



PCS 3643 – Laboratório de Engenharia de Software I

Turma 2 - 3º. Quadrimestre/2021

Prof. Kechi Hirama

Data: 24/09/2021

Plano de Testes de Validação

Grupo: 2

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

1. Introdução

Este documento destina-se a elaborar um conjunto inicial de casos de testes baseados nos casos de uso levantados nas aulas anteriores com o objetivo principal de encontrar possíveis erros.

Após o levantamento de requisitos e a elaboração dos casos de uso do sistema, é necessário levantar casos de teste para garantir que a posterior implementação do sistema satisfaça os fluxos definidos na descrição dos casos de uso. Ou seja, garantir que o sistema faça o que é proposto a fazer.

Dessa forma, os fluxos de usuário para Leiloeiros, Compradores e Vendedores são validados antes do lançamento do sistema, garantindo o funcionamento correto do produto final e melhor experiência para as partes interessadas.



2. Teste de Validação

Para a execução do teste de validação, será feita uma simulação de aplicação real do sistema como um todo. Isto é, inclui a etapa de cadastramento de um lote de produtos no sistema; A etapa de validação e liberação, por parte do leiloeiro, do lote cadastrado e as etapas relacionadas com o leilão em si, incluindo a realização de lances (válidos e inválidos) no produto e a finalização do leilão (com a definição ou não de quem foi o comprador vencedor);

Além disso, também será executada uma etapa adicional (fora do fluxo principal) onde o administrador solicita relatórios referentes às operações feitas pelo sistema.

O objetivo maior do teste de validação é mostrar que o sistema faz o que de fato está proposto para fazer.

3. Recursos Necessários

Serão necessárias, no mínimo, 3 (três) pessoas para fazer o papel de leiloeiro, vendedor e comprador do sistema. Cada um terá que seguir o caso de uso e seus respectivos fluxos alternativos. Caso encontrem algum problema deve ser anotado e repassado para a equipe de desenvolvimento.

Há também a necessidade de massa de dados consistente para que se possa avaliar o correto fluxo dos mesmos em cada caso de uso.



4. Casos de Teste

Caso de Uso	Descrição	Passos (Entradas)	Resultados Esperados (saídas)
Ofertar Lotes de Produto	Verificar se a ação de Login para Vendedor cadastrado garante acesso ao recurso exclusivo de “cadastro de novo lote” (pré-condição).	Verificar se a tela do usuário Vendedor possui o recurso “cadastro de novo lote”.	A tela do usuário Vendedor possui o botão “cadastro de novo lote”.
Ofertar Lotes de Produto	Verificar se botão “Cadastrar novo Lote” inicia o fluxo correspondente (evento iniciador).	Clicar no botão “Cadastrar novo Lote”.	Redirecionamento para tela de cadastro de novo lote.
Ofertar Lotes de Produto	Verificar a validação da consistência dos dados informados pelo vendedor (passo 4).	Informar os dados referente ao lote de produtos nos campos correspondentes do formulário.	Campos do formulário recebem informação digitada.
		Verificar eventuais mensagens de erro do sistema referente aos dados fornecidos.	O estado do lote foi informado e está de acordo com as opções disponíveis. Valor de Reserva é estritamente positivo.
		Apertar botão “Finalizar Cadastro”.	Redirecionamento para tela de boleto para pagamento da taxa de registro de lote.



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

		Apertar botão “Voltar para tela inicial”.	Redirecionamento para tela do usuário Vendedor.
		Apertar botão “Ver Lotes Cadastrados”.	Redirecionamento para tela de lotes cadastrados pelo Vendedor.
		Buscar lote recém-cadastrado.	Pagamento do lote recém-cadastrado consta como <i>pendente</i> . Existe botão para emissão de boleto.
Ofertar Lotes de Produto	Verificar pagamento da taxa de registro do lote (passo 5).	Após realizar pagamento, usuário Vendedor na tela de lotes cadastrados aperta no botão “Notificar vendedor do pagamento”.	Redirecionamento para tela de lotes cadastrados pelo Vendedor. Pagamento do lote recém-cadastrado consta como <i>aguardando confirmação</i> .
		Usuário Leiloeiro acessa tela de notificações do Sistema, seleciona a notificação recém-emitida e aperta no botão “Confirmar”.	Notificação de que Leiloeiro confirmou pagamento da taxa aparece na tela.
		Usuário Vendedor acessa tela de notificações do Sistema..	
		Usuário Vendedor na tela de lotes cadastrados busca lote desejado.	O pagamento do lote recém-cadastrado consta como <i>confirmado</i> .
Ofertar Lotes de Produto	Verificar se o lote cadastrado no caso de uso “Ofertar Lotes de Produto” foi inserido no sistema (pós-condição).	Usuário Vendedor (na sua tela de usuário) clica no botão “Ver Lotes Cadastrados”.	Redirecionamento para tela de lotes cadastrados.
		Buscar pelo lote recém-cadastrado.	O lote recém-cadastrado é exibido.



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

Realizar Leilão	Verificar se o lote cadastrado no caso de uso “Ofertar Lotes de Produto” foi inserido no sistema (pré-condição) .	Usuário Leiloeiro (na sua tela de usuário) clica no botão “Ver Lotes Cadastrados”.	Redirecionamento para tela de lotes cadastrados.
		Buscar pelo lote recém-cadastrado.	O lote recém-cadastrado é exibido.
		Clicar no botão “Liberar lote para leilão”.	Redirecionamento para tela de liberação do lote para leilão.
Realizar Leilão	Verificar atualização de catálogo como usuário Leiloeiro após o Leiloeiro liberar o lote para Leilão (passos 1 e 2) .	Usuário Leiloeiro preenche campos <i>valor do lance inicial</i> , <i>valor mínimo por lance</i> , <i>horário de início e término</i> no formulário e clica no botão “Atualizar catálogo”.	Redirecionamento para tela de catálogo do leilão.
		Buscar lote recém-liberado no catálogo.	O lote recém liberado é exibido com as informações fornecidas pelo usuário Leiloeiro.
Realizar leilão	Modificação de dados de cadastro (fluxo alternativo ao passo 2) .	Clicar no botão “Ver Lotes Cadastrados”.	Redirecionamento para tela de lotes cadastrados.
		Buscar pelo lote recém-cadastrado.	O lote recém-cadastrado é exibido.
		Clicar no botão “Liberar lote para leilão”.	Redirecionamento para tela de liberação do lote para leilão.
		Clicar no botão “Solicitar modificação de dados”.	Redirecionamento para tela de lotes cadastrados.



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

		Usuário Vendedor (na sua tela de usuário) aperta botão “Ver notificações do sistema”.	Redirecionamento para tela de notificações do sistema. Notificação recém-emitida para modificação de dados do lote é exibida.
		Apertar na notificação.	Redirecionamento para tela de cadastro do lote com informações a serem modificadas destacadas.
		Inserir informações no formulário e apertar botão “Finalizar Cadastro”.	Redirecionamento para tela do usuário Vendedor.
Realizar leilão	Verificar atualização de catálogo como usuário Comprador após o Leiloeiro liberar o lote para Leilão (passo 2) .	Verificar se a tela do usuário Vendedor possui o recurso “cadastro de novo lote”.	A tela do usuário Vendedor possui o botão “cadastro de novo lote”.
		Inserir credenciais de acesso para Comprador cadastrado no sistema e apertar o botão “Fazer Login”.	Redirecionamento para tela do usuário Comprador.
		Apertar o botão “Ver Catálogos abertos”.	Redirecionamento para tela de Catálogos abertos.
		Identificar o catálogo desejado e apertar o botão “Ver Catálogo”.	Redirecionamento para tela de catálogo do leilão.
		Buscar lote recém-liberado no catálogo.	O lote recém liberado é exibido com as informações fornecidas pelo usuário Leiloeiro.



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

Realizar leilão	Verificar se usuário Comprador consegue realizar lance VÁLIDO e se informação de <i>maior lance atual</i> é atualizada no catálogo (passos 3 e 4).	Apertar no botão “Realizar Lance”.	Redirecionamento para tela de lance do lote correspondente.
		Inserir no formulário valor de lance válido.	Redirecionamento para tela do Catálogo do leilão.
		Buscar lote recém-liberado no catálogo.	O lote recém-liberado é exibido com informação de maior lance atual atualizada.
Realizar leilão	Verificar se usuário Comprador não consegue realizar lance INVÁLIDO e se informação de <i>maior lance atual</i> não é atualizada no catálogo (exceção dos passos 3 e 4).	Apertar no botão “Realizar Lance”.	Redirecionamento para tela de lance do lote correspondente.
		Inserir no formulário valor de lance inválido.	Redirecionamento para tela do Catálogo do leilão. Navegador exibe mensagem de erro “lance inválido”.
		Buscar lote recém-liberado no catálogo.	O lote recém-liberado é exibido com informação de maior lance atual não atualizada.
Realizar leilão	Vendedor solicita cancelamento do leilão (fluxo alternativo ao passo 3).	Usuário Vendedor clica no botão “cancelar” do leilão em curso.	O Navegador exibe mensagem informando que notificação foi emitida com informações para cancelamento
		Usuário Vendedor (na tela de notificações) busca pela notificação recém-emitida.	Pagamento da taxa de cancelamento consta como <i>pendente</i> . Existe botão para emissão de boleto.



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

		Após realizar pagamento, usuário Vendedor na tela da notificação aperta no botão "Notificar vendedor do pagamento".	Pagamento do lote recém-cadastrado consta como <i>aguardando confirmação</i> .
		Usuário Leiloeiro acessa tela de notificações do Sistema, seleciona a notificação recém-emitida e aperta no botão "Confirmar".	O pagamento do lote cancelado consta como <i>confirmado</i> .
		Usuário Vendedor acessa tela de notificações do Sistema..	
		Usuário Vendedor na tela de lotes cadastrados busca lote desejado.	O lote consta como <i>cancelado</i> .
		Usuário na tela do catálogo do Leilão busca o lote desejado.	O lote consta como <i>cancelado</i> . Não é possível fazer lances.
Realizar leilão	Verificar encerramento do leilão no dia e horário indicados no cadastro do Leiloeiro caso ele tenha recebido pelo menos um lance (passo 5) .	Usuário Leiloeiro ou Comprador acessa a tela do catálogo do Leilão e busca pelo Lote desejado.	O lote consta como <i>encerrado</i> . Não é possível fazer lances.
Realizar leilão	Verificar, caso o valor do lance vencedor seja maior ou igual ao valor de reserva, que o Sistema notifica o Comprador Vencedor e Leiloeiro do resultado do Leilão (passo 6) .	Usuário Leiloeiro ou Comprador Vencedor acessa a tela de notificações e busca notificação recém-emitida.	Pagamento do valor do lance vencedor mais a taxa de compra consta como <i>pendente</i> . Existe botão para emissão de boleto.



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

Realizar leilão	Verificar pagamento da taxa pelo Comprador Vencedor (passo 7).	Após realizar pagamento, usuário Comprador na tela de notificações aperta no botão “Notificar vendedor do pagamento”.	Pagamento do lote consta como <i>aguardando confirmação</i> .
		Usuário Leiloeiro acessa tela de notificações do Sistema, seleciona a notificação recém-emitida e aperta no botão “Confirmar”.	O pagamento do lote recém-cadastrado consta como <i>confirmado</i> .
		Usuário Comprador na tela de lotes cadastrados busca lote desejado.	
Gerar Relatório	Verificar se a ação de Login para Leiloeiro cadastrado garante acesso ao recurso exclusivo de “gerar relatório” (pré-condição).	Verificar se a tela do usuário Leiloeiro possui o recurso “gerar relatório”.	A tela do usuário Leiloeiro possui o botão “gerar relatório”.
Gerar Relatório	Verificar se botão “Gerar Relatório” inicia o fluxo correspondente (evento iniciador).	Clicar no botão “Gerar Relatório”.	Redirecionamento para tela de geração do relatório (onde o usuário selecionará tipo e período).
Gerar Relatório	Verificar relatório gerado (passo 5).	Selecionar tipo e período correspondente ao relatório	Validação do tipo e período do relatório estar de acordo com o selecionado
		Sistema busca informações no banco de dados e gera o relatório com os respectivos dados em formato pdf	Validação dos dados presentes no relatório estarem de acordo com o disponível no banco de dados
		Usuário recebe o relatório e notificação	



5. Referências

- Descrição dos casos de uso da aula 2
- [Slides da aula 4](#)