



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

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 - Adicionar Usuário	5
○	CT002 - Verificar usuário existente	6
○	CT003 - Check login	6
○	CT004 - Registra Denúncia	6
○	CT005 - Listar Denúncia	7
○	CT006 - Listar Denúncia por bairro	7
○	CT007 - Listar todas as denúncias	7
○	CT008 - Atualizar status das denúncias	8
○	CT009 - Obter todos os endereços	8
○	CT010 - Integração das funções	9
●	Critérios de Aceitação dos Testes	9
●	Documentação de Defeitos	9

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 - Adicionar 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".

CT002 - Verificar usuário existente

- Objetivo: Validar o processo de login para usuários registrados.
- Pré-condições: O sistema deve estar conectado ao banco de dados e disponível para acesso.
- Passos:
 1. Acessar a tela de cadastro.
 2. Inserir um endereço de email já existente no sistema..
 3. Inserir uma senha.
 4. Clicar no botão "Login".
- Resultado Esperado:

O sistema deve exibir uma mensagem de erro: " CPF ou E-mail já cadastrados".

CT003 - 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.

CT004 - Registra Denúncia

- Objetivo: Adicionar denúncias ao mapa.
- Pré-condições: Usuário logado no sistema.
- Passos:
 1. Acessar a tela de mapa de denúncias.
 2. Permitir acesso à localização do dispositivo, se solicitado.
- 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.

CT005 - Listar Denúncia

- Objetivo: Exibir denúncias feitas.
- Pré-condições: Usuário na tela de visualização de denúncias.
- Passos:
 1. Selecionar uma categoria de denúncia (ex.: "Buraco na Rua", "Iluminação", "Coleta de Lixo").
 2. Clicar no botão "Aplicar Filtro".
- Resultado Esperado:
- O sistema deve exibir apenas as denúncias que pertencem à categoria selecionada.

CT006 - Listar Denúncia por bairro

- Objetivo: Exibir denúncias geolocalizadas próximas ao usuário.
- Pré-condições: Usuário logado no sistema.
- Passos:
 1. Acessar a tela de mapa de denúncias.
 2. Permitir acesso à localização do dispositivo, se solicitado.
- Resultado Esperado:
- O sistema deve exibir um mapa com as denúncias localizadas na proximidade do usuário.
- Cada denúncia deve estar marcada com um ponto, e ao clicar no ponto, devem aparecer detalhes como a descrição e a data da denúncia.

CT007 - Listar todas as denúncias

- Objetivo: Exibir todas as denúncias registradas no sistema sem nenhum filtro aplicado
- Pré-condições: Usuário logado e na tela de visualização de denúncias
- Passos:
 1. Acessar a tela de perfil.
 2. Acessar campo de denúncias
- Resultado Esperado:

- O sistema deve atualizar e mostrar todas as denúncias feitas pelo usuário.

CT008 - Atualizar status das denúncias

- Objetivo: Permitir ao administrador atualizar o status de uma denúncia.
- Pré-condições: Usuário autenticado como administrador.
- Passos:
 1. Acessar a lista de denúncias cadastradas.
 2. Selecionar uma denúncia específica.
 3. Escolher um novo status ("Pendente" e "Resolvido").
 4. Confirmar a atualização de status.
- Resultado Esperado:
 - O sistema deve atualizar o status da denúncia no banco de dados e exibir a mensagem "Status atualizado com sucesso".
 - O cidadão que fez a denúncia deve ser notificado sobre a atualização de status.

CT009 - Obter todos os endereços

- Objetivo: Recuperar a lista completa de endereços associados a denúncias registradas.
- Pré-condições: Usuário logado no sistema e com permissões para visualizar endereços..
- Passos:
 1. Acessar a tela de endereços.
 2. Solicitar a exibição de todos os endereços.
- Resultado Esperado:
 - O sistema deve listar todos os endereços onde as denúncias foram registradas. e exibir a mensagem "Status atualizado com sucesso".
 - Caso não haja endereços cadastrados, o sistema irá exibir apenas o mapa.

CT010 - Integração das funções

- Objetivo: Funcionalidade correta do aplicativo.
- Pré-condições: Sistema funcional, conexão com banco de dados completa.
- Passos:
 1. Abertura do sistema
 2. Criação/acesso do usuário
 3. Possibilidade de registro de denúncia
 4. Acompanhamento de denúncia
- Resultado Esperado:
- O sistema deve estar em pleno funcionamento.

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.