

Plano de Testes - Projeto "Meu Bolso"

1. Introdução

1.1 Objetivo do Documento

Este plano de testes tem como objetivo definir a estratégia e o escopo das atividades de teste para o projeto "Meu Bolso". Ele detalha os tipos de testes que serão realizados, os critérios de aceitação, os recursos necessários e os cronogramas de execução.

1.2 Escopo

O escopo deste plano de testes abrange todas as funcionalidades do sistema "Meu Bolso", incluindo o módulo de login seguro, o registro de lucros e despesas, a visualização de lista de entradas financeiras e os gráficos estatísticos.

2. Itens de Teste

Os itens de teste abrangem as seguintes funcionalidades:

- **Login Seguro:** Testes de criação de conta, autenticação, e segurança de acesso.
- **Registro de Lucros e Despesas:** Testes de criação, edição, exclusão e integridade dos registros financeiros.
- **Visualização de Lista:** Testes de visualização detalhada dos registros financeiros.
- **Gráfico Estatístico:** Testes de geração e precisão dos gráficos financeiros.

3. Abordagem de Testes

3.1 Tipos de Testes

- **Testes Funcionais:** Verificar se todas as funcionalidades implementadas atendem aos requisitos especificados.
- **Testes de Usabilidade:** Avaliar a facilidade de uso e a experiência do usuário.
- **Testes de Segurança:** Validar a proteção dos dados financeiros e a resistência a acessos não autorizados.
- **Testes de Performance:** Medir o desempenho da aplicação sob diferentes condições de carga.
- **Testes de Integração:** Assegurar que os módulos do sistema funcionem corretamente quando integrados.

3.2 Ferramentas de Teste

- **PyTest:** Para automação dos testes unitários e de integração.
- **Selenium:** Para testes de interface do usuário, se aplicável.
- **SQLite Database Browser:** Para verificação manual dos dados armazenados.

4. Critérios de Aceitação

4.1 Critérios Funcionais

- Todas as funcionalidades devem operar de acordo com as especificações sem erros críticos ou bloqueantes.
- O usuário deve conseguir realizar login, registrar, visualizar e editar dados financeiros com sucesso.

4.2 Critérios de Usabilidade

- A interface do usuário deve ser intuitiva, permitindo a navegação e o uso eficiente do sistema.

4.3 Critérios de Segurança

- Os dados financeiros devem ser armazenados de forma segura e acessíveis apenas pelo usuário autenticado.

4.4 Critérios de Performance

- O sistema deve responder dentro de um tempo aceitável (<5 segundos) para todas as operações principais.

5. Recursos Necessários

- **Equipe de Testes:** 1 Analista de Testes, 1 Desenvolvedor (para suporte técnico).
- **Ambiente de Testes:** Ambiente similar ao de produção com configuração de banco de dados SQLite.
- **Ferramentas:** PyTest, Selenium, SQLite Database Browser.

6. Cronograma de Testes

- **Execução dos Testes Unitários:** 1 semanas
- **Execução dos Testes de Integração:** 1 semana
- **Execução dos Testes Funcionais:** 1 semana
- **Execução dos Testes de Usabilidade e Segurança:** 1 semana

- **Revisão e Correção de Bugs:** 2 semanas
- **Testes Finais e Relatório de Conclusão:** 1 semana

7. Riscos e Mitigações

7.1 Riscos

- **Incompatibilidade de Banco de Dados:** Potencial incompatibilidade de armazenamento de dados.
- **Falhas de Segurança:** Possíveis vulnerabilidades no processo de autenticação.

7.2 Mitigações

- **Incompatibilidade de Banco de Dados:** Realizar testes de compatibilidade durante o desenvolvimento.
- **Falhas de Segurança:** Realizar testes de segurança detalhados e aplicar as melhores práticas de segurança.