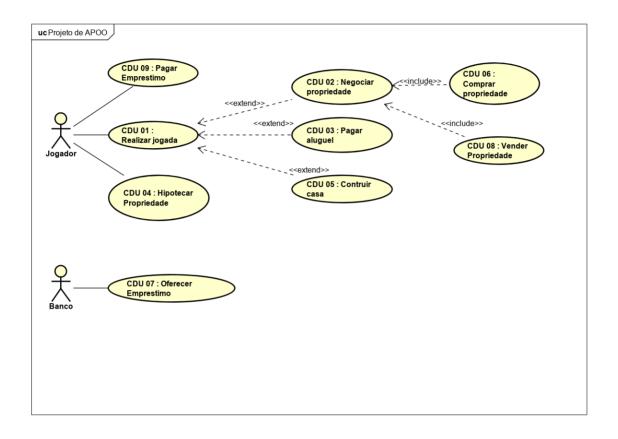
# Projeto do Banco imobiliário

# 1. Componentes do grupo

Fernanda da Silva Arthur Meireles Viviane Matias Franklin Tavares Esther Aragão

# 2. Diagrama de casos de uso



### **Comprar Propriedade**

CDU #06

#### Sumário:

O jogador compra a propriedade em que cair, caso não seja de ninguém naquela rodada e que o jogador entre em acordo com o banco após a negociação.

Ator primário: Jogador Atores secundários: Banco

#### Pré-condições:

- Jogador deve estar na sua vez
- Jogador deve cair na propriedade qual deseja comprar
- A propriedade deve estar disponível para compra
- O jogador deve ter a quantia em dinheiro.

#### Pós-condições:

- Jogador realiza pagamento da propriedade
- O banco transfere a propriedade ao Jogador

#### Fluxo principal:

- 1. O jogador indica que quer comprar a propriedade
- 2. O banco indica o valor da propriedade
- 3. O jogador faz uma proposta de compra
- 4. O banco aceita a proposta.
- 5. O jogador paga ao banco.
- 6. O banco confirma o recebimento e transfere a propriedade para o cliente
- 7. O caso de uso se encerra

#### Fluxo alternativo (O banco não aceita a proposta):

- 1. O jogador indica que quer comprar a propriedade
- 2. O banco indica o valor da propriedade
- 3. O jogador faz uma proposta de compra
- 4. O banco recusa a proposta.
- 5. O jogador escolhe se quer pagar o valor total ao banco ou não.
- 6. O banco confirma o recebimento e transfere a propriedade para o cliente
- 7. O caso de uso se encerra

#### Fluxo excepcional (O jogador não tinha o valor e cancelou a compra):

- 1. Após o passo 2 do fluxo principal o jogador que não tem o valor
- 2. O jogador cancela a compra

3. O caso de uso se encerra

## **Pagar Aluguel**

CDU #03

#### Sumário:

O jogador irá pagar ao jogador dono da propriedade o respectivo valor do aluguel da propriedade em que caiu naquela rodada.

Ator primário: Jogador principal

Atores secundários: Jogador dono da propriedade, Banco

#### Pré-condições:

- Jogador principal deve estar na sua vez.
- Jogador principal deve cair na propriedade.
- A propriedade precisa ser de outro jogador.

#### Pós-condições:

• Jogador principal paga o aluguel da propriedade durante esta rodada

#### Fluxo principal:

- 1. O jogador principal cai na propriedade.
- 2. É enviado para ele a cobrança do aluguel com o valor do aluguel.
- 3. O jogador principal paga o aluguel.
- 4. O jogador dono da propriedade confirma o recebimento do pagamento
- 5. O caso de uso se encerra

#### Fluxo alternativo (O jogador faz um empréstimo para pagar o aluguel):

- 1. Após o passo 2 do fluxo principal, o jogador informa não ter o valor para realizar o pagamento
- 2. O banco oferece a opção "empréstimo" ou "hipoteca"
- 3. O jogador principal escolhe a opção empréstimo e indica o valor que precisa
- 4. O banco transfere o dinheiro confirmando o empréstimo
- 5. O caso de uso retorna ao fluxo principal no passo 3.

#### Fluxo excepcional (O jogador declara falência e saí do jogo):

- Após o passo 2 do fluxo principal, o jogador informa que não tem o valor para realizar o pagamento
- 2. O jogador declara falência e saí do jogo

#### **Construir Casa**

CDU #05

#### Sumário:

O jogador constrói uma ou mais casas em suas propriedades.

Ator primário: Jogador Atores secundários: Banco

#### Pré-condições:

O jogador deve ter realizado jogada.

- O jogador deve ter caído em sua propriedade.
- O jogador deve ter todas as propriedades de cores iguais
- Nenhuma das propriedades devem estar hipotecadas

#### Pós-condições:

O jogador constrói as casas nas propriedades selecionadas

#### Fluxo principal:

- 1. O jogador principal indica que quer comprar casas
- 2. O banco confere se o jogador tem todas as propriedades da cor.
- 3. O banco pergunta quantas casas o jogador pretende comprar
- 4. O jogador indica a quantidade casas
- 5. O banco calcula e informa o valor total que deve ser pago pelo jogador
- 6. O jogador faz o pagamento
- 7. O banco confirma o pagamento
- 8. O banco o entrega as casas
- 9. O jogador posiciona as casas na propriedade
- 10. O caso de uso se encerra

#### Fluxo alternativo (O jogador faz um empréstimo para obter as casas):

- Após o passo 4 do fluxo principal, o jogador informa não ter o valor da compra
- 2. O banco oferece um empréstimo do valor
- 3. O jogador aceita o empréstimo
- 4. O banco transfere o dinheiro confirmando o empréstimo
- 5. O caso de uso retorna ao fluxo principal no passo 5

#### Fluxo alternativo (O jogador modifica a quantidade de casas a comprar):

- Após o passo 4 do fluxo principal, o jogador informa que deseja modificar o número casas a comprar
- 2. O banco recalcula o valor total das casas e informa ao jogador

- 3. O caso de uso retorna ao fluxo principal no passo 5 **Fluxo excepcional** (*O banco informa que o jogador não pode mais solicitar empréstimo*):
  - Após o passo 4 do fluxo principal, o jogador informa não ter o valor da compra;
  - 2. O jogador pede um empréstimo;
  - 3. O banco verifica a situação financeira do jogador;
  - 4. O banco avisa ao jogador que ele não pode mais fazer empréstimo;
  - 5. O jogador cancela a compra das casas;
  - 6. Caso de uso se encerra;

## **Oferecer Empréstimo**

CDU #07

#### Sumário:

O jogador tendo interesse em obter uma propriedade, residência ou pagar algo. mas não tendo o dinheiro suficiente, recebe uma oferta de empréstimo do banco.

Ator primário: Banco

Atores secundários: Jogador

#### Pré-condições:

- O jogador deve estar na sua vez
- O jogador não pode ter empréstimos em aberto.
- O jogador não pode ter nenhuma propriedade ou residência hipotecada

#### Pós-condições:

O banco transfere o dinheiro para o jogador

#### Fluxo principal:

- 1. O banco oferece o empréstimo ao jogador.
- 2. O jogador aceita o empréstimo.
- 3. O Banco pergunta qual valor o jogador quer receber.
- 4. O jogador informa o valor.
- 5. O banco calcula e informa os termos do valor da taxa de juros do empréstimo solicitado ao jogador
- 6. O jogador concorda com os termos
- 7. O banco transfere o dinheiro confirmando o empréstimo
- 8. O caso de uso se encerra

#### Fluxo alternativo (O jogador modifica o valor do empréstimo solicitado):

- 1. Após o passo 4 do fluxo principal, o jogador informa que deseja modificar o valor solicitado do empréstimo
- 2. O banco recalcula e informa os termos do valor da taxa de juros do empréstimo solicitado ao jogador
- 3. O caso de uso retorna ao fluxo principal no passo 6

Fluxo excepcional (O banco informa que o jogador não se encaixa em uma das pré-condições):

<Indicação do passo no qual esse fluxo é ativado>

- 1. Após o passo 1 do fluxo principal, o banco verifica que o jogador não se encaixa em uma das pré-condições
- 2. O banco desaprova o empréstimo

## **Negociar Propriedade**

<Código do caso de uso>

#### Sumário:

O jogador principal (da vez) negocia com outros jogadores ou com o banco, propriedades ou residências

Ator primário: Jogador principal

Atores secundários: Outros jogadores, banco

#### Pré-condições:

- O jogador principal deve estar na sua vez
- Os jogadores e/ou banco com quem se quer negociar deve estar de acordo
- O jogador principal só pode negociar uma propriedade por rodada

#### Pós-condições:

Propriedade negociada com sucesso

#### Fluxo principal:

- Jogador principal informa deseja negociar propriedades com um dos outros jogadores
- 2. Os jogadores perguntam com qual deles o jogador principal deseja negociar propriedades
- 3. O jogađor informa o jogađor com guem deseja negociar
- 4. O jogador escolhido concorda em negociar
- 5. O jogador escolhido pergunta qual das propriedades o jogador principal deseja negociar
- 6. O jogador principal informa a propriedade
- 7. Ambos os jogadores concordam com a negociação
- 8. O caso de uso se encerra

# Fluxo alternativo (Jogador principal troca o jogador e a propriedade da negociação):

- 1. Após o passo 3 do fluxo principal, o jogador escolhido recusa a solicitação para negociar
- 2. O jogador principal informa outro jogador
- 3. O caso de uso retorna ao fluxo principal no passo 4
- 4. Após o passo 6 do fluxo principal o jogador escolhido discorda da propriedade a ser negociada
- 5. O jogador principal informa outra propriedade
- 6. O caso de uso retorna ao fluxo principal no passo 7

# Fluxo excepcional (Uma das partes recusou-se a negociar):

1. Após o passo 1, nenhum dos jogadores ou o banco concordam com a solicitação de negociação