

# Especificação de Casos de Uso

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

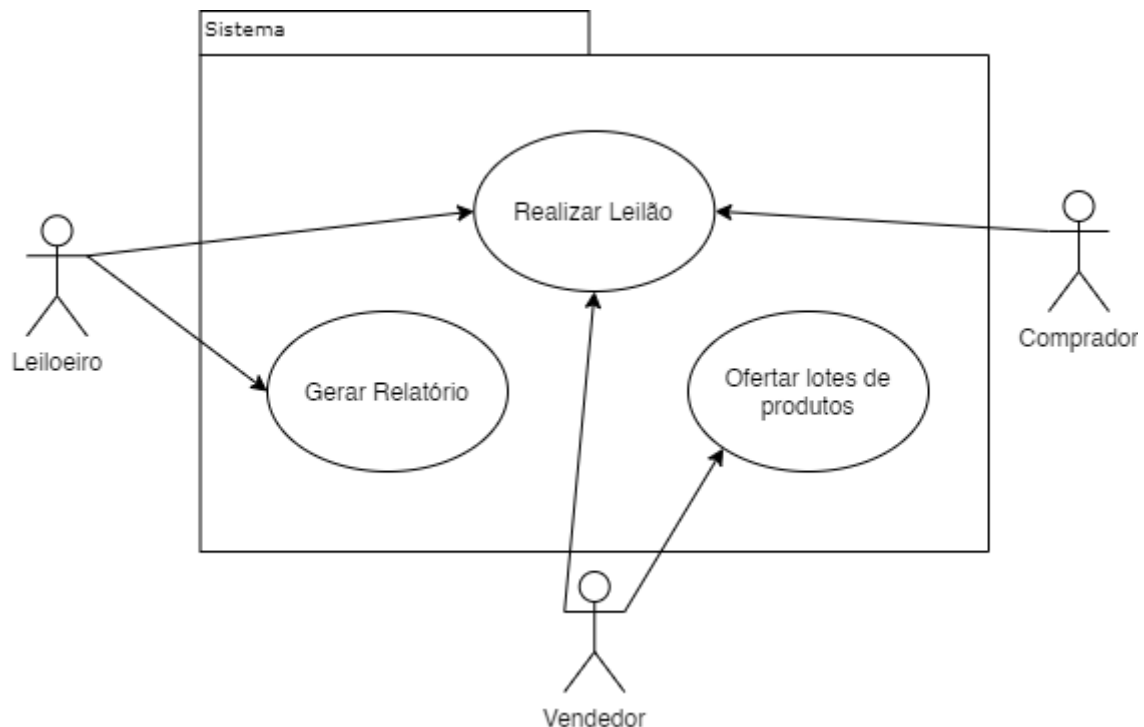


## Grupo 5

### 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

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

<b>Fluxos Alternativos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>No passo 3, o vendedor pode cancelar a sequência de eventos, pulando para o passo 6 sem criar um lote de produtos.</li> <li>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.</li> </ul>
<b>Exceções</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>No passo 2, caso o vendedor não esteja autenticado, desvia para o caso de uso de autenticação.</li> <li>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.</li> </ul>

## 2.2. Realizar Leilão

<b>Nome</b>	Realizar Leilão.
<b>Descrição</b>	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.
<b>Evento Iniciador</b>	Leiloeiro solicita a inicialização de um Leilão.
<b>Atores</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Leiloeiro</li> <li>Comprador</li> <li>Vendedor</li> </ul>
<b>Pré-condições</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Leiloeiro Autenticado</li> <li>Lotes cadastrados disponíveis no sistema</li> </ul>
<b>Sequência de Eventos</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Leiloeiro solicita a inicialização de um Leilão.</li> <li>Sistema checa se o Leiloeiro está autenticado.</li> <li>Sistema checa se existem lotes cadastrados disponíveis no sistema.</li> <li>Leiloeiro adiciona o lote desejado ao leilão.</li> <li>Leiloeiro finaliza a criação do Leilão.</li> <li>Sistema inicia o Leilão.</li> <li>Compradores fazem seus lances nos lotes.</li> <li>Leiloeiro, Compradores e Vendedores podem monitorar os lances e o horário de fim do Leilão.</li> <li>Quando o horário de fim do Leilão é atingido, o Sistema define o lance vencedor para o lote.</li> <li>Sistema finaliza o leilão.</li> <li>Fim de Caso de Uso.</li> </ol>
<b>Pós-condições</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Leilão finalizado com sucesso..</li> </ul>
<b>Fluxos Alternativos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>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</li> </ul>

	<p>do fluxo principal para realizar outro lance.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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.</li> <li>• 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.</li> </ul>
<b>Exceções</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• No passo 2, caso o Leiloeiro não esteja autenticado, desvia para o caso de uso de autenticação.</li> <li>• 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.</li> </ul>

### 2.3. Gerar Relatórios

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

