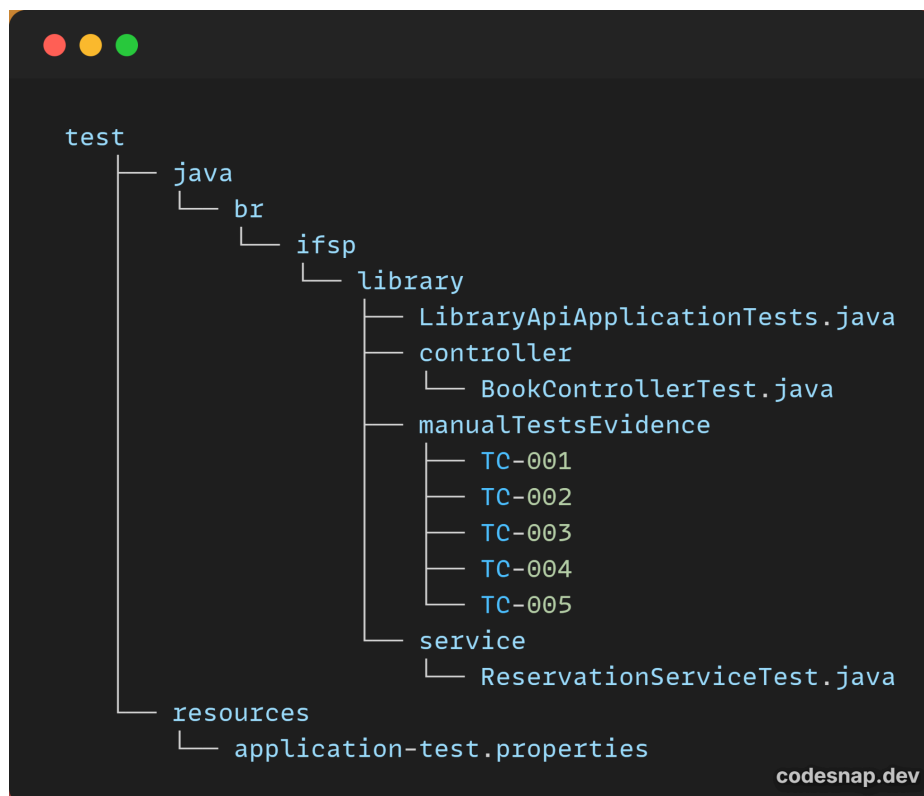


INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIAS E TECNOLOGIA DE SÃO PAULO - CAMPUS GUARULHOS
CURSO: ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS
MATÉRIA: GRUGQSW - 5º Semestre
RESPONSÁVEL: PROF. PEDRO FONSECA RAVAGNANI DISPERATI
ALUNO: Eytor Lima - GU3045307 e Thiago Morales - GU3042766

PROJETO DA DISCIPLINA DE GARANTIA DA QUALIDADE DE SOFTWARE

1. Estrutura do arquivo:



2. Introdução (Descrição do sistema e Estratégia de Teste):

O sistema consiste em um aplicativo web de agendamento de livros, similar a uma biblioteca digital. Usuários poderão buscar livros disponíveis, reservar exemplares, visualizar informações e realizar devoluções.

Escopo dos testes: Serão testadas as funcionalidades de reserva, devolução, autenticação, experiência de uso e resposta do sistema a erros.

3. Estratégia de Teste

Para assegurar a qualidade e a conformidade do sistema com os requisitos estabelecidos, serão empregados os seguintes tipos de teste:

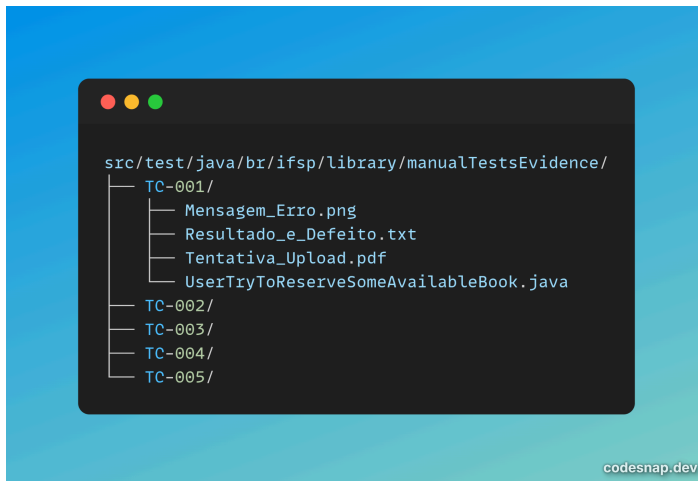
- **Testes Funcionais:** Focados em validar as funcionalidades críticas, como a reserva e a devolução de itens, garantindo que operem corretamente de acordo com as regras de negócio.
- **Testes de Usabilidade:** Avaliam a experiência do usuário, priorizando uma navegação intuitiva e simplificada para otimizar a interação com o sistema.
- **Testes Não Funcionais:** Verificam o desempenho do sistema sob condições de carga, como a realização de múltiplas reservas simultaneamente.
- **Testes de Exceção:** Projetados para avaliar a robustez do sistema diante de entradas inválidas ou cenários inesperados, como tentativas de login com credenciais incorretas.

A seleção desses testes é fundamental para garantir a estabilidade, a utilidade e a robustez do sistema.

4. Casos de Teste Detalhados

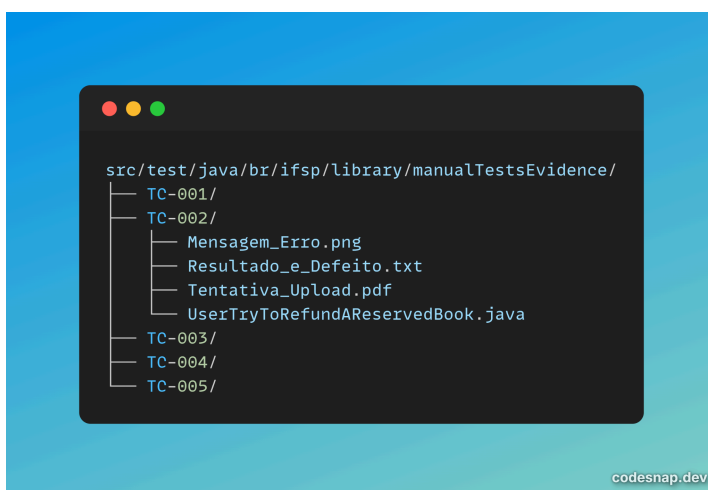
Teste Funcional 1: Reserva de livro

- **ID do Caso:** TC-001
- **Objetivo:** Verificar se o usuário consegue reservar um livro disponível.
- **Pré-condição:** Usuário autenticado; livro disponível.
- **Passos:**
 - a. Acessar o catálogo.
 - b. Selecionar um livro disponível.
 - c. Clicar em "Reservar".
- **Resultado esperado:** Livro reservado, status atualizado e mensagem de sucesso exibida.
- **Resultado obtido:** Livro reservado, status atualizado e response retornado com sucesso (200).
- **Caminho das evidências dos testes realizados:**



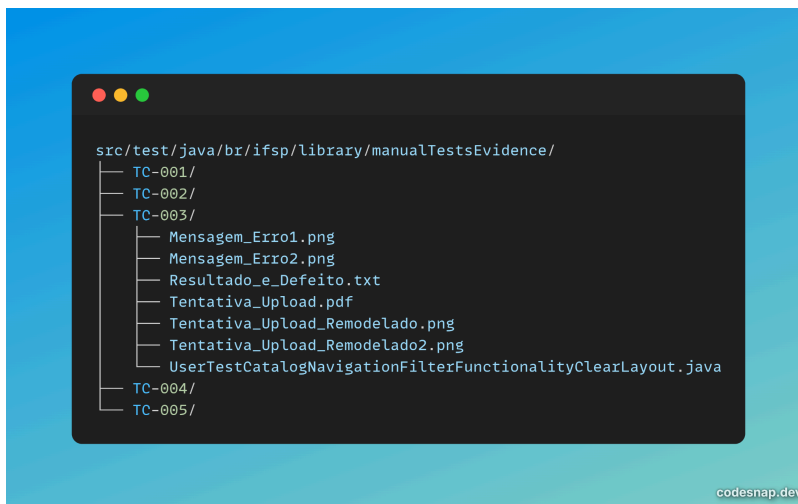
Teste Funcional 2: Devolução de livro

- **ID do Caso:** TC-002
- **Objetivo:** Confirmar se a devolução de um livro reservado funciona corretamente.
- **Pré-condição:** Livro reservado pelo usuário.
- **Passos:**
 - a. Acessar lista de livros reservados.
 - b. Clicar em "Devolver".
- **Resultado esperado:** Livro devolvido, status de reserva alterado, confirmação exibida.
- **Resultado obtido:** Livro devolvido com sucesso, status de reserva alterado, mas mantido no histórico e confirmação exibida (200).
- **Caminho das evidências dos testes realizados:**



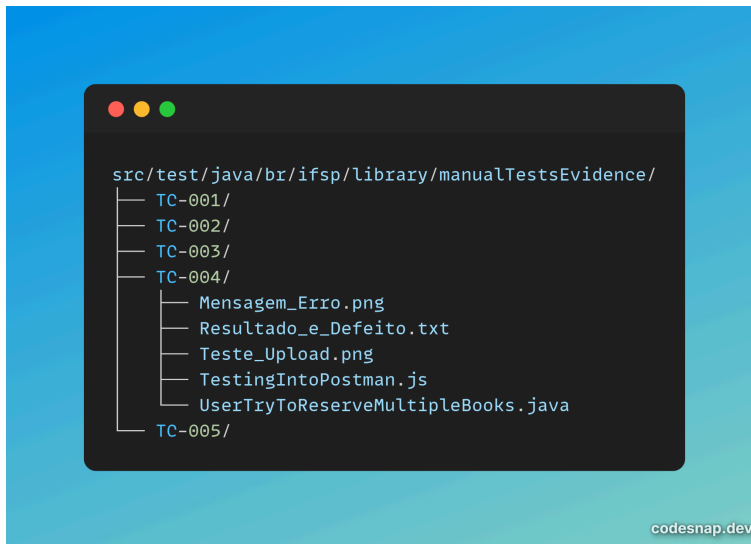
Teste de Usabilidade: Navegação pelo catálogo

- **ID do Caso:** TC-003
- **Objetivo:** Avaliar se o usuário consegue navegar pelo catálogo de forma intuitiva.
- **Pré-condição:** Usuário autenticado.
- **Passos:**
 - a. Acessar a página inicial
 - b. Utilizar filtro de busca por título, autor ou categoria.
- **Resultado esperado:** Filtros funcionam corretamente, tempo de resposta satisfatório, e layout claro.
- **Resultado obtido:** Filtros funcionam corretamente, tempo de resposta satisfatório, o layout não é claro, pois estamos trabalhando somente com a API do projeto e não desenvolvemos uma interface gráfica.
- **Caminho das evidências dos testes realizados:**



Teste Não Funcional: Desempenho em múltiplas reservas

- **ID do Caso:** TC-004
- **Objetivo:** Verificar se o sistema mantém desempenho sob carga.
- **Pré-condição:** Sistema com muitos usuários ativos.
- **Passos:**
 - a. Realizar várias reservas simultâneas.
- **Resultado esperado:** Nenhuma falha no sistema, tempo de resposta < 2s por ação.
- **Resultado obtido:** Não obtivemos falhas no sistema e o tempo de resposta foi inferior aos 2s estipulados.
- **Caminho das evidências dos testes realizados:**



Teste de Exceção: Login com senha incorreta

- **ID do Caso:** TC-005
- **Objetivo:** Garantir que o sistema trate tentativas inválidas de login.
- **Pré-condição:** Conta de usuário existente.
- **Passos:**
 - a. Acessar tela de login.
 - b. Inserir e-mail válido e senha incorreta.
- **Resultado esperado:** Acesso negado, mensagem clara de erro exibida, sem travamentos.
- **Resultado obtido:** Acesso negado (Manipulamos a exceção e retornamos 401), mensagem clara de erro exibida, sem travamentos.
- **Caminho das evidências dos testes realizados:**

