



ESCOLA POLITÉCNICA

PCS3643 - Laboratório de Engenharia de Software I

Aula 2 - Especificação dos Casos de Uso

Professor Dr. Kechi Hirama

Grupo 6

Curso de Engenharia da Computação - EPUSP NUSP

Alexandre Marques Carrer 11260537

Felipe Bagni 11257571

Rafael Yuji Yokowo 10336574

São Paulo

2021

Sumário

1	Descrição dos Casos de Uso	2
1.1	Caso de uso #1: Ofertar lotes de produtos	2
1.2	Caso de uso #2: Realizar leilão	3
1.3	Caso de uso #3: Gerar relatórios	5
2	Diagrama de Casos de Uso	6

1 Descrição dos Casos de Uso

1.1 Caso de uso #1: Ofertar lotes de produtos

- **Descrição:** este caso de uso descreve o processo de ofertar lotes de produtos no sistema virtual de leilões;
- **Evento iniciador:** solicitação de cadastro de lote;
- **Ator(es):** Vendedor;
- **Pré-condição:** usuário cadastrado e logado no sistema como vendedor;
- **Sequência de eventos:**
 1. Sistema solicita dados do lote;
 2. Vendedor preenche dados do lote (número sequencial, nome do lote, foto(s) do lote, descrição do lote, valor mínimo para venda (de reserva), valor mínimo de incremento por lance, período de funcionamento do leilão do lote (dia e hora de finalização do leilão), contato do vendedor);
 3. Sistema verifica completude e validade dos dados fornecidos;
 4. Sistema cadastra lote;
 5. Fim do caso de uso.
- **Pós-condição:** Lote de produtos ofertado no sistema virtual de leilão
- **Fluxo Alternativo:**
 1. Passo 3: sistema verifica que o vendedor não preencheu todos os dados do lote: sistema apresenta mensagem e vai para passo 1.
- **Exceção:**
 1. Passo 2: dados inválidos ou incompletos do vendedor, o lote não é cadastrado e uma mensagem é exibida, finalizando o caso de uso.

1.2 Caso de uso #2: Realizar leilão

- **Descrição:** este caso de uso descreve o processo completo de realização de um leilão, do início até seu fim;
- **Evento iniciador:** lote liberado no site do leilão pelo leiloeiro;
- **Ator(es):** Leiloeiro, Comprador, Vendedor;
- **Pré-condição:** usuários logados e lote cadastrados no sistema, data atual dentro do período de funcionamento do leilão do lote;
- **Sequência de eventos:**
 1. Sistema solicita pagamento da comissão ao vendedor;
 2. Vendedor paga comissão ao site do leilão;
 3. Sistema valida pagamento e libera lances para o lote;
 4. Sistema lista lotes disponíveis;
 5. Comprador seleciona o lote desejado;
 6. Sistema apresenta dados do lote;
 7. Comprador realiza lance;
 8. Sistema verifica validade do lance;
 9. Sistema apresenta número de lances realizados, o comprador vencedor atual, o valor ofertado pelo lote por esse comprador e o tempo restante para o encerramento do leilão;
 10. Sistema fecha o leilão no dia e no horário definidos para o encerramento do mesmo;
 11. Sistema declara o comprador que deu o lance de maior valor como vencedor se o valor de reserva tiver sido superado;
 12. O comprador vencedor paga o valor arrematado mais uma comissão;
 13. Fim do caso de uso.
- **Pós-condição:** Leilão do lote finalizado.
- **Fluxo Alternativo:**

1. Passo 3: sistema não valida pagamento, exibe mensagem ao vendedor e vai para o passo 1;
2. Passo 7: comprador deseja selecionar outro lote e vai para o passo 4;
3. Passo 8: lance invalido, sistema exibe mensagem e retorna ao passo 4;

- **Exceção:**

1. Passo 2: vendedor não paga comissão, fim do caso de uso.
2. Passos entre 3 e 9: vendedor cancela leilão após o seu início e antes do dia e do horário de encerramento definido, paga uma taxa de comissão correspondente sobre o valor do lote e fim do caso de uso.
3. Passo 11: o valor de reserva não foi superado ou não houve lances, fim do caso de uso.
4. Passo 12: comprador não paga valor arrematado, recebe uma advertência e fim do caso de uso.

1.3 Caso de uso #3: Gerar relatórios

- **Descrição:** este caso de uso descreve a geração de um relatório de desempenho ou de faturamento do leilão;
- **Evento iniciador:** solicitação de relatório do leilão;
- **Ator(es):** Leiloeiro;
- **Pré-condição:** Leilão finalizado, usuário cadastrado no sistema como leiloeiro;
- **Sequência de eventos:**
 1. Sistema apresenta os tipos de relatório a serem gerados: desempenho ou faturamento;
 2. Leiloeiro seleciona o tipo de relatório;
 3. Sistema apresenta leilões a serem escolhidos para a análise do relatório;
 4. Leiloeiro seleciona o(s) leilão(ões);
 5. Sistema gera e apresenta o relatório finalizado;
 6. Fim do caso de uso.
- **Pós-condição:** Relatório gerado
- **Fluxo Alternativo:**
 1. Passo 2: leiloeiro avança sem selecionar o tipo de relatório: sistema apresenta mensagem ao leiloeiro e vai para passo 1.
 2. Passo 4: leiloeiro avança sem selecionar o(s) leilão(ões) a serem analisado para gerar o relatório: sistema apresenta mensagem ao leiloeiro e vai para passo 3.
- **Exceção:**
 1. Passo 2 ou 4: leiloeiro cancela ação de gerar relatório, uma mensagem é exibida solicitando confirmação da ação e, caso confirmada, gera o fim do caso de uso.

2 Diagrama de Casos de Uso

Segue aqui o diagrama UML de casos de uso referente aos casos de uso supracitados.

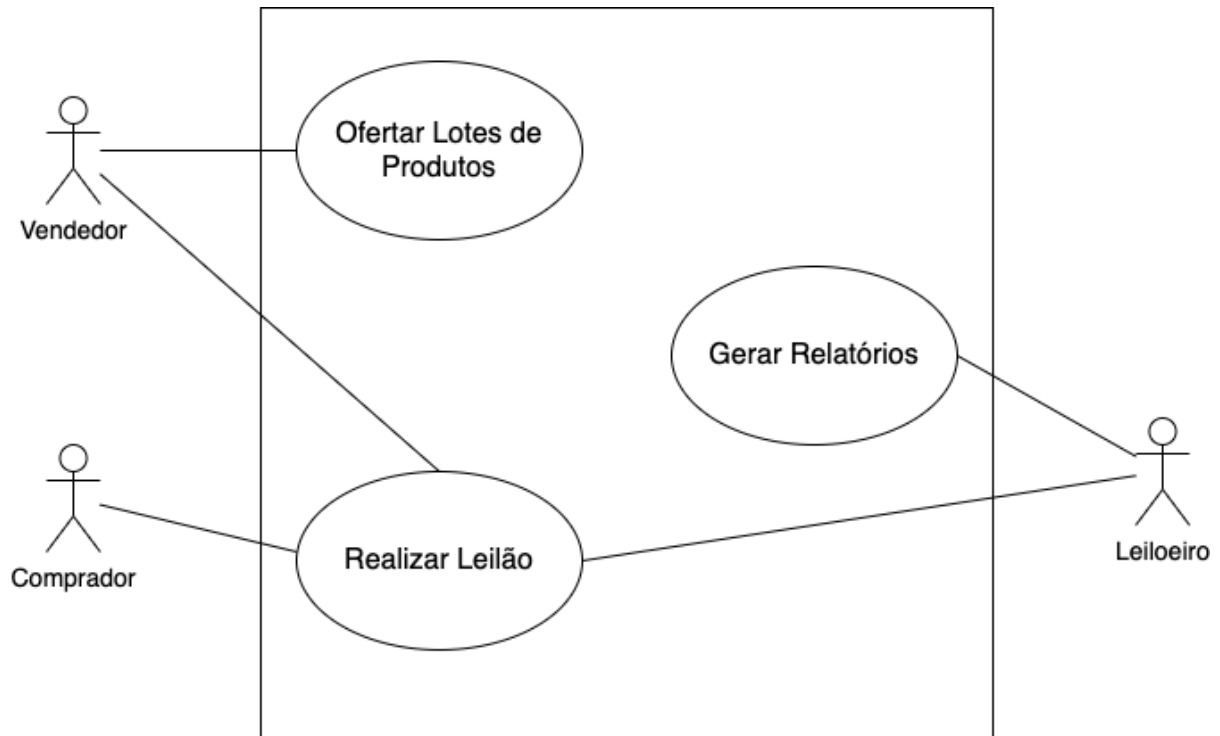


Figura 1: Diagrama de Casos de Uso

Referências

- [1] BEZERRA, E. *Princípios de Análise e Projeto de Sistemas com UML*. Editora Campus, Rio de Janeiro, 2007.