-12 Acessar média de amigos

<b>NOME CASO DE USO</b>	<b>ACESSAR MÉDIA DE AMIGOS</b>
<b>Ator Principal</b>	Gerente
<b>Resumo</b>	Este caso de uso permite ao gerente visualizar o número médio de amigos em cada perfil de usuário.
<b>Pré-Condições</b>	O usuário deve estar cadastrado e logado no sistema.
<b>Pós-Condições</b>	Auxilia na recomendação de membros aos usuários.



<b>Requisitos Funcionais</b>	<p>1. <b>RF012.</b> Possibilidade de amizade entre os usuários</p> <p>2. <b>RF015.</b> O perfil do usuário mostrará suas avaliações e lista de amigos, além do número de recomendações que já recebeu</p> <p>3. <b>RF019.</b> Permissões do gerente.</p>
<b>Requisitos Não Funcionais</b>	1. <b>RFN003.</b> Persistência de Dados
<b>Fluxo Básico</b>	
<b>Ações do Ator</b>	<b>Ações do Sistema</b>
1. O gerente acessa o perfil de outro usuário do sistema.	
	2. O sistema apresenta a quantidade de amigos que o usuário selecionado possui.

#### 5.13. Caso de Uso: UC-13 Acessar membros conectados

<b>NOME CASO DE USO</b>	<b>ACESSAR MEMBROS CONECTADOS</b>
<b>Ator Principal</b>	Gerente
<b>Resumo</b>	Este caso de uso permite que o gerente acesse uma lista com os 10 membros/usuários que possuem o maior número de amigos.
<b>Pré-Condições</b>	O Gerente deve estar cadastrado e logado no sistema.
<b>Pós-Condições</b>	
<b>Requisitos Funcionais</b>	<p>1. <b>RF012.</b> Possibilidade de amizade entre os usuários.</p> <p>2. <b>RF019.</b> Permissões do gerente.</p>

<b>Requisitos Não Funcionais</b>	1. <b>RNF001.</b> Acesso ao site pelo navegador
<b>Fluxo Básico</b>	
<b>Ações do Ator</b>	<b>Ações do Sistema</b>
1. O Gerente seleciona a aba de "Membros Mais Conectados".	
	2. O sistema mostra na aba quais são os 10 membros que possuem o maior número de amigos.