Casos de Teste – Frontend (UI)

Este documento contém **25 casos de teste** para automação da interface do sistema de biblioteca, distribuídos em 9 categorias funcionais.

1. Registro e Login

Objetivo: Validar fluxos de registro, autenticação e controle de acesso.
Total de casos: 4 testes

CT-FE-001

Fluxo Completo de Registro (Aluno)

Objetivo: Validar criação de conta de novo aluno.

Passos:

1. Acessar `/registro.html`
2. Preencher "Nome" com `Carlos Oliveira`
3. Preencher "Email" com `carlos@teste.com`
4. Preencher "Senha" com `senha123`
5. Preencher "Confirmar Senha" com `senha123`
6. Clicar em **"Registrar"**

Validações:

- Alert de sucesso exibido
- Redirecionamento para `/login.html`
- Formulário não permanece preenchido após redirecionamento

CT-FE-002

Validação de Senhas Não Correspondentes

Objetivo: Validar mensagem de erro quando senhas não coincidem.

Passos:

1. Acessar `/registro.html`
2. Preencher campos obrigatórios
3. "Senha" = `senha123`
4. "Confirmar Senha" = `senha456`
5. Clicar em **"Registrar"**

Validações:

- Alert `"As senhas não conferem."` exibido
- Usuário permanece na página de registro

CT-FE-003

Login com Sucesso (Admin)

Objetivo: Validar fluxo de login do administrador.

Passos:

1. Acessar `/login.html`
2. Preencher "Email" com `admin@biblioteca.com`
3. Preencher "Senha" com `123456`
4. Clicar em **"Entrar"**

Validações:

- Alert `"Login realizado com sucesso!"` exibido
- Redirecionamento para `/dashboard.html`
- Nome do usuário aparece no header
- Objeto `usuario` armazenado no `localStorage` com `tipo = 3`

CT-FE-004

Login com Credenciais Inválidas

Objetivo: Validar tratamento de erro de login.

Passos:

1. Acessar `/login.html`
2. Preencher "Email" com `admin@biblioteca.com`
3. Preencher "Senha" com `errada`
4. Clicar em **"Entrar"**

Validações:

- Alert com mensagem de erro exibido
- Usuário permanece em `/login.html`

2. Proteção de Rotas e Navegação

Objetivo: Validar segurança de acesso e comportamento do menu.
Total de casos: 3 testes

CT-FE-005

Proteção de Rotas sem Login

Objetivo: Garantir que páginas protegidas exijam autenticação.

Passos:

1. Limpar `localStorage`
2. Navegar diretamente para `/dashboard.html`

Validações:

- Redirecionamento automático para `/login.html`

CT-FE-006

Menu Dinâmico – Aluno

Objetivo: Validar itens do menu para Aluno.

Pré-condições:

- Login como aluno (ex.: `aluna@teste.com`)

Passos:

1. Acessar `/dashboard.html`

Validações:

- Menu contém: Dashboard, Livros, Favoritos, Meus Arrendamentos, Compras, Minhas Compras
- Clique em cada item abre a página correspondente

CT-FE-007

Menu Dinâmico – Admin

Objetivo: Validar itens do menu para Admin.

Pré-condições:

- Login como admin

Validações:

- Menu contém todos os itens do aluno/funcionário
- Link adicional para `Usuários (Admin)` → `/admin-usuarios.html`
- Clique em "Usuários (Admin)" abre a página de administração

3. Dashboard

Objetivo: Validar exibição de estatísticas e informações.
Total de casos: 2 testes

CT-FE-008

Dashboard – Visão Admin

Objetivo: Validar estatísticas para admin.

Pré-condições:

- Login como admin

Passos:

1. Acessar `/dashboard.html`

Validações:

- Cards exibem: Total de Livros, Total de Usuários, Livros Disponíveis, Alunos, Funcionários, Administradores
- Se houver livros, "Livros Disponíveis" > 0
- Grid de "Livros Disponíveis" exibe no máximo 5 livros

CT-FE-009

Dashboard – Visão Aluno

Objetivo: Validar estatísticas para aluno.

Pré-condições:

- Login como aluno

Validações:

- Cards de estatística condizem com definição para aluno
- Grid de livros recentes carregada sem erros

4. Livros

Objetivo: Validar operações com livros (cadastro, visualização, edição).
Total de casos: 3 testes

CT-FE-010

Cadastro de Livro via UI

Objetivo: Validar criação de livro pela tela.

Pré-condições:

- Login como funcionário ou admin

Passos:

1. Acessar `/livros.html`
2. Preencher:
   - Nome: `O Hobbit`
   - Autor: `J.R.R. Tolkien`
   - Páginas: `310`
   - Descrição: texto
   - URL da Imagem: URL válida
   - Estoque: `5`
   - Preço: `39.9`
3. Clicar em **"Adicionar Livro"**

Validações:

- Alert `"Livro adicionado com sucesso!"` exibido
- Formulário limpo
- Novo livro aparece na lista

CT-FE-011

Validação de Campos Obrigatórios no Livro

Objetivo: Garantir que campos obrigatórios sejam verificados.

Passos:

1. Acessar `/livros.html`
2. Tentar submeter formulário vazio
3. Tentar submeter com apenas alguns campos

Validações:

- Navegador exibe mensagens de validação HTML5
- Formulário não é submetido

CT-FE-012

Visualizar Detalhes de Livro

Objetivo: Validar página de detalhes.

Pré-condições:

- Pelo menos 1 livro existe

Passos:

1. Acessar `/livros.html`
2. Clicar em um card de livro

Validações:

- Redirecionamento para `/detalhes.html?id={id}`
- Imagem, nome, autor, páginas, descrição e data exibidos
- Botões de ação (favoritar, deletar etc.) visíveis

5. Favoritos

Objetivo: Validar funcionalidades de favoritação.
Total de casos: 3 testes

CT-FE-013

Adicionar Livro aos Favoritos pela UI

Objetivo: Validar fluxo de favoritar.

Pré-condições:

- Login como aluno ou admin
- Livro existe

Passos:

1. Acessar `/detalhes.html?id=1`
2. Clicar em **"Adicionar aos Favoritos"**

Validações:

- Alert de sucesso exibido
- Botão muda para algo como "Remover dos Favoritos"
- Livro aparece em `/favoritos.html`

CT-FE-014

Remover Livro dos Favoritos

Objetivo: Validar remoção de favorito.

Pré-condições:

- Livro já favoritado

Passos:

1. Acessar `/detalhes.html?id=1`
2. Clicar em **"Remover dos Favoritos"**

Validações:

- Alert de remoção exibido
- Botão volta para "Adicionar aos Favoritos"
- Livro não aparece mais em `/favoritos.html`

CT-FE-015

Listar Livros Favoritos

Objetivo: Validar página de favoritos.

Pré-condições:

- Usuário com ao menos 1 favorito

Passos:

1. Acessar `/favoritos.html`

Validações:

- Grid com cards de livros favoritos
- Se não houver favoritos, mensagem `"Você ainda não tem livros favoritos."` exibida

6. Arrendamentos

Objetivo: Validar fluxo de arrendamentos (empréstimos).
Total de casos: 2 testes

CT-FE-016

Solicitar Novo Arrendamento

Objetivo: Validar fluxo de solicitação.

Pré-condições:

- Login como aluno
- Livro disponível

Passos:

1. Acessar `/arrendamentos.html`
2. Selecionar um livro no select
3. Preencher datas válidas de início e fim
4. Clicar em **"Solicitar Arrendamento"**

Validações:

- Alert de sucesso exibido
- Arrendamento aparece em "Meus Arrendamentos" com status `"PENDENTE"`

CT-FE-017

Aprovar Arrendamento

Objetivo: Validar aprovação pela tela de funcionário.

Pré-condições:

- Login como funcionário
- Arrendamento pendente existente

Passos:

1. Acessar `/aprovacoes.html`
2. Localizar arrendamento pendente
3. Clicar em **"Aprovar"** e confirmar

Validações:

- Alert de sucesso exibido
- Status do arrendamento atualizado para `"APROVADO"`

7. Compras

Objetivo: Validar fluxo de compras de livros.
Total de casos: 2 testes

CT-FE-018

Registrar Compra (Aluno)

Objetivo: Validar fluxo de compra.

Pré-condições:

- Login como aluno
- Livro com estoque suficiente

Passos:

1. Acessar `/compras.html`
2. Escolher um livro, ajustar quantidade
3. Clicar em **"Comprar"**

Validações:

- Alert de sucesso exibido
- Estoque exibido do livro reduzido (verificável na tela de livros)
- Compra aparece em `/minhas-compras.html` com status `"PENDENTE"`

CT-FE-019

Aprovar Compra (Admin/Funcionário)

Objetivo: Validar fluxo de aprovação de compras.

Pré-condições:

- Login como funcionário ou admin
- Compra pendente existente

Passos:

1. Acessar `/compras-admin.html`
2. Localizar compra pendente
3. Clicar em **"Aprovar"** e confirmar

Validações:

- Alert de sucesso exibido
- Status da compra altera para `"APROVADA"`

8. Admin Usuários

Objetivo: Validar administração de usuários do sistema.
Total de casos: 4 testes

CT-FE-020

Acessar Tela de Usuários (Admin)

Objetivo: Verificar que apenas admin acessa a tela.

Passos:

1. Login como admin
2. Clicar no link "Usuários (Admin)" no menu

Validações:

- Página `/admin-usuarios.html` carregada
- Conteúdo da área admin visível
- Ao acessar URL direta como não-admin, mensagem de bloqueio exibida

CT-FE-021

Criar Funcionário pela UI Admin

Objetivo: Validar criação de usuário funcionário.

Pré-condições:

- Login como admin

Passos:

1. Em `/admin-usuarios.html`, preencher formulário:
   - Nome: `Novo Func`
   - Email: `novo.func@teste.com`
   - Senha: `123456`
   - Tipo: `Funcionário`
2. Clicar em **"Criar Usuário"**

Validações:

- Alert de sucesso exibido
- Novo usuário aparece na tabela

CT-FE-022

Editar Usuário na Tabela

Objetivo: Validar edição inline.

Passos:

1. Em `/admin-usuarios.html` , alterar nome de um usuário existente
2. Clicar em **"Salvar"**

Validações:

- Alert de sucesso exibido
- Recarregar a página mostra o nome atualizado

CT-FE-023

Excluir Usuário

Objetivo: Validar exclusão pela UI.

Pré-condições:

- Usuário diferente do admin principal (id 1)

Passos:

1. Em `/admin-usuarios.html` , clicar em **"Excluir"** na linha do usuário
2. Confirmar a ação

Validações:

- Alert de sucesso exibido
- Usuário não aparece mais na tabela

9. Logout

Objetivo: Validar fluxo de saída do sistema.
Total de casos: 1 teste

CT-FE-024

Logout do Sistema

Objetivo: Validar saída do usuário.

Pré-condições:

- Qualquer usuário autenticado

Passos:

1. Em qualquer página protegida, clicar em **"Sair"**

Validações:

- `localStorage` limpo (sem `usuario`)
- Redirecionamento para `/login.html`
- Tentativa de acessar `/dashboard.html` redireciona para login

⚠️ Recomendação de Abordagem

Para máxima eficiência na automatização de testes de UI, recomenda-se:

- **Começar com fluxos críticos:** Login, Registro, Logout e Dashboard
- **Utilizar dados preparados:** Crie dados via API antes dos testes UI
- **Page Objects:** Mapeie elementos UMA VEZ, reutilize em múltiplos testes
- **Dados dinâmicos:** Evite hardcodes, use fixtures ou factory functions
- **Waits explícitos:** Use esperas por elementos, nunca sleeps fixos