

## 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

**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, de reserva e mínimo por lance);
3. Vendedor insere as informações solicitadas;
4. Sistema checa consistência dos dados e verifica se cumprem as condições necessárias para ser leiloado;
5. Sistema identifica o tipo do lote a partir das informações;
6. Sistema registra o lote no sistema (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 3 e volta para o passo 1);

**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 leilado 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 sistema

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

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

**Sequência de eventos:**

1. O lote é liberado no site
2. O vendedor paga a comissão correspondente
3. No horário marcado o sistema põe o lote em leilão
4. Durante esse período os compradores fazem lances para arrematar o lote
5. No fim do período de leilão, o comprador que fez o maior lance leva o produto, se esse valor está acima do preço de reserva
6. Comprador paga uma taxa de comissão com cartão de crédito
7. Comprador leva o produto.

**Pós-condição:** Comprador deve ter pago um preço acima do preço de reserva e pago a taxa de comissão de acordo com o preço do lote

**Fluxos alternativos:**

1. Caso o lote não atinja o valor de reserva ou não tenha lances(não seja vendido)(passo 5), o vendedor pode alterar os dados do lote e liberá-lo novamente no sistema(passo 1), assim que chegar o dia, o lote é aberto para um novo leilão.

**Exceções:**

1. Caso o vendedor queira cancelar o leilão de um lote, este deve ser feito antes do dia do encerramento(passo 4) e o vendedor deve pagar a taxa de comissão correspondente, o lote é então 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:** Decorrência de determinado período de tempo do sistema funcionando com movimentações sendo feitas.

**Sequência de eventos:**

1. Leiloeiro escolhe o período de tempo referente às informações do relatório e solicita a geração do relatório.
2. O sistema consulta quantos usuários novos ganhou no período de tempo.
3. O sistema busca por leilões abertos no período de tempo.
4. O Sistema busca por leilões fechados no período de tempo.
5. O sistema levanta o total arrecadado pelas comissões dos leilões fechados.
6. O Sistema busca por leilões ativos.
7. O Sistema busca informações sobre os leilões ativos. (usuários acompanhando o leilão, valores de reserva)
8. O relatório é gerado.

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

**Exceções:** erro de permissão, falha na aquisição de informações.