Fundação Escola de Comércio Álvares Penteado – FECAP Disciplina: Fundamentos de Contabilidade

**Jenifer Barreto**

**Eduarda Lopes**

**Maria Kassandra**

**Flávio José**

**Testes e QualidadeJosé de Software**

**1. Identificação do Projeto**

* **Nome do Projeto**: P.I. - Dashboard e Razonete
* **Versão**: 1.0
* **Data do Relatório**: 13/05/2025

**2. Objetivo do Relatório**

Este relatório tem como objetivo apresentar uma visão geral dos testes realizados nos sistemas **Dashboard** e **Razonete**, avaliando sua qualidade com base em critérios técnicos definidos. Serão abordadas as metodologias aplicadas, os resultados obtidos e recomendações para garantir a evolução contínua da solução com qualidade.

**3. Escopo do Teste**

**Dashboard**

* **Funcionalidades testadas**:
  + update\_graph (gráfico interativo com as variáveis IPCA, SELIC e Inadimplência).
* **Funcionalidades não testadas**:
  + Nenhuma funcionalidade deixou de ser testada até o momento.
* **Ambiente utilizado**:
  + Ambiente de desenvolvimento (dev) com Python 3.12.4, pytest 8.3.5, Dash 3.0.4, Plotly.

**Razonete**

* **Funcionalidades testadas**:
  + formatar\_data
  + obter\_valor
  + registrar\_lancamento
  + exibir\_razonetes
* **Funcionalidades não testadas**:
  + Nenhuma funcionalidade deixou de ser testada até o momento.
* **Ambiente utilizado**:
  + Ambiente de desenvolvimento (dev) com Python 3.12.4, pytest 8.3.5, e dependências adequadas para execução.

**4. Metodologia de Testes**

* **Tipo de testes**: Testes automatizados
* **Nível de testes**: Testes Unitários
* **Ferramentas utilizadas**:
  + Biblioteca pytest
  + Dash (para visualizações interativas)
  + Plotly (para gráficos)
  + Monkeypatching para simulação de entradas de usuário durante os testes.

**5. Critérios de Qualidade Avaliados**

* **Usabilidade**: Facilidade de interação do usuário com as funcionalidades do sistema.
* **Funcionalidade**: Verificação da implementação correta dos métodos no sistema **Dashboard** e **Razonete**.
* **Desempenho**: Avaliação da resposta do sistema a entradas do usuário (especialmente no Dashboard).

**6. Casos de Teste**

**Dashboard**

| **ID** | **Funcionalidade** | **Descrição do Teste** | **Resultado Esperado** | **Resultado Obtido** | **Status** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| CT01 | update\_graph | Testar gráfico gerado para IPCA | Gráfico gerado corretamente | Gráfico gerado corretamente | ✅ Sucesso |
| CT02 | update\_graph | Testar gráfico gerado para SELIC | Gráfico gerado corretamente | Gráfico gerado corretamente | ✅ Sucesso |
| CT03 | update\_graph | Testar gráfico gerado para Inadimplência | Gráfico gerado corretamente | Gráfico gerado corretamente | ✅ Sucesso |

**Razonete**

| **ID** | **Funcionalidade** | **Descrição do Teste** | **Resultado Esperado** | **Resultado Obtido** | **Status** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| CT01 | formatar\_data | Testar formatação de data com entrada válida | Data formatada corretamente | Data formatada corretamente | ✅ Sucesso |
| CT02 | obter\_valor | Testar a obtenção de valor com entrada válida | Valor retornado corretamente | Valor retornado corretamente | ✅ Sucesso |
| CT03 | registrar\_lancamento | Testar o registro de um lançamento com conta válida | Lançamento registrado corretamente | Lançamento registrado corretamente | ✅ Sucesso |
| CT04 | exibir\_razonetes | Testar a exibição de razonetes com dados de lançamento | Razonetes exibidos corretamente | Razonetes exibidos corretamente | ✅ Sucesso |

**7. Resumo dos Resultados**

* **Total de casos de teste planejados**: 7
* **Total de testes executados**: 7
* **Testes com sucesso**: 7
* **Testes com falha**: 0
* **Porcentagem de sucesso**: 100%

**8. Defeitos Encontrados**

Nenhum defeito foi encontrado durante a execução dos testes. Todos os casos de teste foram concluídos com sucesso.

**9. Conclusão**

O sistema **Dashboard** e o sistema **Razonete** demonstraram comportamentos adequados e estáveis durante a execução dos testes. Todos os casos de teste planejados foram executados com sucesso, sem falhas. Ambos os sistemas estão prontos para evolução e integração com base nas funcionalidades testadas.

**Dashboard:**

**Pontos positivos**:

* Funcionalidade de gráficos interativos funcionando corretamente para todas as variáveis (IPCA, SELIC, Inadimplência).
* Boa usabilidade do sistema, com visualização clara e intuitiva dos gráficos.

**Riscos identificados**:

* Não testado em múltiplos dispositivos, o que pode afetar o comportamento do layout.

**Razonete:**

**Pontos positivos**:

* Funcionalidade principal (registro de lançamentos e exibição de razonetes) funcionando corretamente.
* Sistema estável e sem falhas críticas.

**Riscos identificados**:

* A falta de testes manuais pode deixar algumas interações do usuário sem cobertura em cenários não previstos.

**Ações corretivas**:

* Continuar a implementação de novos testes para outras funcionalidades, se necessário.
* Garantir a continuidade na revisão de entradas de usuário para minimizar possíveis falhas.