



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

Prof. Kechi Hirama

Data: 26/11/2021

Relatório de Testes de Validação

Grupo: 2

N. USP	Nome
11257668	Gabriel Pereira de Carvalho
9344880	Lucas Lopes de Paula Júnior
11262233	Silas Lima e Silva

1. Introdução

O objetivo deste documento é retomar os testes de validação propostos durante a fase de projeto, buscando verificar se os resultados esperados são condizentes com os resultados obtidos após a implementação.

O Projeto de Leilão de Livros foi desenvolvido com base no enunciado proposto pela disciplina, dessa forma o objetivo da fase de testes é verificar se o projeto está em concordância com os requisitos funcionais e não-funcionais extraídos da leitura do enunciado.

O projeto conta com dois tipos de usuários: **Leiloeiro** e **Cliente** (engloba as partes interessadas **Comprador** e **Vendedor**). Cada usuário cadastrado no sistema possui 3 atributos no banco de dados: **username**, **tipo** e **senha**.

A partir da leitura do enunciado, foram levantados três casos de uso a serem validados:

- **Cadastrar Lote**
- **Realizar Leilão**
- **Gerar Relatório**

Vale destacar que o tratamento de exceções, incluindo saldo insuficiente e regras para realização de lances, foi abordado na fase de implementação. De forma geral, operações inválidas (**por exemplo**: lance abaixo do valor mínimo) geram mensagens de exceção quando o formulário correspondente tenta ser submetido.

Vale destacar ainda que o texto de alguns casos de teste foi alterado após a aula 4, conforme o entendimento do projeto foi aprimorado e detalhes de implementação foram esclarecidos.



2. Recursos Necessários

Ao simular os casos de uso, serão necessários, no mínimo, 3 (três) usuários para fazer o papel de leiloeiro, vendedor e comprador do sistema. O projeto conta com uma página de Cadastro onde esses usuários podem ser criados, e uma página de Login onde cada um acessa o site com suas respectivas credenciais.

Certas operações também exigem saldo suficiente para pagamento. Existe uma página no site destinada a atualização do saldo bancário que pode ser acessada pelo usuário Cliente. É pressuposto, nos passos indicados na tabela abaixo, que Compradores e Vendedores possuem saldo suficiente para suas operações.

3. Casos de Teste

Planejado				Executado
Caso de Uso	Descrição	Passos (Entradas)	Resultados Esperados (saídas)	Resultados Obtidos (saídas)
Cadastrar Lote	Verificar se a ação de Login para Vendedor cadastrado garante acesso ao recurso exclusivo de “cadastro de novo lote” (pré-condição).	Vendedor cadastrado “Arnaldo” realiza login e verifica se a tela possui o recurso “cadastro de novo lote”.	Link para página “Ofertar Lote” visível na barra de navegação.	sim
	Verificar se link “Cadastrar novo Lote” inicia o fluxo correspondente (evento iniciador).	Vendedor acessa a página “Ofertar Lote”.	Formulário para preenchimento de dados do lote é exibido.	sim
	Verificar se o fluxo básico funciona conforme esperado. (fluxo básico).	Vendedor insere dados de cadastro do lote no formulário.	Ao enviar o formulário, o lote novo é visível na página principal.	sim
	Verificar se o lote foi adicionado no sistema com seus respectivos dados	Vendedor clica no nome do lote, acessando a página de detalhes do lote.	O sistema apresenta a descrição do lote com dados	sim



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

	(pós-condição).		fornecidos no cadastro.	
Realizar Leilão	Verificar se a ação de Login para Leiloeiro cadastrado garante acesso ao recurso exclusivo de "Liberar Lote para Leilão". (pré-condição).	Leiloeiro cadastrado "JoseMaria" realiza Login e acessa página de detalhes do lote.	É visível o link "Liberar Lote para Leilão".	sim
	Modificação de dados de cadastro (fluxo alternativo).	Leiloeiro acessa o link "Editar dados do lote" e altera número de páginas ao perceber que o Vendedor cometeu um engano no cadastro.	Ao enviar o formulário, a descrição do lote é atualizada.	sim
	Verificar se link "Liberar Lote para Leilão" inicia o fluxo correspondente (evento iniciador).	Leiloeiro acessa a página "Liberar Lote para Leilão".	Formulário para preenchimento de valor mínimo de lance, incremento mínimo por lance e data final do leilão é exibido.	sim
	Verificar se valor de reserva é maior ou igual a valor mínimo do lance (exceção).	Leiloeiro insere valor mínimo do lance superior ao valor de reserva.	Ao tentar enviar o formulário, aparece mensagem indicando valor mínimo do lance inválido.	sim
	Verificar se a liberação de lote funciona conforme esperado. (fluxo básico).	Leiloeiro insere valor mínimo de lance, incremento mínimo por lance e data final do leilão no formulário.	Ao enviar o formulário, a descrição do lote é atualizada.	sim
	Verificar se o comprador tem acesso a página de Realizar Lance. (fluxo básico).	Comprador cadastrado "Bernaldo" realiza login e acessa página de detalhes do lote.	É visível o link "Realizar Lance".	sim
	Verificar se sistema impede lance inválido pela	"Bernaldo" insere valor de lance inferior ao valor mínimo de lance.	Ao tentar enviar o formulário, aparece	sim



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

	regra de valor mínimo. (exceção).		mensagem indicando lance inválido.	
	Verificar se sistema permite lance válido (fluxo básico).	“Bernaldo” insere valor de lance superior ao valor mínimo de lance.	Ao enviar o formulário, o lance aparece na página de descrição do lote como atual lance vencedor.	sim
	Verifique se outro comprador também tem acesso a página de Realizar Lance. (fluxo básico).	Comprador cadastrado “Dervaldo” realiza login e acessa página de detalhes do lote.	É visível o link “Realizar Lance”.	sim
	Verificar se sistema impede lance inválido pela regra de incremento mínimo (exceção).	“Dervaldo” realiza lance superior ao de “Bernaldo”, mas inferior ao incremento mínimo.	Ao tentar enviar o formulário, aparece mensagem indicando lance inválido.	sim
	Verificar se sistema permite lance válido (fluxo básico).	“Dervaldo” realiza lance superior ao de “Bernaldo”, respeitando regra do incremento mínimo, e também superior ao valor de reserva.	Ao enviar o formulário, o lance aparece na página de descrição do lote como atual lance vencedor.	sim
	Verificar se sistema impede finalização prematura de leilão (exceção).	Antes do final do período estabelecido, Leiloeiro finaliza o leilão.	Ao tentar enviar o formulário, aparece mensagem indicando que o leilão está em andamento.	sim
	Verificar se sistema permite finalização de leilão (fluxo básico).	Ao final do período, Leiloeiro finaliza o leilão.	Ao enviar o formulário, “Dervaldo” aparece como vencedor na página de descrição do lote.	sim
	Verificar se o sistema respeita a condição do valor de reserva (exceção).	Realizar outro leilão onde maior lance não exceda o valor de reserva.	Ao finalizar o leilão, o lote consta como “não vendido” na	sim



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

			página de descrição.	
	Verificar se saldo do Comprador é atualizado (pós-condição).	Comprador cadastrado "Dervaldo" realiza login e acessa o link "Conferir Saldo".	Valor da compra + comissão foram deduzidos do saldo.	sim
	Verificar se saldo do Comprador é atualizado (pós-condição).	Vendedor cadastrado "Arnaldo" realiza login e acessa o link "Conferir Saldo".	Valor da compra - comissão foi acrescido ao saldo.	sim
Gerar Relatório	Verificar se a ação de Login para Leiloeiro cadastrado garante acesso a "Área Exclusiva (Leiloeiros)". (pré-condição).	Leiloeiro cadastrado "JoseMaria" realiza Login.	Link para página "Área Exclusiva (Leiloeiros)" visível na barra de navegação.	sim
	Verificar se link "Área Exclusiva (Leiloeiros)" inicia o fluxo correspondente (evento iniciador).	Leiloeiro "JoseMaria" acessa Área Exclusiva.	Links para geração de relatório de desempenho e faturamento são visíveis.	sim
	Verificar se sistema gera relatório de desempenho (fluxo básico).	Leiloeiro "JoseMaria" acessa formulário para gerar relatório de desempenho e preencher período.	Ao enviar o formulário é exibido o relatório de desempenho com resumo e listagem de leilões finalizados no período.	sim
	Verificar se sistema gera relatório de faturamento (fluxo básico).	Leiloeiro "JoseMaria" retorna a página da Área Exclusiva, acessa formulário para gerar relatório de faturamento e preencher período.	Ao enviar o formulário é exibido o relatório de desempenho com resumo e listagem de comissões pagas no período.	sim
	Relatório é exibido com resumo e dump do banco de dados (pós-condição).	Leiloeiro confere os dados do relatório.	O relatório possui informações de resumo e listagem esperadas.	sim



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

4. Referências

- [Repositório Github do Projeto](#)
- [Enunciado do Projeto](#)
- [Plano de testes de validação entregue na aula 4](#)
- [Descrição de casos de uso entregue na aula 2](#)