



PCS 3643 – Laboratório de Engenharia de Software I

Turma 2 - 3º. Quadrimestre/2021

Modelo de Análise

Prof. Kechi Hirama

Data: 17/09/21

Grupo: 4

N. USP	Nome
10336719	Gabriel Kenji Godoy Shimanuki
11261249	Otávio Felipe de Freitas

1. Especificação de Caso de Uso

1. Nome: Ofertar lotes de produtos

2. Descrição

Este caso de uso de uso trata da criação de oferta de lotes no sistema do site do leilão. Os lotes são criados pelo vendedor (cadastrado no sistema). Cada lote pode incluir uma lista de produtos.

3. Evento iniciador

Vendedor aperta o botão da página de cadastramento de lotes.

4. Ator(es)

Vendedor, Leiloeiro.

5. Pré-condição

Não é aplicável.

6. Sequência de eventos

1. Sistema redireciona o vendedor para a página de cadastramento de lotes;
2. Vendedor preenche os dados sobre o lote:
 - a. Categoria do lote;
 - b. Número de elementos do lote;
 - c. Descrição de cada elemento do lote;
 - d. Estado de cada elemento do lote;
 - e. Valores mínimo, de reserva e mínimo por lance;
 - f. Data de abertura do lote;
 - g. Dados de pagamento para registrar o lote.



ESCOLA POLITÉCNICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
Departamento de Engenharia de Computação e Sistemas Digitais

3. **Vendedor** pressiona o **botão** de **finalização**;
4. **Sistema** verifica **consistência** dos **dados** do **lote**;
5. **Sistema** disponibiliza **lote** para **verificação** do **leiloeiro**;
6. **Leiloeiro** verifica os **dados** e cadastra o **lote** no **sistema**;
7. Fim de caso de uso.

7. Pós-condição

Lote disponível para ser **arrematado**.

8. Fluxos alternativos

- A. O **vendedor** cancela a **operação** (passo 3): desvio para o passo 7;
- B. O **leiloeiro** recusa o **cadastro** do **lote** no **sistema** (passo 6): desvio para o passo 7.

9. Exceções

- A. Os **dados** fornecidos pelo **vendedor** não são consistentes (passo 4): sistema apresenta mensagem e desvia para passo 7.

2. Tabela de Substantivos

Classe de Entidade

Substantivo	Tipo	Objetos candidatos	Classes finais	Atributos
Sistema	Sistema			
vendedor	ator	Vendedor	Vendedor	nome, endereço, data de nascimento, RG, CPF, dados de pagamento
página	N/A			
cadastro	N/A			
lotes	objeto candidato	Lotes	Lote	categoria, número de elementos, estado, valores mínimos, data de abertura
dados	N/A			
Categoria	N/A			
Número de elementos	Atributo			

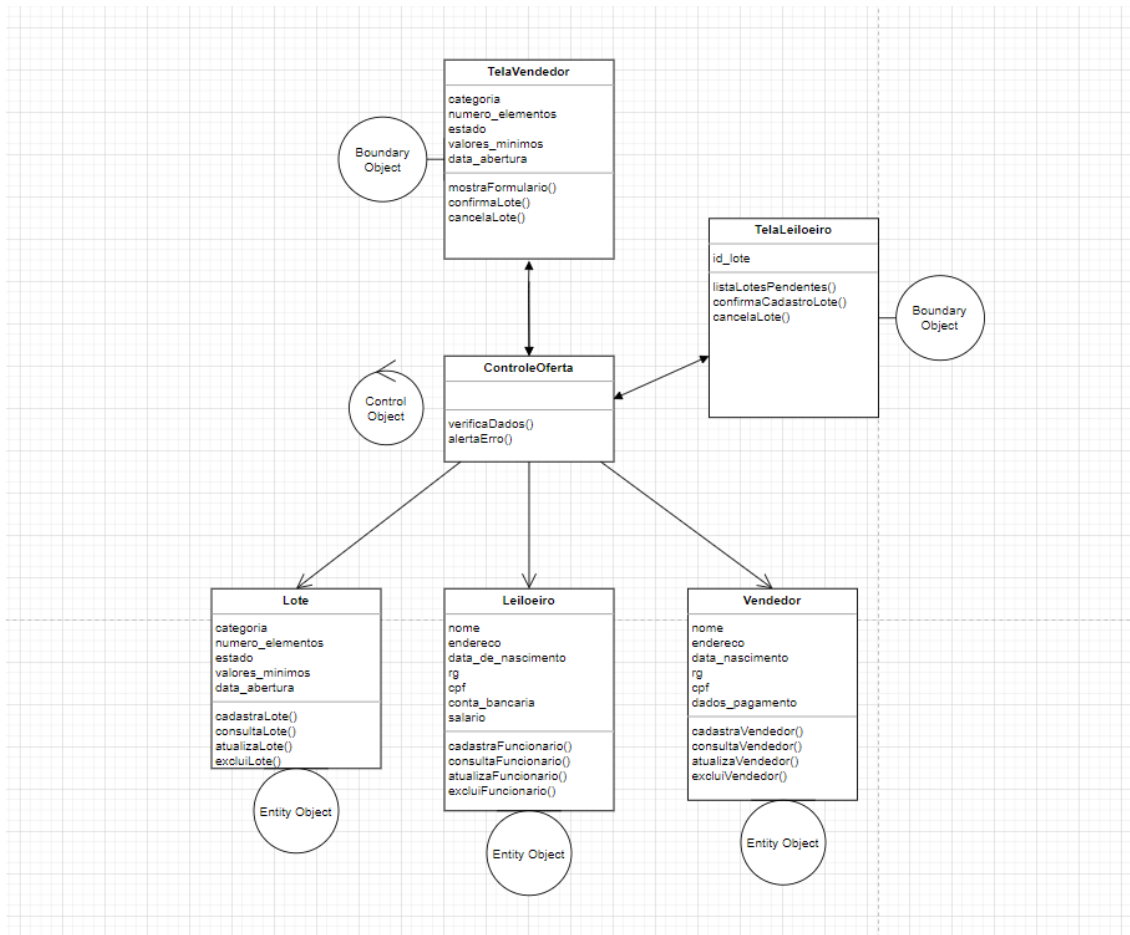


ESCOLA POLITÉCNICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
Departamento de Engenharia de Computação e Sistemas Digitais

Descrição	Atributo			
Estado	Atributo			
Valores	Atributo			
reserva	N/A			
lance	N/A			
Data de abertura	Atributo			
Dados de pagamento	Atributo			
botão	N/A			
finalização	N/A			
consistência	N/A			
verificação	N/A			
leiloeiro	ator	Leiloeiro	Leiloeiro	nome, endereço, data de nascimento, RG, CPF, conta bancária, salário
disponível	N/A			
arrematado	Atributo			
operação	N/A			



3. Diagrama de Classes





1. Especificação de Caso de Uso

1. Nome: Realizar leilão

2. Descrição

Este caso de uso descreve a interação entre os usuários e o sistema, sendo que os compradores possuem a possibilidade de dar lances e arrematar lotes disponíveis, assim como os leiloeiros podem cancelar um leilão agendado ou em andamento.

3. Evento iniciador

Comprador seleciona um lote disponível no sistema.

4. Ator(es)

Comprador, Leiloeiro

5. Pré-condição

Existência de lotes cadastrados.

6. Sequência de eventos

1. **Comprador** solicita **dados** sobre um **lote**;
2. **Sistema** exibe **informações** sobre o **lote**;
3. **Comprador** fornece **valor** para **lance** do **lote**;
4. **Comprador** pressiona **botão** de “confirmar **lance**”;
5. **Sistema** valida a **consistência** do **valor** fornecido pelo **comprador**;
6. **Sistema** atualiza o **valor** atual do **lote** e o atual **vencedor**;
7. **Sistema** finaliza o **leilão** com **tempo** esgotado;
8. **Pagamento** do **comprador**;
9. **Cobrança** da **taxa de comissão** do **comprador**;
10. **Cobrança** da **taxa de comissão** do **vendedor**;
11. Fim de caso de uso.

7. Pós-condição

Leilão finalizado.

8. Fluxos alternativos

- A. **Comprador** cancela **lance** (passo 4): desvia para o passo 11;
- B. **Comprador** fornece um **valor** o qual não supera o **valor** mínimo por **lance** (passo 5): desvio para o passo 11;
- C. **Leiloeiro** cancela **leilão** de um **lote**. Desvio para o passo 11.

9. Exceções

- A. **Sistema** não consegue atualizar o **valor do lote** e o atual **vencedor** (passo 6): desvio para o passo 11;



2. Tabela de Substantivos

Classe de Entidade

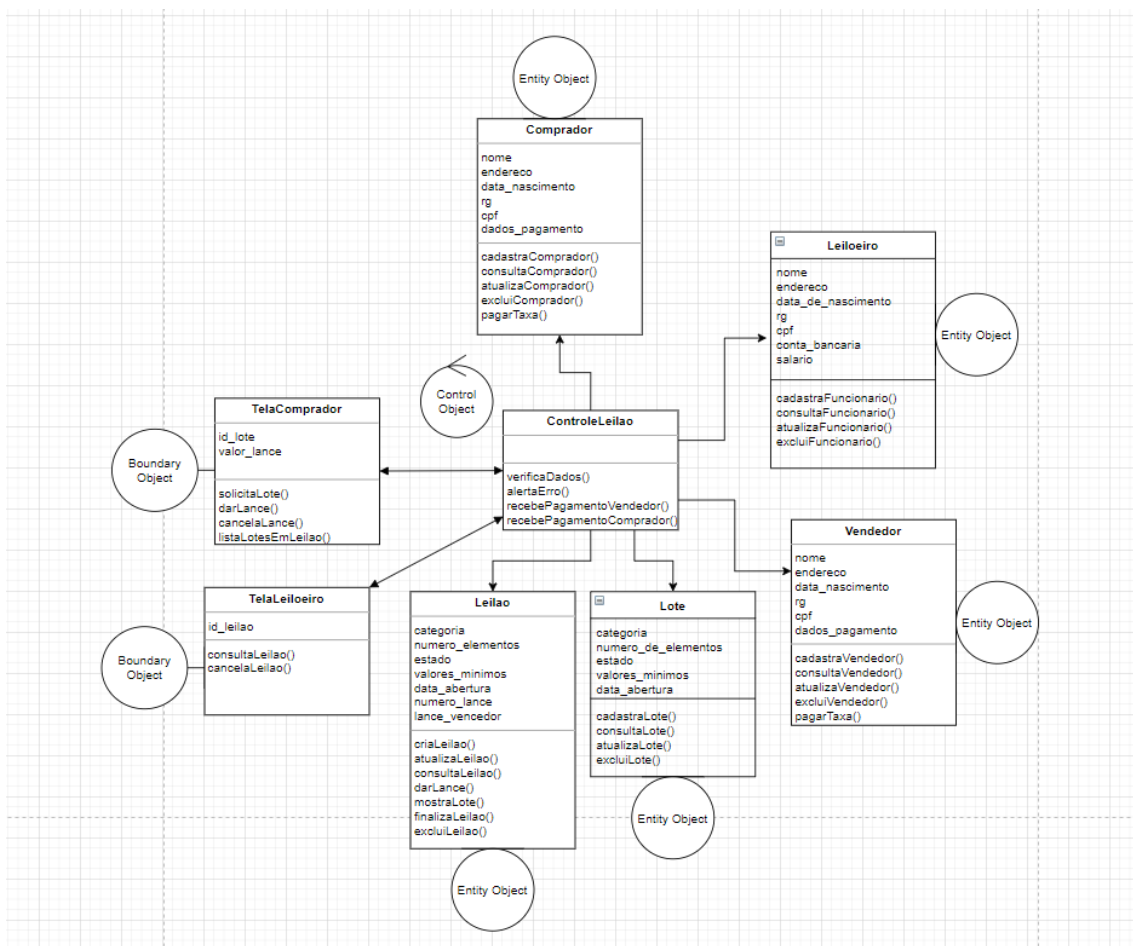
Substantivo	Tipo	Objetos candidatos	Classes finais	Atributos
Comprador	Ator	Comprador	Comprador	nome, endereço, data de nascimento, RG, CPF, dados de pagamento
dados	N/A			
lote	Objeto candidato	Lote	Lote	categoria, número de elementos, estado, valores mínimos, data de abertura
Sistema	Sistema			
informações	N/A			
valor	Atributo			
lance	N/A			
botão	N/A			
consistência	N/A			
vencedor	N/A			
leilão	Objeto candidato	Leilão	Leilao	categoria, número de elementos, estado, valores mínimos, data de abertura, número de lances, lance vencedor
tempo	N/A			



ESCOLA POLITÉCNICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
Departamento de Engenharia de Computação e Sistemas Digitais

Pagamento	N/A			
taxa de comissão	N/A			
Leiloeiro	Ator	Leiloeiro	Leiloeiro	nome, endereço, data de nascimento, RG, CPF, conta bancária, salário

3.Diagrama de Classes





1. Especificação de Caso de Uso

1. Nome: Gerar relatórios

2. Descrição

Este caso de uso fornece relatórios com as especificações desejadas por meio da interação do leiloeiro com o sistema.

3. Evento iniciador

Leiloeiro aperta o botão da página de relatórios.

4. Ator(es)

Leiloeiro.

5. Pré-condição

Não é aplicável.

6. Sequência de eventos

1. Leiloeiro escolhe o relatório de desempenho;
2. Leiloeiro escolhe o tipo de filtragem desejado (período, lotes);
3. Leiloeiro seleciona o período ou os lotes desejados;
4. Leiloeiro pressiona o botão para gerar os relatórios;
5. Sistema avalia a consistência da seleção no banco de dados;
6. Fim de caso de uso.

7. Pós-condição

Relatório gerado.

8. Fluxos alternativos

- A. Leiloeiro cancela a operação (passo 4): desvia para o passo 6;
- B. Leiloeiro escolhe outro tipo de relatório:
 - a. Leiloeiro escolhe o relatório de faturamento de leilões;
 - b. Leiloeiro escolhe o tipo de filtragem;
 - c. Leiloeiro seleciona o período ou os lotes desejados;
 - d. Leiloeiro pressiona o botão para gerar os relatórios;
 - e. Sistema avalia a consistência da seleção no banco de dados;
 - f. Fim de caso de uso.

9. Exceções

- A. Não há dados para gerar o relatório com as definições selecionadas (passo 5): desvio para o passo 6.



2. Tabela de Substantivos

Classe de Entidade

Substantivo	Tipo	Objetos candidatos	Classes finais	Atributos
Leiloeiro	ator	Leiloeiro	Leiloeiro	nome, endereço, data de nascimento, RG, CPF, conta bancária, salário
relatório de faturamento	Atributo			
filtragem	N/A			
lotes	Objeto candidato	Lote	Lote	categoria, número de elementos, estado, valores mínimos, data de abertura
período	Atributo			
botão	N/A			
Sistema	Sistema			
consistência	N/A			
seleção	N/A			
banco de dados	N/A			
operação	N/A			
relatório	Objeto candidato	Relatorio	Relatorio	leilão, lote, vendas, receita, custos, lucro, periodo, vendedor, comprador, lances, vencedor
relatório de faturamento	Atributo			



ESCOLA POLITÉCNICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
Departamento de Engenharia de Computação e Sistemas Digitais

Leilão	Objeto candidato	Leilão	Leilão	categoria, número de elementos, estado, valores mínimos, data de abertura, número de lances, lance vencedor
definições	N/A			

3. Diagrama de Classes

