



**PCS 3643 – Laboratório de Engenharia de Software I**  
**Turma 2 - 3º. Quadrimestre/2021**

Prof. Kechi Hirama

Data: 24/09/21

## **Plano de Testes de Validação**

**Grupo: 5**

N. USP	Nome
11288235	Bernardo Rocha Coutinho
11257734	Caio de Souza Barbosa Costa

### **1. Introdução**

Este plano de teste tem como objetivo testar as funcionalidades dos principais casos de uso para a implementação de um leilão de produtos. Os casos de uso de ofertar lotes, realizar um leilão e gerar relatórios serão os alvos dos testes aqui descritos. Uma vez que as funcionalidades testadas neste plano são fundamentais para o funcionamento do sistema, este plano de teste é de interesse de todos os usuários do leilão (compradores, vendedores e leiloeiros), que visam a utilização de um sistema estável, dos investidores, que visam um sistema livre de falhas e lucrativo e dos desenvolvedores, que desejam investigar a origem de possíveis erros.

### **2. Teste de Validação**

O teste de validação tem o objetivo de avaliar se o que foi entregue atende às expectativas do cliente. Ou seja, se os requisitos, independente do que foi planejado, estão sendo implementados para atender a regra de negócio do cliente, se o sistema é realmente aquilo que o cliente quer e está pagando para ter. A validação final do sistema é realizada pelo próprio cliente ou usuário.<sup>[1]</sup>

### **3. Recursos Necessários**

Para a realização deste plano de teste, é necessário que uma pessoa ou um grupo de pessoas não ligado à equipe de desenvolvimento do projeto seja responsável por executar os casos de teste abaixo desconhecendo características técnicas intrínsecas ao projeto e, portanto, focando em analisar as implementações sob a ótica de um usuário comum. Além disso, é necessário também que haja um computador com o sistema instalado e todos os pré-requisitos de software e hardware necessários. Recomenda-se, também, que o computador possua acesso à



internet, de modo a executar os testes abaixo utilizando um banco de dados e uma interface remotas, análogas ao que ocorreria no sistema em produção.

#### 4. Casos de Teste

Caso de Uso	Descrição	Passos (Entradas)	Resultados Esperados (saídas)
Ofertar Lote	Testa o cadastro de um lote pelo vendedor	Vendedor solicita a criação de um lote.	O sistema exibe a página de cadastro de lote.
		Vendedor cadastra lote com número sequencial, descrição, estado (novo ou usado), valor mínimo do lote, valor mínimo de reserva, valor mínimo por lance e o período do leilão.	O sistema exibe uma mensagem de confirmação.
		O Vendedor confirma o cadastro.	O lote deve ser cadastrado com as informações definidas.
Ofertar Lote	Testa o cancelamento do cadastro de um lote pelo vendedor.	Vendedor solicita a criação de um lote.	O sistema exibe a página de cadastro de lote.
		Vendedor cadastra lote com número sequencial, descrição, estado (novo ou usado), valor mínimo do lote, valor mínimo de reserva, valor mínimo por lance e o período do leilão.	O sistema exibe uma mensagem de confirmação.
		O Vendedor cancela o cadastro.	O processo de cadastro deve ser cancelado.
Ofertar Lote	(Pós-Condicion) Testa a adição de um lote ao catálogo.	Começa com um lote já criado.	
		Sistema tenta adicionar o lote ao catálogo.	O lote deve estar presente no catálogo.
Ofertar Lote	Testa o cálculo da taxa de comissão do vendedor.	Começa com um lote já criado.	
		Sistema calcula sua taxa de comissão com base no valor.	A taxa de comissão calculada deve corresponder à desejada.
Ofertar Lote	Testa o pagamento da taxa de comissão do vendedor.	Começa com um lote já criado com sua taxa calculada.	
		Vendedor para a taxa de comissão.	O pagamento da taxa deve ser registrado.



ESCOLA POLITÉCNICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO  
Departamento de Engenharia de Computação e Sistemas Digitais

Ofertar Lote	Testa o não pagamento da taxa de comissão do vendedor.	Começa com um lote já criado com sua taxa calculada.	O cadastro deve ser interrompido.
		A taxa de comissão não é paga.	

OBS: Não existe teste de pré-condição para este caso de uso

Caso de Uso	Descrição	Passos (Entradas)	Resultados Esperados (saídas)
Realizar Leilão	(Pré-Condção) Testa a solicitação de inicialização de um leilão quando não há lotes disponíveis.	Leiloeiro solicita a inicialização de um leilão quando não há lotes disponíveis no catálogo.	Sistema exibe uma mensagem de erro.
Realizar Leilão	Testa a criação de um leilão.	Leiloeiro solicita a inicialização de um leilão.	O sistema exibe o catálogo de lotes.
		Leiloeiro escolhe um lote para começar o leilão.	Lote escolhido.
		Sistema inicializa o leilão.	O leilão deve ser inicializado com sucesso com as informações do lote.
Realizar Leilão	Testa um lance válido.	Começa com um leilão iniciado.	
		Comprador faz um lance que supera o valor anterior somado ao valor mínimo por lance.	O lance vencedor do leilão deve ser atualizado.
Realizar Leilão	Testa um lance inválido.	Começa com um leilão iniciado.	
		Comprador faz um lance que não supera o valor anterior somado ao valor mínimo por lance.	O sistema avisa ao comprador que seu lance não supera o valor mínimo de incremento por lance.
Realizar Leilão	Testa o cancelamento do leilão pelo vendedor.	Começa com um leilão iniciado.	
		Vendedor solicita o cancelamento do leilão.	Leilão cancelado.
		Vendedor paga a taxa de cancelamento.	Taxa de cancelamento paga com sucesso.
Realizar Leilão	Testa o cancelamento do leilão pelo leiloeiro.	Começa com um leilão iniciado.	



ESCOLA POLITÉCNICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO  
Departamento de Engenharia de Computação e Sistemas Digitais

		Leiloeiro solicita o cancelamento do leilão.	Leilão cancelado.
Realizar Leilão	Testa o monitoramento das informações do leilão.	Começa com um leilão iniciado.	
		Um usuário qualquer solicita o monitoramento das informações do leilão.	São apresentadas ao usuário as informações atuais do leilão, como o lance vencedor atual e a descrição do lote.
Realizar Leilão	Testa o fim de um leilão sem nenhum lance.	Começa com um leilão iniciado.	
		Sistema checa o fim do leilão.	
		Sistema não encontra lances para definir um vencedor.	Leilão deve ser encerrado sem definir o comprador. O Vendedor pode tentar alterar e vender de novo o lote.
Realizar Leilão	(Pós-Condção)  Testa o fim de um leilão bem sucedido.	Começa com um leilão iniciado.	
		Sistema checa o fim do leilão.	
		Sistema define o lance vencedor.	O lance vencedor deve ser o maior lance feito durante o leilão.
		Sistema verifica que o lance vencedor do lote ultrapassa o valor mínimo de reserva	Leilão deve ser encerrado com o comprador definido.
Realizar Leilão	Testa o fim de um leilão cujo lance vencedor não ultrapassa o valor mínimo de reserva.	Começa com um leilão iniciado.	
		Sistema checa o fim do leilão.	
		Sistema define o lance vencedor.	O lance vencedor deve ser o maior lance feito durante o leilão.
		Sistema verifica que o lance vencedor do lote não ultrapassa o valor mínimo de reserva e encerra o leilão.	Leilão deve ser encerrado sem definir o comprador. O Vendedor pode tentar alterar e vender de novo o lote.
Realizar Leilão	Testa o cálculo da taxa de comissão do comprador.	Começa com um leilão encerrado.	



**ESCOLA POLITÉCNICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO**  
Departamento de Engenharia de Computação e Sistemas Digitais

		Sistema calcula sua taxa de comissão com base no valor.	A taxa de comissão calculada deve corresponder à desejada.
Realizar Leilão	Testa o pagamento da taxa de comissão pelo comprador.	Começa com um leilão encerrado com sua taxa de comissão calculada.	
		Comprador paga a taxa de comissão.	O pagamento da taxa deve ser registrado.
Realizar Leilão	Testa o não pagamento da taxa de comissão pelo comprador.	Começa com um leilão encerrado com sua taxa de comissão calculada.	
		A taxa de comissão não é paga.	O lance vencedor é atualizado para o segundo colocado.

<b>Caso de Uso</b>	<b>Descrição</b>	<b>Passos (Entradas)</b>	<b>Resultados Esperados (saídas)</b>
Gerar relatórios	(Pré-Condição)  Testa a solicitação de um relatório sem haver um leilão finalizado com lote vendido.	O Leiloeiro solicita geração de relatório.	Sistema exibe uma mensagem de erro.
Gerar relatórios	(Pós-Condição)  Testa a criação de um relatório de desempenho.	O Leiloeiro solicita geração de relatório.	O sistema solicita ao leiloeiro que escolha o tipo de relatório a ser gerado.
		O Leiloeiro escolhe gerar um relatório de desempenho.	O Sistema gera um relatório de desempenho com sucesso e o exibe ao leiloeiro na forma de um documento.
Gerar relatórios	(Pós-Condição)  Testa a criação de um relatório de faturamento.	O Leiloeiro solicita geração de relatório	O sistema solicita ao leiloeiro que escolha o tipo de relatório a ser gerado.
		O Leiloeiro escolhe gerar um relatório de faturamento.	O Sistema gera um relatório de faturamento com sucesso e o exibe ao leiloeiro na forma de um documento.
Gerar relatórios	Testa a funcionalidade de baixar um relatório de desempenho	Começa com um relatório de desempenho já gerado	
		O Leiloeiro escolhe baixar o documento gerado	O Sistema faz o download do relatório de desempenho na máquina do usuário.
Gerar relatórios	Testa a funcionalidade de baixar um relatório de faturamento	Começa com um relatório de faturamento já gerado	



ESCOLA POLITÉCNICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO  
Departamento de Engenharia de Computação e Sistemas Digitais

---

		O Leiloeiro escolhe baixar o documento gerado	O Sistema faz o download do relatório de faturamento na máquina do usuário.
--	--	---	---

## 5. Referências

- [1] BUGLESS. **Verificação, Validação e Teste de Software. Qual a diferença?**. Disponível em: <<https://bugless.wordpress.com/2011/05/19/verificacao-validacao-e-teste-de-software/>>. Acesso em 24 set. 2021.