

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

- 6.11. **Sistema** armazena **dados do lote** inseridos pelo **vendedor**.
- 6.12. **Sistema** aguarda **valor mínimo do lote, valor mínimo por lance, data de início e data de fim**.
- 6.13. **Leiloeiro** define o **valor mínimo do leilão, valor mínimo por lance, data de início e data de fim do leilão**.
- 6.14. **Sistema** faz nova **consistência dos dados do lote**.
- 6.15. **Sistema** aguarda registro do **pagamento e taxa de registro do lote**.
- 6.16. **Leiloeiro** registra o **pagamento da taxa de registro do lote**.
- 6.17. **Sistema** gera um **número sequencial** baseado no último **lote**.
- 6.18. **Sistema** armazena os **dados do lote e leilão com número sequencial** gerado.
- 6.19. 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

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			

PCS 3643 – Laboratório de Engenharia de Software I**Turma 1 - 3º. 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)			

3. Diagrama de Classes

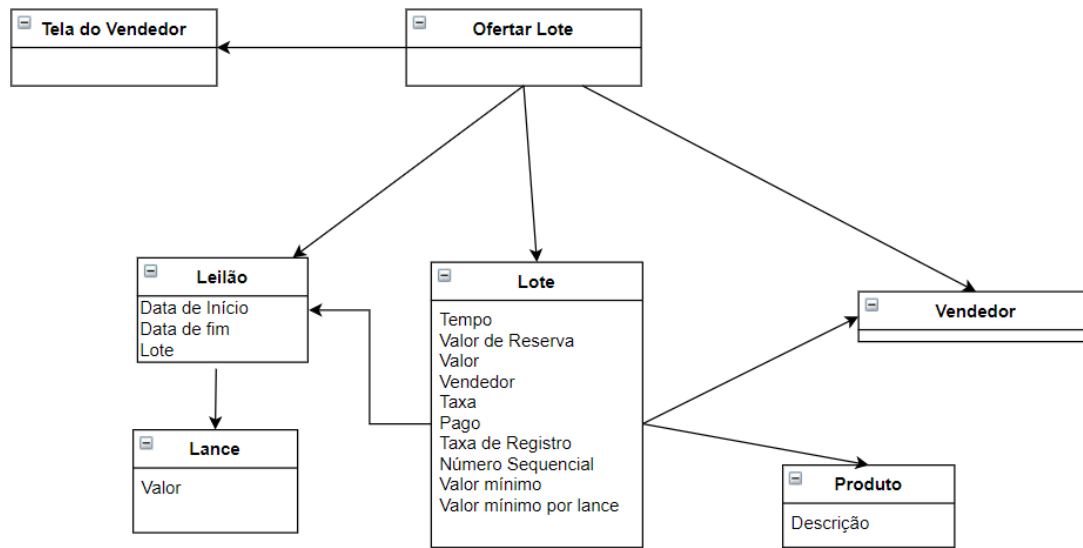


Figura 1. Diagrama de classes Ofertar Lote

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.

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.

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			

Valor vencedor	Atributo			
Sistema de pagamento	Sistema			

3. Diagrama de Classes

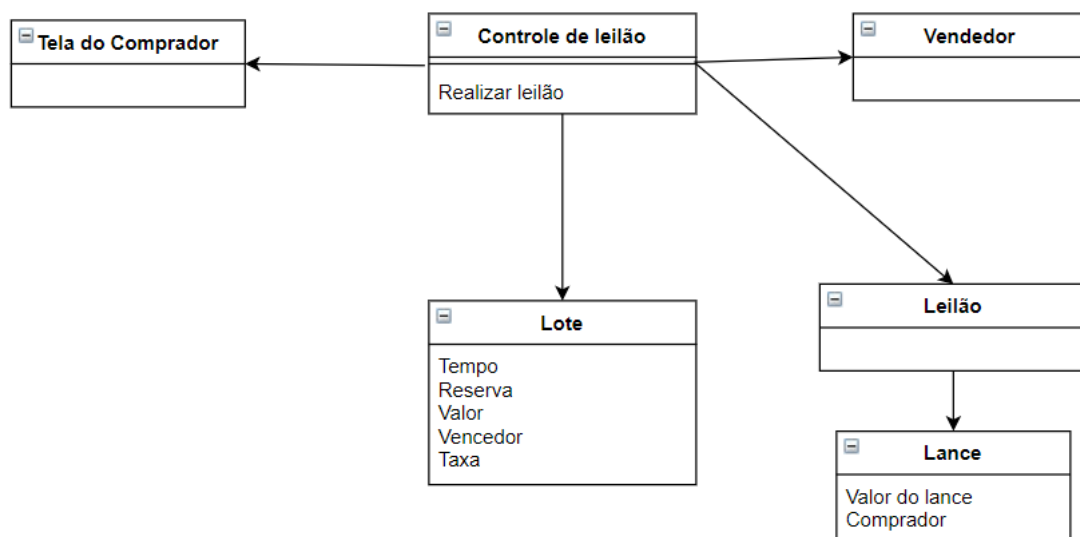


Figura 2. Diagrama de Classes Realizar Leilão

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

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.

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			

3. Diagrama de Classes

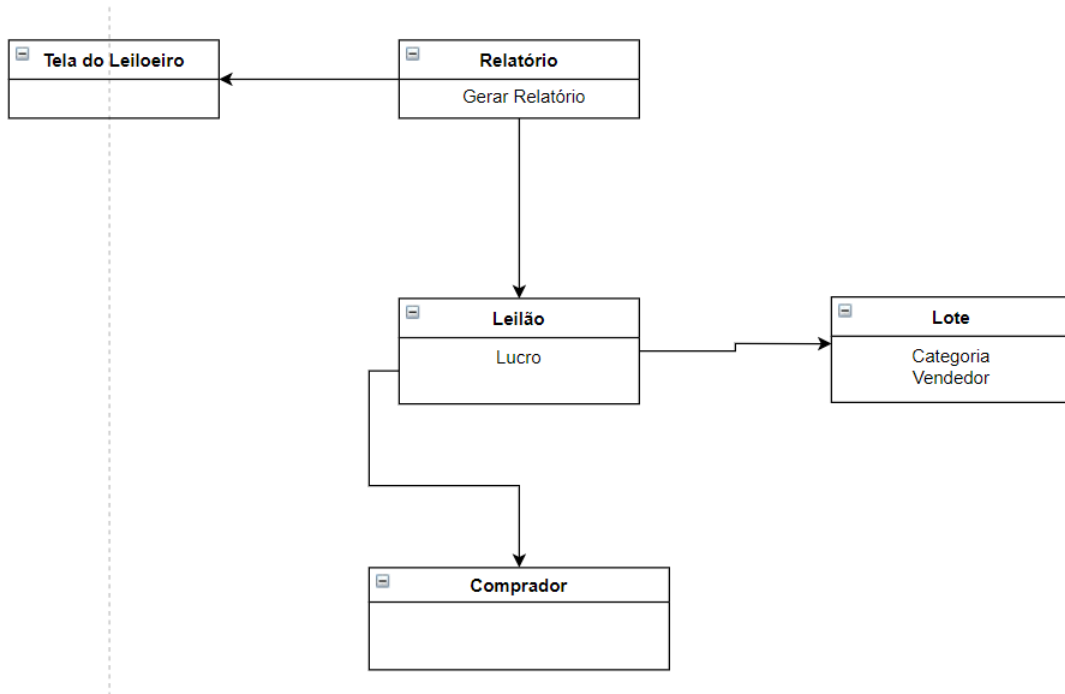


Figura 3. Diagrama de Classes Gerar Relatório