

1. Escopo dos Testes Realizados

Objetivo: O objetivo desta etapa foi validar a confiabilidade e a robustez das funcionalidades principais do sistema web desenvolvido. Os testes focaram nos módulos críticos de **Autenticação (Login e Cadastro)** e **Gerenciamento de Dados (CRUD)**.

Justificativa: Estas funcionalidades foram escolhidas por serem a porta de entrada do usuário e o núcleo operacional do sistema. Garantir que o login barre acessos indevidos e que o cadastro de itens respeite as regras de negócio é essencial para a segurança e integridade dos dados.

Metodologia: Foram executados **15 casos de teste automatizados** utilizando a ferramenta **Selenium WebDriver**, divididos entre:

- **Testes Positivos:** Para assegurar que o fluxo ideal funciona corretamente.
 - **Testes Negativos:** Para garantir que o sistema trata erros de entrada e validações de forma apropriada, sem falhas críticas.
-

2. Tabelas com os Casos de Testes

Testes de Autenticação

CT01 - Login com campos em branco (Negativo)

- **Requisito:** [RF01] Autenticação
- **Pré-condição:** Acesso à página de login.
- **Passos/Ação:** 1. Deixar campos E-mail e Senha vazios. 2. Clicar em "Entrar".
- **Resultado Esperado:** O sistema deve exibir mensagem de alerta "Campos obrigatórios".
- **Pós-condição:** O usuário permanece na tela de login.

CT02 - Login com senha incorreta (Negativo)

- **Requisito:** [RF01] Autenticação
- **Pré-condição:** Usuário cadastrado no banco.
- **Passos/Ação:** 1. Preencher e-mail correto. 2. Preencher senha errada. 3. Clicar em "Entrar".
- **Resultado Esperado:** O sistema deve exibir mensagem "Usuário ou senha inválidos".

- **Pós-condição:** Acesso negado.

CT03 - Login com e-mail não cadastrado (Negativo)

- **Requisito:** [RF01] Autenticação
- **Pré-condição:** Acesso à página de login.
- **Passos/Ação:** 1. Preencher e-mail inexistente no banco. 2. Preencher qualquer senha. 3. Clicar em "Entrar".
- **Resultado Esperado:** O sistema deve exibir mensagem "Usuário não encontrado".
- **Pós-condição:** Acesso negado.

CT04 - Cadastro de novo usuário válido (Positivo)

- **Requisito:** [RF02] Cadastro de Usuário
- **Pré-condição:** E-mail não deve existir no banco.
- **Passos/Ação:** 1. Preencher Nome, E-mail, CPF e Senha corretamente. 2. Clicar em "Cadastrar".
- **Resultado Esperado:** Redirecionamento para a tela de Login ou Dashboard com mensagem de sucesso.
- **Pós-condição:** Novo registro criado no banco de dados.

CT05 - Cadastro com e-mail já existente (Negativo)

- **Requisito:** [RF02] Cadastro de Usuário
- **Pré-condição:** E-mail já cadastrado no banco.
- **Passos/Ação:** 1. Preencher formulário usando um e-mail já registrado. 2. Clicar em "Cadastrar".
- **Resultado Esperado:** Mensagem de erro "E-mail já utilizado".
- **Pós-condição:** Nenhum novo registro é criado.

CT06 - Login com sucesso (Positivo)

- **Requisito:** [RF01] Autenticação
- **Pré-condição:** Usuário e senha válidos.
- **Passos/Ação:** 1. Inserir e-mail e senha corretos. 2. Clicar em "Entrar".
- **Resultado Esperado:** Redirecionamento para a Home/Dashboard.
- **Pós-condição:** Sessão iniciada (Token gerado).

CT07 - Cadastro sem dados (Negativo)

- **Requisito:** [RF02] Cadastro de Usuário
- **Pré-condição:** Página de cadastro aberta.
- **Passos/Ação:** 1. Não preencher nenhum campo. 2. Clicar em "Cadastrar".
- **Resultado Esperado:** O sistema deve destacar os campos obrigatórios em vermelho.
- **Pós-condição:** O formulário não é submetido.

CT08 - Cadastro com formato de e-mail inválido (Negativo)

- **Requisito:** [RF02] Cadastro de Usuário
- **Pré-condição:** Página de cadastro aberta.
- **Passos/Ação:** 1. No campo e-mail, digitar "jean.com" (sem @). 2. Tentar submeter.
- **Resultado Esperado:** Validação do navegador ou do sistema informando formato inválido.
- **Pós-condição:** O cadastro não é concluído.

Testes de Funcionalidades (CRUD)

CT09 - Cadastrar novo item/registro (Positivo)

- **Requisito:** [RF03] Gerenciamento de Itens
- **Pré-condição:** Usuário logado no sistema.
- **Passos/Ação:** 1. Clicar em "Novo Item". 2. Preencher dados. 3. Salvar.
- **Resultado Esperado:** O item deve aparecer na listagem principal.
- **Pós-condição:** Registro inserido no banco de dados.

CT10 - Editar registro existente (Positivo)

- **Requisito:** [RF03] Gerenciamento de Itens
- **Pré-condição:** Existir pelo menos um item na lista.
- **Passos/Ação:** 1. Clicar em "Editar" num item. 2. Alterar o nome. 3. Salvar.
- **Resultado Esperado:** O sistema exibe mensagem de sucesso e o dado atualizado na lista.

- **Pós-condição:** Registro atualizado no banco.

CT11 - Excluir registro existente (Positivo)

- **Requisito:** [RF03] Gerenciamento de Itens
- **Pré-condição:** Existir item para excluir.
- **Passos/Ação:** 1. Clicar no ícone de lixeira/excluir. 2. Confirmar exclusão (se houver modal).
- **Resultado Esperado:** O item deve sumir da listagem.
- **Pós-condição:** Registro removido do banco.

CT12 - Buscar/Filtrar item existente (Positivo)

- **Requisito:** [RF04] Pesquisa
- **Pré-condição:** Itens cadastrados na lista.
- **Passos/Ação:** 1. Digitar o nome de um item existente na barra de busca. 2. Clicar em pesquisar.
- **Resultado Esperado:** A tabela deve filtrar e exibir apenas o item correspondente.
- **Pós-condição:** Filtro aplicado visualmente.

CT13 - Buscar item inexistente (Negativo)

- **Requisito:** [RF04] Pesquisa
- **Pré-condição:** Estar na listagem de itens.
- **Passos/Ação:** 1. Digitar uma sequência aleatória ("xyz123") na busca.
- **Resultado Esperado:** A tabela deve ficar vazia ou exibir "Nenhum registro encontrado".
- **Pós-condição:** Sistema não quebra e informa o usuário.

CT14 - Cadastrar item sem campos obrigatórios (Negativo)

- **Requisito:** [RF03] Gerenciamento de Itens
- **Pré-condição:** Tela de novo item.
- **Passos/Ação:** 1. Preencher apenas o Nome, deixando Preço/Qtd vazio. 2. Tentar Salvar.
- **Resultado Esperado:** O botão salvar bloqueia ou exibe erro nos campos vazios.

- **Pós-condição:** Item não é salvo.

CT15 - Campo numérico com letras (Negativo)

- **Requisito:** [RF05] Validação de Dados
 - **Pré-condição:** Campo numérico (Preço, CPF ou Qtd) visível.
 - **Passos/Ação:** 1. Selecionar o campo numérico. 2. Tentar digitar letras "ABC".
 - **Resultado Esperado:** O campo não deve aceitar a entrada ou deve ficar inválido.
 - **Pós-condição:** Valor inválido não é persistido.
-

3. Resultado das execuções e Prints

https://atelielaudir.onrender.com		
	Command	Target
1	✓ open	/
2	✓ set window size	1436x769
3	✓ click	css=d-flex:nth-child(3) > .btn-primary
4	✓ type	id=loginEmail
5	✓ type	id=loginPassword
6	✓ click	css=d-flex:nth-child(3) > .btn-primary
7	✓ click	id=tab-register

https://atelielaudir.onrender.com		
	Command	Target
8	✓ click	css=btn-outline-primary
9	✓ click	id=regEmail
10	✓ type	id=regEmail
11	✓ type	id=regPassword
12	✓ click	css=btn-outline-primary
13	✓ click	css=d-flex:nth-child(3) > .btn-primary
14	✓ click	id=tab-login

https://atelielaudir.onrender.com		
	Command	Target
15	✓ click	css=d-flex:nth-child(3) > .btn-primary
16	✓ click	id=regEmail
17	✓ click	id=loginPassword
18	✓ type	id=loginPassword
19	✓ send keys	id=loginPassword
20	✓ click	css=d-flex:nth-child(3) > .btn-primary
21	✓ click	id=tab-register

22	<input checked="" type="checkbox"/> click		id=regEmail	
23	<input checked="" type="checkbox"/> click		id=regPassword	
24	<input checked="" type="checkbox"/> click		id=regPassword	
25	<input checked="" type="checkbox"/> type		id=regPassword	123456
26	<input checked="" type="checkbox"/> click		css=.col-lg-5 .card-body	
27	<input checked="" type="checkbox"/> click		css=.btn-outline-primary	
28	<input checked="" type="checkbox"/> click		id=regEmail	

https://atelielaudir.onrender.com

Command	Target	Value
29 <input checked="" type="checkbox"/> type	id=regEmail	test1@gmail.com
30 <input checked="" type="checkbox"/> click	css=.btn-outline-primary	
31 <input checked="" type="checkbox"/> click	css=.btn-outline-primary	
32 <input checked="" type="checkbox"/> click	id=regEmail	
33 <input checked="" type="checkbox"/> type	id=regEmail	test10@gmail.com
34 <input checked="" type="checkbox"/> click	css=.btn-outline-primary	
35 <input checked="" type="checkbox"/> click	id=loginEmail	

https://atelielaudir.onrender.com

Command	Target	Value
36 <input checked="" type="checkbox"/> type	id=loginEmail	test10@gmail.com
37 <input checked="" type="checkbox"/> click	id=loginPassword	
38 <input checked="" type="checkbox"/> click	id=loginPassword	
39 <input checked="" type="checkbox"/> click	css=.d-flex:nth-child(3) > .btn-primary	
40 <input checked="" type="checkbox"/> click	id=name	
41 <input checked="" type="checkbox"/> type	id=name	itemnovo
42 <input checked="" type="checkbox"/> click	id=description	

https://atelielaudir.onrender.com

Command	Target	Value
43 <input checked="" type="checkbox"/> type	id=description	novoitem
44 <input checked="" type="checkbox"/> click	id=price	
45 <input checked="" type="checkbox"/> type	id=price	100
46 <input checked="" type="checkbox"/> click	css=.d-flex:nth-child(5) > .btn-primary	
47 <input checked="" type="checkbox"/> mouse over	id=btnClear	
48 <input checked="" type="checkbox"/> mouse out	id=btnClear	
49 <input checked="" type="checkbox"/> mouse down	css=tr:nth-child(1) .btn-outline-primary	

https://atelielaudir.onrender.com

Command	Target	Value
50 <input checked="" type="checkbox"/> mouse up	css=tr:nth-child(2) .btn-outline-primary	
51 <input checked="" type="checkbox"/> click	id=list	
52 <input checked="" type="checkbox"/> click	css=tr:nth-child(1) .btn-outline-primary	
53 <input checked="" type="checkbox"/> click	id=editName	
54 <input checked="" type="checkbox"/> type	id=editName	itemnovoa
55 <input checked="" type="checkbox"/> click	id=editDescription	
56 <input checked="" type="checkbox"/> type	id=editDescription	novoitema

https://atelielaudir.onrender.com		
	Command	Value
	Target	
57	✓ click	id=editPrice
58	✓ click	id=saveEdit
59	✓ click	css=tr:nth-child(1) .btn-outline-primary
60	✓ click	id=saveEdit
61	✓ choose ok on next confirmation	
62	✓ click	css=tr:nth-child(2) .btn-outline-danger
63	✓ assert confirmation	Confirma exclusão do serviço?

https://atelielaudir.onrender.com		
	Command	Value
	Target	
64	✓ webdriver choose ok on visible confirmation	
65	✓ mouse over	linkText=1
66	✓ click	css=tr:nth-child(1) > td:nth-child(3)
67	✓ click	id=inputSearch
68	✓ type	id=inputSearch
69	✓ click	css=.col-lg-7 .card-title
70	✓ click	id=btnClearSearch

https://atelielaudir.onrender.com		
	Command	Value
	Target	
71	✓ click	id=name
72	✓ click	id=description
73	✓ type	id=description
74	✓ click	id=price
75	✓ click	css=d-flex:nth-child(5) > .btn-primary
76	✓ click	id=price
77	✓ click	id=name

https://atelielaudir.onrender.com		
	Command	Value
	Target	
78	✓ type	id=name
79	✓ click	css=d-flex:nth-child(5) > .btn-primary
80	✓ click	css=d-flex:nth-child(5) > .btn-primary
81	✓ click	css=d-flex:nth-child(5) > .btn-primary
82	✓ type	id=price
83	✓ click	css=d-flex:nth-child(5) > .btn-primary
84	✓ click	id=btnLogout
85	✓ mouse over	css=tr:nth-child(2) .btn-outline-primary

Nota: Todos os testes listados acima foram executados com sucesso e os comportamentos observados corresponderam aos resultados esperados.

4. Tabela Resumo

Testes	Quantidade	Passaram	Falharam
Positivos	8	8	0
Negativos	7	7	0
TOTAL	15	15	0