

Modelo de Análise

Grupo: 5

N. USP	Nome
11288235	Bernardo Rocha Coutinho
11257734	Caio de Souza Barbosa Costa

1. Especificação de Caso de Uso

Nome: Ofertar lotes de produtos.

Descrição: Este caso de uso permite ao leiloeiro o cadastro de um lote de um ou mais produtos de um vendedor e define seus preços mínimos.

Ator(es): Vendedor, Leiloeiro

Evento Iniciador: Vendedor solicita a criação de um novo lote de produtos.

Pré-condições:

- Vendedor cadastrado

Sequência de Eventos:

1. Vendedor solicita a criação de um novo lote de produtos.
2. O vendedor entra com dados do lote que deseja ofertar, explicitando características como número sequencial, descrição, estado (novo ou usado), valor mínimo do lote, valor mínimo de reserva, valor mínimo por lance e o período do leilão.
3. O sistema envia uma mensagem de confirmação ao vendedor.
4. O vendedor confirma a criação do lote de produtos.
5. O leiloeiro aprova o cadastro do lote.
6. Vendedor paga a taxa de comissão ao site.
7. Leiloeiro registra o pagamento da taxa e confirma a oferta do lote.
8. Sistema adiciona o lote no catálogo.
9. Fim do caso de uso.

Pós-condições:

- Lote de produtos gerado com sucesso.

Fluxos alternativos:

- No passo 3, o vendedor pode cancelar a sequência de eventos, finalizando o caso de uso sem criar um lote de produtos.
- No passo 4, caso o vendedor não confirme a criação do lote de produtos, ele pode retorna ao passo 2 para editá-los e/ou cancelar a sequência de eventos.
- No passo 6, caso o vendedor não pague a taxa de comissão, o leiloeiro pode cancelar a oferta do lote e encerra o caso de uso.

Exceções:

- No passo 4, caso seja confirmada a criação de um lote sem produtos, o sistema exibe uma mensagem de erro e o caso de uso se encerra.

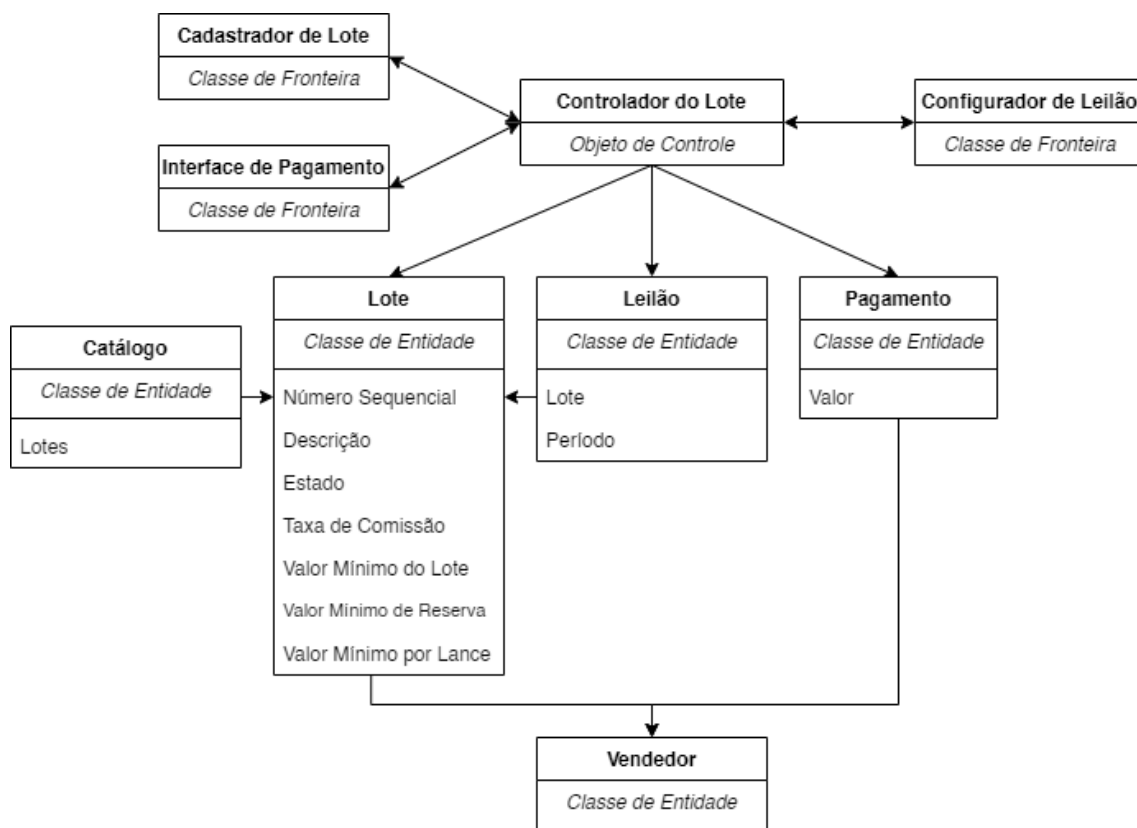
2. Tabela de Substantivos

Classe de Entidade

Substantivos	Tipo	Objetos Candidatos	Classes Finais	Atributos
Vendedor	Ator / Objeto Candidato	Vendedor	Vendedor	
Leiloeiro	Ator / Objeto Candidato			
Lote	Objeto Candidato	Lote	Lote	Número sequencial, Descrição, Estado, Taxa de Comissão, Valor mínimo do lote, Valor mínimo de reserva, Valor mínimo por lance
Produto	N/A			
Leilão	Objeto Candidato	Leilão	Leilão	Lote, Período
Taxa de Comissão	Atributo			
Pagamento	Objeto Candidato	Pagamento	Pagamento	Valor
Catálogo	Objeto Candidato	Catálogo	Catálogo	Lotes

Descrição	Atributo			
Estado	Atributo			
Número sequencial	Atributo			
Valor mínimo do lote	Atributo			
Valor mínimo de reserva	Atributo			
Valor mínimo por lance	Atributo			
Período	Atributo			
Oferta	N/A			
Sistema	Sistema			

3. Diagrama de Classes



4. Especificação de Caso de Uso

Nome: Realizar Leilão.

Descrição: Este caso de uso engloba todas as ações dos atores durante o Leilão. O Leiloeiro inicializa um leilão, e a partir disso os atores podem monitorar os lances do leilão até que o leiloeiro o finalize definindo o lance vencedor.

Evento Iniciador: Leiloeiro solicita a inicialização de um Leilão.

Atores:

- Leiloeiro
- Comprador
- Vendedor

Pré-condições:

- Leiloeiro, compradores e vendedores autenticados.
- Lotes cadastrados disponíveis no sistema.

Sequência de Eventos:

1. Leiloeiro solicita a inicialização de um Leilão.
2. Sistema checa se existem lotes cadastrados disponíveis no catálogo.
3. Leiloeiro adiciona o lote desejado ao leilão.
4. Leiloeiro finaliza a criação do Leilão.
5. Sistema inicia o Leilão.
6. Compradores fazem seus lances nos lotes.
7. Sistema verifica se o lance é válido.
8. Sistema atualiza o candidato ao lote com base nos novos lances.
9. Sistema verifica o fim do leilão.
10. Sistema define o lance vencedor para o lote.
11. Sistema verifica se o lance vencedor supera o valor mínimo do lote.
12. Sistema finaliza o leilão.
13. Comprador paga o valor do seu lance somado a taxa de comissão.
14. Leiloeiro registra o pagamento do lance vencedor no sistema.
15. Fim de Caso de Uso.

Pós-Condições:

- Leilão finalizado com sucesso

Fluxos Alternativos:

- Entre o passo 5 e o passo 8, o **vendedor** pode cancelar o leilão a qualquer momento, pagando uma taxa e encerrando o caso de uso.
- Entre o passo 5 e o passo 8, o leiloeiro, o vendedor e os compradores podem monitorar os lances e o horário de fim do Leilão.
- Entre o passo 5 e o passo 8, o leiloeiro pode cancelar o leilão a qualquer momento, encerrando o caso de uso.

Exceções:

- No passo 3, caso não existam lotes cadastrados disponíveis no catálogo, exibe uma mensagem informando a indisponibilidade de lotes e encerra o caso de uso.
- No passo 12, caso não haja lances quando o leilão for finalizado, o sistema encerra o caso de uso.

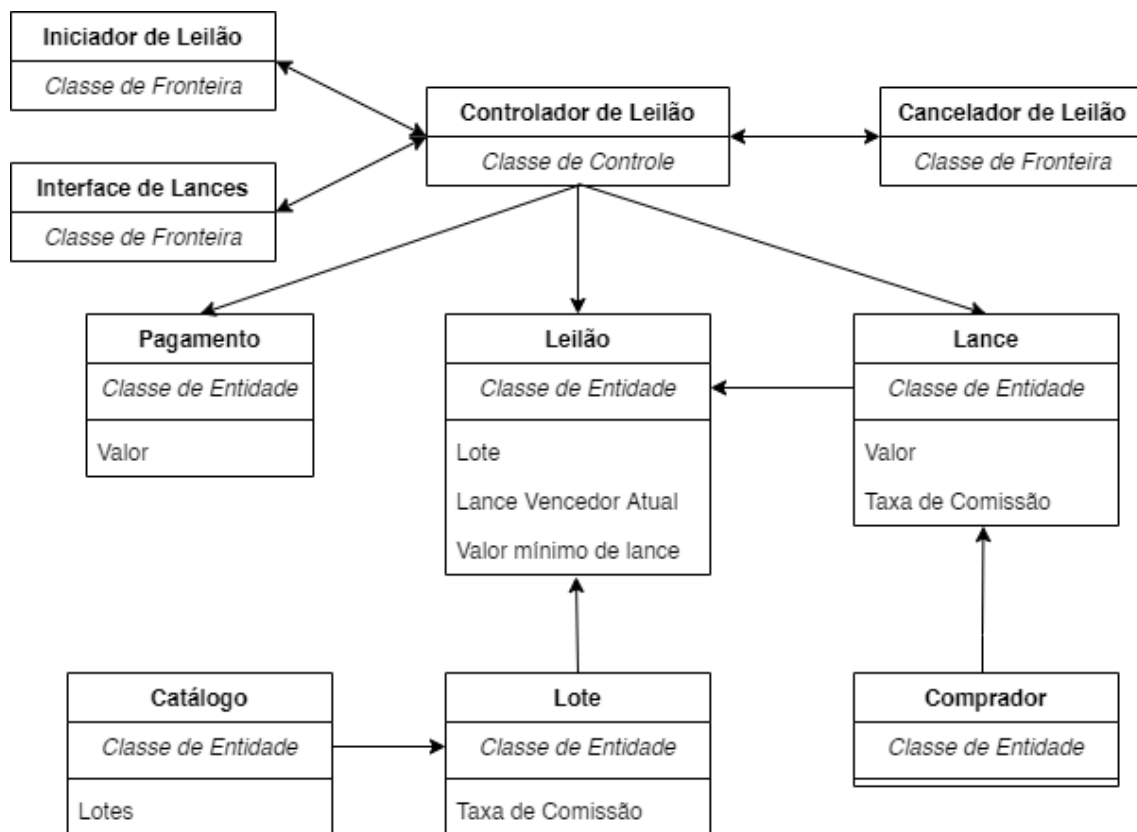
5. Tabela de Substantivos

Classe de Entidade

Substantivos	Tipo	Objetos Candidatos	Classes Finais	Atributos
Leiloeiro	Ator / Objeto Candidato			
Comprador	Ator / Objeto Candidato	Comprador	Comprador	
Vendedor	Ator / Objeto Candidato			
Leilão	Objeto Candidato	Leilão	Leilão	Lote, Lance Vencedor Atual, Valor mínimo de lance
Lote	Objeto Candidato	Lote	Lote	Taxa de Comissão
Lance	Objeto Candidato	Lance	Lance	Valor, Taxa de Comissão
Lance Vencedor	Atributo			
Candidato	N/A			

Taxa de Comissão	Atributo			
Pagamento	Objeto Candidato	Pagamento	Pagamento	Valor
Catálogo	Objeto Candidato	Catálogo	Catálogo	Lotes
Valor Mínimo	Atributo			
Valor	Atributo			
Sistema	Sistema			

6. Diagrama de Classes



7. Especificação de Caso de Uso

Nome: Gerar Relatórios.

Descrição: Este caso de uso permite ao leiloeiro gerar um relatório de desempenho ou de faturamento contendo várias informações referentes ao leilão que acaba de ser completado.

Evento Iniciador: Leiloeiro solicita a geração do relatório.

Atores:

- Leiloeiro

Pré-condições:

- Leiloeiro Autenticado
- Leilão Finalizado com Lote Vendido

Sequência de Eventos:

1. Leiloeiro solicita a geração do relatório
2. Leiloeiro informa que deseja obter um relatório de desempenho.
3. Sistema agrega as informações do desempenho do leilão em um documento.
4. Sistema apresenta este documento ao Leiloeiro.
5. Fim de Caso de Uso.

Pós-Condições:

- Documento gerado com sucesso.

Fluxos Alternativos:

- No passo 2, o leiloeiro pode informar que deseja obter um relatório de faturamento, alterando o fluxo para que o sistema agregue as informações para gerar este tipo de relatório.
- No passo 5, o leiloeiro pode escolher baixar o documento e é desviado para a seção Baixar Relatório.

Exceções:

- No passo 3, caso o sistema não encontre dados suficientes do leilão para gerar um relatório, exibe uma mensagem de erro e encerra o caso de uso.

8. Tabela de Substantivos

Classe de Entidade

Substantivos	Tipo	Objetos Candidatos	Classes Finais	Atributos
Leiloeiro	Ator / Objeto Candidato			
Relatório de Desempenho	N/A			
Relatório de Faturamento	N/A			
Lote	Objeto Candidato	Lote	Lote	
Leilão	Objeto Candidato	Leilão	Leilão	Lote
Documento	N/A	N/A	N/A	
Sistema	Sistema			

9. Diagrama de Classes

