

Modelo de Análise

Grupo: 2

N. USP	Nome
11257668	Gabriel Pereira de Carvalho
9344880	Lucas Lopes de Paula Junior
11262233	Silas Lima e Silva

1. Especificação de Caso de Uso

a. Ofertar lotes de produtos

Nome: Ofertar lotes de produtos

Descrição: Esse caso de uso permite adicionar lote(conjunto de um ou mais produtos) no catálogo de um leilão.

Evento iniciador: Vendedor clica no botão “Criar novo lote” na tela de Vendedor.

Ator(es): Vendedor.

Pré-Condição: Estar cadastrado e logado no sistema com “status” de vendedor.

Sequência de Eventos:

1. **Vendedor** inicia **cadastro** de novo **lote**;
2. Sistema solicita dados do lote para o Vendedor;
3. Vendedor fornece **descrição, estado** (novo, usado) e **valor de reserva**;
4. Sistema valida a consistência dos dados informados pelo vendedor;
5. Vendedor realiza **pagamento** da **taxa de registro** do lote;
6. Sistema armazena dados do lote fornecidos pelo Vendedor;
7. Sistema notifica Leiloeiro que novo lote foi cadastrado por um Vendedor.
8. Fim do caso de uso.

Pós-Condição: Dados do lote fornecidos pelo Vendedor estarão armazenados pelo sistema.

Fluxos Alternativos:

Exceções:

- Sistema identifica dados inconsistentes no cadastro do produto (passo 4): Sistema notifica vendedor que dados estão incorretos.

b. Realizar Leilão

Nome: Realizar Leilão

Descrição: Esse caso de uso descreve o processo de venda de um lote.

Evento iniciador: Vendedor finaliza cadastro de lote.

Ator(es): Leiloeiro, Comprador, Vendedor

Pré-Condição: Sistema notifica Leiloeiro que novo lote foi cadastrado por um Vendedor.

Sequência de Eventos:

1. O Leiloeiro avalia dados de cadastro fornecidos pelo Vendedor, define **valor do lance inicial, valor mínimo por lance, horário de início e término** do leilão e o Leiloeiro libera o lote para **leilão**.
2. Sistema atualiza **catálogo** do leilão adicionando novo lote. A partir de agora, o lote se torna visível para usuários Compradores.
3. **Comprador** realiza **lance** em lote.
4. Sistema atualiza informação do **maior lance atual**.
5. Caso o lote tenha recebido pelo menos um lance, o Sistema encerra o leilão no dia e horário indicados no cadastro do Leiloeiro.
6. Caso o valor do lance vencedor seja maior ou igual ao valor de reserva, o Sistema notifica o Comprador **Vencedor** e Leiloeiro do resultado do Leilão.
7. O Comprador vencedor realiza **pagamento** ao Leiloeiro.
8. Fim do caso de uso.

Pós-Condição: Comprador vencedor e Leiloeiro recebem notificação do resultado.

Fluxos Alternativos:

- Leiloeiro sugere modificação nos dados de cadastro do lote fornecidos pelo Vendedor (passo 2): o Sistema notifica o Vendedor e o Vendedor atualiza dados de cadastro do lote (retorna ao passo 1).
- Caso o lote não tenha recebido lance (passo 6), o Sistema notifica o Leiloeiro que a venda não foi realizada (retorna ao passo 2).
- Caso o valor do lance vencedor seja menor que o valor de reserva (passo 7), o Sistema notifica o Comprador vencedor e o Leiloeiro que a venda não pôde ser realizada (retorna ao passo 2).
- Caso o comprador não realize o pagamento (passo 8), se existem outros lances feitos por outros Compradores então o lance é eliminado e o segundo maior lance se torna o novo lance vencedor (retorna ao passo 7) senão Sistema notifica o Leiloeiro de que a venda não pôde ser realizada (retorna ao passo 2).
- Vendedor solicita cancelamento do leilão (passo 3): Vendedor paga a taxa referente ao cancelamento correspondente ao valor do lote.

Exceções:

- O Comprador realiza lance abaixo do valor mínimo requerido (passo 5), o Sistema notifica o Comprador de que o lance não pode ser realizado.

c. Gerar relatórios

Nome: Gerar relatórios

Descrição: Esse caso de uso permite que o Leiloeiro gere relatório com todos os dados relativos aos leilões realizados em um período.

Evento iniciador: Leiloeiro solicita relatório do leilão de um lote ou do lote em específico ativando o botão “gerar relatório”.

Ator(es): Leiloeiro.

Pré-Condição: Usuário autenticado como Leiloeiro.

Sequência de Eventos:

1. O **Leiloeiro** solicita um dos tipos disponíveis de relatório e clica no **botão** “gerar relatório”.
2. Leiloeiro seleciona **tipo e período** do relatório.
 - a. Relatório TIPO 1: **Informações** gerais: **lista** de lotes vendidos, lista de **compradores, vendedores**, lista de **lances vencedores**.
 - b. Relatório TIPO 2: **Detalhamento** do **fluxo** de **entrada** (para **fins** de **Controle Financeiro**)
3. O **Sistema** busca informações relacionadas ao tipo de relatório solicitado no **banco de dados**. Os **filtros** para a **busca** são a **data inicial** e a **data final**. O relatório principal é o TIPO 1;
4. Sistema gera relatório com os **respectivos** dados em **formato pdf**.
5. Sistema envia relatório para Leiloeiro e **mensagem** de **notificação**.
6. Fim do caso de uso.

Pós-Condição: Leiloeiro recebe mensagem de notificação e relatório em formato pdf.

Fluxos Alternativos:

- Leiloeiro cancela solicitação de relatório (passos 1, 2 ou 3): Sistema interrompe processo de geração de relatório (retorna ao passo 6).

Exceções:

- Sistema cancela geração de relatório e retorna mensagem de erro ao Leiloeiro.
- Sistema identifica erro de envio de notificação e/ou relatório Leiloeiro (passo 7): Sistema reenvia notificação e/ou relatório para Leiloeiro.
- Caso não existam informações entre as datas de filtro não deve ser gerado relatório e uma mensagem na tela aparece avisando tal ocorrência.

2. Tabela de Substantivos

Definir classes de Entidade

Classificar cada substantivo em “sistema”, “ator”, “objeto candidato”, “N/A”

Substantivos	Tipo	Objetos Candidatos	Classes Finais	Atributos
Leiloeiro	ator			
Notificação	objeto candidato	Notificação	Notificação	<ul style="list-style-type: none"> - ID Notificação - ID usuário destinatário - Texto
Sistema	sistema			
Cadastro	objeto candidato	Cadastro		
Lote	objeto candidato	Lote	Lote	<ul style="list-style-type: none"> - ID Lote - Descrição - Estado - Valor de Reserva - Estado de venda
Valor de lance inicial	N/A			
Valor mínimo por lance	N/A			
Leilão	objeto candidato	Leilão	Leilão	<ul style="list-style-type: none"> - ID Leilão - ID Lote - ID Lance Vencedor - Valor mínimo de Lance - Valor de incremento por lance - Data de início - Data final - Estado (bem sucedido ou não)

PCS 3643 – Laboratório de Engenharia de Software I**Turma 1 - 3º. Quadrimestre/2021****Prof. Kechi Hirama****Data: 17/09/21**

Catálogo	objeto candidato	Catálogo	Catálogo	<ul style="list-style-type: none">- ID Catálogo- Lista de ID Lote- Descrição- Estado- Valor de Reserva
Comprador	ator			
Vencedor	N/A			
Lance	objeto candidato	Lance	Lance	<ul style="list-style-type: none">- ID Comprador- Valor do Lance- ID Leilão
Pagamento	objeto candidato	Pagamento	Pagamento	<ul style="list-style-type: none">- ID Leilão- Valor- Data
Vendedor	ator			
Descrição	N/A			
Estado	N/A			
Valor de Reserva	N/A			
Botão	N/A			
Tipo	N/A			
Período	N/A			
Informações	N/A			
Lista	N/A			
Detalhamento	N/A			
Fluxo	N/A			
Entrada	N/A			
Controle Financeiro	N/A			
Banco de dados	N/A			
Filtro	N/A			
Busca	N/A			

PCS 3643 – Laboratório de Engenharia de Software I

Turma 1 - 3º. Quadrimestre/2021

Prof. Kechi Hirama

Data: 17/09/21

Data inicial	N/A			
Data final	N/A			
Respectivos	N/A			
Formato	N/A			
Relatório Tipo 1	N/A			
Mensagem	Objeto candidato	Mensagem		
Relatório Tipo 2	N/A			

Classes de Fronteira

Classes Finais	Atributos
Leiloeiro	<ul style="list-style-type: none">- ID Leiloeiro- Nome- Lista de ID Leilões Liberados
Comprador	<ul style="list-style-type: none">- ID Comprador- Nome- Lista de ID Lances Realizados
Vendedor	<ul style="list-style-type: none">- ID Vendedor- Nome- Lista de ID Lotes Leiloados

Classes de Controle

Classes Finais	Atributos
Ofertar Lote	
Realizar Leilão	
Gerar Relatório	

3. Diagrama de Classes

a. Ofertar lotes de produtos

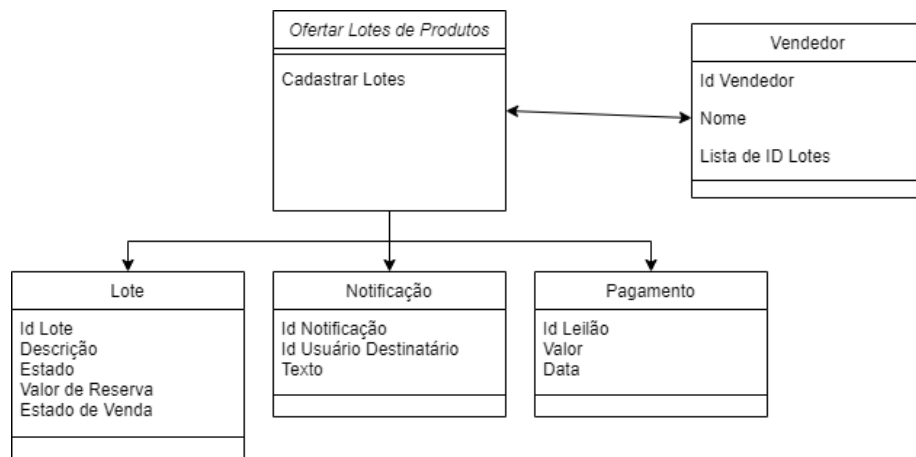


Diagrama de Classes do caso de uso “Ofertar Lotes de Produto”

b. Realizar Leilão

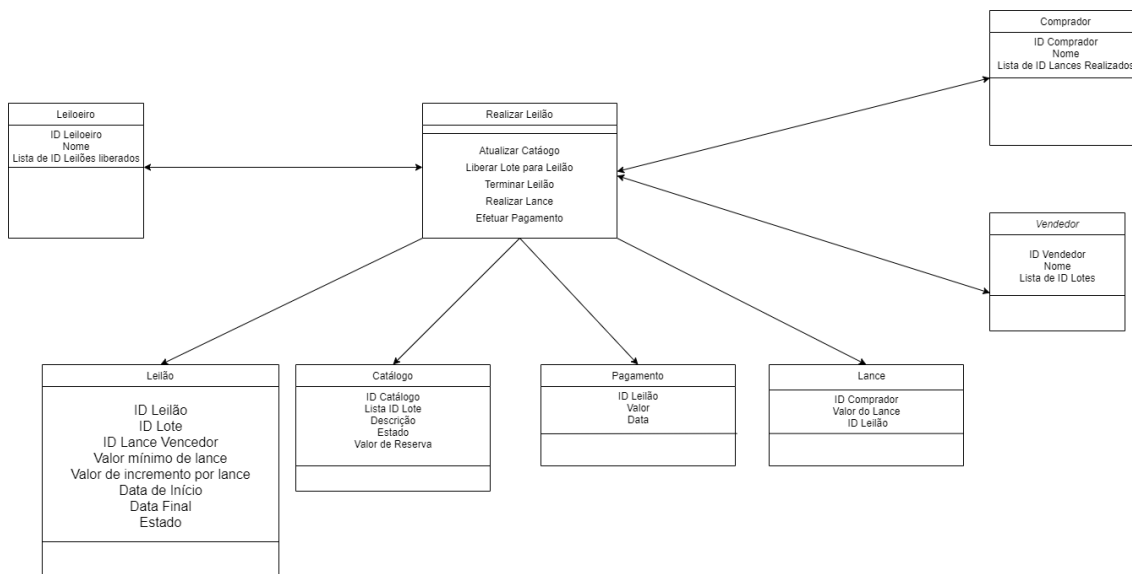


Diagrama de Classes do caso de uso “Realizar Leilão”

c. Gerar relatórios

PCS 3643 – Laboratório de Engenharia de Software I

Turma 1 - 3º. Quadrimestre/2021

Prof. Kechi Hirama

Data: 17/09/21

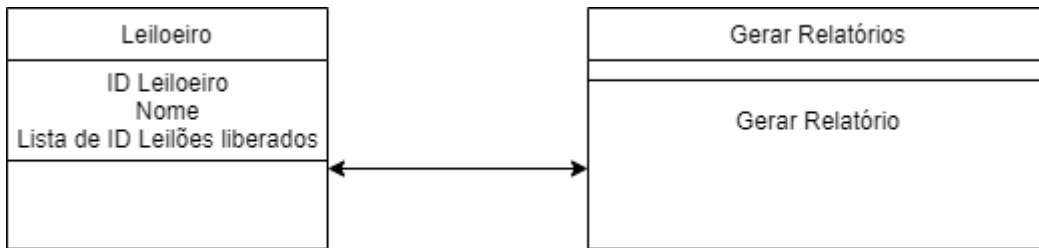


Diagrama de Classes do caso de uso “Gerar Relatório”