

# Modelo de Análise

Grupo: 3

N. USP	Nome
11325285	André Hideki Gashu Nishimura
11261941	Gabriel Brandão de Carvalho
11261771	William Abe Fukushima

## 1. Especificação de Caso de Uso

**Nome:** Ofertar lote de produto

**Descrição:** Este caso de uso registra um ou mais produtos que se deseja leiloar como um único lote. Algumas informações são necessárias para que o cadastro do lote seja bem sucedido: descrição, estado (novo ou usado), valor mínimo do lote, valor de reserva, valor mínimo por lance, período do leilão. Em seguida, verificações são feitas pelo sistema para que o lote seja leiloadado dentro dos conformes da loja.

**Evento iniciador:** Vendedor solicita o serviço para ofertar um lote de produtos.

**Ator(es):** Vendedor e Leiloeiro

**Pré-condição:** Vendedor deve estar cadastrado no sistema.

**Sequência de eventos:**

1. Vendedor inicia processo de cadastro de lote;
2. Sistema solicita informações necessárias sobre o lote (descrição, estado, valores mínimo do lote e de reserva);
3. Vendedor insere as informações solicitadas;
4. Sistema checa consistência dos dados e verifica se cumprem as condições necessárias para ser leiloadado;
5. Sistema solicita que o leiloeiro complete as informações do lote (valor mínimo por lance e período de tempo do leilão);
6. Leiloeiro insere as informações solicitadas;
7. Sistema identifica o tipo do lote a partir do valor mínimo definido pelo vendedor;
8. Sistema cobra do vendedor a taxa de comissão, usando como parâmetro o tipo de lote;
9. Vendedor paga a taxa;
10. Leiloeiro confirma o pagamento e registra no sistema;
11. Leiloeiro libera o lote no site;
12. Fim do caso de uso.

**Pós-condição:** Lote registrado no sistema e pronto para ser leiloadado.

**Fluxos alternativos:**

1. Vendedor cancela o processo de oferta de lote (desvio no passo 2 e finaliza diretamente o caso de uso voltando ao passo 12);

**Exceções:**

1. Caso os dados inseridos para o lote não passem pela verificação (passo 4), sistema interrompe o processo e solicita que o vendedor insira novamente os dados (volta para o passo 2);

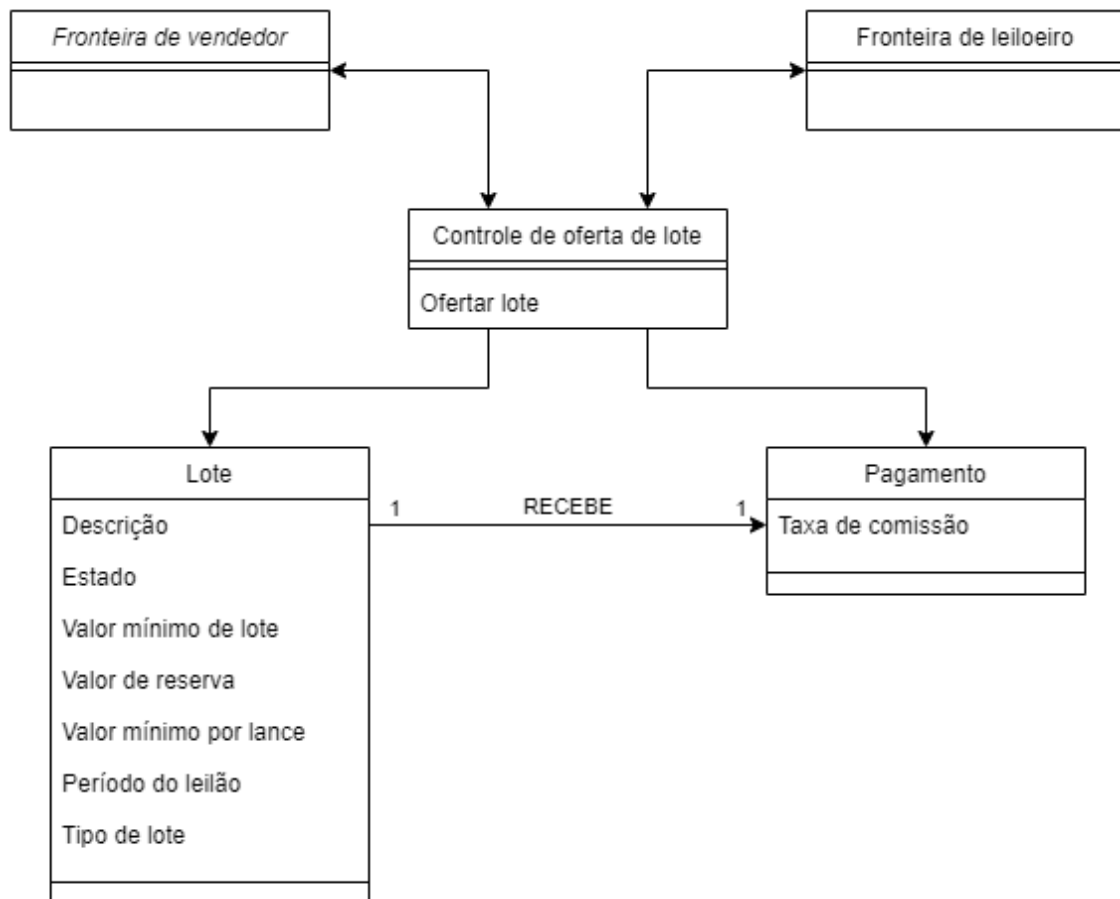
**2. Tabela de Substantivos**

## Classe de Entidade

Substantivos	Tipo	Objetos Candidatos	Classes Finais	Atributos
Vendedor	Ator	--	--	--
Processo	N/A	--	--	--
Sistema	Sistema	--	--	--
Informações	N/A	--	--	--
Lote	Objeto candidato	Lote	Lote	Descrição, estado, valor mínimo de lote, valor de reserva, valor mínimo por lance, período de leilão, tipo de lote
Descrição	Atributo	--	--	--
Estado	Atributo	--	--	--
Valor mínimo do lote	Atributo	--	--	--
Valor de reserva	Atributo	--	--	--
Consistência	N/A	--	--	--
Dados	N/A	--	--	--
Condições	N/A	--	--	--
Leiloeiro	Ator	--	--	--
Valor mínimo por lance	Atributo	--	--	--
Período do leilão	Atributo	--	--	--
Tipo de lote	Atributo	--	--	--

Taxa de comissão	Atributo	Pagamento	--	--
Parâmetro	N/A	--	--	--
Pagamento	Objeto candidato	Pagamento	Pagamento	Taxa de comissão
Site	Sistema	--	--	--
Cadastro	N/A	--	--	--

### 3. Diagrama de Classes



As classes de fronteira foram definidas como “Fronteira de vendedor” e “Fronteira de leiloeiro”, enquanto que a classe de controle foi denominada de “Controle de oferta de lote” com método “Ofertar lote”.

## 1. Especificação de Caso de Uso

**Nome:** Realizar leilão

**Descrição:** Este caso de uso é responsável por realizar todo o processo do leilão, ou seja, quando o lote entra no sistema, este é autorizado a ser leiloado assim que é atingido o horário do leilão, neste leilão, os compradores realizam seus lances e ao fim deste período, o comprador que tiver realizado o maior lance, desde que acima do preço de reserva, leva o produto.

**Evento iniciador:** Lote é liberado no site pelo leiloeiro

**Ator(es):** Vendedor, leiloeiro e comprador

**Pré-condição:** Lote deve estar devidamente cadastrado no sistema.

**Sequência de eventos:**

1. No **horário inicial** marcado o **sistema** disponibiliza o **lote** para **leilão**
2. Após o início do leilão, **compradores** podem fazer seus **lances** no lote ofertado
3. O sistema faz a validação do lance, verificando se é maior que o **valor mínimo do lote** e tem um **valor de incremento** maior que o estabelecido em relação ao maior lance
4. Sistema disponibiliza número de lances, maior lance e comprador candidato a levar o lote
5. No fim do **período de leilão**, o sistema define o vencedor do leilão (comprador que fez maior lance)
6. O comprador que fez o maior lance faz o **pagamento** do **valor** do lance e da **taxa de comissão**
7. Leiloeiro registra **pagamento** do comprador
8. O sistema atribui como **vencedor do lote** o comprador pagante.
9. Comprador leva o produto.
10. Fim do caso de uso.

**Pós-condição:** Leilão finalizado e lote atribuído ao comprador vencedor.

**Fluxos alternativos:**

1. Caso o vendedor queira cancelar o leilão de um lote, deve comunicar o leiloeiro e este pode cancelar o leilão, desde que isto seja feito antes do dia do encerramento (passo 5), o vendedor, então, deve pagar a taxa de comissão correspondente e o lote é retirado do sistema.

**Exceções:**

1. Caso o lote não atinja o valor de reserva ou não tenha lances (não seja vendido) (passo 5), o leilão é encerrado (passo 9).

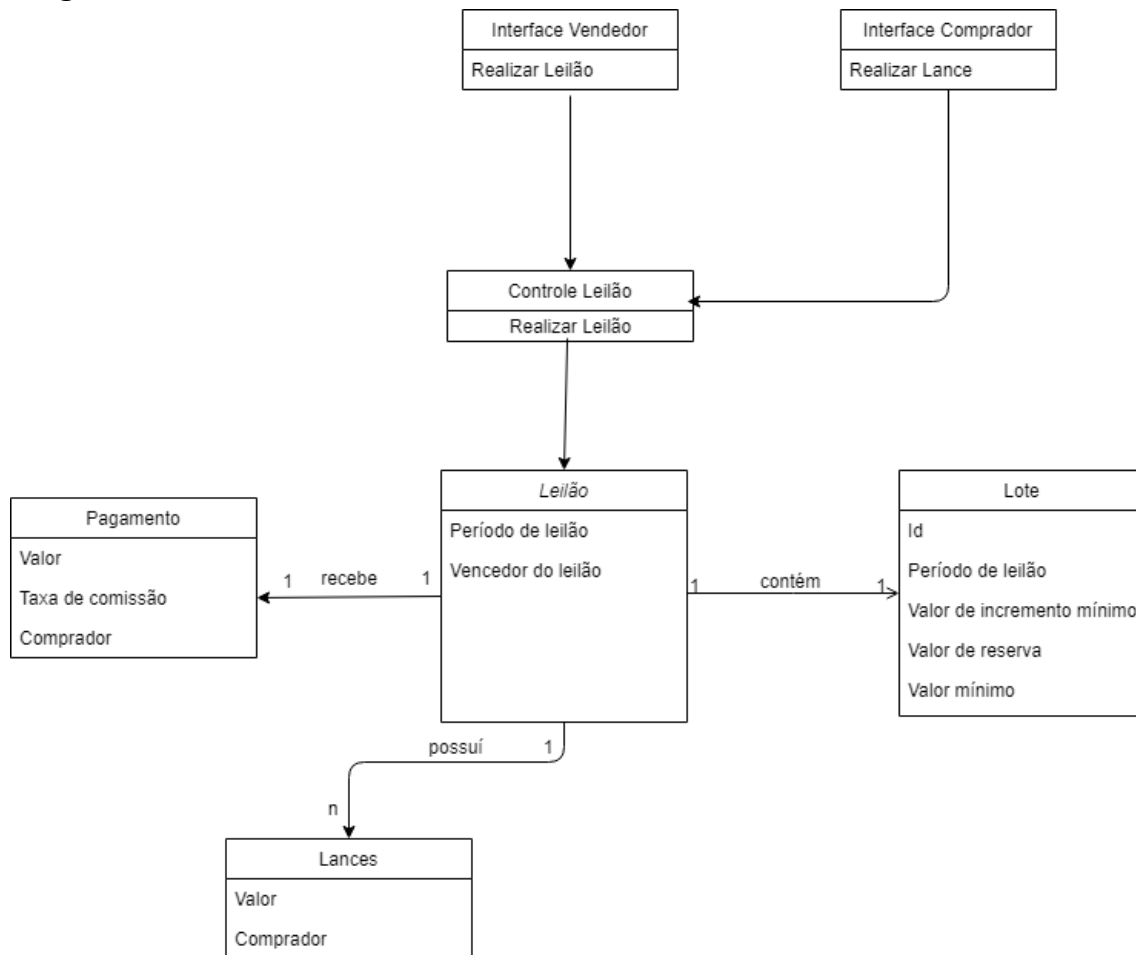
## 2. Tabela de Substantivo

Classe de Entidade

Substantivos	Tipo	Objetos Candidatos	Classes Finais	Atributos
Lote	Objeto Candidato	Lote	Lote	Valor mínimo de lote, valor de incremento, período de leilão
Leilão	Objeto Candidato	Leilão	Leilão	Período de leilão, vencedor do leilão
Valor mínimo do lote	Atributo	-	-	-
Valor de incremento	Atributo	-	-	-
Taxa de comissão	Atributo	-	-	-
Comprador	Ator	-	-	-
Lance	Objeto Candidato	Lance	Lance	Valor, comprador
Taxa de comissão	Atributo	-	-	-
Vendedor	Ator	-	-	-
Período do leilão	Atributo	-	-	-
Valor	Atributo	-	-	-
Pagamento	Objeto Candidato	Pagamento	Pagamento	Valor, taxa de comissão, comprador
Sistema	Sistema	-	-	-
Vencedor do lote	Atributo	-	-	-
Leiloeiro	Ator	-	-	-

Horário inicial	Atributo	-	-	-
-----------------	----------	---	---	---

### 3. Diagrama de Classes



As classes de fronteira são as classes “InterfaceLeiloeiro” e “InterfaceComprador”, e a classe de controle é a “ControleLeilão”.

## 1. Especificação de Caso de Uso

**Nome:** Gerar relatório

**Descrição:** Este caso de uso é responsável por coletar todas as informações de movimentações dos leilões (quantia arrecadada por comissões, leilões iniciados, leilões fechados, clientes que acessaram os leilões, número de usuários novos) dentro de um determinado período de tempo determinado pelo leiloeiro.

**Evento iniciador:** Leiloeiro solicita geração do relatório.

**Ator(es):** Leiloeiro

**Pré-condição:** N/A

**Sequência de eventos:**

1. **Leiloeiro** escolhe o **período de tempo** referente às informações do **relatório** assim como se deseja visualizar as **informações de desempenho** do sistema ou de **faturamento** e solicita a geração do **relatório**.
2. O **sistema** consulta quantos **usuários novos** ganhou no **período de tempo**.
3. O **Sistema** busca por **leilões fechados** no **período de tempo**.
4. O **Sistema** busca por **leilões ativos**.
5. O Sistema busca informações sobre os **leilões ativos**. (**usuários acompanhando o leilão, valores de reserva**)
6. O sistema levanta o **total arrecadado** pelas **comissões** dos **leilões fechados**.
7. O **relatório** é gerado.
8. Fim do caso de uso.

**Pós-condição:** Leiloeiro recebe um relatório da movimentação do sistema.

**Exceções:** falha na aquisição de informações.

**Fluxos alternativos:**

1. Caso o Leiloeiro opte por visualizar apenas informações de desempenho, o passo 6 é pulado.
1. Caso o Leiloeiro opte por visualizar apenas informações de faturamento, os passos 2 - 5 são pulados.

## 2. Tabela de Substantivos

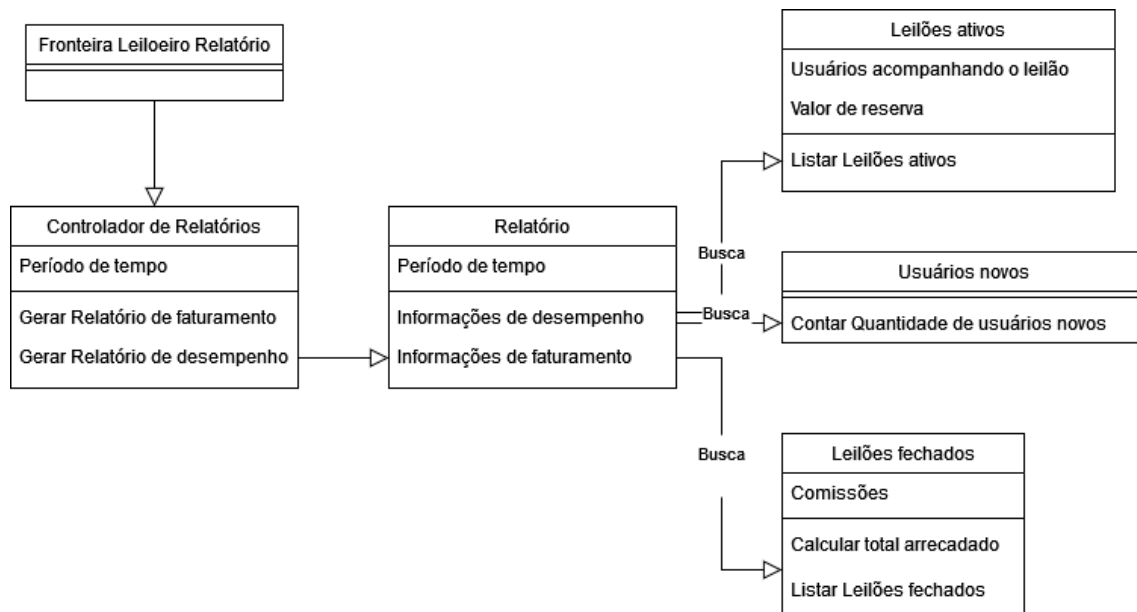
Classe de Entidade

Substantivos	Tipo	Objetos Candidatos	Classes Finais	Atributos
Sistema	Sistema	-	-	-
Leiloeiro	Ator	Leiloeiro	-	-
Período de tempo	Atributo	-	-	data de início, data final
Informações de faturamento	Atributo	-	-	Total arrecadado,
Informações de desempenho	Atributo	-	-	Usuários novos, Leilões fechados, Leilões ativos
Usuários novos	Objeto Candidato	Usuários novos	-	N/A
Leilões fechados	Objeto Candidato	Leilões fechados	-	Comissões
Leilões ativos	Objeto Candidato	Leilões ativos	-	Usuários acompanhando o leilão, Valor de reserva
Usuários acompanhando o leilão	Atributo	-	-	Usuários
Valores de reserva	Atributo	-	-	-
Total arrecadado	Atributo	-	-	-
Comissões	Atributo	-	-	-
Relatório	Objeto Candidato	-	Relatório	Período de tempo,



				Informações de faturamento, Informações de desempenho
--	--	--	--	---

### 3. Diagrama de Classes



Classe Fronteira: Fronteira Leiloeiro Relatório

Classe Controle: Controlador de Relatórios