

Especificação de Casos de Uso

(Laboratório de Engenharia de Software I - PCS3643 - Aula 2)

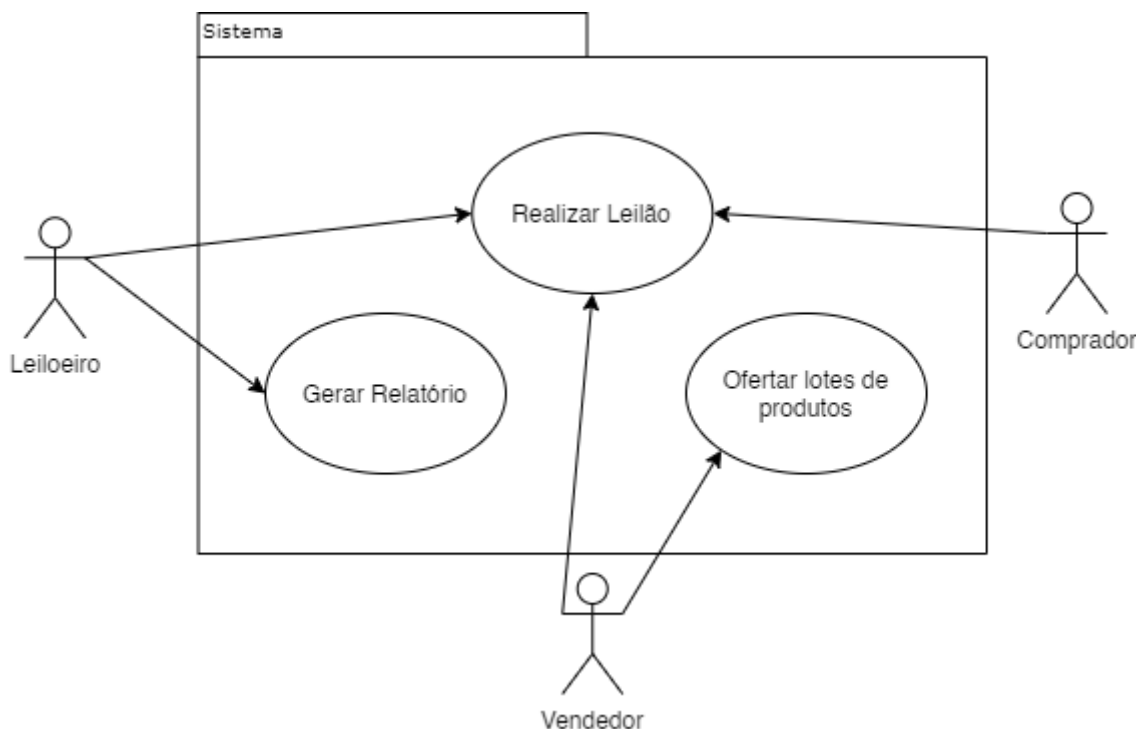


Grupo 5

Alunos

Bernardo Rocha Coutinho	11288235	bernardo.rcoutinho@usp.br
Caio de Souza Barbosa Costa	11257734	caio326@usp.br

1. Diagrama de Casos de Uso



2. Especificação de Casos de Uso

2.1. Ofertar Lotes de Produtos

Nome	Ofertar lotes de produtos.
Descrição	Este caso de uso permite o cadastramento de um lote de produtos.
Evento Iniciador	Vendedor solicita a criação de um novo lote de produtos.
Atores	Vendedor
Pré-condições	<ul style="list-style-type: none">• Vendedor autenticado.
Sequência de Eventos	<ol style="list-style-type: none">1. Vendedor solicita a criação de um novo lote de produtos.2. Sistema confirma se o vendedor está autenticado.3. O vendedor entra com dados dos produtos que deseja ofertar, explicitando características como nome, quantidade, preço, etc.4. O sistema calcula o valor final do lote e envia uma mensagem de confirmação ao vendedor.5. O vendedor confirma a criação do lote de de produtos.6. Fim do caso de uso.
Pós-condições	Uma das condições abaixo:

	<ul style="list-style-type: none"> ● Lote de produtos gerado com sucesso. ● Lote de produtos não gerado devido a um cancelamento do processo.
Fluxos Alternativos	<ul style="list-style-type: none"> ● No passo 3, o vendedor pode cancelar a sequência de eventos, pulando para o passo 6 sem criar um lote de produtos. ● No passo 5, caso o vendedor não confirme a criação do lote de produtos, ele pode retorna ao passo 3 para editá-los e/ou cancelar a sequência de eventos.
Exceções	<ul style="list-style-type: none"> ● No passo 2, caso o vendedor não esteja autenticado, desvia para o caso de uso de autenticação. ● No passo 5, caso o vendedor confirme a criação de um lote sem produtos, uma mensagem de erro é exibida e o caso de uso se encerra.

2.2. Realizar Leilão

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	<ul style="list-style-type: none"> ● Leiloeiro ● Comprador ● Vendedor
Pré-condições	<ul style="list-style-type: none"> ● Leiloeiro Autenticado ● Lotes cadastrados disponíveis no sistema
Sequência de Eventos	<ol style="list-style-type: none"> 1. Leiloeiro solicita a inicialização de um Leilão. 2. Sistema checa se o Leiloeiro está autenticado. 3. Sistema checa se existem lotes cadastrados disponíveis no sistema. 4. Leiloeiro adiciona o lote desejado ao leilão. 5. Leiloeiro finaliza a criação do Leilão. 6. Sistema inicia o Leilão. 7. Compradores fazem seus lances nos lotes. 8. Leiloeiro, Compradores e Vendedores podem monitorar os lances e o horário de fim do Leilão. 9. Quando o horário de fim do Leilão é atingido, o Sistema define o lance vencedor para o lote. 10. Sistema finaliza o leilão. 11. Fim de Caso de Uso.

Pós-condições	<ul style="list-style-type: none"> ● Leilão finalizado com sucesso..
Fluxos Alternativos	<ul style="list-style-type: none"> ● No passo 7, caso o lance de um Comprador esteja abaixo do valor mínimo do lote, o Comprador é informado e retorna ao mesmo passo do fluxo principal para realizar outro lance. ● No passo 9, caso o lance vencedor esteja abaixo do valor mínimo do vendedor, o lote não é vendido e o Caso de Uso retorna ao fluxo principal. ● Entre o passo 5 e o passo 9, o Vendedor pode cancelar o leilão a qualquer momento, pagando uma taxa e fazendo o Caso de Uso avançar para o passo 10.
Exceções	<ul style="list-style-type: none"> ● No passo 2, caso o Leiloeiro não esteja autenticado, desvia para o caso de uso de autenticação. ● No passo 3, caso não existam lotes cadastrados disponíveis no sistema, exibe uma mensagem informando que da indisponibilidade de lotes e encerra o caso de uso.

2.3. Gerar Relatórios

Nome	Gerar Relatórios
Descrição	Este caso de uso permite a geração de um relatório completo por meio do leiloeiro contendo várias informações referentes ao leilão que acaba de ser completado.
Evento Iniciador	Leiloeiro solicita a geração do relatório.
Atores	Leiloeiro
Pré-condições	<ul style="list-style-type: none"> ● Leiloeiro Autenticado. ● Leilão Finalizado com Sucesso.
Sequência de Eventos	<ol style="list-style-type: none"> 1. Leiloeiro solicita a geração do relatório. 2. Sistema confirma se o Leiloeiro está autenticado. 3. Sistema confirma se o Leilão foi finalizado com sucesso. 4. Sistema agrega as informações do Leilão em um documento. 5. Sistema apresenta este documento ao Leiloeiro. 6. Fim de caso de uso.
Pós-condições	<p>Uma das condições abaixo:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Documento gerado com sucesso.
Fluxos Alternativos	<ul style="list-style-type: none"> ● No passo 5, o Leiloeiro pode escolher baixar o documento e é desviado para a seção Baixar Relatório.
Exceções	<ul style="list-style-type: none"> ● No passo 2, caso o Leiloeiro não esteja autenticado, desvia para o

caso de uso de autenticação.

- No passo 3, caso o Leilão não tenha sido finalizado ainda, exibe uma mensagem informando que o Leilão não acabou e encerra o caso de uso.