



UNIFACS
UNIVERSIDADE SALVADOR
LAUREATE INTERNATIONAL UNIVERSITIES*

Eng. da Computação

Bernardo Coelho Ribeiro Oliveira 1272022570

Daniel de Souza Freitas 1272119097

Daniel Neumayer Marques de Souza 1271825541

Helder de Sena Ferreira Meyer 1272117808

Mateus Maia Ferreira 1272117809

Pedro Vitor Cordeiro Pompeu 1272116373

Ruan Diego de Farias Couto da Silva 1272115759

Trabalho A3 - Teste de Software

UC: Modelos, métodos e técnicas da engenharia de software

Salvador, Bahia

2024

Histórico de revisões

Versão	Data	Autor	Descrição
0.01	10/11/2024	Grupo	Início de testes
0.02	29/11/2024	Grupo	Testes de andamento
0.03	01/12/2024	Grupo	Teste de Mocks
0.04	02/12/2024	Grupo	Fim dos testes

Índice:

Índice

●	Introdução	4
○	1.1 Propósito	4
○	1.2 Público-Alvo	4
○	1.3 Escopo	4
●	Estratégia de Testes	4
○	2.1 Testes Unitários	4
○	2.2 Testes de Integração	4
○	2.3 Testes de Sistema	4
○	2.4 Testes de Aceitação	5
●	Casos de Teste	5
○	CT001 - Check login	5
○	CT002 - Registrar Usuário	5
○	CT003 - Registrar Denúncia	5
●	Teste de Caixa Branca	6
●	Testes de Caixa preta	7
●	Critérios de Aceitação dos Testes	7
●	Documentação de Defeitos	7

1.Introdução

1.1 Propósito

Este documento descreve o planejamento e execução dos testes para o sistema de denúncias, garantindo que o software atenda aos requisitos funcionais e de desempenho esperados.

1.2 Público-Alvo

Destinado a desenvolvedores, analistas de qualidade e partes interessadas no projeto.

1.3 Escopo

Inclui testes unitários, de integração, de sistema e de aceitação, com foco nos casos de uso definidos para o sistema de denúncias.

2. Estratégia de Testes

2.1 Testes Unitários

Realizados automaticamente após cada compilação, verificando a funcionalidade de classes e métodos específicos.

Exemplo:

- Função: Validação de Login
- Objetivo: Garantir que apenas usuários com credenciais válidas acessem o sistema.
- Abordagem: Caixa branca

2.2 Testes de Integração

Avaliam a interação entre módulos, como a comunicação entre a tela de cadastro de denúncias e o banco de dados.

Exemplo:

- Função: Conexão da Interface com Banco de Dados para Cadastro de Denúncias
- Objetivo: Validar que o sistema armazene as informações de denúncia no banco corretamente.
- Abordagem: Caixa branca e caixa preta

2.3 Testes de Sistema

Focados na interface gráfica e experiência do usuário, verificando o fluxo completo de navegação.

Exemplo:

- Função: Fluxo de Login até Visualização de Denúncias

- Objetivo: Garantir que o sistema possibilite o acesso aos dados de denúncia sem falhas.
- Abordagem: Caixa preta

2.4 Testes de Aceitação

Executados por usuários finais simulando cenários reais para verificar usabilidade e conformidade com os requisitos.

Exemplo:

- Função: Cadastro de Denúncias
- Objetivo: Verificar se o cidadão consegue registrar uma denúncia de forma intuitiva e rápida.
- Abordagem: Caixa preta

3. Casos de Teste

CT001 - Check login

- Objetivo: Finalizar o check-in de usuários.
- Pré-condições: O sistema deve estar conectado ao banco de dados e disponível para acesso e acesso a tela de login
- Passos:
 1. Acessar a tela de login.
 2. Preencher os campos obrigatórios: Email e Senha.
 3. Efetuar o login.
- Resultado Esperado:
 - Se todos os dados forem válidos, o sistema deve entrar no perfil do usuário.

CT002 - Registrar Usuário

- Objetivo: Efetuar um novo check-in no sistema.
- Pré-condições: O sistema deve estar conectado ao banco de dados e disponível para acesso.
- Passos:
 1. Acessar a tela de login do sistema.
 2. Inserir um endereço de e-mail e cpf válidos.
 3. Inserir uma senha válida correspondente ao email.

4. Clicar no botão "Login".

- Resultado Esperado:

Caso as credenciais sejam válidas, o usuário deve ser redirecionado para a página inicial do sistema.

Caso as credenciais sejam inválidas, uma mensagem de erro deve ser exibida: "Email ou senha incorretos".

CT003 - Registrar Denúncia

- Objetivo: Adicionar denúncias ao mapa.

- Pré-condições: Usuário logado no sistema.

- Passos:

1. Acessar a tela de mapa de denúncias.

2. Informar a localização do denuncia.

- Resultado Esperado:

- O sistema deve exibir uma tela para que sejam preenchidas informações para denúncia.

- Cada denúncia será marcada com um ponto, e ao clicar no ponto, devem aparecer detalhes como a descrição e a data da denúncia.

Teste de caixa preta

Foram feitos dois testes de caixa preta com a ferramenta PyautoGUI, diretamente ligados aos casos de teste citados anteriormente.

Um dos testes foi feito para garantir o funcionamento da tela de login, com pelo menos tres cenarios;

- 1 - Dados corretos

- 2 - Dados incorretos

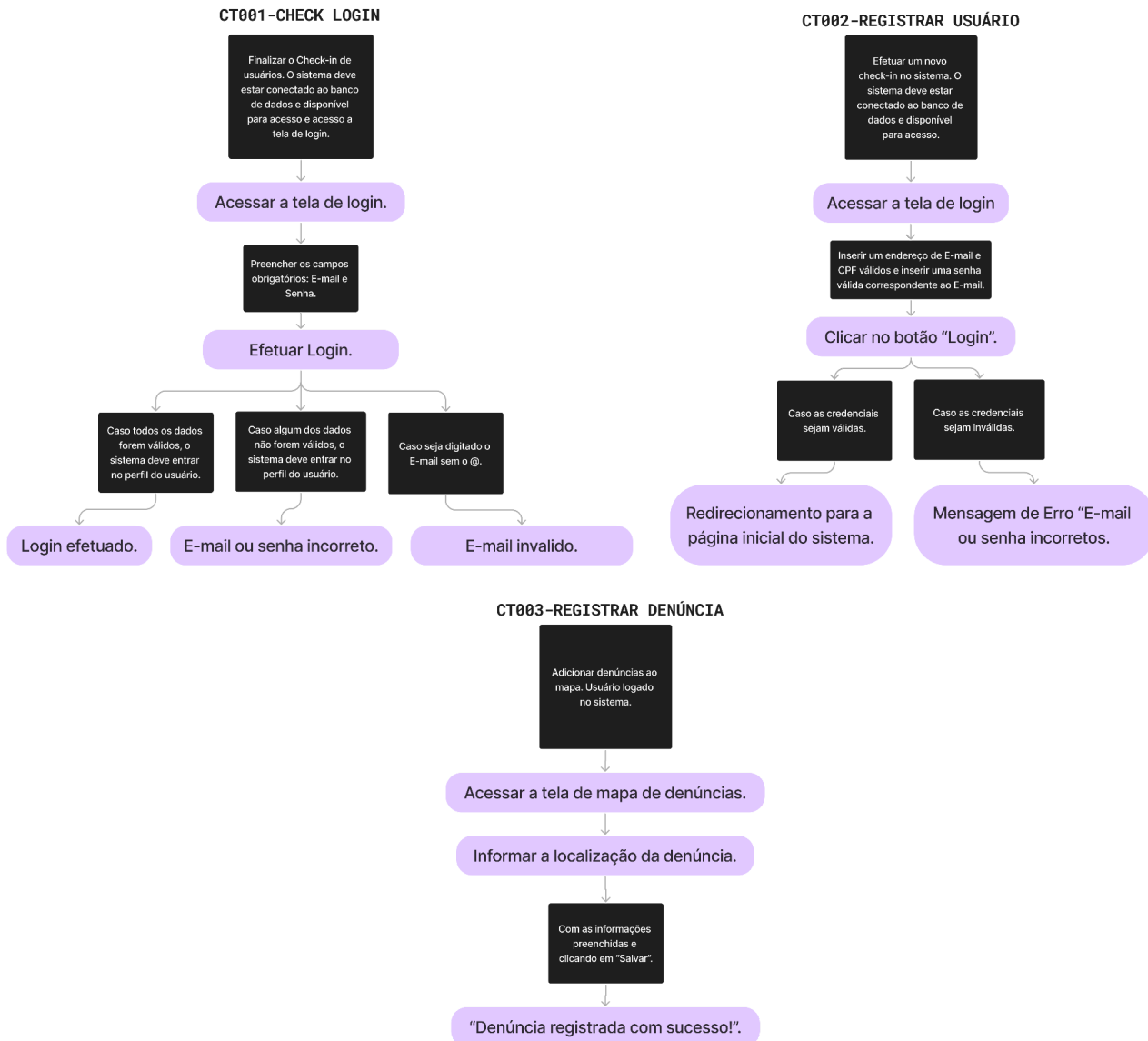
- 3 - Campos em branco

Nos casos 2 e 3, o teste falhou, pois as informações não conferem com o que consta no banco de dados.

Outro teste foi focado no Registro de usuários

Por fim, foi feito o teste de registro de denúncia.

Testes de caixa branca



Fonte: Do autor

4. Critérios de Aceitação dos Testes

Para aprovação, todos os testes devem passar com sucesso em ao menos 95% das interações dentro do tempo limite de resposta (2 segundos).

5. Documentação de Defeitos

Qualquer divergência entre o resultado esperado e o observado deverá ser registrada com uma descrição, etapa do teste e prioridade de correção.

Durante os teste de caixa preta, algumas ferramentas foram tentadas, mas nenhuma apresentou resultado ideal além, do PyautoGUI.