

Universidade Presbiteriana Mackenzie
Faculdade de Computação e Informática

Rede Social

Abner Queiroz - 31856837
Marcos Librelon - 41607856
Rafael Zamith - 31914454
Vitor Akira - 31935427

São Paulo, 2021

Descrição do Projeto

“A promoção do engajamento de colaboradores é fundamental para o desenvolvimento de bons trabalhos no mundo corporativo. Nesta linha, empresas buscam formas de criar situações de compartilhamento de experiências para que as pessoas envolvidas se conheçam e promovam sinergia entre as pessoas, de modo a promover maior desempenho em grupos multidisciplinares, também conhecidos por Squads. Considerando que os serviços de streaming nunca estiveram tão em alta graças à pandemia do coronavírus, bem como, escolher entre milhares de filmes, séries ou livros disponíveis pode ser uma tarefa um tanto quanto estressante. Sendo assim, nossa empresa, optou por criar um aplicativo 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 filmes, séries e livros.”

Requisitos Funcionais

#RF	Descrição
RF01	O sistema deve permitir que o membro efetue o registro.
RF02	O sistema deve permitir que o membro possa fazer login.
RF03	O sistema deve permitir que o membro faça atualizações nos dados do perfil.
RF04	O sistema deve permitir que o membro possa avaliar os filmes.
RF05	O sistema deve permitir que o membro cadastre um novo filme, sério ou livro.
RF06	O sistema deve permitir que os membros possam pesquisar por outros membros na rede social.
RF07	O sistema deve permitir que o membro aceite ou não a solicitação de amizade proposta.
RF08	O sistema deve permitir que os membros que possuem relacionamento de amizade possam adicionar comentários as avaliações feitas pelo outro.
RF09	O sistema deve permitir que os membros possam "curtir" as avaliações de outro membro.
RF010	O sistema deve mostrar os amigos que os membros têm em comum.
RF011	O sistema deve recomendar ao membro membros com preferências semelhantes.
RF012	O sistema deve permitir que o gerente de serviço consulte o número médio de amigos dos membros da rede social.
RF013	O sistema deve permitir que o gerente de serviço consulte uma lista com os 10 membros mais conectados (com o maior número de amigos).
RF014	O sistema deve permitir que o gerente de serviço consulte um gráfico mostrando a relação entre o número de amigos e o estado onde mora.
RF015	O sistema deve permitir que um administrador de conteúdo veja as novas avaliações e as valide

Requisitos Não Funcionais

#RNF	Descrição
RNF01	Design Responsivo
RNF02	Tempo de Resposta baixo
RNF03	Interoperabilidade com Banco de dados
RNF04	Funcionalidade 24/7
RNF05	Segurança dados cadastrais
RNF06	Segurança dados transacionais
RNF07	Intuitividade do Site
RNF08	Design Agradável
RNF09	Acessibilidade
RNF10	Recuperabilidade de dados

Casos de Uso

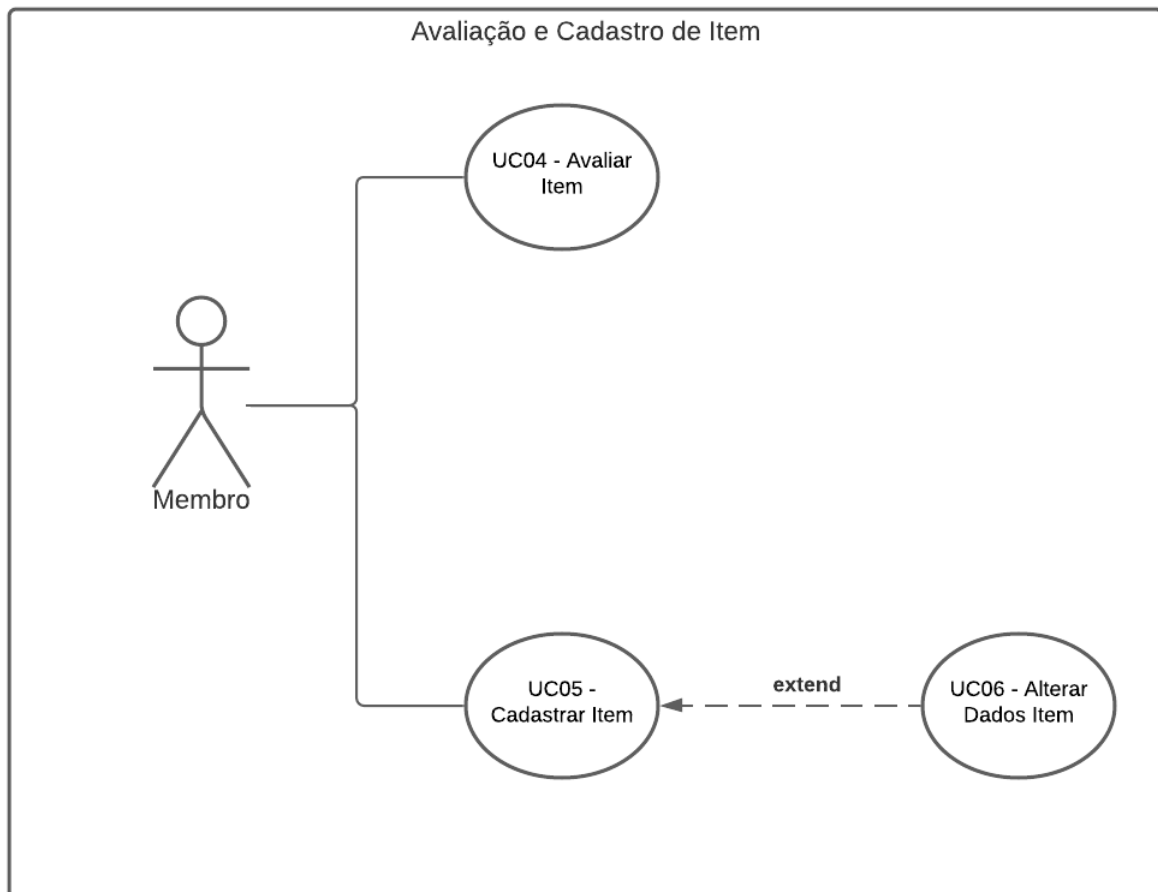
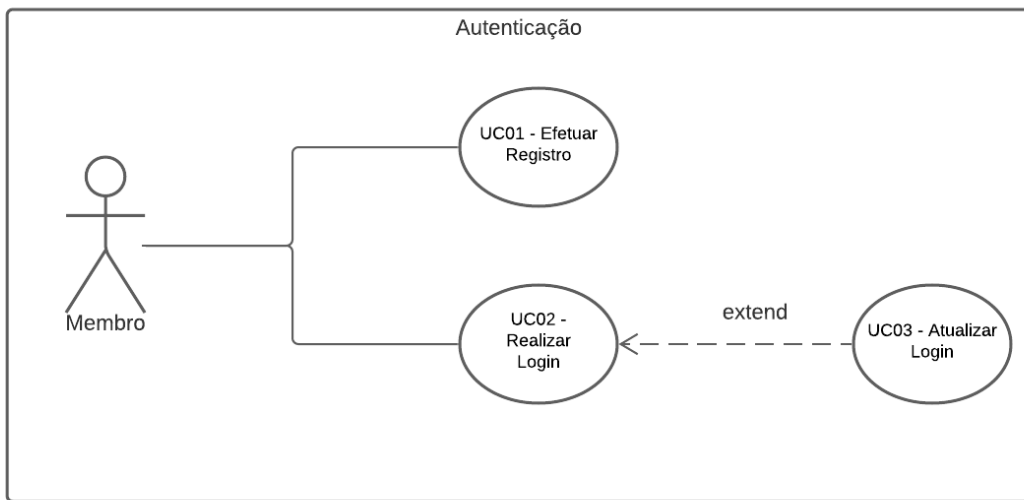
Identificação dos Atores

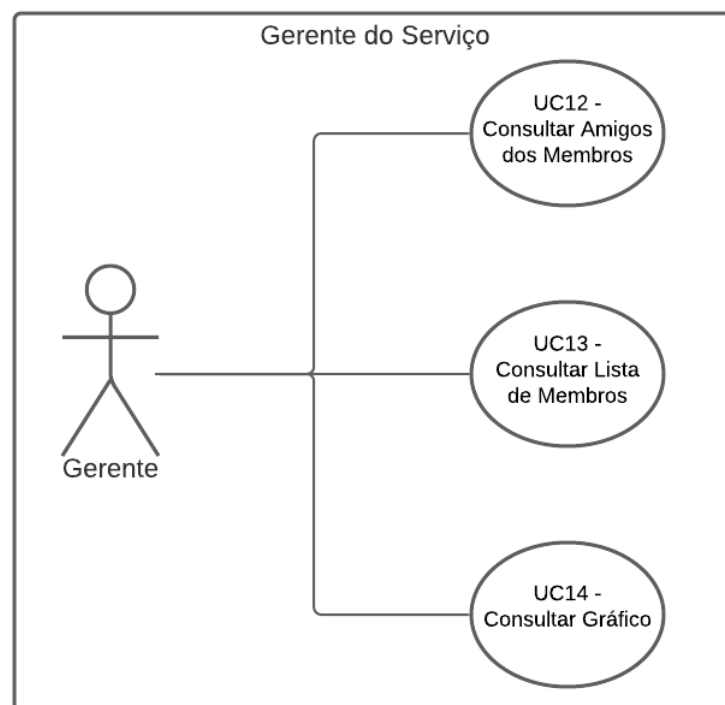
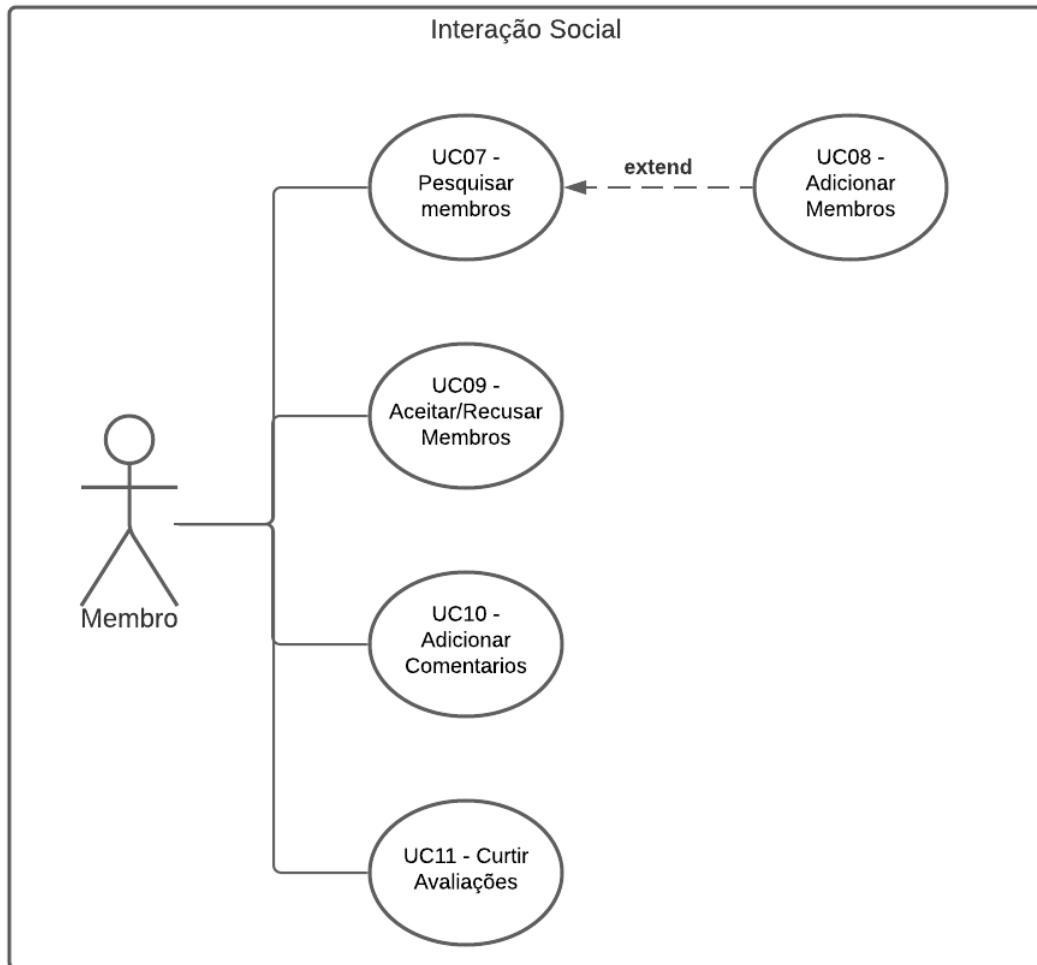
#Ator	Nome Ator	Descrição Ator
Ator - 01	Membro:	Usuário que irá se cadastrar ou já cadastrado no sistema, que usufrui de todas as funcionalidades apresentadas pela Rede Social.
Ator - 02	Gerente:	Gerente do serviço que usará do sistema para coletar dados sobre o uso da Rede Social pelos membros da mesma.
Ator - 03	Administrador de Conteúdo:	Ator responsável por validar novos registros de avaliações de itens – séries, livros e filmes – inexistentes ou realocar novas avaliações em avaliações já criadas.

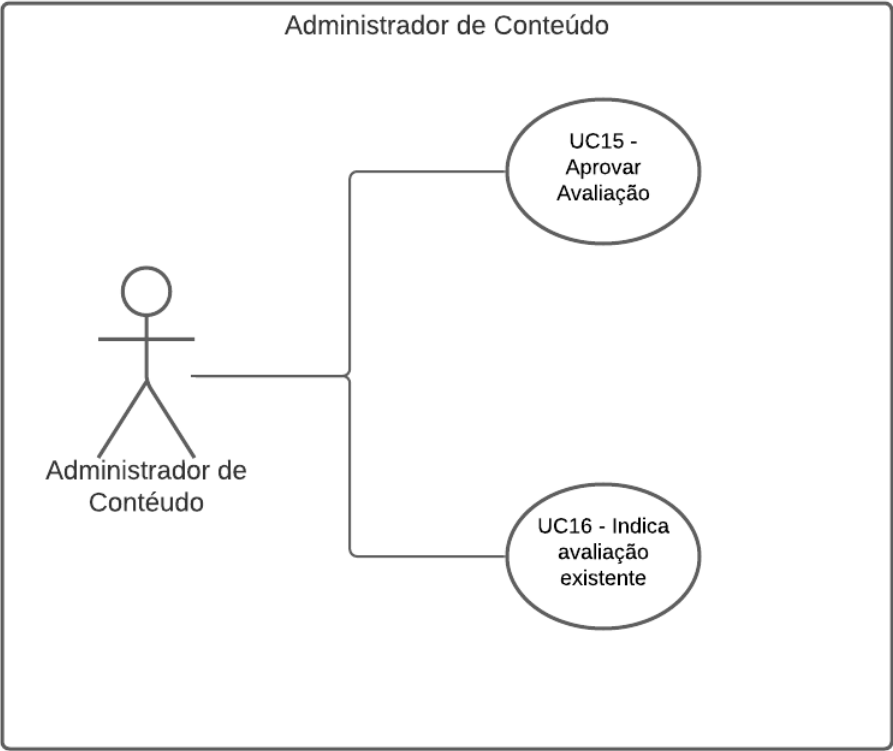
Identificação dos Casos de Uso

#UC	Nome UC	Descrição UC
UC-01	Efetuar Registro	Registros de novos membros no sistema, para que o membro possa realizar o login e aproveitar das diversas funções do sistema.
UC-02	Realizar Login	Autenticação de membro do sistema para que o membro possa entrar na Rede Social.
UC-03	Atualizar Login	Alteração de dados do login requisitadas pelo membro.
UC-04	Avaliar Item	Avaliação de itens existentes e buscados pelo membro. O membro faz uma nova avaliação do item, colocando nota e comentários.
UC-05	Cadastrar Item	Cadastro de item não existente no sistema. O usuário informa que tipo de item é – série, filme ou livro – e coloca os devidos dados de cada item, como também sua avaliação e comentários.
UC-06	Atualizar Dados Item	Atualização de dados de item já cadastrado pelo próprio membro.
UC-07	Pesquisar Membros	Pesquisa feita pelo membro procurando outros membros já registrados no sistema.
UC-08	Adicionar Membros	Com o membro a ser adicionado pesquisado, o usuário manda uma solicitação de amizade para outro membro.
UC-09	Aceitar/Recusar Membros	Com solicitação de amizade por parte de outro membro, o membro em questão aceita ou recusa o pedido de amizade.
UC-10	Adicionar Comentários	O membro pesquisará uma avaliação feita por um dos seus amigos e comentará a avaliação.
UC-11	Curtir Avaliações	O membro pesquisará uma avaliação feita por um dos seus amigos e curtirá essa avaliação.
UC-12	Consultar Amigos dos Membros	O gerente de serviço consultará o número médio de amigos dos membros da Rede Social.
UC-13	Consultar Lista de Membros	O gerente de serviço consultará uma lista com os 10 membros com mais amigos dentro da Rede Social.
UC-14	Consultar Gráfico	O gerente de serviço consultará um gráfico com a relação do número de amigos e o estado onde mora os membros.
UC-15	Aprovar Avaliação	O sistema deve permitir que um administrador de conteúdo veja as novas avaliações e as valide.
UC-16	Indica Avaliação existente	O sistema deve permitir que um administrador de conteúdo veja as novas avaliações e as valide.

Diagramas de Caso de Uso







Detalhamento de Casos de Uso

1 Caso de Uso: UC-01 Efetuar Registro

Descrição: Este caso de uso detalha o registro de novos membros no sistema. O novo membro preenche os dados com o nome, username, senha, data de nascimento, cidade e estado. Com o registro o login é habilitado e o novo membro já pode entrar na Rede Social.

(a) Ator: Membro.

(b) Pré-condições: O ator deve ter acesso a internet.

(c) Pós-condições: O ator poderá fazer login com seu username e senha no sistema.

(d) Requisitos Funcionais: RF01 O sistema deve permitir que o membro efetue o registro.

(e) Requisitos Não Funcionais: RNF05 Segurança de dados cadastrais.

Fluxo básico:

1. O ator decide se registrar na Rede Social.
2. O sistema solicita os dados para registro.
 - a. Nome.
 - b. Username.
 - c. Senha.
 - d. Data de nascimento.
 - e. Cidade.
 - f. Estado.
3. O ator informa os dados.
4. O sistema valida as informações.
5. O sistema cria um membro e armazena na base de dados.
6. O sistema informa que o registro foi bem-sucedido.

Fluxo alternativo A:

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

2 Caso de Uso: UC-02 Realizar Login.

Descrição: O membro pode realizar login informando seus dados username e senha. Assim ele tem acesso as avaliações, ao cadastro de item, aos seus amigos e podendo alterar dados do seu login.

(a) Ator: Membro.

(b) Pré-condições: O ator deve já ter registro no sistema.

(c) Pós-condições: O ator tem acesso as funcionalidades totais do sistema.

(d) Requisitos Funcionais: RF02 O sistema deve permitir que o membro faça login.

(e) Requisitos Não Funcionais: RNF05 Segurança de dados cadastrais.

Fluxo básico:

1. O ator decide fazer login.
2. O sistema solicita os dados de login.
 - a. Username.
 - b. Senha.
3. O ator informa os dados.
4. O sistema valida as informações.
5. O sistema informa que o login foi bem-sucedido.

Fluxo alternativo A:

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

3 Caso de Uso: UC-03 Atualizar Login.

Descrição: Já dentro do sistema com login feito. O ator pode solicitar a mudança dos seus dados cadastrados.

(a) Ator: Membro.

(b) Pré-condições: O ator deve ter feito login no sistema.

(c) Pós-condições: O ator poderá alterar seus dados de login cadastrados.

(d) Requisitos Funcionais: RF03 O sistema deve permitir que o membro faça atualizações nos dados do perfil.

Fluxo básico:

1. O ator solicita a mudança dos dados.
2. O sistema mostra seus dados.
3. O ator muda os dados que deseja.
4. O sistema valida as informações.
5. O sistema armazena os dados atualizados.

Fluxo alternativo A:

1. No passo 4 do Fluxo Básico, caso haja algum erro na autenticação com os dados informados pelo ator.
2. O sistema informa o erro.

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

4 Caso de Uso: UC-04 Avaliar Item

Descrição: O membro pode avaliar itens existentes no sistema. Colocando sua nota para o item e seu comentário.

(a) Ator: Membro.

(b) Pré-condições: O item já deve existir.

(c) Pós-condições: O ator poderá avaliar um item.

(d) Requisitos Funcionais: RF04 O sistema deve permitir que o membro possa avaliar os filmes, série ou livro.

Fluxo básico:

1. O ator procura um item para ser avaliado.
2. O sistema mostra os dados do item.
3. O ator informa a avaliação.
4. O sistema valida a informação.
5. O sistema armazena a avaliação na base de dados.
6. O sistema informa que a avaliação foi bem-sucedida.

Fluxo alternativo A:

1. No passo 3 do Fluxo Básico, caso haja algum erro na autenticação com a avaliação informada pelo ator.
2. O sistema informa o erro.
3. O fluxo retorna ao passo 2 do fluxo básico.

5 Caso de Uso: UC-05 Cadastrar Item

Descrição: O membro poderá cadastrar itens que já não estejam cadastrados. Cadastrando o item, o Administrador de Conteúdo deve validar para que ele seja lançado no sistema.

(a) Ator: Membro.

(b) Pré-condições: O item não pode existir no sistema.

(c) Pós-condições: O ator poderá cadastrar um item.

(d) Requisitos Funcionais: RF05 O sistema deve permitir que o membro cadastre um novo filme, série ou livro.

Fluxo básico:

1. O ator solicita o cadastro do item.
2. O sistema solicita os dados do item:

- a. Tipo
 - b. Título
 - c. País
 - d. Ano
3. O ator entra com os dados do item.
 4. O sistema valida os itens.
 5. O sistema manda para o Administrador de Conteúdo.

6 Caso de Uso: UC-06 Atualizar Dados Item

Descrição: O membro poderá atualizar dados de item que ele próprio cadastrou.

- (a) **Ator:** Membro.
- (b) **Pré-condições:** O item deve ter sido validado por um Administrador de Conteúdo.
- (c) **Pós-condições:** O ator alterará os dados de um item.
- (d) **Requisitos Funcionais:** RF05 O sistema deve permitir que o membro cadastre um novo filme, série ou livro.

Fluxo básico:

1. O ator solicita a alteração do item.
2. O sistema mostra os dados do item a serem alterados.
3. O ator altera os dados.
4. O sistema valida os dados alterados.

Fluxo alternativo A:

1. No passo 3 do Fluxo Básico, caso haja algum erro na autenticação com a avaliação informada pelo ator.
2. O sistema informa o erro.
3. O fluxo retorna ao passo 2 do fluxo básico.

7 Caso de Uso: UC-07 Pesquisar Membros

Descrição: O ator pode pesquisar por outros membros para mandar solicitação de amizade.

- (a) **Ator:** Membro.
- (b) **Pré-condições:** O membro deve ter feito o login.
- (c) **Pós-condições:** O membro poderá mandar solicitação de amizade.
- (d) **Requisitos Funcionais:** RF06 O sistema deve permitir que os membros possam pesquisar por outros membros na rede social.

Fluxo básico:

1. O ator pesquisa sobre um membro.
2. O sistema mostra o membro para o ator.

8 Caso de Uso: UC-08 Adicionar Membros

Descrição: Com o membro pesquisado pelo ator. O ator agora poderá enviar uma solicitação de amizade para o membro.

- (a) Ator:** Membro.
- (b) Pré-condições:** O membro deve ter sido pesquisado pelo ator.
- (c) Pós-condições:** O membro poderá aceitar a solicitação do ator.
- (d) Requisitos Funcionais:** RF06 O sistema deve permitir que os membros possam pesquisar por outros membros na rede social.

Fluxo básico:

1. O ator envia a solicitação de amizade.
2. O sistema envia a solicitação para o membro.

9 Caso de Uso: UC-09 Aceitar/Recusar Membros

Descrição: Com a solicitação enviada agora o membro que foi pedido em amizade pode aceitar ou recusar a solicitação.

- (a) Ator:** Membro.
- (b) Pré-condições:** O membro deve ter recebido uma solicitação de amizade.
- (c) Pós-condições:** O membro poderá ter ou não mais um amigo na Rede.
- (d) Requisitos Funcionais:** RF07 O sistema deve permitir que o membro aceite ou não a solicitação de amizade proposta.

Fluxo básico:

1. O ator recebe a solicitação de amizade.
2. O ator aceita ou recusa a solicitação.

10 Caso de Uso: UC-10 Adicionar Comentários

Descrição: O ator vê as avaliações dos seus amigos, e pode adicionar comentários sobre essas avaliações.

- (a) Ator:** Membro

(b) Pré-condições: O item deve existir. O membro deve ser amigo do ator.

(c) Pós-condições: O membro terá comentado uma avaliação.

(d) Requisitos Funcionais: RF08 O sistema deve permitir que os membros que possuem relacionamento de amizade possam adicionar comentários as avaliações feitas pelo outro.

Fluxo básico:

1. O ator vê as avaliações dos seus amigos.
2. O sistema manda as avaliações do amigo.
3. O ator coloca um comentário.

11 Caso de Uso: UC-11 Curtir Avaliações

Descrição: O ator vê as avaliações dos seus amigos, e pode curtir as avaliações.

(a) Ator: Membro

(b) Pré-condições: O item deve existir. O membro deve ser amigo do ator.

(c) Pós-condições: O membro terá comentado uma avaliação.

(d) Requisitos Funcionais: RF09 O sistema deve permitir que os membros possam "curtir" as avaliações de outro membro.

Fluxo básico:

1. O ator vê as avaliações dos seus amigos.
2. O sistema manda as avaliações do amigo.
3. O ator curte a avaliação.

12 Caso de Uso: UC-12 Consultar Amigos dos Membros

Descrição: O ator consulta no sistema o número médio de amigos dos membros da Rede Social. O sistema retorna o número médio.

(a) Ator: Gerente de Serviço.

(b) Pré-condições:

(c) Pós-condições:

(d) Requisitos Funcionais: RF12 O sistema deve permitir que o gerente de serviço consulte o número médio de amigos dos membros da rede social.

Fluxo básico:

1. O ator consulta o número médio.
2. O sistema retorna o número médio.

13 Caso de Uso: UC-13 Consultar Lista de Amigos

Descrição: O ator consulta no sistema uma lista com os 10 membros que tem mais amigos na Rede Social.

(a) **Ator:** Gerente de Serviço.

(b) **Pré-condições:**

(c) **Pós-condições:**

(d) **Requisitos Funcionais:** RF13 O sistema deve permitir que o gerente de serviço consulte o número médio de amigos dos membros da rede social.

Fluxo básico:

1. O ator consulta a lista com os 10 membros mais ativos.
2. O sistema retorna a lista.

14 Caso de Uso: UC-14 Consultar Gráfico

Descrição: O ator consulta no sistema um gráfico com a relação do número de amigos e o estado onde os membros residem.

(a) **Ator:** Gerente de Serviço.

(b) **Pré-condições:**

(c) **Pós-condições:**

(d) **Requisitos Funcionais:** RF15 O sistema deve permitir que o gerente de serviço consulte um gráfico mostrando a relação entre o número de amigos e o estado onde mora.

Fluxo básico:

1. O ator consulta a lista com os 10 membros mais ativos.
2. O sistema retorna a lista.

15 Caso de Uso: UC-15 Aprovar Avaliação

Descrição: Com o item cadastrado, o sistema manda para o administrador de conteúdo os itens para ser validado.

(a) **Ator:** Administrador de conteúdo.

(b) **Pré-condições:** O item deve já ter sido cadastrado.

(c) **Pós-condições:**

(d) **Requisitos Funcionais:** RF15 O sistema deve permitir que um administrador de conteúdo veja as novas avaliações e as valide

Fluxo básico:

1. O sistema envia para o administrador o item.
2. O Administrador valida o item.

16 Caso de Uso: UC-16 Indicar avaliação existente

Descrição: Com o item cadastrado, o sistema manda para o administrador de conteúdo os itens para ser validado. Se o existir, o administrador anexa a avaliação no item existente.

(e) Ator: Administrador de conteúdo.

(f) Pré-condições: O item deve já ter sido cadastrado.

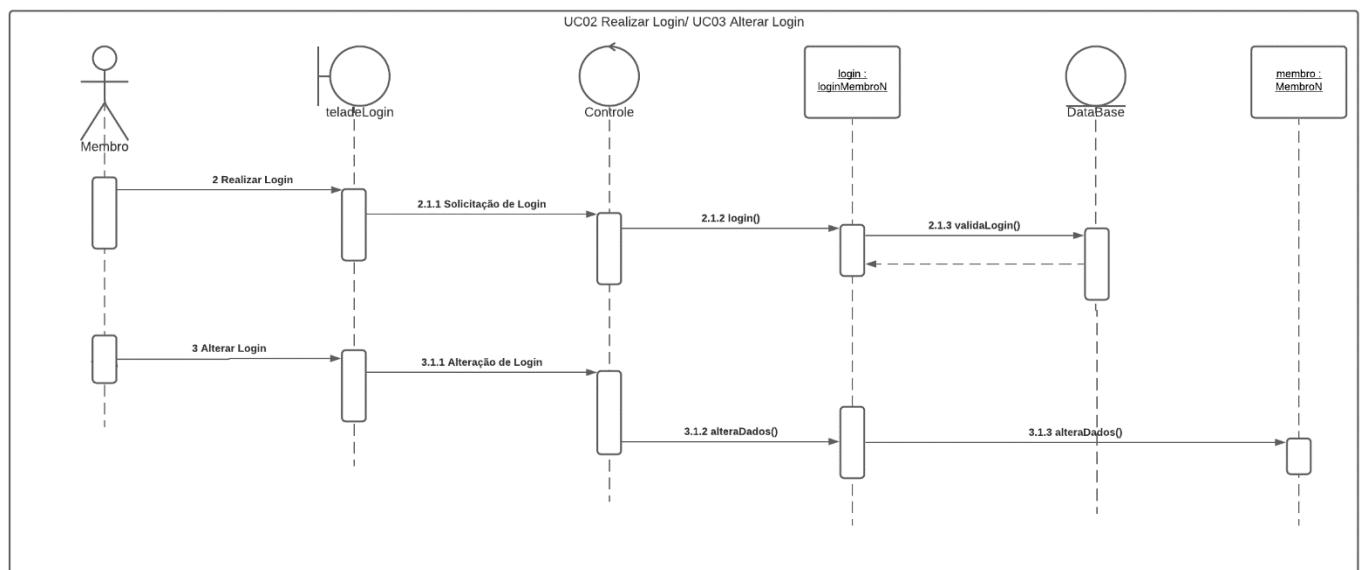
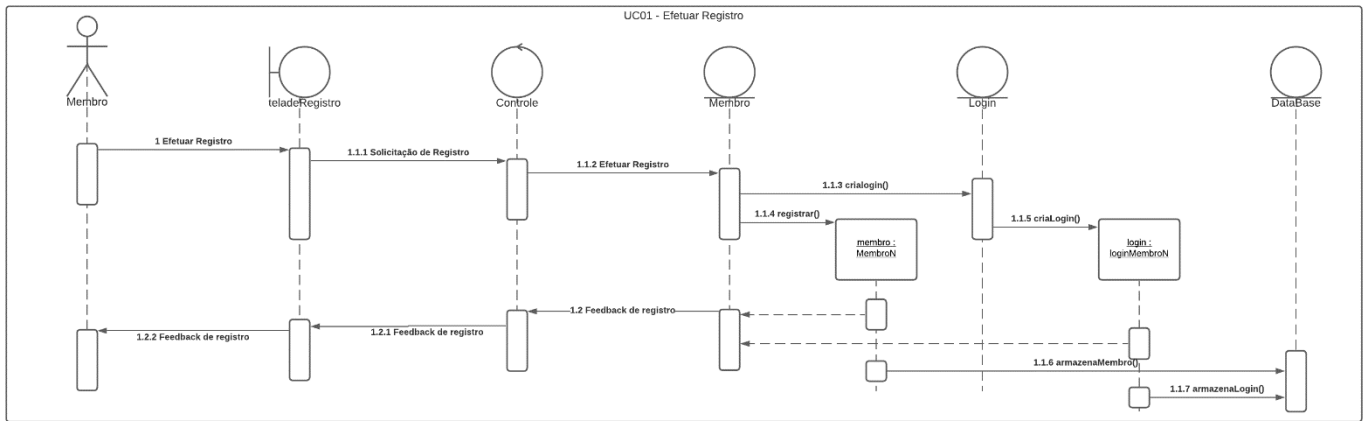
(g) Pós-condições:

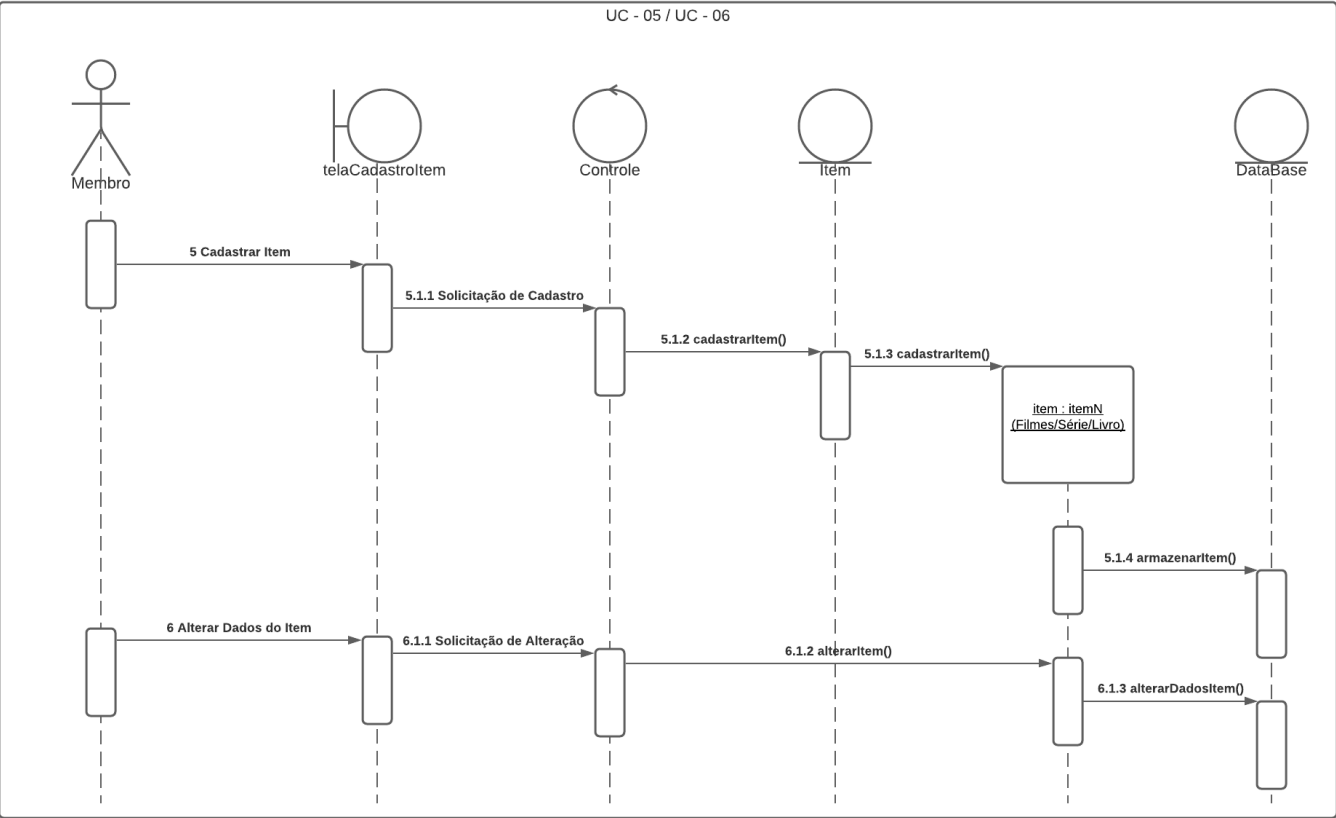
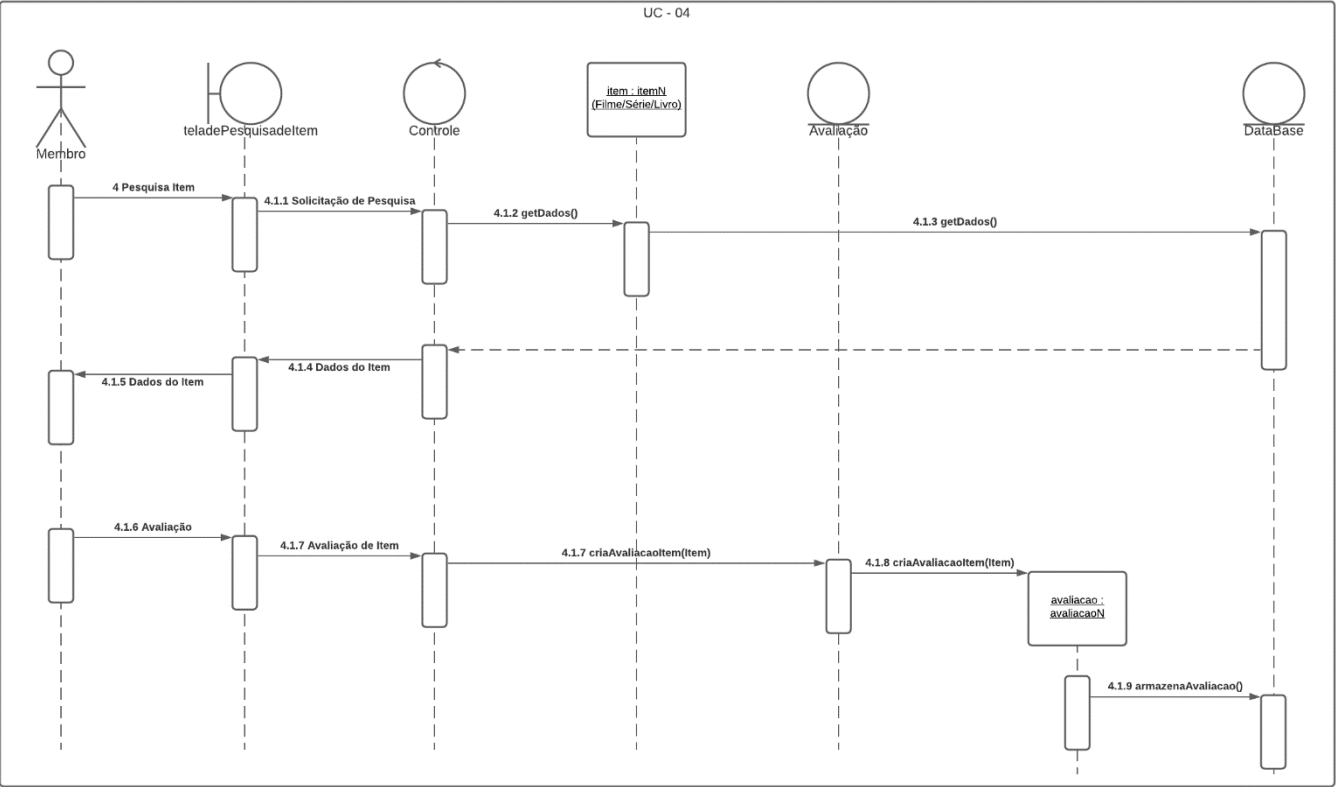
(h) Requisitos Funcionais: RF15 O sistema deve permitir que um administrador de conteúdo veja as novas avaliações e as valide

Fluxo básico:

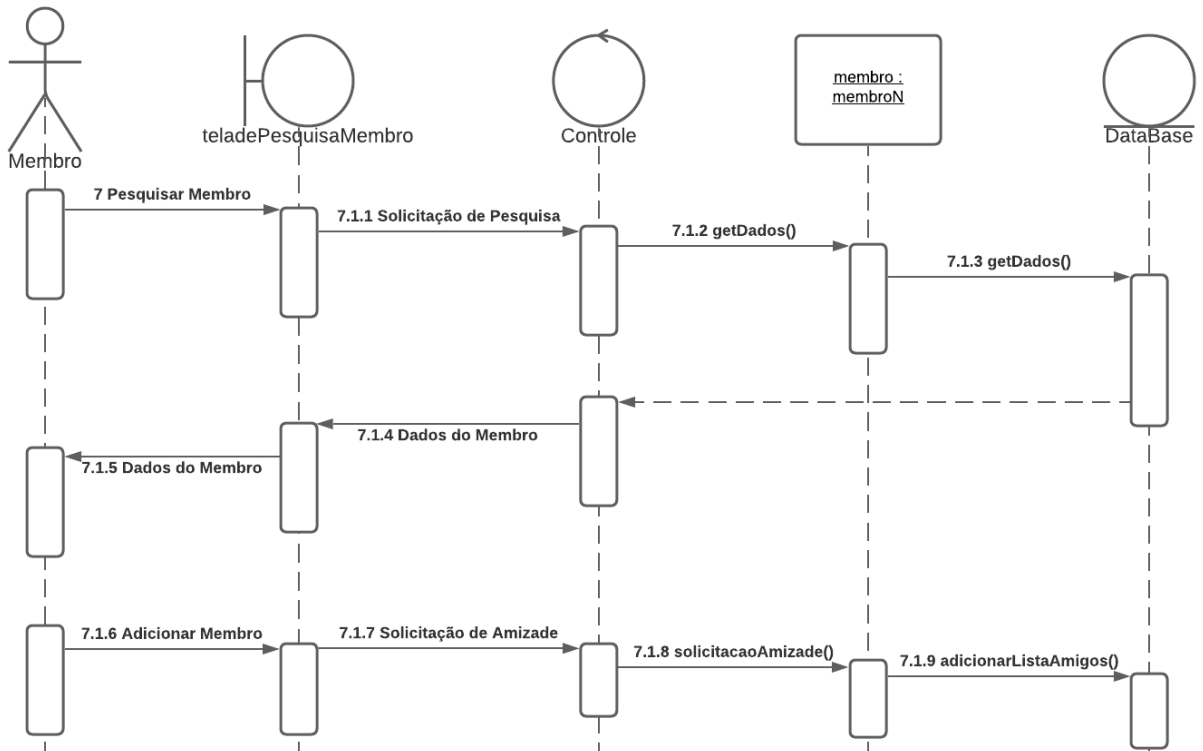
1. O sistema envia para o administrador o item.
2. O Administrador anexa a avaliação ao item existente.

Diagrama de Sequência

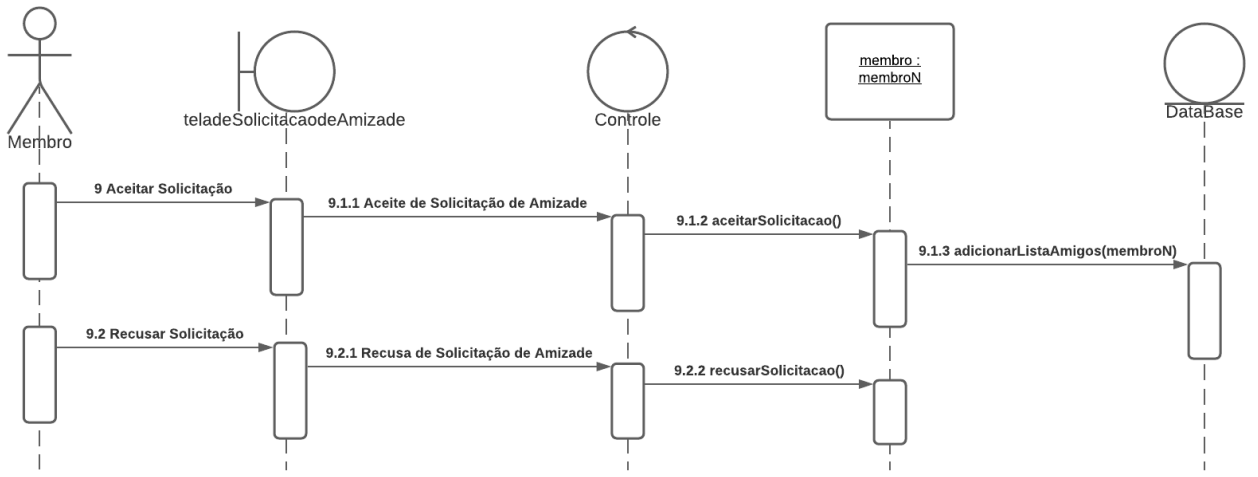




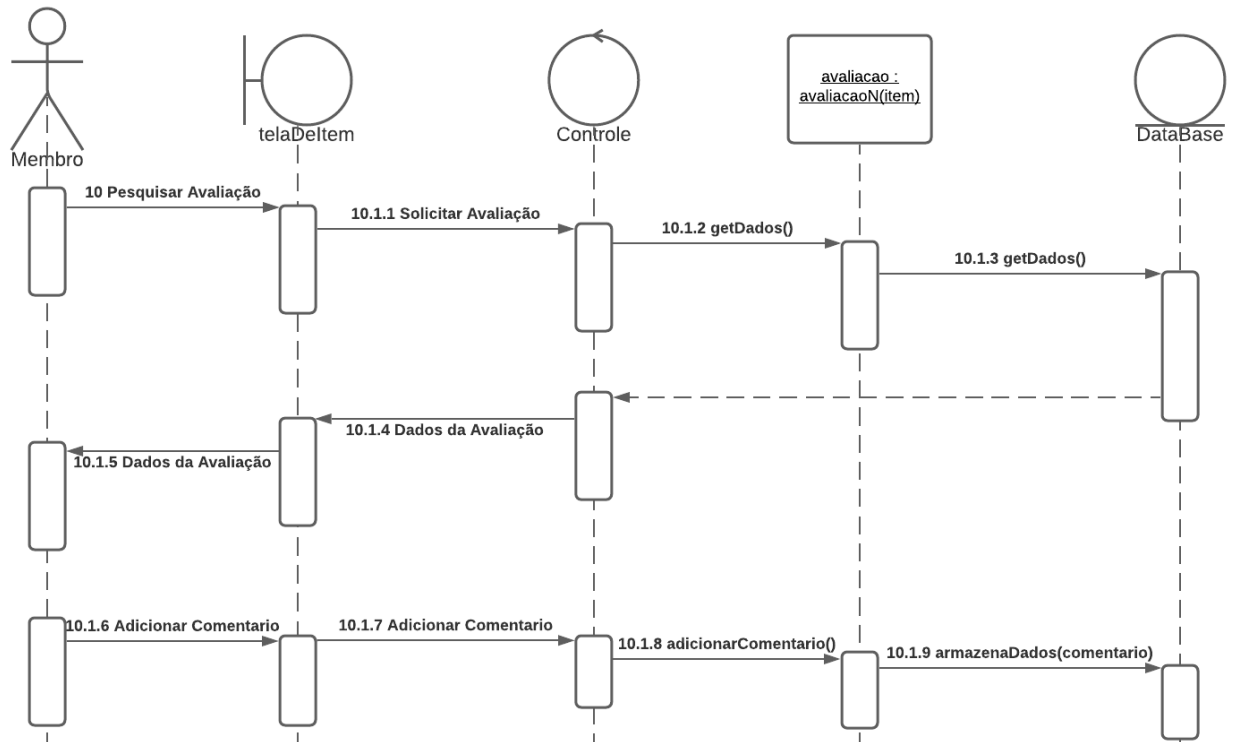
UC - 07/UC - 08



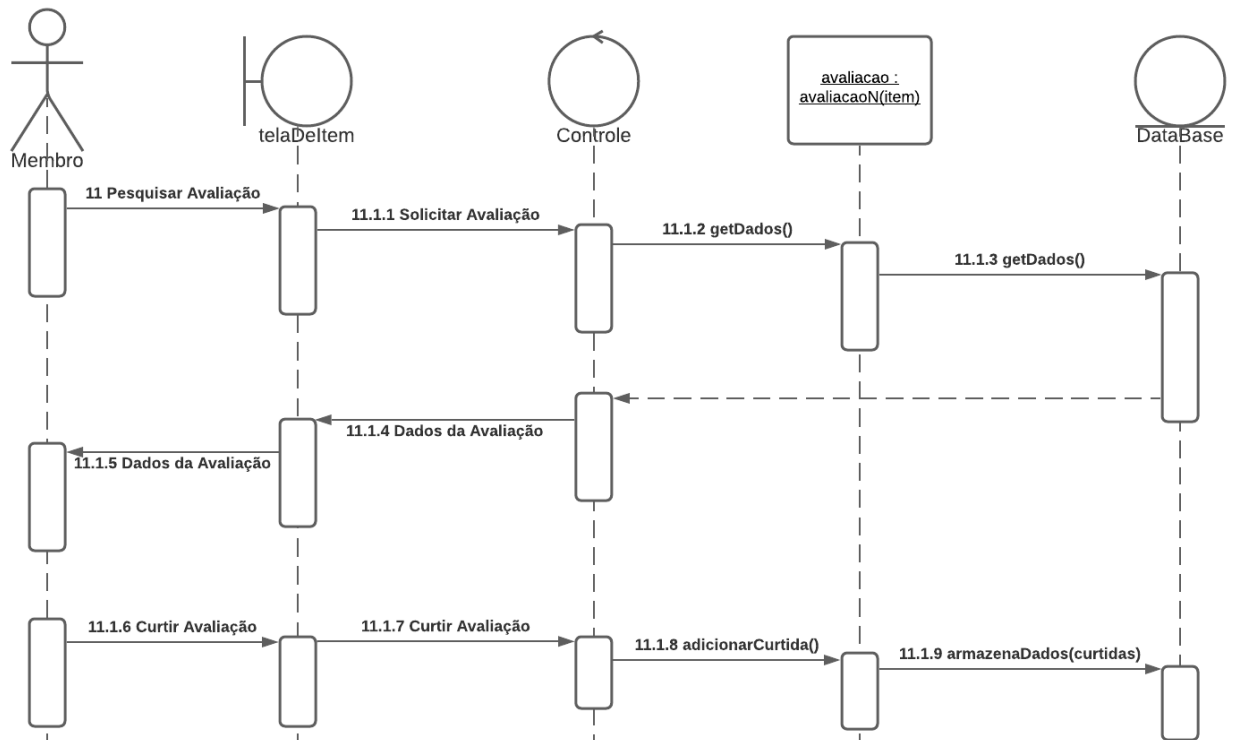
UC 09



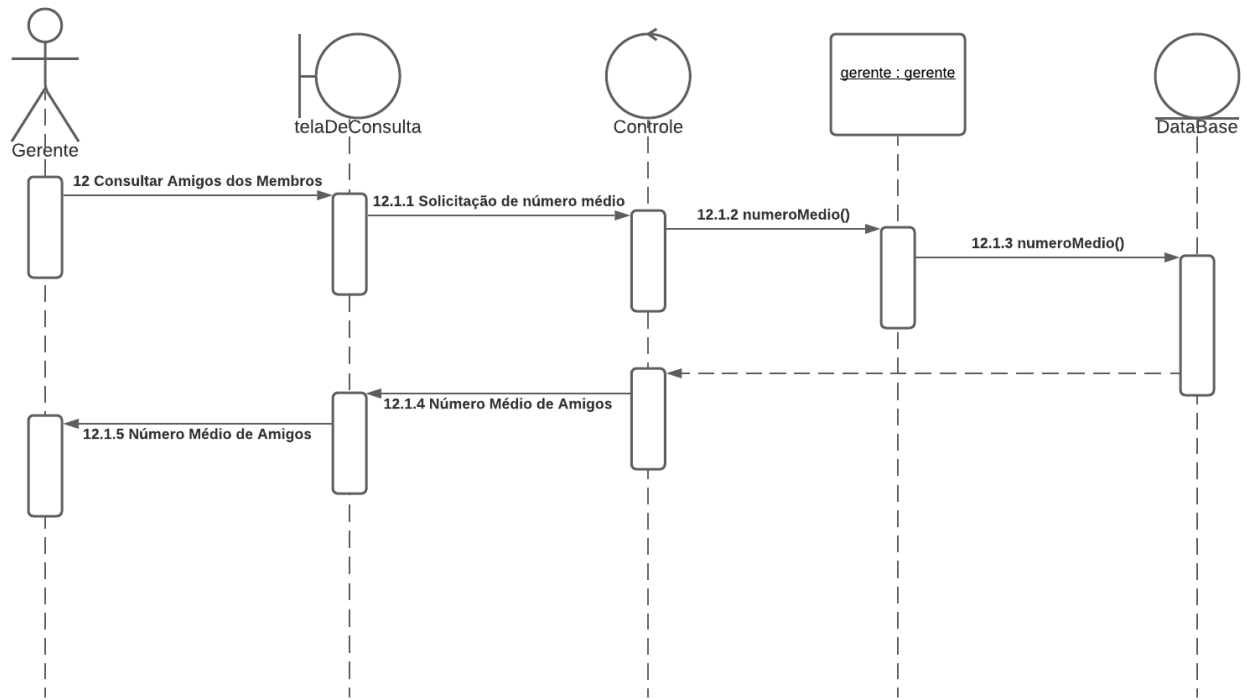
UC - 10



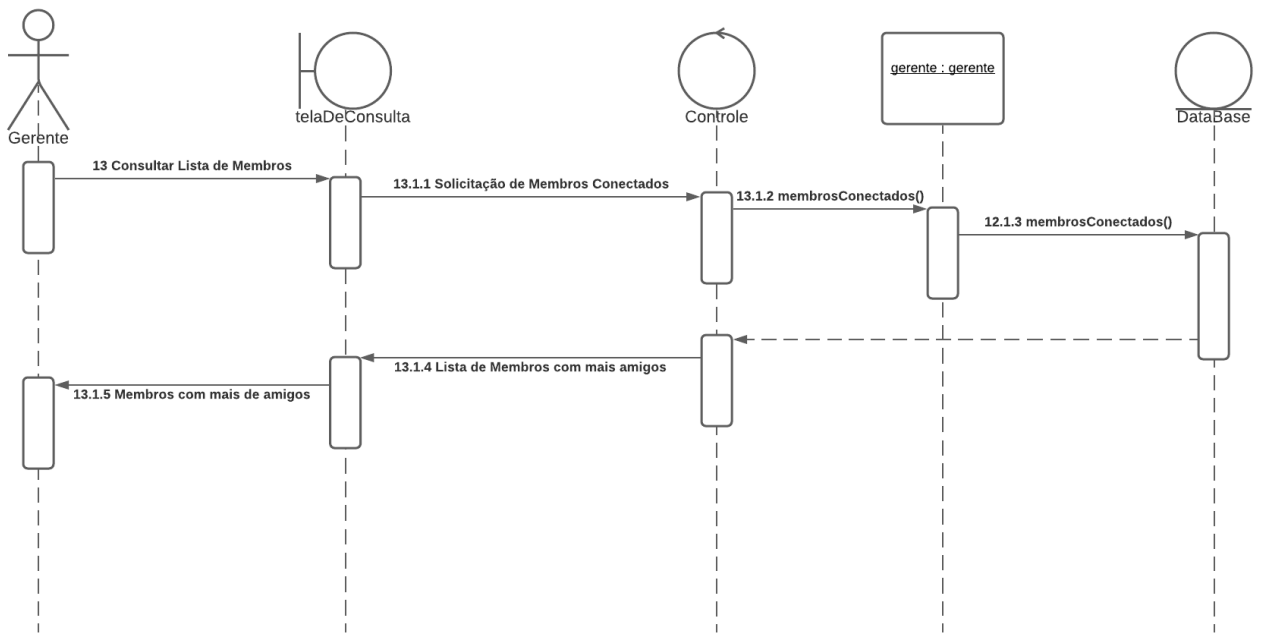
UC - 11



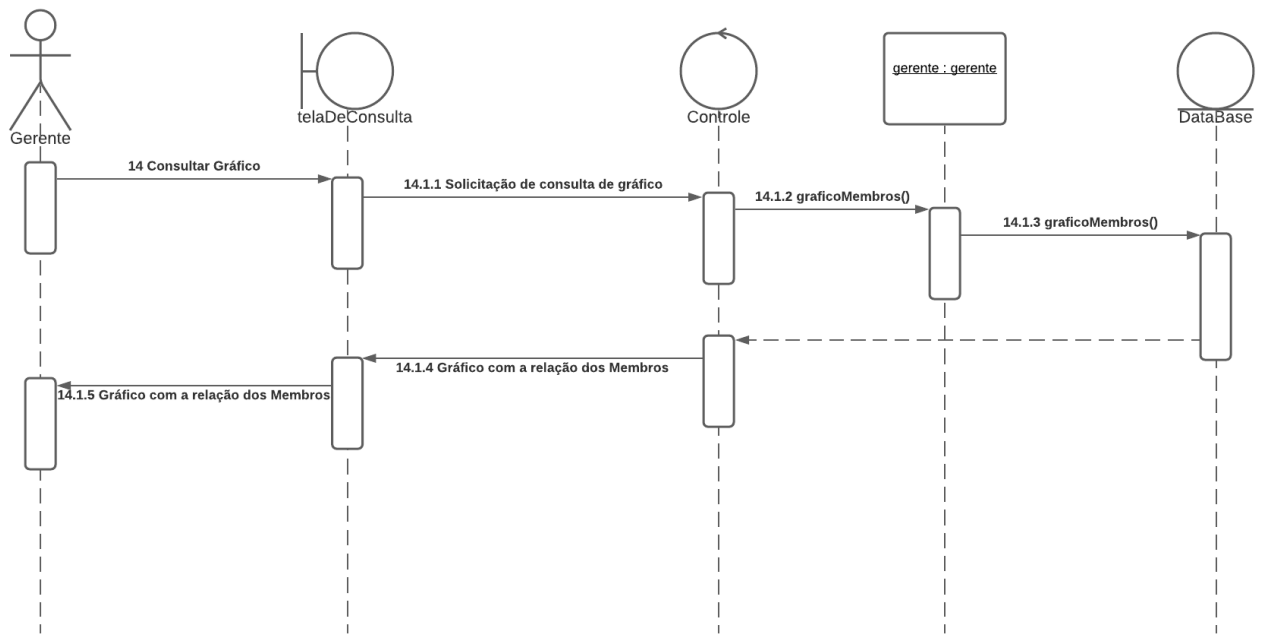
UC - 12



UC - 13



UC - 14



UC - 15/ UC - 16

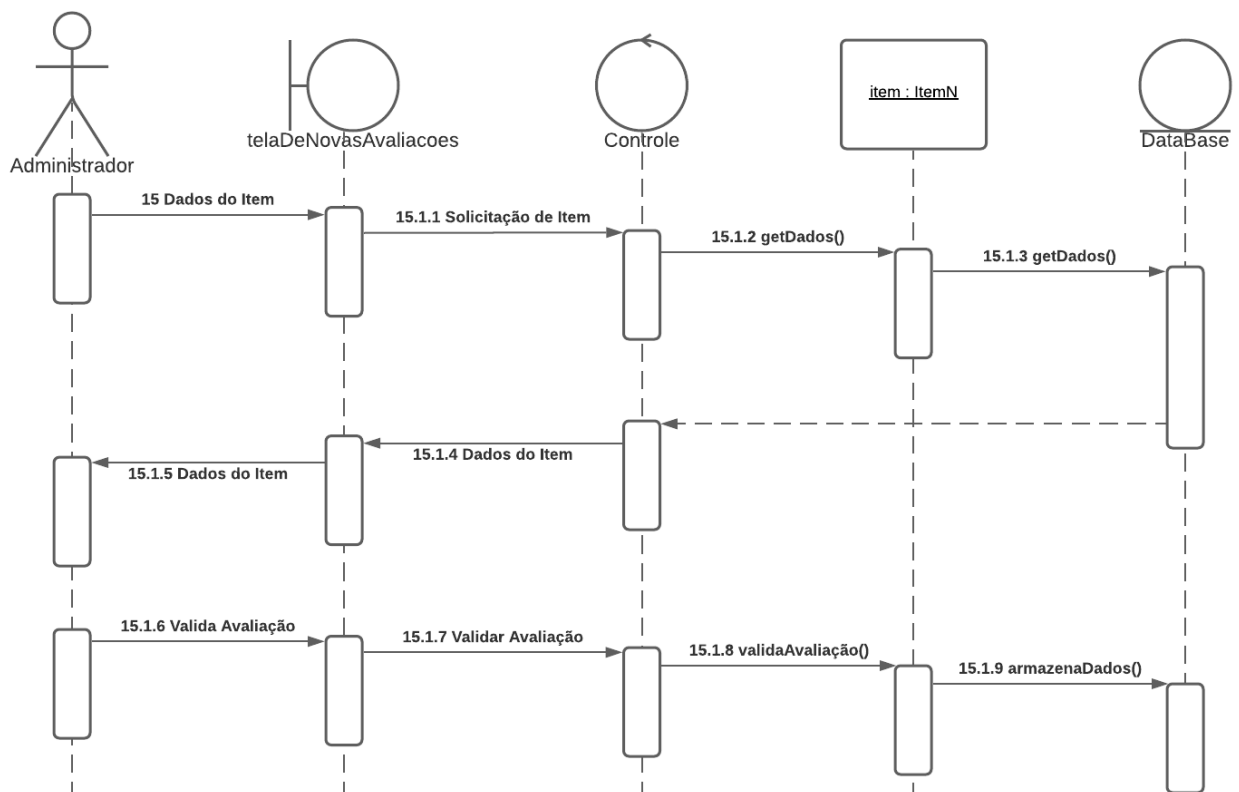


Diagrama de Domínio e de Classes

