**Plano de Testes do Projeto de Business Intelligence**

**Data:** 21/11/2024  
**Versão do Documento:** 1.0  
**Responsável:** Elmesson Ribeiro

**1. Introdução**

Este documento descreve o plano de testes a ser executado para garantir a integridade, precisão e performance das soluções de Business Intelligence (B.I.).

**Objetivo:**  
Garantir que os dashboards, relatórios e transformações de dados atendam aos requisitos do negócio com qualidade, consistência e precisão.

**2. Escopo dos Testes**

O plano de testes abrange:

* Integração de dados (ETL/ELT).
* Validação dos dados transformados.
* Verificação dos dashboards e relatórios no Power BI.
* Testes de performance e tempo de carregamento.

**Exclusões:** Testes em sistemas externos que não forneçam API ou integração.

**3. Metodologia de Testes**

Os testes serão divididos nas seguintes etapas:

* **Testes de Unidade:** Validar componentes individuais, como tabelas transformadas e cálculos DAX.
* **Testes de Integração:** Verificar a comunicação entre fontes de dados e Power BI.
* **Testes de Aceitação:** Revisão pelos stakeholders.

**4. Estrutura do Plano de Testes**

**4.1. Casos de Teste**

A tabela abaixo lista os principais casos de teste planejados para o projeto.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Descrição do Caso de Teste** | **Entrada Esperada** | **Resultado Esperado** | **Responsável** | **Status** |
| CT001 | Validar carga de dados brutos | Arquivo CSV com vendas | Dados carregados corretamente no banco | Time ETL | Pendente |
| CT002 | Verificar cálculos no dashboard | Fórmulas DAX de soma | Total correto exibido no relatório | Analista de B.I | Em Progresso |
| CT003 | Testar performance do dashboard | Tempo de carregamento de filtros | Resposta em menos de 3 segundos | Analista de Dados | Não Iniciado |

**4.2. Validação de Dados**

A tabela a seguir especifica as validações de qualidade de dados.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fonte** | **Regra de Validação** | **Exemplo de Mock Data** | **Resultado Esperado** |
| Tabela Vendas | Nenhum valor nulo permitido na coluna "Preço" | ID: 123, Produto: "Celular", Preço: 899.90 | Sem valores nulos |
| Tabela Clientes | Verificar se os IDs estão únicos | ID: 456, Nome: "João" | IDs únicos na tabela |
| Tabela de Pedidos | Garantir consistência entre "Status" e "Data" | ID: 789, Status: "Cancelado", Data: 2024-11-01 | Relacionamento consistente |

**5. Cronograma dos Testes**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Atividade** | **Data Início** | **Data Fim** | **Responsável** |
| Preparação de ambiente | 22/11/2024 | 23/11/2024 | Time de Infraestrutura |
| Execução dos testes de unidade | 24/11/2024 | 27/11/2024 | Time ETL e Analistas |
| Execução dos testes de integração | 28/11/2024 | 30/11/2024 | Time B.I |
| Testes de aceitação | 01/12/2024 | 02/12/2024 | Stakeholders |

**6. Relatório de Defeitos**

Caso sejam identificados problemas durante os testes, serão documentados conforme abaixo.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Descrição** | **Severidade** | **Status** | **Responsável** | **Data da Solução** |
| DEF001 | Dashboard não carrega filtro X | Alta | Em aberto | Time de Power BI | 25/11/2024 |
| DEF002 | Dados inconsistentes na tabela Y | Média | Resolvido | Time ETL | 24/11/2024 |

**7. Critérios de Aceitação**

Os testes serão considerados bem-sucedidos quando:

* 100% dos casos críticos forem aprovados.
* Todos os defeitos críticos forem resolvidos.
* Tempo de carregamento dos relatórios atender ao SLA.

**8. Aprovação**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nome** | **Cargo** | **Assinatura** | **Data** |
| Elmesson Ribeiro | Analista de Dados |  |  |
| Gerente de Projetos B.I | Gerente de Projetos |  |  |