

# GoodBrowserGames

Alan Augusto Lima de Oliveira - TIA: 32056168

Gabrielle Baptista da Silva Fonseca - TIA: 31745547

Guilherme Augusto Vieira Moreira - TIA: 32031726

William Brandão Bilatto - TIA: 41931467

## Introdução

### Interessados

O usuário (membro) principal do nosso site são pessoas com faixa etária dos 8-35 anos e de todos os gêneros; são pessoas com interesses em browser games, jogos casuais e que estão sempre buscando um passatempo.

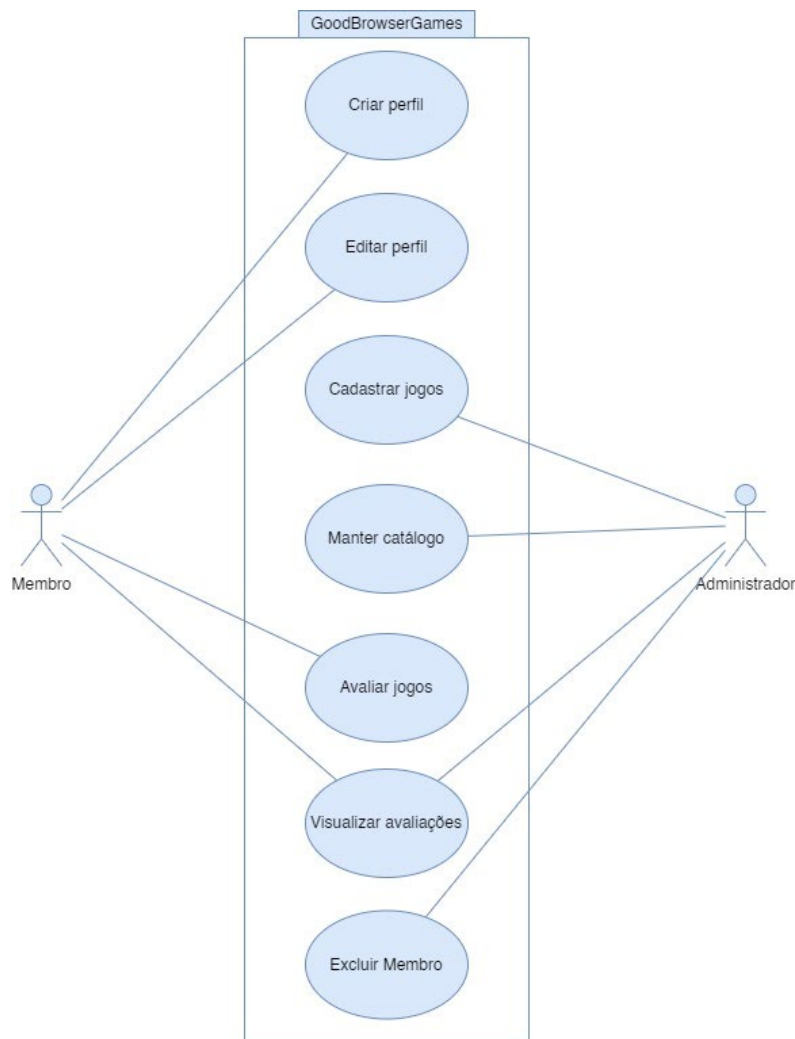
### Objetivos funcionais

- Incluir/Excluir/Alterar nome do membro no banco de dados;
- Incluir/Excluir/Alterar username do membro no banco de dados;
- Incluir/Alterar email do membro no banco de dados;
- Incluir/Alterar senha do membro no banco de dados;
- Incluir/Excluir/Alterar data de nascimento no banco de dados;
- Incluir/Excluir/Alterar estado do membro no banco de dados;
- Incluir/Excluir/Alterar país do membro no banco de dados;
- Catalogar jogos em categorias diferentes;
- Gerar relatório dos 5 jogos que receberam maior número de avaliações;
- Gerar relatório dos 5 membros que têm a maior nota média de avaliação;
- Gerar relatório das 3 categorias que receberam maior número de avaliações;
- Conceder acesso ao administrador quando este logar na plataforma;

### Objetivos não-funcionais

- O sistema deve ser implementado na linguagem Java e JavaScript;
- O sistema deve ser implementado com linguagem de folha de estilo CSS;
- O sistema deve ser implementado com linguagem de marcação HTML;
- O sistema deverá se comunicar com um banco de dados;
- O sistema deve ser executado em plataformas web e mobile;
- O sistema deve ser responsivo nas plataformas web e mobile;
- Os relatórios serão gerados semanalmente e devem ser fornecidos todos os sábados;
- O sistema deve ser capaz de suportar vários acessos simultâneos;
- O sistema deve ser compatível com os navegadores 'Google Chrome e Firefox';
- O usuário deve escolher uma senha com no mínimo 6 dígitos e no máximo 12 dígitos, contendo pelo menos 1 caractere especial e 1 letra maiúscula.

## Diagramas de Casos de Uso



### Descrição detalhada dos Casos de Uso principais

Caso do Uso: Criar perfil
<b>Referência:</b> RF_F I
<b>Descrição Geral:</b> Esse caso de uso permite que o usuário crie um perfil no 'GoodBrowserGames'.
<b>Ator:</b> Membro.
<b>Pré-Condição:</b> O Membro precisa ter todas as informações pedidas pelo Sistema.
<b>Fluxo Básico</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. O usuário entra no site do 'GoodBrowserGames' e seleciona a opção para se cadastrar;</li><li>2. O usuário é levado para a tela de cadastro onde são pedidos os seguintes dados: nome completo, <i>username</i>, email, senha para acessar o sistema, data de nascimento, estado e país;</li></ol>

3. Após inserir os dados, ele clica no botão 'Cadastrar', enviando os dados para o Sistema;
4. O Sistema valida os dados e cria o perfil no Banco de Dados.

**Fluxo Alternativo 1 (O Sistema não consegue criar o perfil):**

1. O usuário entra no site do 'GoodBrowserGames' e seleciona a opção para se cadastrar;
2. O usuário é levado para a tela de cadastro onde são pedidos os seguintes dados: nome completo, username, email, senha para acessar o sistema, data de nascimento, estado e país;
3. Após inserir os dados, ele clica no botão 'Cadastrar', enviando os dados para o Sistema;
4. O Sistema identifica que o usuário digitou alguma informação incorretamente ou esqueceu de digitar alguma informação;
5. O usuário precisa executar a ação novamente caso queira criar um perfil no site.

**Fluxo Alternativo 2 (O usuário já possui conta no site):**

1. O usuário entra no site do 'GoodBrowserGames' e seleciona a opção para se cadastrar;
2. O usuário é levado para a tela de cadastro onde são pedidos os seguintes dados: nome completo, username, email, senha para acessar o sistema, data de nascimento, estado e país;
3. Após inserir os dados, ele clica no botão 'Cadastrar', enviando os dados para o Sistema;
4. O Sistema identifica que o usuário já possui conta no sistema e pede que ele realize o login para entrar no site.

Caso do Uso: Editar perfil
<b>Referência:</b> RF_F2
<b>Descrição Geral:</b> Esse caso de uso permite que o usuário edite seus dados no perfil do 'GoodBrowserGames'.
<b>Ator:</b> Membro.
<b>Pré-Condição:</b> O Membro precisa ter uma conta cadastrada no 'GoodBrowserGames' e estar logado no site.
<b>Fluxo Básico 1 (Editar informações no perfil):</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. O Membro entra no site do 'GoodBrowserGames' e seleciona a opção de 'Perfil';</li> <li>2. O Membro é levado para a tela do perfil onde estão suas informações presentes no site;</li> <li>3. O Membro deseja editar alguma informação presente no seu perfil e clica no botão 'Editar dados';</li> <li>4. O Membro altera as informações desejadas e clica no botão 'Salvar';</li> <li>5. O Sistema valida as informações e retorna uma mensagem de 'Informações alteradas com sucesso!'.</li> </ol>

**Fluxo Básico 2 (Excluir conta):**

1. O Membro entra no site do 'GoodBrowserGames' e seleciona a opção de 'Perfil';
2. O Membro é levado para a tela do perfil onde estão suas informações presentes no site;
3. O Membro deseja deletar sua conta e clica no botão 'Excluir conta';
4. O Sistema exibe uma mensagem explicando ao usuário de que ele irá perder todos os seus dados, incluindo as avaliações e comentários dos jogos que o Membro efetuou;
5. O Membro prossegue com a sua decisão e clica no botão 'Apagar conta';
6. O Sistema exibe uma mensagem de 'Perfil excluído com sucesso' e encaminha o usuário para a homepage do 'GoodBrowserGames'.

**Fluxo Alternativo 1 (O Membro não consegue editar as informações):**

1. O Membro entra no site do 'GoodBrowserGames' e seleciona a opção de 'Perfil';
2. O Membro é levado para a tela do perfil onde estão suas informações presentes no site;
3. O Membro deseja editar alguma informação presente no seu perfil e clica no botão 'Editar dados';

**Fluxo Alternativo 2 (O Membro não consegue excluir a conta):****Caso do Uso: Cadastrar Jogos****Referência:** RF\_F3**Descrição Geral:** Esse caso de uso permite que o Administrador cadastre jogos no sistema.**Atores:** Administrador.**Pré-Condição:** O Administrador deve efetuar login no sistema.**Pós-Condição:** Jogos cadastrados pelo Administrador no 'GoodBrowserGames'.**Fluxo Básico**

4. O Administrador seleciona a opção para adicionar um novo jogo no Banco de Dados;
5. O Sistema exibe o formulário para cadastro do jogo;
6. O Administrador preenche os dados: nome, categoria (conforme as opções disponíveis no catálogo), URL de acesso do jogo, URL do vídeo de demonstração (se houver), descrição de até 255 caracteres e imagem ilustrativa;
7. O Sistema valida o jogo e adiciona no Banco de Dados.

**Fluxo Alternativo (O Administrador não consegue adicionar o jogo):**

1. O Administrador seleciona a opção para adicionar um novo jogo no Banco de Dados;
2. O Sistema exibe o formulário para cadastro do jogo;
3. O Administrador preenche os dados: nome, categoria (conforme as opções disponíveis no catálogo), URL de acesso do jogo, URL do vídeo de

demonstração (se houver), descrição de até 255 caracteres e imagem ilustrativa;

4. O Sistema identifica que o Administrador digitou alguma informação incorretamente ou esqueceu de digitar alguma informação;
5. O Administrador precisa executar a ação novamente.

### Caso do Uso: Manter Catálogo

**Referência:** RF\_F4

**Descrição Geral:** Esse caso de uso permite que o Administrador altere informações dos jogos contidos no catálogo. Isso abrange a inclusão, a modificação e a exclusão de jogos do catálogo.

**Atores:** Administrador.

**Pré-Condição:** O Administrador deve efetuar login no sistema.

**Pós-Condição:** Catálogo mantido pelo Administrador do 'GoodBrowserGames'.

#### **Fluxo Básico (Administrador deseja excluir jogo do catálogo):**

1. O Administrador seleciona a opção para excluir o jogo do catálogo;
2. O Sistema exibe todas as informações do jogo que será removido;
3. O Administrador segue com sua decisão e seleciona o botão para exclusão do jogo;
4. O Sistema exclui o jogo do catálogo.

#### **Fluxo Básico (Administrador deseja editar jogo do catálogo):**

1. O Administrador seleciona a opção para editar o jogo no catálogo;
2. O Sistema exibe todas as informações do jogo a ser modificado;
3. O Administrador altera uma ou mais informações para modificar o jogo, podendo ser: nome, categoria, data de lançamento, URL, foto ou URL do vídeo;
4. O Administrador seleciona a opção para salvar as modificações e confirma;
5. O Sistema valida os dados para assegurar o formato correto deles;
6. Se os dados forem válidos, o Sistema vai editar uma ou mais informações do jogo selecionado no catálogo.

#### **Fluxo Alternativo (O Administrador não consegue excluir o jogo):**

1. O Administrador seleciona a opção para excluir o jogo do catálogo;
2. O Sistema exibe todas as informações do jogo que será removido;
3. O Administrador segue com sua decisão e seleciona o botão para exclusão do jogo;
4. O Sistema não consegue excluir o jogo porque a sessão do Administrador expirou;
5. O Administrador precisa logar no sistema novamente para executar a ação de exclusão do jogo.

#### **Fluxo Alternativo (O Administrador não consegue editar o jogo):**

1. O Administrador seleciona a opção para editar o jogo no catálogo;
2. O Sistema exibe todas as informações do jogo a ser modificado;

3. O Administrador altera uma ou mais informações para modificar o jogo, podendo ser: nome, categoria, data de lançamento, URL, foto ou URL do vídeo;
4. O Administrador seleciona a opção para salvar as modificações e confirma;
5. O Sistema não consegue validar os dados porque o Administrador digitou alguma informação incorretamente ou esqueceu de digitar alguma informação;
6. O Administrador precisa executar a ação novamente.

### Caso do Uso: Avaliar Jogos

**Referência:** RF\_F5

**Descrição Geral:** O caso de uso inicia-se quando o Membro deseja realizar uma avaliação a respeito de determinado jogo.

**Ator:** Membro.

**Pré-Condição:** O Membro (usuário) já possui conta no 'GoodBrowserGames', já está logado no perfil, se encontra na página do jogo e ainda não realizou uma avaliação para aquele jogo.

**Pós-Condição:** Avaliação publicada com sucesso.

#### Fluxo Básico:

1. O membro entra no site do 'GoodBrowserGames' e realiza o login;
2. Após a entrada no site, o membro navega e escolhe um determinado jogo online;
3. O membro abre a janela onde se encontra os detalhes do jogo online e navega até as avaliações;
4. O membro seleciona a opção de escrever uma avaliação;
5. O membro escolhe o número de estrelas que quer dar para o jogo e tem a opção de escrever um comentário se desejar;
6. O membro publica a avaliação no site.

#### Fluxo Alternativo (Usuário já realizou uma avaliação para aquele jogo):

1. Sistema apresenta notificação de avaliação já existente;
2. Sistema volta para a tela do jogo.

#### Fluxo Alternativo (Usuário excede número de caracteres da avaliação):

1. Sistema informa que o número de caracteres foi ultrapassado;
2. Sistema bloqueia envio do comentário e pede que o usuário escreva um comentário com o número máximo de 255 caracteres.

### Caso do Uso: Visualizar Avaliações

**Referência:** RF\_F6

**Descrição Geral:** O caso de uso inicia-se quando o Membro deseja visualizar quais avaliações foram feitas a respeito de determinado jogo.

**Ator:** Membro.

**Pré-Condição:** O Membro (usuário) já possui conta no 'GoodBrowserGames' e já está logado no perfil.

**Fluxo Básico:**

1. O Membro entra no site do 'GoodBrowserGames' e realiza o login;
2. Após a entrada no site, o Membro navega e escolhe um determinado jogo online;
3. O Membro abre a janela onde se encontra os detalhes do jogo online e navega até as avaliações;
4. O Membro visualiza as avaliações mais recentes.

**Caso do Uso: Manter Membro****Referência:** RF\_F7**Descrição Geral:** O caso de uso inicia-se quando o Membro deseja editar ou excluir sua conta.**Ator:** Membro.**Pré-Condição:** O Administrador precisa estar logado no perfil.**Fluxo Básico (O Administrador valida a criação de conta do usuário):**

1. O usuário seleciona a opção para criar sua conta no 'GoodBrowserGames';
2. O Administrador é notificado sobre a criação da conta do usuário;
3. O Administrador verifica as informações do usuário;
4. O Administrador confirma as informações do usuário e pede ao Sistema para adicionar o Membro.

**Fluxo Básico (O Administrador valida a edição de informação do perfil do Membro):**

1. O Membro seleciona a opção para editar alguma informação na sua conta no 'GoodBrowserGames';
2. O Administrador é notificado sobre a edição da conta do Membro;
3. O Administrador verifica se as novas informações colocadas pelo Membro estão válidas;
4. O Administrador valida as informações e pede ao Sistema para finalizar a edição do Membro.

**Fluxo Básico (O Administrador exclui a conta do usuário):**

1. O Membro seleciona a opção para excluir sua conta no 'GoodBrowserGames';
2. O Administrador é notificado sobre a exclusão da conta do Membro;
3. O Administrador verifica as informações para exclusão;
4. O Administrador confirma as informações e pede ao Sistema para deletar o Membro.

**Fluxo Alternativo (O Administrador não consegue validar a criação da conta do usuário):**

1. O usuário seleciona a opção para criar a conta no 'GoodBrowserGames';
2. O usuário digita as informações para criação da conta;
3. O Sistema detecta que alguma informação está faltando ou alguma informação está incorreta;
4. O usuário é notificado da falta de alguma informação ou que alguma informação foi fornecida incorretamente;



5. O usuário precisa refazer seus passos caso queira criar a conta.

### Fluxo Alternativo (O Administrador não consegue validar a edição de informação da conta do Membro):

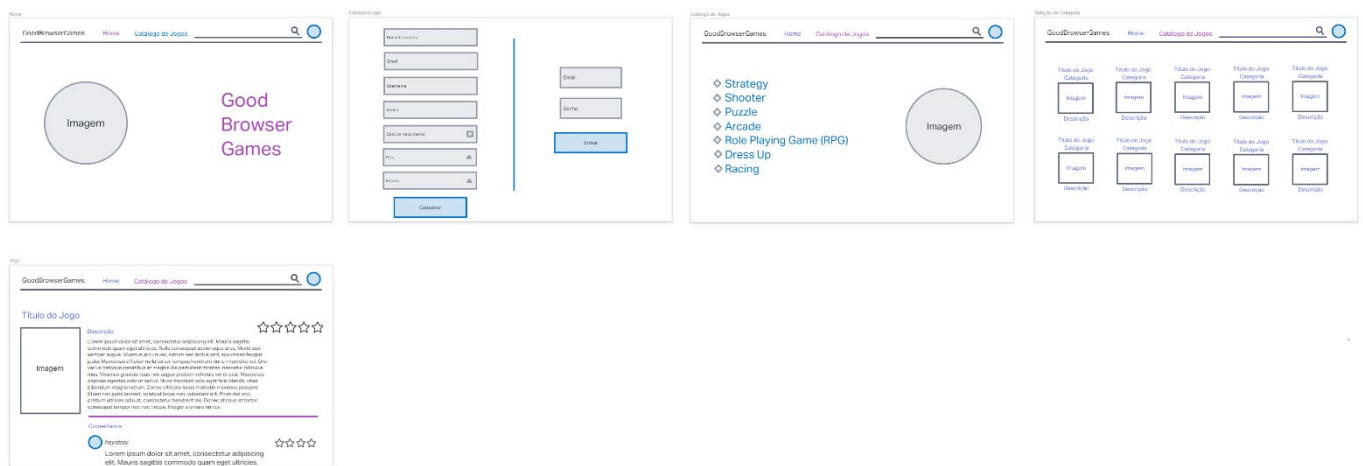
1. O Membro seleciona a opção para editar alguma informação na sua conta no 'GoodBrowserGames';
2. O Membro digita as informações para editar sua conta;
3. O Sistema detecta que alguma informação está faltando ou alguma informação está incorreta;
4. O Membro é notificado da falta de alguma informação ou que alguma informação foi fornecida incorretamente;
5. O Membro precisa refazer seus passos caso queira editar alguma informação na sua conta.

### Fluxo Alternativo (O Administrador não consegue validar a exclusão da conta do Membro):

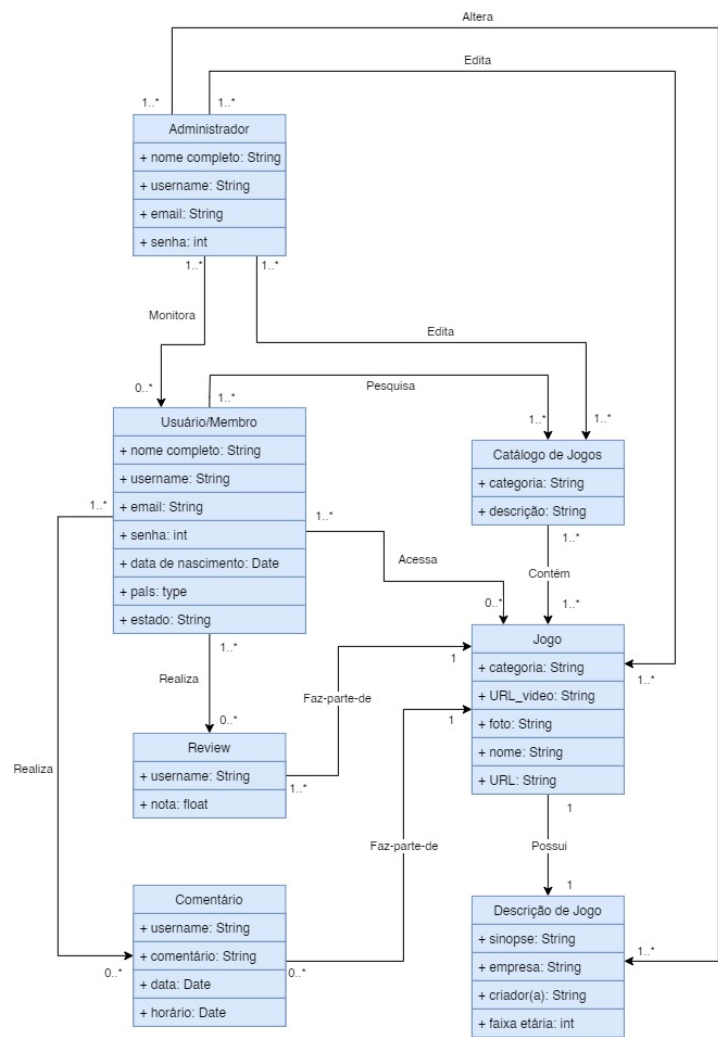
1. O Membro seleciona a opção para excluir sua conta no 'GoodBrowserGames';
2. O Sistema acaba travando e não consegue localizar o Membro;
3. O Membro é notificado do erro do Sistema;
4. O Membro precisa refazer o pedido de exclusão.

## Protótipos de Tela (Protótipo de Baixa Fidelidade)

### Fluxo do Usuário



## Modelo de Domínio



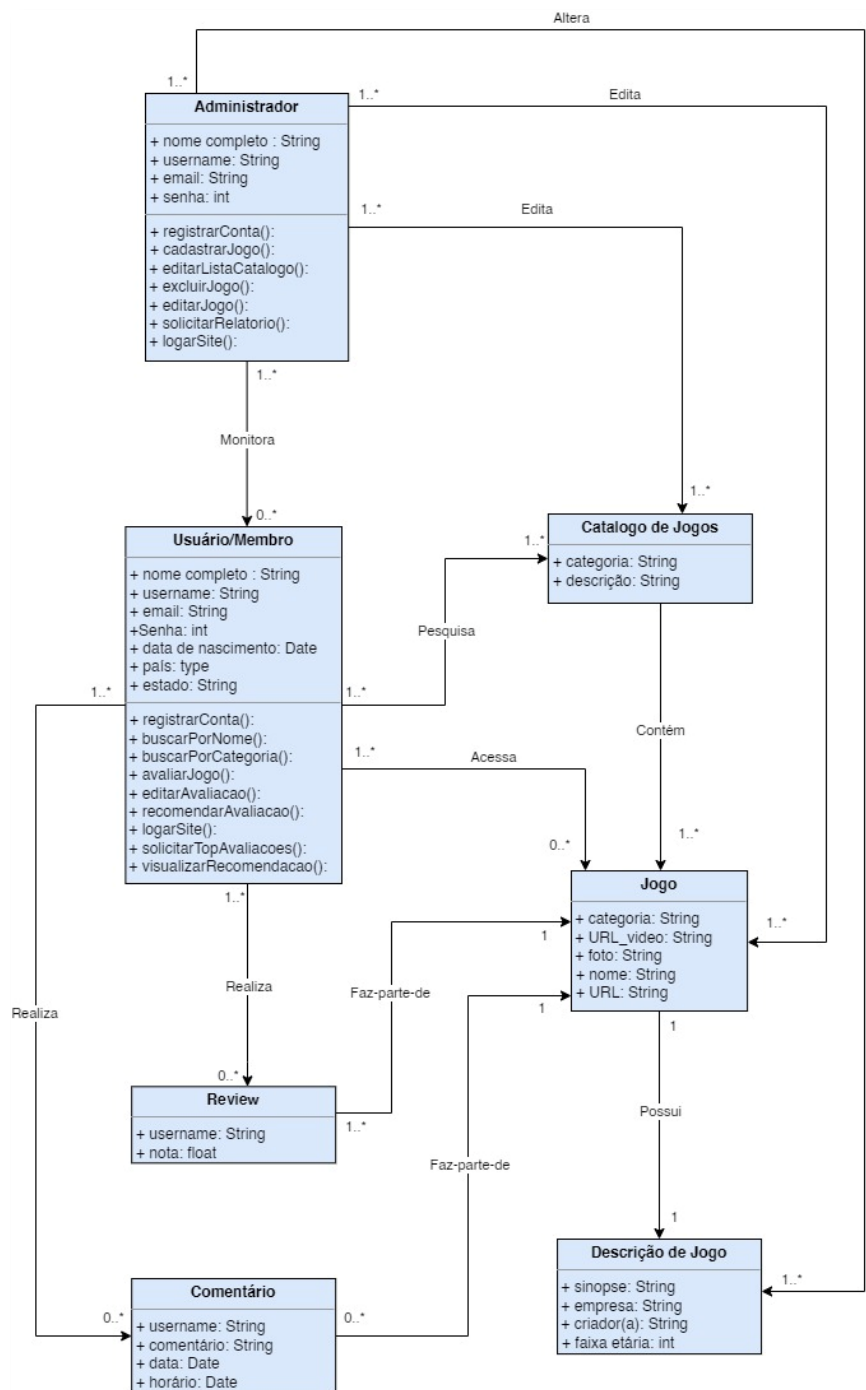
## Lista de Decisões de Arquitetura (com justificativas)

Em relação as ferramentas para desenvolvimento do projeto, foi decidido pelo grupo a utilização de:

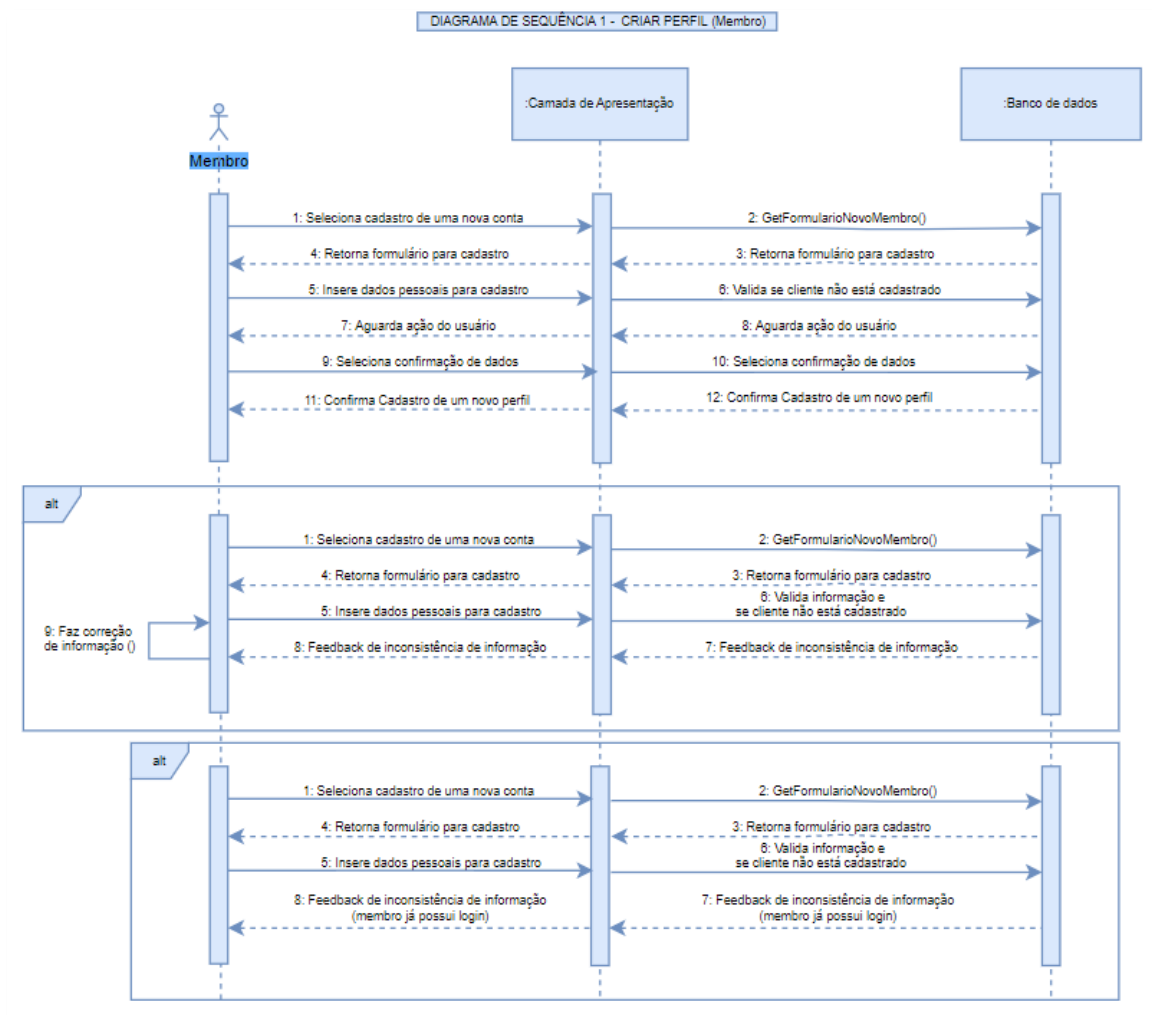
- Frontend: HTML, CSS;
- Backend: Python Django;
- Banco de Dados: PostgreSQL.

Tanto no frontend quanto no backend, as decisões foram tomadas por conta da facilidade com a tecnologia, conexão descomplicada com o banco de dados e potencial para escalonamento do site.

## Diagramas de Classes de Projeto



## Diagramas de Sequência do Projeto



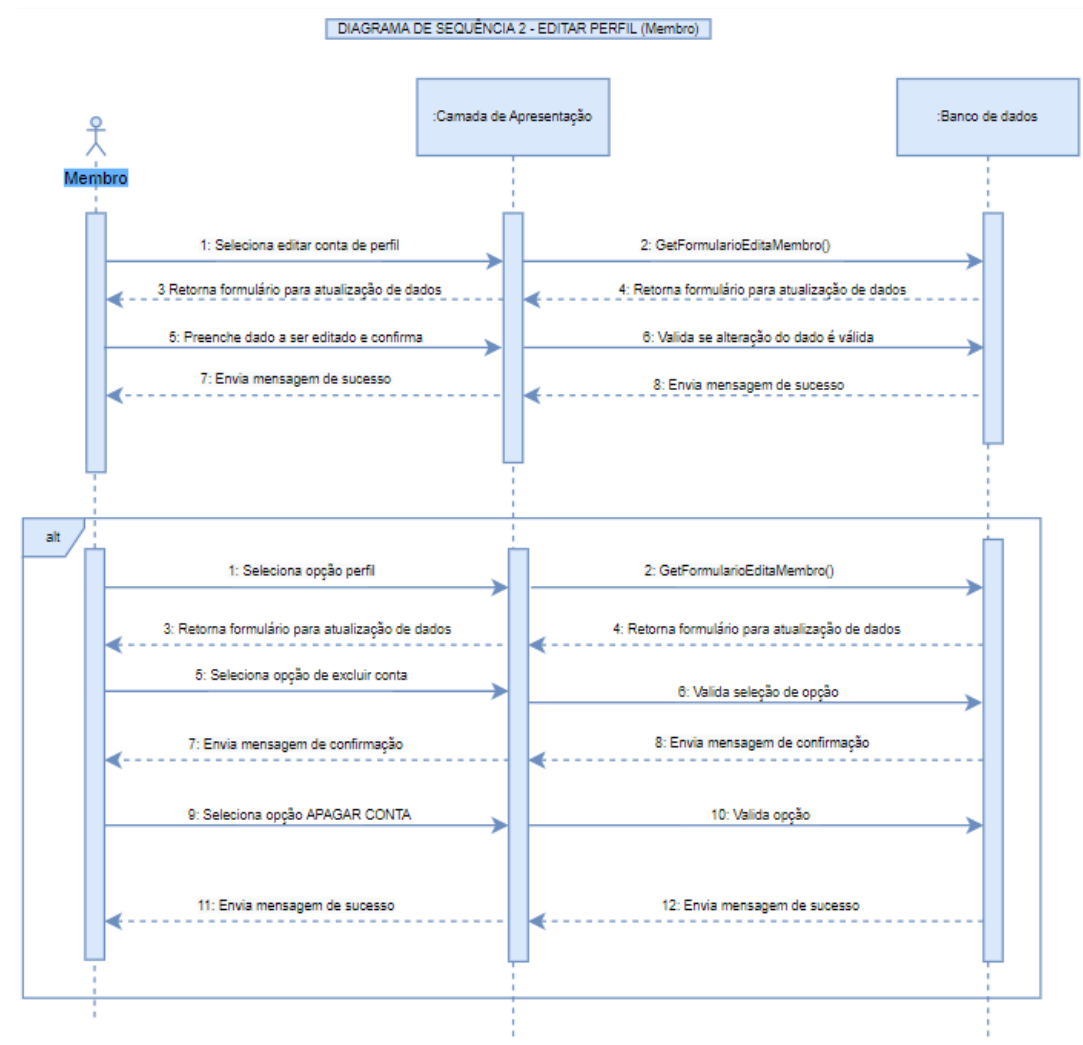


DIAGRAMA DE SEQUÊNCIA 3 - CADASTRAR JOGOS

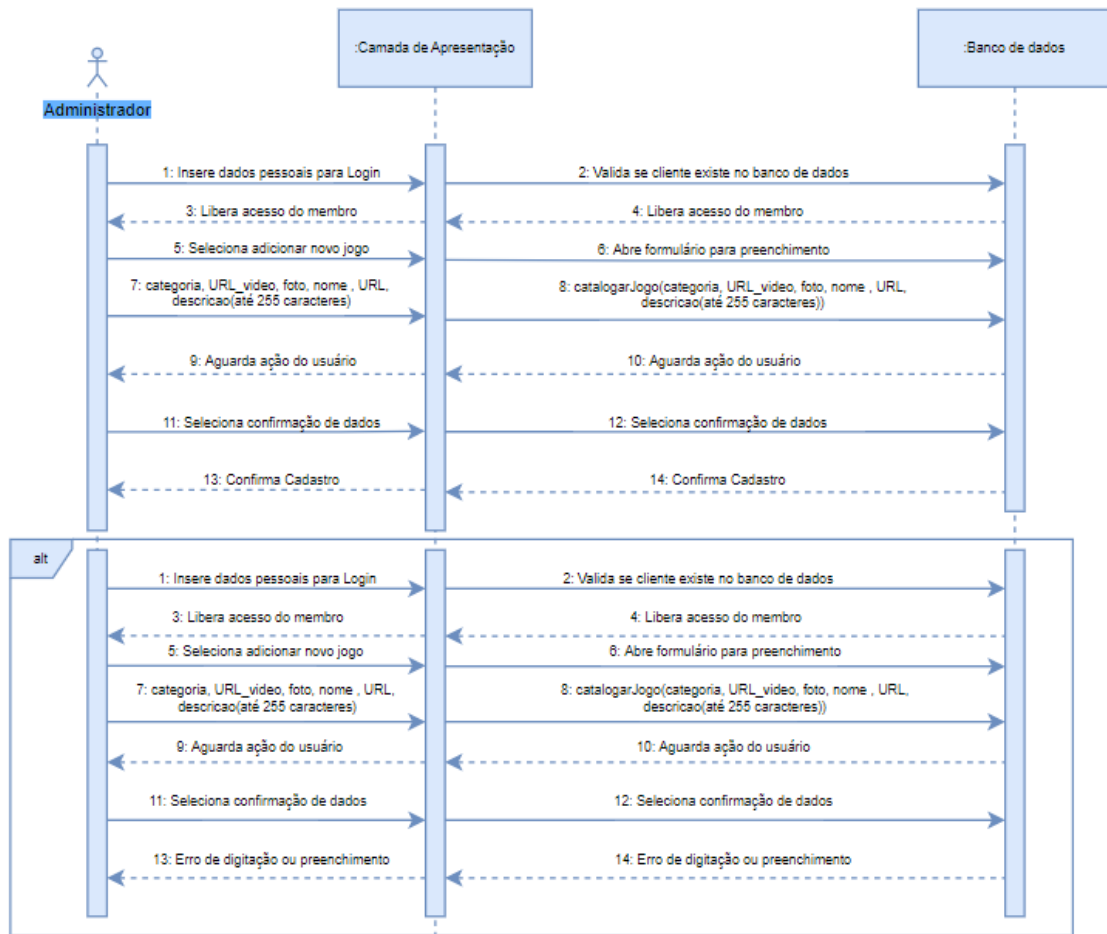


DIAGRAMA DE SEQUÊNCIA 4.1 - MANTER CATÁLOGO (EDITAR JOGO)

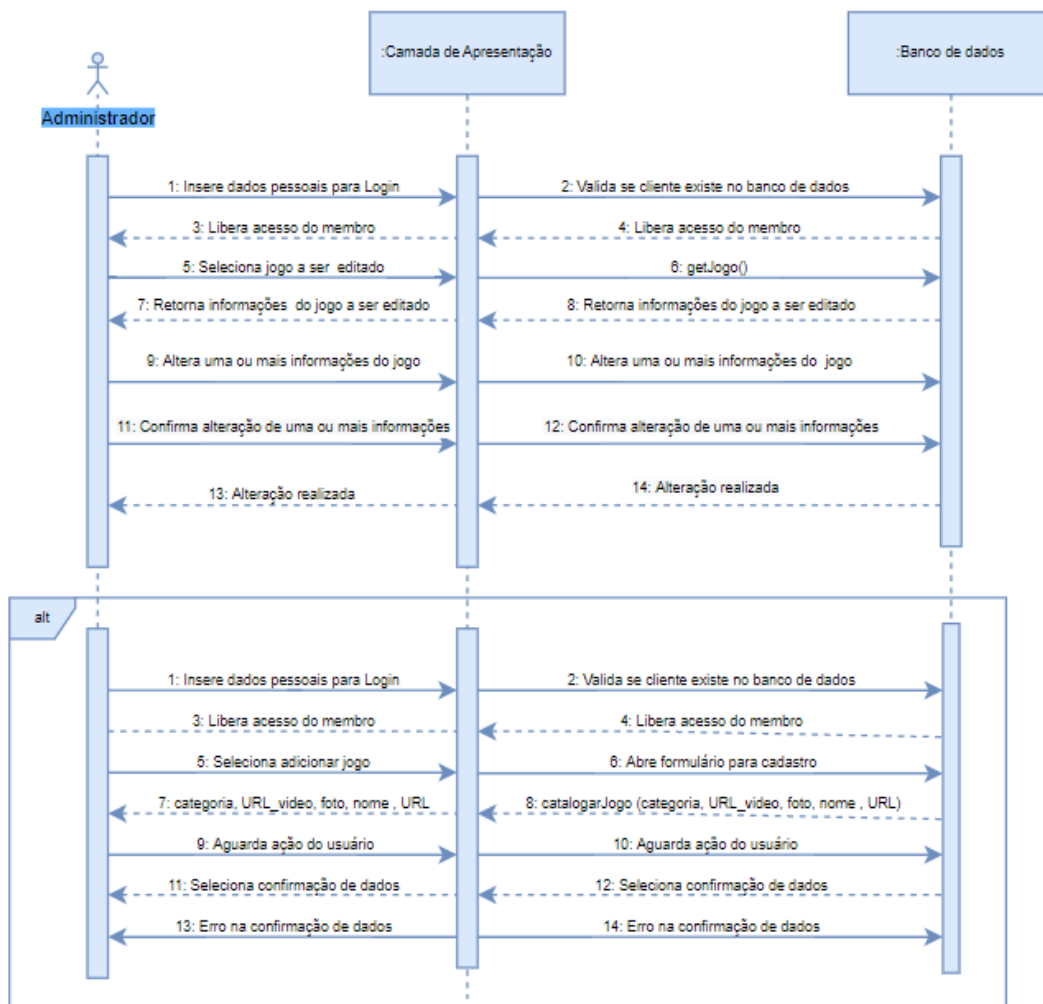
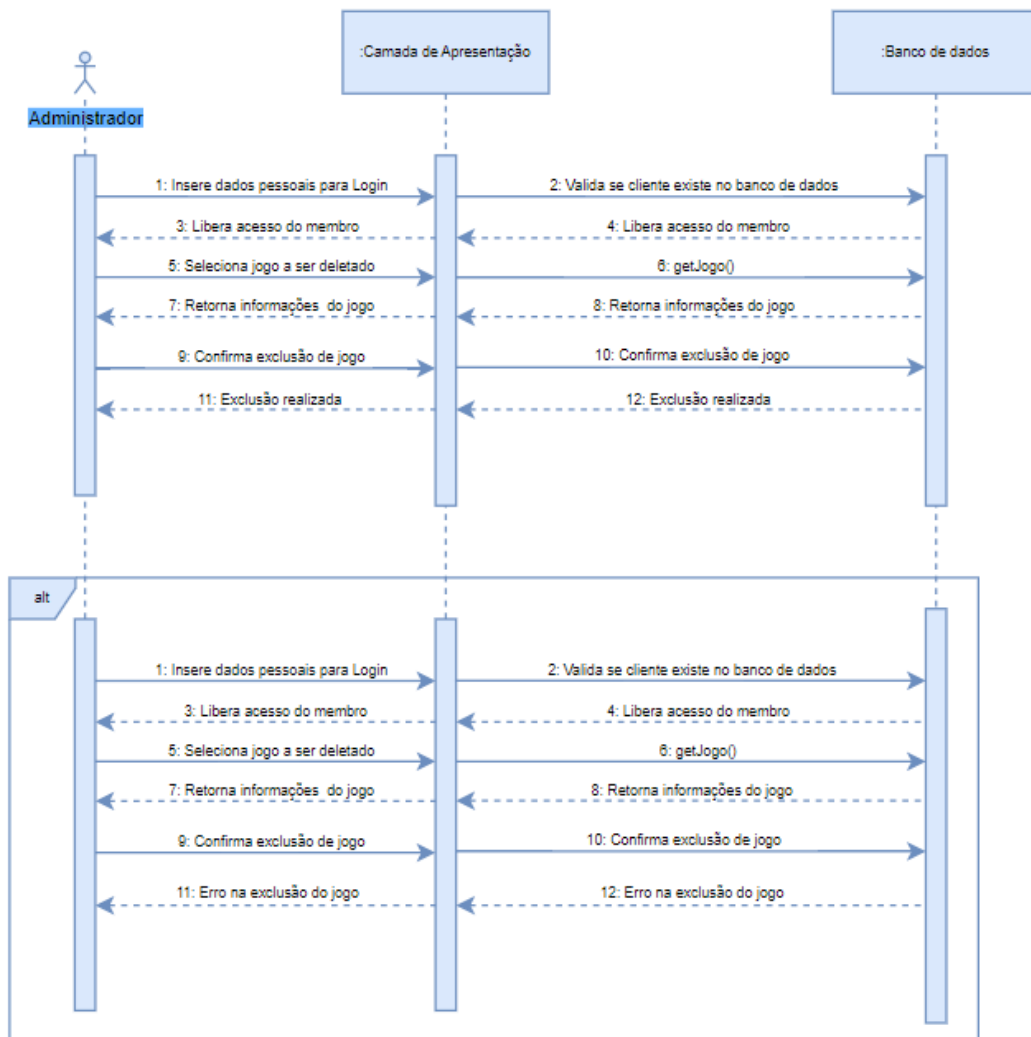
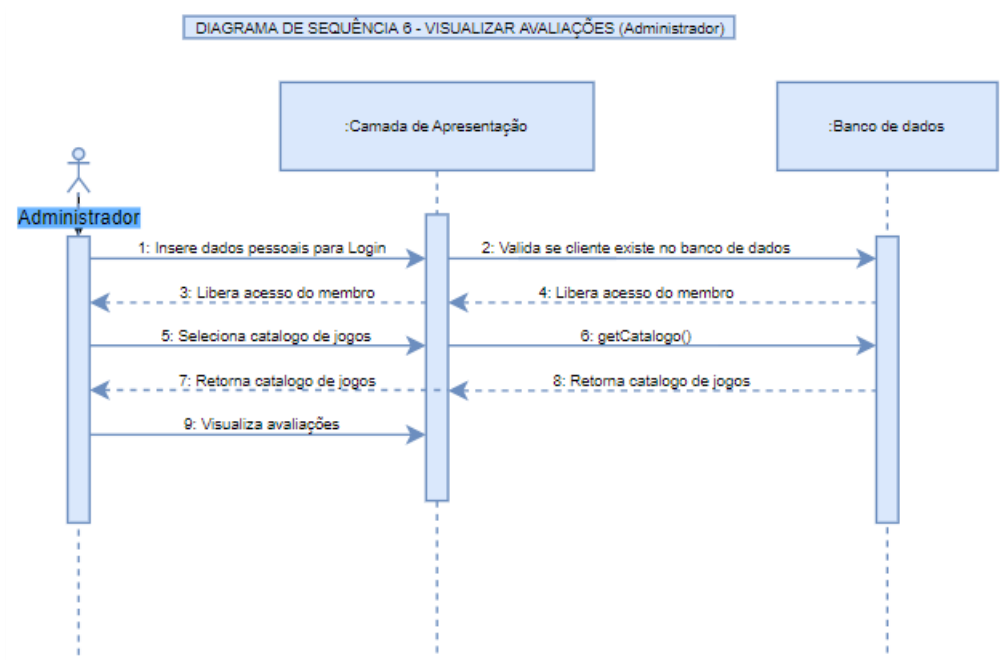
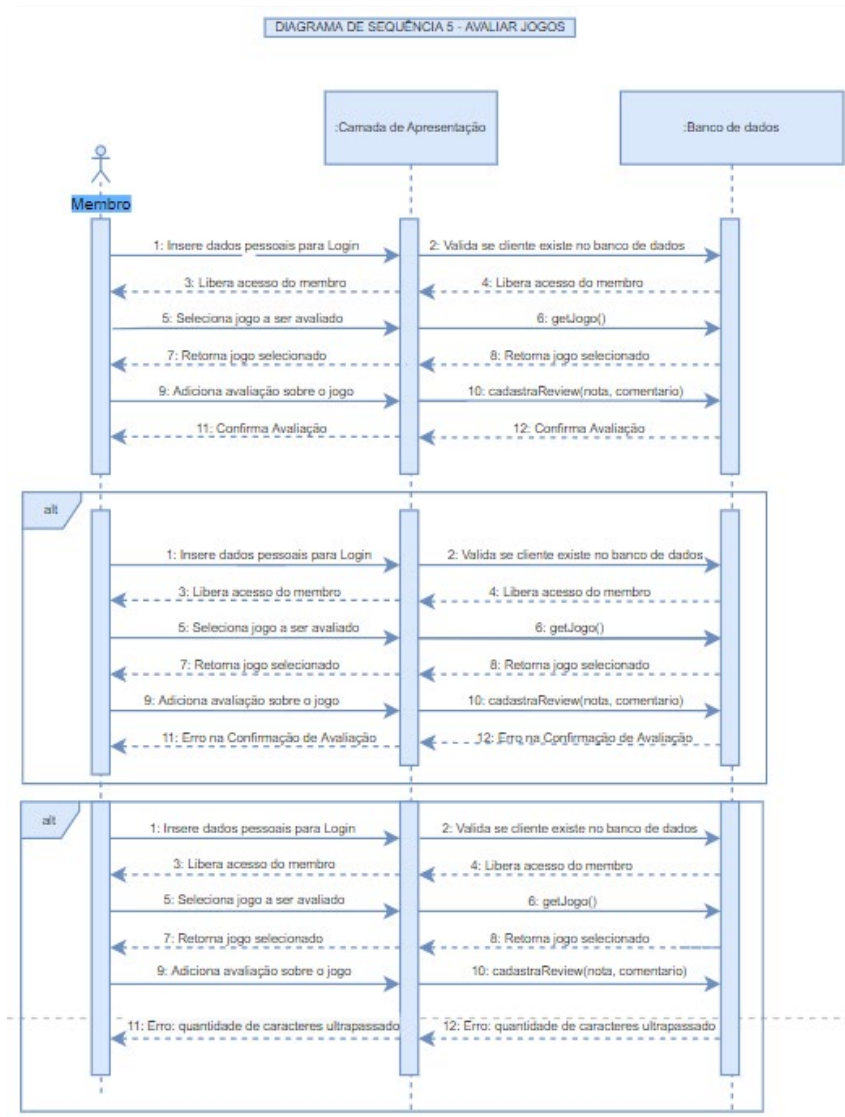
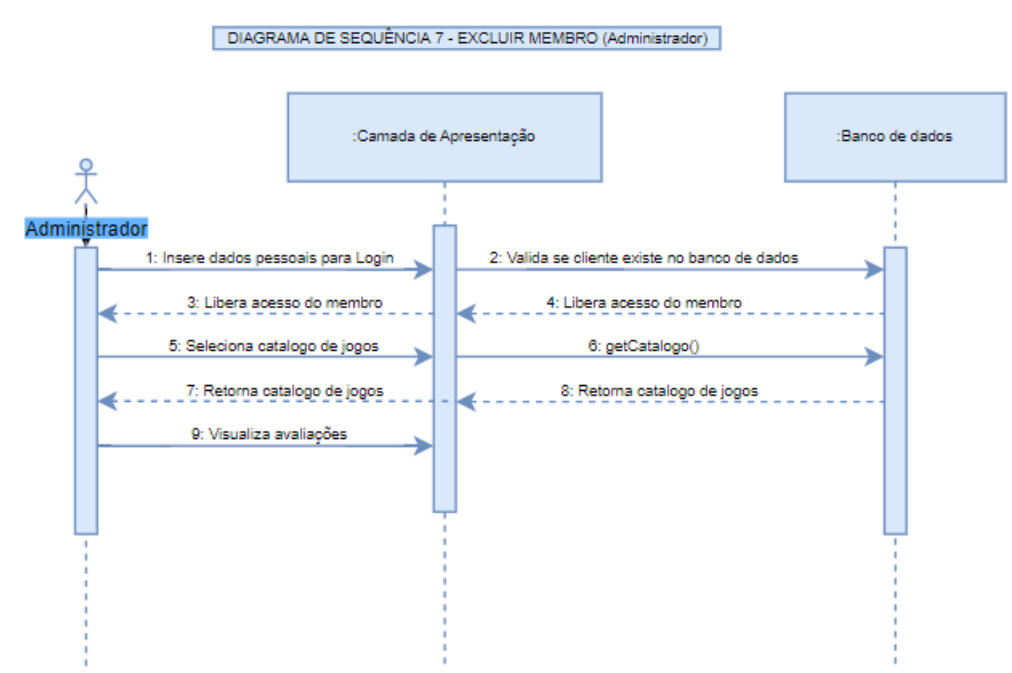
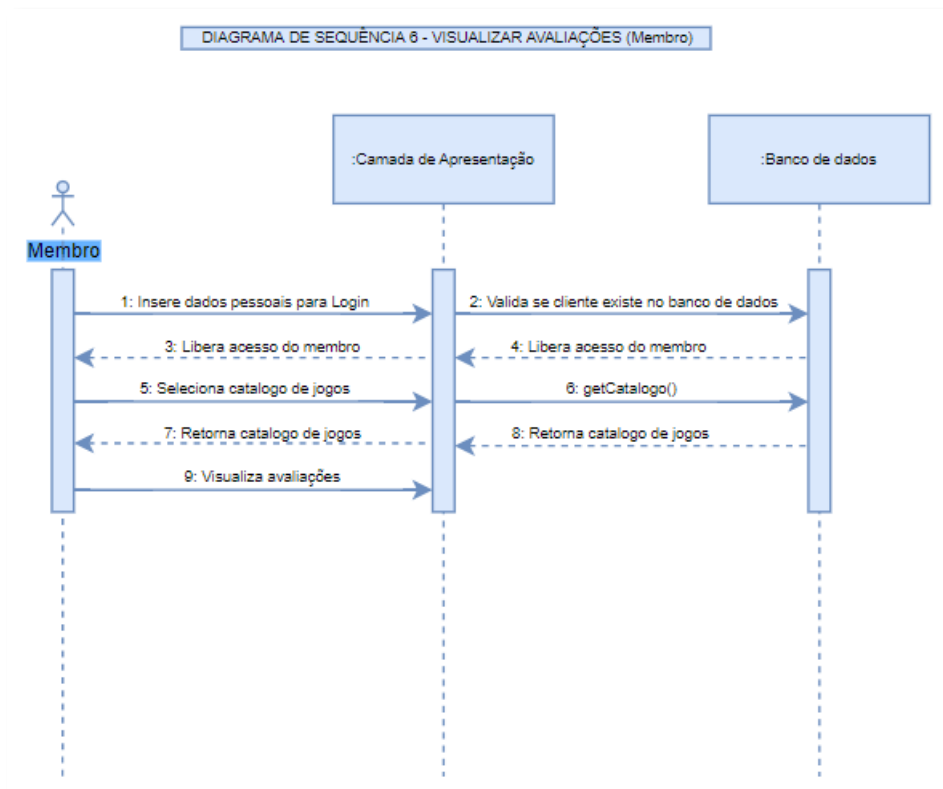


DIAGRAMA DE SEQUÊNCIA 4.2 - MANTER CATÁLOGO (EXCLUIR JOGO)









## Scripts de Teste

Informação	Exemplo
Identificação única	TST-001 Perfil criado com sucesso!
Caso de uso em que se baseia	UC-001 Criar perfil
Cenário	Fluxo principal
Preparação (descrição da condição do sistema no início do teste)	O Usuário 'Alan Oliveira', deve fornecer nome completo, <i>username</i> , email, senha, data de nascimento, estado e país para criar a conta no site 'GoodBrowserGames'.
Passos para a execução do teste	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. O usuário acessa a home do site 'GoodBrowserGames' e navega até a opção no menu superior para criar sua conta;</li> <li>2. O usuário insere os dados necessários;</li> <li>3. Seleciona a opção para confirmar cadastro;</li> <li>4. O usuário loga automaticamente após a criação da conta.</li> </ol>
Resultado esperado	O sistema deve apresentar a mensagem 'Perfil criado com sucesso!' e levará o usuário para a homepage do site onde ele já estará logado na conta.
Resultado do teste (para ser preenchido após a execução do teste)	<input type="radio"/> NÃO EXECUTADO <input type="radio"/> SUCESSO <input type="radio"/> FALHA <input type="radio"/> CANCELADO
Descrição do resultado obtido	
Data da última execução do teste	

*URL de acesso ao repositório de código-fonte do grupo*

<https://github.com/theworldofbibi/GoodBrowserGames>

*URL de acesso ao quadro de acompanhamento do projeto do grupo*

<https://github.com/theworldofbibi/GoodBrowserGames>