#### Turma 1 - 3°. Quadrimestre/2021

Prof. Kechi Hirama Data: 17/09/21

# Modelo de Análise

**Grupo**: 01

N. USP	Nome	
10394382	Marcos Hora Gomes de Sá	
10333268	Andrei dos Santos	
9278024	Allan Gabriel Oliveira Lima	

### 1. Especificação de Caso de Uso

#### 1. Nome

Ofertar lote de produtos.

### 2. Descrição

Esse caso de uso permite a adição de um lote com um ou mais produtos por parte do vendedor no sistema de leilão. O vendedor define algumas características do lote como valor e valor de reserva. Além disso, o leiloeiro define outras regras e dados relacionados à oferta do lote de produtos.

#### 3. Evento iniciador

Solicitação de oferta de um lote.

## 4. Ator(es)

Vendedor.

## 5. Pré-condição

Vendedor logado no sistema.

## 6. Sequência de eventos

- 6.1. Vendedor solicita inserção de produto.
- 6.2. Sistema solicita descrição do produto.
- 6.3. **Vendedor** insere dados do produto.
- 6.4. **Vendedor** confirma **inserção do produto**.
- 6.5. **Sistema** apresenta **lista de produtos** inseridos.
- 6.6. Sistema solicita confirmação de fim da inserção de produtos.
- 6.7. **Vendedor** insere **confirmação** da **inserção de produtos** (se confirmado seque adiante, senão desvia para passo 6.1).
- 6.8. Sistema solicita valor do lote e valor de reserva para venda.
- 6.9. **Vendedor** insere dados do lote.
- 6.10. **Sistema** armazena **dados do lote** inseridos pelo **vendedor.**

### Turma 1 - 3°. Quadrimestre/2021

Prof. Kechi Hirama Data: 17/09/21

- 6.11. Sistema aguarda valor mínimo do lote, valor mínimo por lance, data de início e data de fim.
- 6.12. **Leiloeiro** define o **valor mínimo** do **leilão**, **valor mínimo** por lance, data de início e data de fim do leilão.
- 6.13. Sistema faz nova consistência dos dados do lote.
- 6.14. Sistema aguarda registro do **pagamento** e **taxa de registro** do **lote**.
- 6.15. Leiloeiro registra o pagamento da taxa de registro do lote.
- 6.16. **Sistema** gera um **número sequencial** baseado no último **lote.**
- 6.17. **Sistema** armazena os **dados do lote** e **leilão** com **número sequencial** gerado.
- 6.18. Fim do caso de uso.

# 7. Pós-condição

Lote cadastrado no sistema.

8. Fluxos alternativos

Não há.

- 9. Exceções
  - 9.1. **Lista de produtos** vazia (passo 6.8);
    - 9.1.1. **Sistema** apresenta **mensagem**;
    - 9.1.2. Fim do caso de uso.
  - 9.2. **Vendedor** insere **valor de reserva** menor do que o **valor do lote**; (passo 6.9)
    - 9.2.1. **Sistema** apresenta **mensagem**;
    - 9.2.2. Fim do caso de uso.
  - 9.3. **Leiloeiro** insere **data do fim** menor do que a **data atual**; (passo 6.14)
    - 9.3.1. **Sistema** apresenta **mensagem**;
    - 9.3.2. Fim do caso de uso.
  - 9.4. **Vendedor** cancela **inserção de lote** (passo 6.8);
    - 9.4.1. Fim do caso de uso.

#### 2. Tabela de Substantivos

# Turma 1 - 3°. Quadrimestre/2021

Prof. Kechi Hirama Data: 17/09/21

Substantivos	Tipo	Objetos Candidatos	Classes Finais	Atributos
Vendedor	Ator/Objeto candidato/Atributo	Vendedor	Vendedor	
Sistema	Sistema			
Inclusão de produto	N/A			
Inserção de produto	N/A			
Confirmação	N/A			
Fim da inserção	N/A			
Descrição do produto	Atributo			
Produto	Objeto Candidato	Produto	Produto	Descrição
Valor do lote	Atributo			
Valor de Reserva	Atributo			
Reserva	N/A			
Venda	N/A			
Lista de produtos	N/A			
Data de início	Atributo			
Data de fim	Atributo			
Data atual	Sistema			
Valor mínimo do lote	Atributo			

# Turma 1 - 3°. Quadrimestre/2021

Prof. Kechi Hirama Data: 17/09/21

Valor mínimo por lance	Atributo			
Lance	Objeto candidato	Lance	Lance	
Leilão	Objeto candidato	Leilão	Leilão	Data de início, Data de fim, Lote
Consistência de dados	Sistema			
Pagamento	Atributo (Pago)			
Taxa de registro	Atributo			
Registro	N/A			
Leiloeiro	Ator/Objeto candidato			
Número sequencial	Atributo			
Dados do lote	N/A			
Lote	Objeto Candidato/Atributo	Lote	Lote	Valor do lote, Valor de reserva, Valor mínimo, Valor mínimo por lance, Número sequencial, Pago, Taxa de Registro, Vendedor
Mensagem	Sistema			
Inserção de Lote	N/A (Controle)			

# Turma 1 - 3°. Quadrimestre/2021

Prof. Kechi Hirama Data: 17/09/21

# 3. Diagrama de Classes

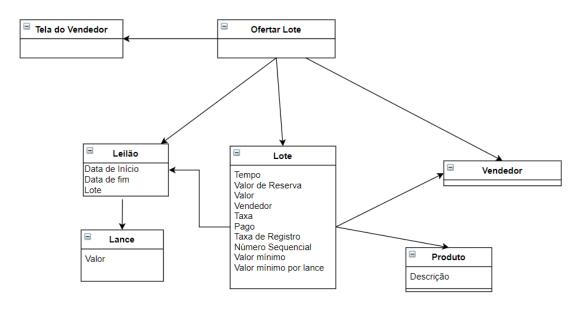


Figura 1. Diagrama de classes Ofertar Lote

#### Turma 1 - 3°. Quadrimestre/2021

Prof. Kechi Hirama Data: 17/09/21

## 1. Especificação de Caso de Uso

### 1. Nome

Realizar leilão.

### 2. Descrição

Cadastro de lances por parte do vendedor, validação do leilão por parte do leiloeiro e compradores realizam lances em um determinado lote de produtos em leilão.

#### 3. Evento iniciador

Solicitar dar um lance.

### 4. Ator(es)

Comprador.

### 5. Pré-condição

Existência de, pelo menos, um lote no sistema.

Comprador logado no sistema.

## 6. Sequência de eventos

- 6.1. **Sistema** exibe os **leilões** disponíveis.
- 6.2. **Sistema** solicita **lance** de um comprador.
- 6.3. **Comprador** seleciona o **lote** que deseja dar um **lance**.
- 6.4. **Sistema** solicita **valor do lance**.
- 6.5. Comprador dá um lance.
- 6.6. **Comprador** confirma o **lance**.
- 6.7. **Sistema** verifica se o **leilão** ainda está ocorrendo.
- 6.8. **Sistema** verifica se o **valor do lance** está acima do **valor mínimo**.
- 6.9. **Sistema** verifica se o **valor** é maior que o **lance** que estava na primeira **posição** anteriormente.
- 6.10. **Sistema** exibe uma confirmação.
- 6.11. Ao término do **tempo** de leilão, o **sistema** confere o **vencedor** do leilão.
- 6.12. **Sistema** notifica o **vencedor** do leilão.
- 6.13. **Sistema** calcula o **valor** a ser pago pelo **comprador**, aplicando a **taxa de comissão** ao **valor do lance**.
- 6.14. **Sistema** verifica se o **valor vencedor** é maior que o **valor da reserva.**
- 6.15. Vencedor entra no sistema de pagamento.
- 6.16. **Leiloeiro** confirma pagamento por parte do **vencedor**, registrando no **sistema**.
- 6.17. Fim do caso de uso.

# Turma 1 - 3°. Quadrimestre/2021

Prof. Kechi Hirama Data: 17/09/21

# 7. Pós-condição

Leilão finalizado, com pagamento realizado.

8. Fluxos alternativos

Não há.

- 9. Exceções
  - 9.1. **Comprador** dá um **valor** ao lance menor do que o **valor** mínimo possível.(6.6)
    - 9.1.1. Sistema apresenta mensagem com o erro
    - 9.1.2. Fim do caso de uso.
  - 9.2. **Vendedor** cancelar o **leilão**.
    - 9.2.1. Fim do caso de uso.

# Turma 1 - 3°. Quadrimestre/2021

Prof. Kechi Hirama Data: 17/09/21

# 2. Tabela de Substantivos

Substantivos	Tipo	Objetos Candidatos	Classes Finais	Atributos
Lance	Objeto candidato	Lance	Lance	Valor do lance, Comprador
Vendedor	Ator / Objeto candidato	Vendedor	Vendedor	
Leilão	Objeto candidato	Leilão	Leilão	
Comprador	Ator / Objeto candidato / Atributo			
Leiloeiro	Ator / Objeto candidato			
Lote	Objeto candidato	Lote	Lote	Tempo, Reserva, Valor mínimo, Valor do lote, Vencedor, Taxa, Valor vencedor
Valor do lance	Atributo			
Valor do lote	Atributo			
Taxa de comissão	Atributo			
Posição	Sistema			
Confirmação	Sistema			
Tempo	Atributo			
Vencedor	Atributo			
Reserva	Atributo			
Sistema	Sistema			
Pagamento	N/A			
Valor mínimo	Atributo			

# Turma 1 - 3°. Quadrimestre/2021

Prof. Kechi Hirama Data: 17/09/21

Valor vencedor	Atributo		
Sistema de pagamento	Sistema		

# 3. Diagrama de Classes

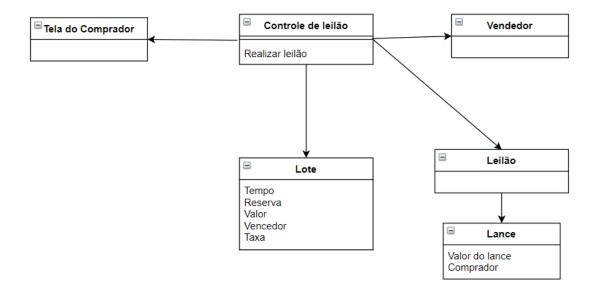


Figura 2. Diagrama de Classes Realizar Leilão

#### Turma 1 - 3°. Quadrimestre/2021

Prof. Kechi Hirama Data: 17/09/21

## 1. Especificação de Caso de Uso

#### 1. Nome

Gerar relatório.

#### 2. Descrição

Este caso de uso permite ao leiloeiro gerar um arquivo contendo um relatório entre dois tipos que podem ser escolhidos, desempenho e faturamento. O relatório contém dados sobre os lotes vendidos num determinado período.

### 3. Evento iniciador

Botão de gerar relatório acionado.

### 4. Ator(es)

Leiloeiro.

## 5. Pré-condição

Leiloeiro logado na conta.

# 6. Sequência de eventos

- 6.1. O sistema disponibiliza a escolha do tipo de relatório (desempenho e faturamento)
- 6.2. Leiloeiro escolhe o tipo de relatório de desempenho
- 6.3. O sistema disponibiliza as opções de data de início e fim do período sobre o qual se deseja gerar o relatório de desempenho e se encarrega de impedir que o usuário escolha opções inválidas.
- 6.4. **Leiloeiro** preenche as **opções**
- 6.5. O **sistema** ativa o **botão** de gerar arquivo uma vez que todas as **opções** estejam preenchidas
- 6.6. O **leiloeiro** clica no **botão** de gerar **arquivo** com as **opções** desejadas.
- 6.7. O sistema gera o relatório de fluxo de compradores e vendedores no período escolhido contendo informações de quantos vendedores anunciaram lotes e quantos compradores deram lances, além de quantos leilões foram realizados no período e disponibiliza o download em formato pdf para o usuário escolher onde deseja baixar.
- 6.8. Fim do caso de uso.

# 7. Pós-condição

Relatório gerado na pasta escolhida para o download.

#### 8. Fluxos alternativos

#### Turma 1 - 3°. Quadrimestre/2021

Prof. Kechi Hirama Data: 17/09/21

- Em 6.2, o leiloeiro escolhe o relatório de faturamento.
- 6.3. O sistema disponibiliza as opções de data de início e fim do período, além das categorias de lotes sobre as quais se deseja gerar o relatório de faturamento e se encarrega de impedir que o usuário escolha opções inválidas
- 6.4. Leiloeiro preenche as opções
- 6.5 O **sistema** ativa o **botão** de gerar **relatório** uma vez que todas as **opções** estejam preenchidas
  - 6.6 **Leiloeiro** clica no **botão** de gerar **relatório**
- 6.7 O sistema gera o relatório sobre os leilões nas categorias selecionadas no período escolhido contendo informações de quanto foi lucrado em cada categoria no período e disponibiliza o download em formato pdf para o usuário escolher onde deseja baixar.
  - 6.8 Fim do caso de uso.

# 9. Exceções

Caso não haja **lotes** leiloados ou cadastrados no **período**, o **sistema** imprime uma **mensagem** na **tela** informando o ocorrido.

# Turma 1 - 3°. Quadrimestre/2021

Prof. Kechi Hirama Data: 17/09/21

# 2. Tabela de Substantivos

Substantivos	Tipo	Objetos Candidatos	Classes Finais	Atributos
Relatório de desempenho	Objeto candidato	Relatório de desempenho	Relatório	Tipo, opções
Relatório de faturamento	Objeto candidato	Relatório de faturamento		
Sistema	Sistema			
Vendedor	Ator/objeto candidato	Vendedor	Vendedor	
Comprador	Ator/objeto candidato	Comprador	Comprador	
Leiloeiro	Ator/objeto candidato	Leiloeiro		
Arquivo	Sistema			
Tipo	Atributo			
Opções	Atributo			
Botão	N/A			
Desempenho	N/A			
Leilão	Objeto candidato	Leilão	Leilão	Lucro
Lote	Objeto candidato	Lote	Lote	Categoria
Lucro	Atributo			

# Turma 1 - 3°. Quadrimestre/2021

Prof. Kechi Hirama Data: 17/09/21

# 3. Diagrama de Classes

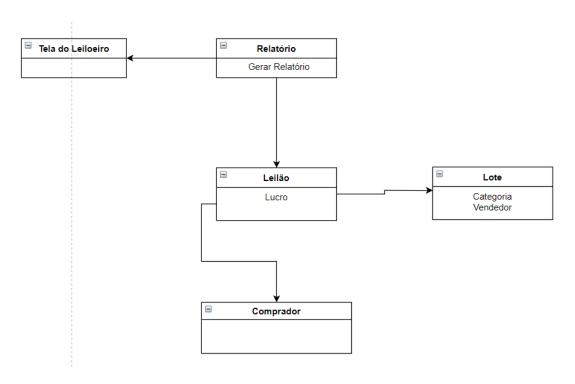


Figura 3. Diagrama de Classes Gerar Relatório