Turma 1 - 3°. Quadrimestre/2021

Prof. Kechi Hirama Data: 17/09/21

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 "Ofertar Novo Lote" na tela inicial.

Ator(es): Vendedor.

Pré-Condição: Vendedor estar cadastrado e logado no sistema.

Sequência de Eventos:

- 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 em seu banco. Vendedor confirma pagamento no sistema.
- 6. Sistema armazena dados do lote fornecidos pelo Vendedor;
- 7. 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: Sistema notifica Leiloeiro que novo lote foi cadastrado por um

Vendedor.

Ator(es): Leiloeiro, Comprador, Vendedor

Pré-Condição: Vendedor finaliza cadastro de lote.

Turma 1 - 3°. Quadrimestre/2021

Prof. Kechi Hirama Data: 17/09/21

Sequência de Eventos:

- 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 e confirma pagamento.
- 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.
- 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 3), o Sistema notifica o Comprador de que o lance não pode ser realizado.

Turma 1 - 3°. Quadrimestre/2021

Prof. Kechi Hirama Data: 17/09/21

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 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)
- 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.

Turma 1 - 3°. Quadrimestre/2021

Prof. Kechi Hirama Data: 17/09/21

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	ID NotificaçãoID usuáriodestinatárioTexto
Sistema	sistema			
Cadastro	objeto candidato	Cadastro		
Lote	objeto candidato	Lote	Lote	 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	 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)

Turma 1 - 3°. Quadrimestre/2021

Prof. Kechi Hirama Data: 17/09/21

Catálogo	objeto candidato	Catálogo	Catálogo	 ID Catálogo Lista de ID Lote Descrição Estado Valor de Reserva
Comprador	ator			
Vencedor	N/A			
Lance	objeto candidato	Lance	Lance	ID CompradorValor do LanceID Leilão
Pagamento	objeto candidato	Pagamento	Pagamento	- 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			

Turma 1 - 3°. 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	ID LeiloeiroNomeLista de ID Leilões Liberados
Comprador	ID CompradorNomeLista de ID Lances Realizados
Vendedor	ID VendedorNomeLista de ID Lotes Leiloados

Classes de Controle

Classes Finais	Atributos
Ofertar Lote	
Realizar Leilão	
Gerar Relatório	

Turma 1 - 3°. Quadrimestre/2021

Prof. Kechi Hirama Data: 17/09/21

3. Diagrama de Classes

a. Ofertar lotes de produtos

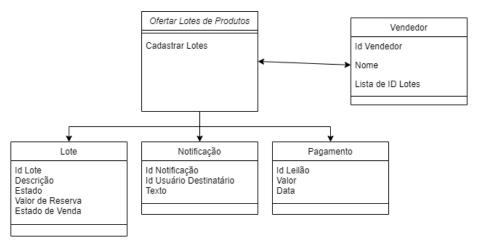


Diagrama de Classes do caso de uso "Ofertar Lotes de Produto"

b. Realizar Leilão

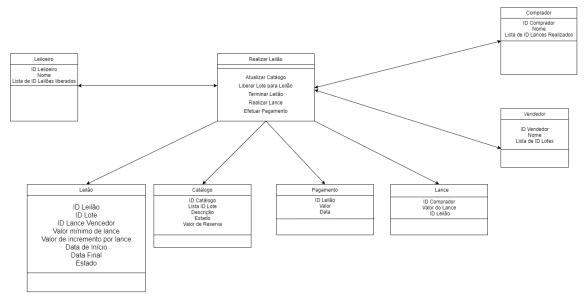


Diagrama de Classes do caso de uso "Realizar Leilão"

c. Gerar relatórios

Turma 1 - 3°. Quadrimestre/2021

Prof. Kechi Hirama Data: 17/09/21

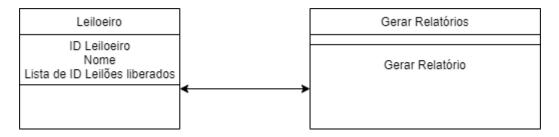


Diagrama de Classes do caso de uso "Gerar Relatório"