

## **LABORATÓRIO DE ENGENHARIA DE SOFTWARE - AULA 2**

### **ESPECIFICAÇÃO DE CASOS DE USO**

#### **Grupo 3:**

André Hideki Gashu Nishimura - NUSP 11325285

Gabriel Brandão de Carvalho - NUSP 11261941

William Abe Fukushima - NUSP 11261771

#### **Caso de uso 1:**

**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 leiloado 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 leiloado;
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 do leilão;
12. Fim do caso de uso.

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

**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);

## **Caso de uso 2:**

**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 comprador que fez o maior lance faz o pagamento do lance e da taxa de comissão
6. Leiloeiro registra pagamento do comprador
7. Sistema atribui como vencedor do lote o comprador pagante.
8. Comprador leva o produto.
9. Fim do caso de uso.

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

**Fluxos alternativos:**

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).

**Exceções:**

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.

### **Caso de uso 3:**

**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.
2. Caso o Leiloeiro opte por visualizar apenas informações de faturamento, os passos 2 - 5 são pulados.