**1. Resumo do Projeto**

* **Nome do Projeto**:
* **Objetivo**:
* **Stakeholders**:
  + Solicitante(s):
  + Usuários finais:

**2. Fontes de Dados**

**Fontes Utilizadas**:

| **Fonte de Dados** | **Tipo** | **Localização/Conexão** | **Frequência de Atualização** |
| --- | --- | --- | --- |
| Ex.: ERP XYZ | SQL Server | sqlserver01.database.com | Diária |
| Ex.: Planilha Excel | Arquivo local | C:\Relatórios\Vendas.xlsx | Semanal |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

* **Detalhes de Conexão**:
  + Métodos de conexão: (ex.: ODBC, API, arquivo local).
  + Considerações de autenticação: (ex.: chave API, credenciais).

**3. Transformações e ETL**

* **Resumo do Processo**:

| **Etapa** | **Descrição** | **Ferramenta** |
| --- | --- | --- |
| Conexão | Conexão aos dados brutos. | Power Query |
| Limpeza de Dados | Remoção de duplicatas e valores nulos. | Power Query |
| Agregações | Criação de campos calculados (ex.: Soma). | Power Query / SQL |

* **Lógica de Transformação**:
  + Tabela: Vendas
    - **Etapas**:
      * Filtrar apenas vendas confirmadas.
      * Criar coluna "Ano-Mês" com a fórmula:  
        Text.Combine({Year([Data]), "-", Text.PadStart(Text.From(Month([Data])), 2, "0")}).

**4. Modelagem de Dados**

* **Estrutura do Modelo**:
  + Relacionamentos principais:

| **Tabela Origem** | **Chave Primária** | **Tabela Destino** | **Chave Estrangeira** |
| --- | --- | --- | --- |
| Clientes | ClienteID | Vendas | ClienteID |

* + **Captura de Tela do Modelo**: *(Insira a imagem do modelo de dados do Power BI)*

**5. Métricas e KPIs**

* **Lista de Métricas**:

| **Nome** | **Fórmula DAX** | **Descrição** |
| --- | --- | --- |
| Taxa de Crescimento | DIVIDE(SUM(Vendas[Valor]), SUM(Vendas[Valor anterior])) | Crescimento mensal de vendas. |
| NPS | SUM(Notas[Promotores]) - SUM(Notas[Detratores]) | Índice de Satisfação do Cliente. |

* **Detalhes por Métrica**:
  + **Exemplo**:
    - Nome: Taxa de Crescimento
    - Fórmula:

DAX

Copiar código

Taxa Crescimento =

DIVIDE(

SUM(Vendas[Valor Venda]) - SUM(Vendas[Valor Venda anterior]),

SUM(Vendas[Valor Venda anterior])

)

* + - Explicação: Mede a variação percentual das vendas em relação ao mês anterior.

**6. Visualizações e Relatórios**

* **Aba/Relatório**: (ex.: Vendas por Região)
  + **Descrição**: Mostra o desempenho de vendas dividido por região geográfica.
  + **Gráficos/Visualizações**:
    - Gráfico de colunas: Volume de vendas por região.
    - Tabela dinâmica: Detalhamento de vendas por produto.
  + **Filtros/Slicers**:
    - Filtros aplicados: Ano, Região.

**7. Governança e Controle de Acesso**

* **Permissões**:
  + Workspace no Power BI: (ex.: BI - Comercial).
  + Níveis de acesso:

| **Usuário** | **Função** | **Acesso** |
| --- | --- | --- |
| João da Silva | Administrador | Gerenciamento total |
| Maria Oliveira | Analista | Leitura e Edição |

* **Segurança de Nível de Linha (RLS)**:
  + Regras aplicadas:
    - Usuário A pode visualizar dados apenas da Região Sul.

**8. Cronograma e Responsáveis**

* **Cronograma**:

| **Etapa** | **Data Inicial** | **Data Final** | **Responsável** |
| --- | --- | --- | --- |
| Conexão aos dados | 01/11/2024 | 05/11/2024 | João da Silva |
| Construção do ETL | 06/11/2024 | 10/11/2024 | Maria Oliveira |

* + **Entrega Final**: (ex.: 15/11/2024)
* **Responsáveis Gerais**:
  + Desenvolvedor:
  + Gestor do Projeto:

**9. Manutenção e Atualizações**

* **Processo de Atualização**:
  + Agendamento de atualização automática no Power BI: (ex.: Diariamente às 06:00).
  + Frequência de revisão do modelo: (ex.: Mensal).
* **Histórico de Alterações**:

| **Data** | **Alteração** | **Realizado por** |
| --- | --- | --- |
| 10/11/2024 | Ajuste na fórmula de NPS. | João da Silva |

**10. Anexos e Documentos Complementares**

* Arquivos relacionados:
  + Planilhas de referência: C:\Projetos\BI\Planilha\_Base.xlsx
  + Scripts SQL: C:\Scripts\Consulta\_Base.sql
* Links úteis:
  + Tutorial de conexão Power Query: *(Insira o link)*