

## Documento de Especificação Casos de Uso

Mackenzie 2021 Grupo Praticas ADS 2021 Engenharia de Software

Pratica ADS2021

Grupo Viviane, Wagner, Tiago e Antonio



CURSO: Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas
POLO DE APOIO PRESENCIAL: CONSOLAÇÃO HIGIENÓPOLIS
SEMESTRE : 2021/1
COMPONENTE CURRICULAR / TEMA: Prática Profissional em ADS
NOME COMPLETO DO ALUNO: Grupo ADS 2021
TIA: 18504345/ 18500722 / 19008376 / 20003978
NOME DO PROFESSOR: Fabio Lopes

Atividade em Grupo – Definição das atividades do processo de produção do sistema.

Nesta atividade, o grupo deverá enviar para avaliação a definição do processo desenhado para o desenvolvimento desse sistema. A visualização será por meio de um link que você disponibilizará ao professor, com acesso a um Kambam, criado em ferramentas como Trello ou similar.

O grupo também criará uma instância no GitHub para inserir documentos e diagramas do projeto. Neste sintetize, o GitHub deverá conter os Casos de Uso do sistema (diagrama e especificação).

<https://trello.com/b/I0CMGxRN/pr%C3%A1tica-ads#>

<https://github.com/mck-pratica-ads/mackenzie-pratica-ads>

# **Documento de Especificação de Casos de Uso**

## **1. Índice**

1. Índice.....	3
2. Objetivo.....	4
3. Identificação dos atores .....	5
4. Identificação dos Casos de Uso .....	6, 7, 8
5. Diagrama de casos de uso .....	9, 10, 11
6. Detalhamento dos casos de uso .....	12,13,14,15
7. Requisitos Funcionais .....	17
8. Requisitos Não Funcionais .....	18
9. Fluxos .....	18

## **2. Objetivo**

Criar um aplicativo colaborativo empresarial de avaliações de Filmes, Séries e Livros, para o engajamento de colaboradores de modo a prover interação com contribuições na forma de dicas e constatar perfis semelhantes.

O app será identificado como AppVision.

O intuito da empresa é buscar novas formas de compartilhamento de experiências, para que os colaboradores envolvidos se conheçam e promovam sinergia, visando um maior desempenho em grupos multidisciplinares e a criação dos chamados Squads, auxiliando desenvolvimento de bons trabalhos no mundo corporativo da empresa.

### 3. Identificação dos atores

**3.1. Ator-01 Usuário:** Apenas funcionários com cadastro ativo da empresa podem entrar no sistema, ele deve estar autenticado por login/senha .

**3.2. Ator-02 Administrador :** A cada novo item cadastrado o administrador deve validar o item por um administrador de conteúdo antes de disponibilizar aos demais membros.

**3.3. Ator-03 Sistema de Recomendação:** representa a parte do sistema responsável por gerar recomendações ao usuário de modo automático, é um caso de uso explícito e se trata do sistema em si em que os casos de uso acontecem. 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

**3.4. Ator-04 Banco de Dados :** representa o banco de dados em tempo real, onde o sistema armazena as informações de usuários e de filmes, séries e livros.

## 4. Identificação dos Casos de Uso

**4.1.UC-01 Tela Inicial :** O sistema deve ter uma tela de carregamento, podendo a mesma deverá conter menu, Submenu, tela, campos, botões, ações, etc.

**4.2.UC-02 Logar/Cadastro/Autenticar Usuário:** O sistema deverá disponibilizar a tela Principal de acordo com o Usuário logado. Permitir apenas a usuários logados efetuarem as operações iniciais do sistema sejam efetuadas por usuários cadastrados e rastreáveis pelo sistema.

**4.3. UC-02 Cadastrar / Atualizar Informações:** o usuário deverá fornecer os seguintes dados: nome completo, username que deseja utilizar, senha que usará para acessar o sistema, data de nascimento, cidade e estado.

**4.3. UC-03 Avaliar Filmes/Séries/Livros:** o usuário cada membro poderá avaliar os filmes, séries e livros que desejar.

**4.4. UC-04 Modo de Avaliação:** o usuário para avaliar os filmes, séries e livros e deve entrar no modo avaliação  
selecionar o tipo de item: (livro, filme ou série),  
buscar pelo nome do item,  
atribuir uma nota de 0 a 10 somente valores inteiros  
os comentários tem o limite de 1024 caracteres.

**4.5. UC-05 Modo enviar cadastro novo Filmes/Séries/Livros:** o usuário para cadastrar novos filmes, séries e livros deve disponibilizar as seguintes informações:

Cadastrar um livro, fornecer as seguintes informações:

título, autor(es), editora, país, ano de lançamento.

Ao cadastrar um filme, fornecer as seguintes informações:

título, diretor, elenco principal, país, ano.

Uma série, fornecer as seguintes informações:

título, diretor, elenco principal, país, ano, número de temporadas.

**4.6. UC-06 Modo Cadastro informação requerida:** caso o usuário não forneça todas as informações o sistema enviar não finalizará e deve constar informação requerida no formulário.

**4.7. UC-07 Cadastro novo Filmes/Séries/Livros aguardar validação:** o usuário quando cadastrar novo filmes, séries e livros receberá a informação de aguardar a validação ou inserção de que o item já consta e a avaliação será vinculada ao item já existente.

**4.8. UC-08 Validação de recomendação pelo Moderador/Administrador:** Este novo item deve ser validado por um administrador de conteúdo antes de disponibilizar aos demais membros. Caso item sugerido já exista, o administrador indica o item e vincula a avaliação ao item já existente.

**4.9. UC-09 Sistema de recomendação:** ao atingir o número de 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.

**4.10. UC-10 Sistema de recomendação de amigos:** O sistema deverá oferecer recomendações a um determinado membro. Isto quer dizer que o sistema deverá identificar membros que têm um perfil semelhante por isso, sempre que um membro acessar o sistema, ele deverá receber a sugestão de 3 membros que poderiam ser seus amigos.

**4.11. UC-11 Listagem de avaliações e pesquisa de membros:** o usuário poderá a qualquer momento entrar na página de listagem de avaliações que ele já realizou.

**4.12. UC-12 Pagina de pesquisa de membros:** o usuário poderá pesquisar por outros membros pelo nome e acessar as suas páginas pessoais mas apenas quando estiver logado.

**4.13. UC-13 Pagina de sugestão de 3 novos amigos:** O sistema deverá oferecer em uma página a recomendação de novos amigos nela aparecerá as informações iniciais da sugestão com foto e o botão aceitar ou recusar.

**4.14. UC-14 Pagina de proposta de novos amigos:** membro poderá propor relacionamento de amizade a outro membro será estabelecido quando o outro membro aceitar a proposta.

**4.15. UC-15 Pagina Adição de comentários em páginas de amigos:** membros que possuem relacionamento de amizade podem adicionar comentários às avaliações feitas pelo outro.

**4.16. UC-16 Função Joinha:** deverá mostrar a função em um botão para que um membro possa dar "joinha" nas avaliações de outro membro. Um contador de "joinhas" que o membro já recebeu, assim como a função de retirar o "joinha" se posteriormente desejar.

**4.17. UC-17 Página de amigos em comum:** deverá mostrar os amigos em comum do usuário, no momento que ele acessar a página de outro membro.

**4.18. UC-18 O sistema deverá ter uma página Inicial Menu de fotos com os Livros series livros mais recomendados, com um mecanismo de busca :** O usuário terá uma página inicial menu depois da página de login onde aparecerá os mais recomendados filmes livros e series e poderá pesquisar por filmes, séries e livros já armazenados no Banco de dados do Sistema no menu de busca.

**4.19. UC-19 O sistema deverá ter uma página individual para cada Livro, Filme e Serie:** Cada filme, série e livro deverá ter uma página individual no sistema que reunirá todas as avaliações já realizadas daquele item, ordenadas pelo número de "joinhas" recebidos que será acessada por click.

**4.20. UC-20 O sistema deverá ter Permissões em um log restrito ao Administrador:**

No log restrito o Administrador terá acesso e deverá permitir que ele consulte:

O número médio de amigos dos membros da rede social.

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

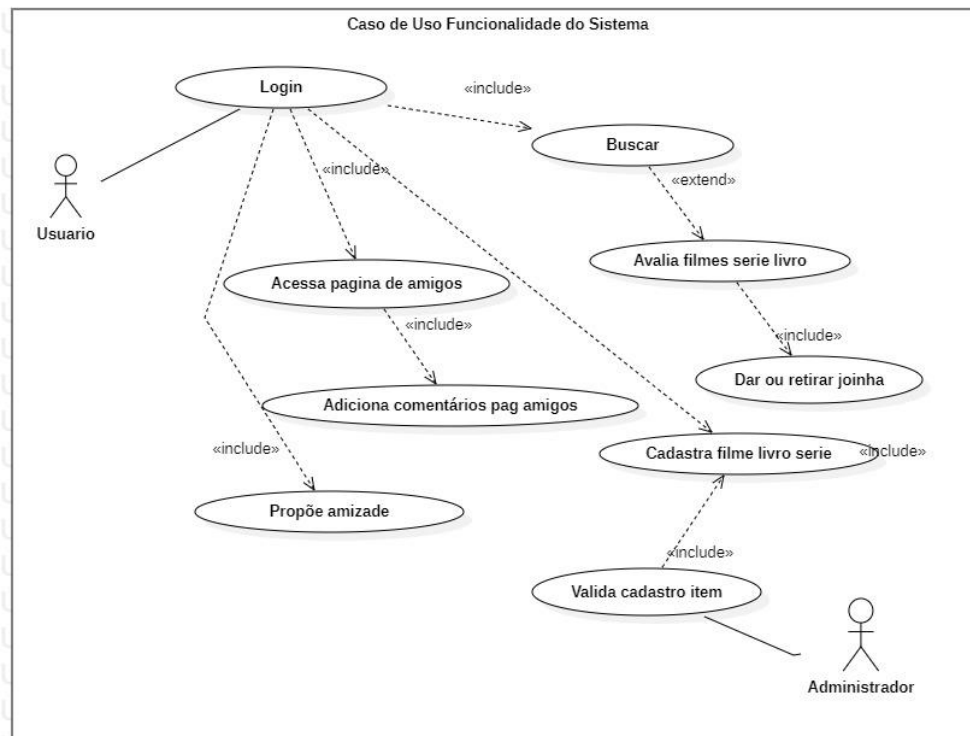
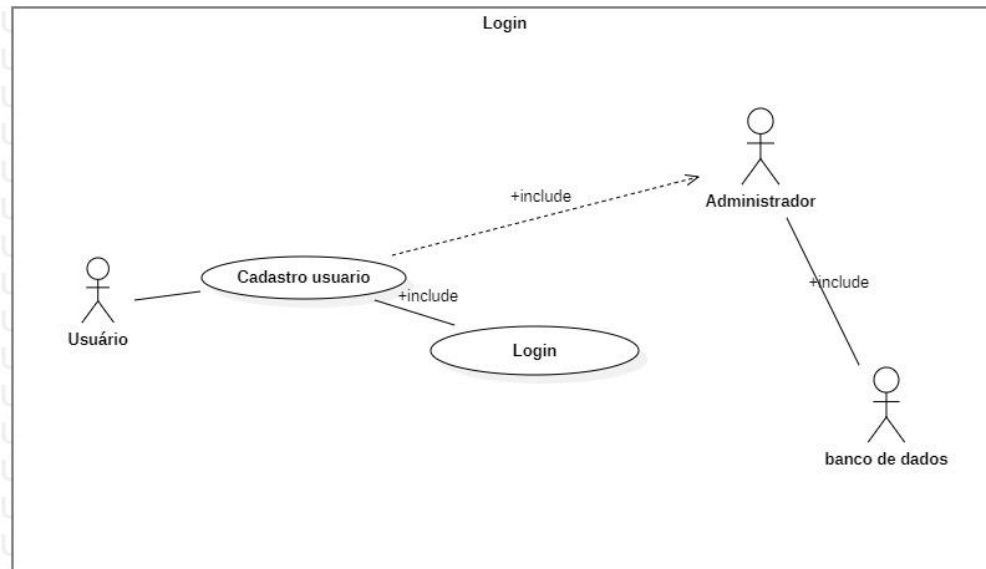
Um gráfico mostrando a relação entre o número de amigos e o estado onde mora.

Controle de validações de avaliações

Vincular novos processos de cadastro caso ele já exista



## 5. Diagrama de casos de uso

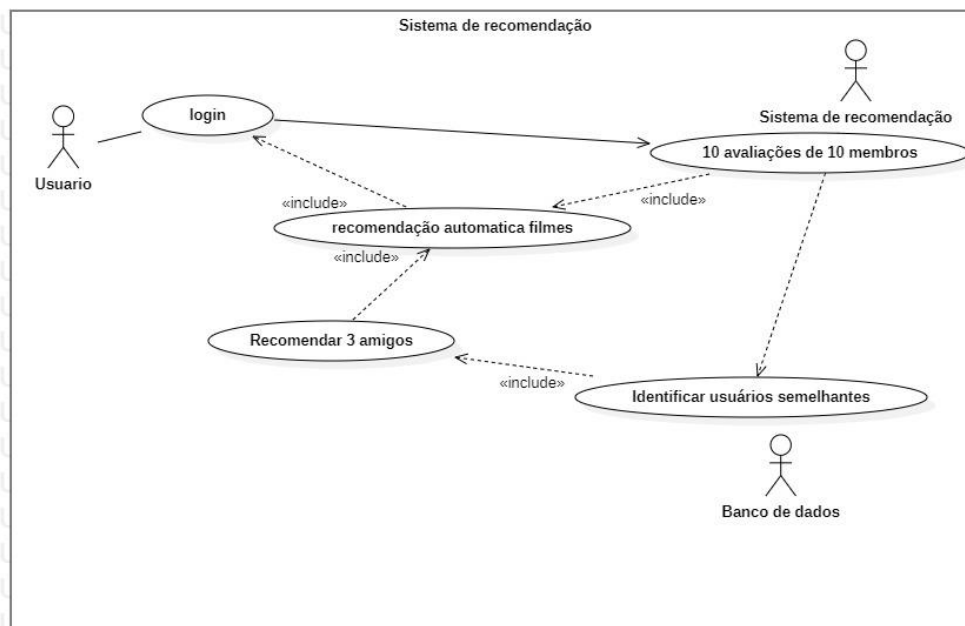
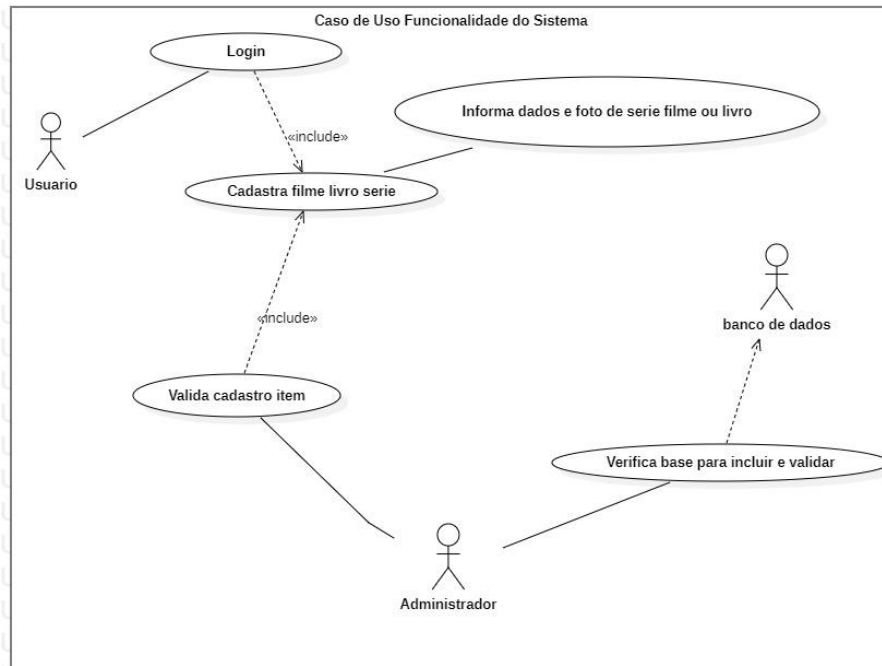


## Documento de Especificação Casos de Uso

Mackenzie 2021 Grupo Praticas ADS 2021 Engenharia de Software

Pratica ADS2021

Grupo Viviane, Wagner, Tiago e Antonio

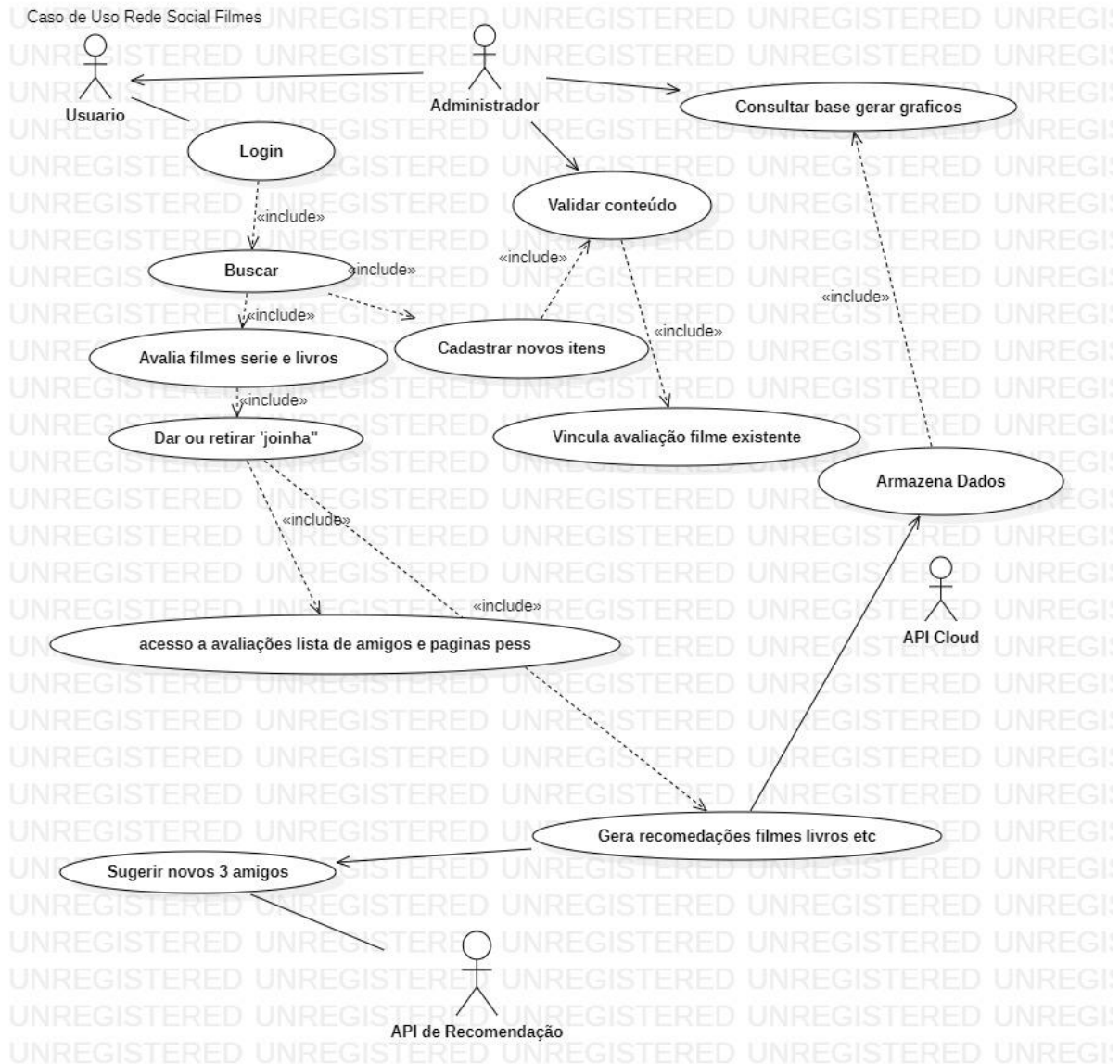


## Documento de Especificação Casos de Uso

Mackenzie 2021 Grupo Praticas ADS 2021 Engenharia de Software

Pratica ADS2021

Grupo Viviane, Wagner, Tiago e Antonio



## 6. Detalhamento dos casos de uso

### 6.1.Caso de Uso: UC-01 Efetuar Login

**Descrição:** Este caso de uso especifica a ação de autenticação que um usuário executa no sistema, com objetivo de se conectar na aplicação. Apenas usuários cadastrados podem se autenticar no sistema. O usuário fornece seus dados básicos de autenticação e, após a validação no sistema, o usuário torna-se apto a realizar operações da área restrita do sistema. Os usuários se dividem em: a) usuário (empregado habilitado participar do uso do app de recomendação ), b) sistema de recomendação (representa a parte do sistema responsável por gerar recomendações ao usuário de modo automático e de filmes), c) administrador (usuário habilitado a realizar e a manter os cadastros do app, validar ou não recomendações de usuários e ações de administração do sistema, ter acesso a informações específicas de da usuário como gráficos dos estados onde estão e mais populares, d) banco de dados (representa o banco de dados em tempo real, onde o sistema armazena as informações de usuários e de filmes )

**(a) Atores:** Usuário, Banco de Dados, Administrador, Sistema de recomendações.

**(b) Pré-condições:**

1.O ator deve estar cadastrado no sistema da empresa.

**(c) Pós-condições:**

1. O ator fica habilitado a realizar ações na área restrita do usuário do sistema.

### 6.2.Caso de Uso: UC-02 Validar conteúdo cadastrado

**Descrição:** Este caso de uso especifica a ação de autenticação que um Administrador executa no sistema, com objetivo de validação de novo item que Usuário submeter no sistema. Apenas usuários cadastrados podem se autenticar no sistema. O usuário fornece seus dados básicos de autenticação e, após a validação no sistema, o usuário torna-se apto a realizar operações da área restrita do sistema. Os usuários se dividem em: a) usuário (empregado habilitado participar do uso do app de recomendação ), b) sistema de recomendação (representa a parte do sistema responsável por gerar recomendações ao usuário de modo automático e de filmes), c) administrador (usuário habilitado a realizar e a manter os cadastros do app, validar ou não recomendações de usuários e ações de administração do sistema, ter acesso a informações específicas de da usuário como gráficos dos estados onde estão e mais populares, d) banco de dados (representa o banco de dados em tempo real, onde o sistema armazena as informações de usuários e de filmes )

**(a) Atores:** Usuário, Banco de Dados, Administrador, Sistema de recomendações.

**(b) Pré-condições:**

1. O ator deve estar cadastrado no sistema da empresa.
2. O Usuário deve entrar com todas as informações ex.: ao cadastrar um filme: título, diretor, elenco principal, país, ano  
ao cadastrar uma série:  
título, diretor, elenco principal, país, ano, número de temporadas
3. O Administrador consulta Banco de Dados e então Valida o item ao verificar que o mesmo não existe no banco ou vincula a um já existente.

**(c) Pós-condições:**

1. O ator Administrador fica habilitado a realizar ações na área restrita do sistema.
2. O ator deve aguardar a submissão do item

### 6.3.Caso de Uso: UC-03 Sistema de Recomendação

**Descrição:** Este caso de uso especifica a ação da recomendação que o Sistema executará ao Usuário, com objetivo de se conectar e ampliar a rede do usuário. Apenas usuários cadastrados podem se autenticar no sistema. O Sistema fornece assim que o app atingir 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. O sistema deverá oferecer recomendações a sugestão de 3 membros que poderiam ser seus amigos. Os usuários se dividem em: a) usuário (empregado habilitado participar do uso do app de recomendação ), b) sistema de recomendação (representa a parte do sistema responsável por gerar recomendações ao usuário de modo automático e de filmes), c) administrador (usuário habilitado a realizar e a manter os cadastros do app, validar ou não recomendações de usuários e ações de administração do sistema, ter acesso a informações específicas de da usuário como gráficos dos estados onde estão e mais populares, d) banco de dados (representa o banco de dados em tempo real, onde o sistema armazena as informações de usuários e de filmes )

**(a) Atores:** Usuário, Banco de Dados, Administrador, Sistema de recomendações.

**(b) Pré-condições:**

1. O ator deve estar cadastrado no sistema da empresa.
2. O Sistema deve atingir 10 membros cadastrados e cada membro entrar pelo menos 10 avaliações para que o sistema envie sugestões.

**(c) Pós-condições:**

1. O Sistema fica habilitado a realizar ações na área restrita do sistema.

### 6.2.Caso de Uso: UC-04 Rede Social filmes

**Descrição:** Este caso de uso especifica a ação geral sobre a dinâmica do Sistema: Usuário, Administrador, Sistema de Recomendação (API Recom) e Banco de dados (API Cloud).Usuário é o ator que representa os utilizadores deste aplicativo que podem, buscar filmes, series e livros, avaliar, dar joinha, entre outros. Administrador de conteúdo da rede representa o que permite a interação entre o aplicativo e o e a rede, exemplo: o membro pode cadastrar um novo filme, série ou livro. Este novo item deve ser validado por um administrador de conteúdo antes de disponibilizar aos demais membros. Ele também terá acesso a uma lista com os 10 membros mais conectados (com o maior número de amigos e gráficos com informações em qual estado se localiza o membro. Banco de dados (API Cloud) representa o banco de dados em tempo real, onde o sistema armazena as informações de usuários e de filmes, series e livros. Sistema de Recomendação (API de Recomendação) representa a parte do sistema responsável por gerar recomendações ao usuário de modo automático a um determinado membro e deverá identificar membros que têm um perfil semelhante com base nas avaliações já realizadas e oferecer recomendações com base no que estes membros avaliaram. Recomendar 3 novos membros. 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

**(d) Atores:** Usuário, Banco de Dados, Administrador, Sistema de recomendações.

**(e) Pré-condições:**

- 1.O ator deve estar cadastrado no sistema da empresa.

**(f) Pós-condições:**

1. O ator fica habilitado a realizar ações na área restrita do sistema.

## **7. Requisitos Funcionais**

RF\_01 O sistema deve ter uma tela de carregamento, podendo a mesma deverá conter menu, Submenu, tela, campos, botões, ações, etc.

RF\_02 O sistema deverá disponibilizar a tela Principal de acordo com o Usuário logado

RF\_03 No momento do registro, o usuário deverá fornecer os seguintes dados: nome completo, username que deseja utilizar, senha que usará para acessar o sistema, data de nascimento, cidade e estado.

RF\_04 Atualização dos os dados do perfil do usuário

RF\_05 Avaliação dos filmes, séries e livros que o usuário desejar.

RF\_06 Ao cadastrar um novo filme, série ou livro o item deverá passar por análise do administrador e conter ao menos uma foto, o título, a sinopse do filme, livro ou serie o elenco e a equipe técnica.

RF\_07 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.

RF\_08 O administrador de conteúdo antes de disponibilizar aos demais membros valida o item; caso filme sugerido já exista, vincula a avaliação ao item já existente.

RF\_09 Cada membro terá uma 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.

RF\_10 Um membro poderá dar um "joinha" nas avaliações de outro membro e poderá retirá-lo posteriormente se assim desejar

RF\_11 O sistema deverá utilizar um algoritmo colaborativo para oferecer as recomendações a um determinado membro. Ao o sistema, recebe a sugestão de 3 membros que poderiam ser seus amigos.

RF\_12 O sistema deverá permitir que o administrador consulte:  
O número médio de amigos, 10 membros mais conectados e gráficos demográficos



## **8. Requisitos Não-Funcionais**

- RNF\_01 O sistema deve ser disponibilizado em plataforma web para dispositivos desktop, tablets ou smartphones;
- RNF\_02 A aplicação deve ser responsiva e leve;
- RNF\_03 É desejável que o tempo de carga para uma página não seja superior a 5 segundos;
- RNF\_04 A disponibilidade da aplicação deverá atender o padrão 99.99%, em regime 24x7;
- RNF\_05 A documentação do sistema deverá apresentar indicativos de dados cadastrais estão assegurados contra eventuais invasões ao site do sistema
- RNF\_06 Segurança: backup semanal do banco de dados.

## **9. FLUXOS**

### **Fluxo Básico:**

1. O ator decide se autenticar no sistema.
2. O sistema solicita as informações obrigatórias para a autenticação:
  1. E-mail
  2. Senha
3. O ator informa os dados de autenticação.
4. O sistema valida os dados de autenticação.
5. O sistema registra em histórico (log) a autenticação realizada pelo ator. Os seguintes dados são armazenados:
  1. Usuário
  2. Cadastro Recomendações
  3. Avaliações
6. O sistema habilita as ações relacionadas ao grupo de usuário ao qual pertence o ator.
7. O sistema informa que a autenticação foi realizada com sucesso.

O caso de uso se encerra.

### **Fluxo Alternativo A:**

1. No passo 4 do Fluxo Básico, caso haja algum erro na autenticação relacionado aos dados informados:
2. O sistema informa o erro ao ator.
3. O fluxo retorna ao passo 2 do fluxo básico.

### **Fluxo Alternativo B:**

1. No passo 4 do Fluxo Básico, caso o sistema identifique que ator está bloqueado:
2. O sistema informa o erro ao ator.

3. O fluxo retorna ao passo 2 do fluxo básico.

### **Fluxo Alternativo C:**

1. No passo 1 do Fluxo Alternativo A, caso aconteça o erro de autenticação após um número configurável de tentativas:
2. O sistema bloqueia o ator.
3. O sistema registra em histórico (log) o bloqueio do ator.
4. O sistema informa o erro ao ator.
5. O fluxo retorna ao passo 2 do fluxo básico.