Criar um Dashboard de Vendas no Power BI utilizando um esquema estrela (Star Schema) é uma abordagem robusta para organizar e visualizar dados de maneira eficiente. Aqui está um guia detalhado passo a passo

**1.**

Um Star Schema é composto por uma tabela de fatos central que contém medidas quantitativas (ex: vendas) e várias tabelas de dimensões que descrevem as medidas (ex: produtos,

**Tabela de Fatos (Fato\_Vendas**

* **ID\_Venda**
* **Dados\_Venda**
* **ID\_Produto**
* **ID\_Cliente**
* **Quantidade**
* **Valor\_Venda**

**Tabelas de Dimensões**

* **Dim\_Produto**
  + **ID\_Produto**
  + **Nome\_Produto**
  + **Categoria**
  + **Preço**
* **Dim\_Cliente**
  + **ID\_Cliente**
  + **Nome\_Cliente**
  + **Sexo**
  + **Idade**
  + **Cidade**
  + **Estado**
* **Dim\_Tempo**
  + **Dados**
  + **Ano**
  + **Mes**
  + **Diâmetro**
  + **Trimestre**
  + **Semana**
  + **Dia\_da\_Semana**

**2. Preparar o Banco de Dados**

Crie as tabelas no MySQL com base na estrutura do

SQL

Copiar código

CREATE DATABASE DashboardVendas;

USE DashboardVendas;

USE DashboardVendas

USE DashboardV

USE Dashboard

-- Tabela de Fatos

CREATE TABLE Fato\_Vendas (

ID\_Venda

ID\_V

ID

INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

Data\_Venda

Data\_V

DATE,

ID\_Produto

ID\_

INT,

ID\_Cliente

ID\_

ID

INT,

Quantidade

Quant

INT,

Valor\_Venda

Valor\_Venda

Valor

DECIMAL(10, 2)

);

-- Tabelas de Dimensões

CREATE TABLE Dim\_Produto (

ID\_Produto

ID\_Produto

ID\_

ID

INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

Nome\_Produto

Nome\_Produto

Nome\_

Nome

VARCHAR(255),

Categoria

VARCHAR(255),

Preço

Preço

Pre

DECIMAL(10, 2)

);

CREATE TABLE Dim\_Cliente (

ID\_Cliente

ID\_Cliente

ID\_

INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

Nome\_Cliente

Nome\_

Nome

VARCHAR(255),

Sexo

Sexo

VARCHAR(10),

Idade

Idade

INT,

Cidade

Cidade

VARCHAR(255),

Estado

Estado

VARCHAR(255)

);

CREATE TABLE Dim\_Tempo (

Data

Data

DATE PRIMARY KEY,

Ano

Ano

INT,

Mês

Mês

M

INT,

Dia

INT,

Trimestre

Trimestre

Tr

INT,

Semana

Semana

INT,

Dia\_da\_Semana

Dia\_da\_Semana

Dia\_da\_Sem

Dia\_da\_S

Dia\_da

Dia

VARCHAR(50)

);

);

``

);

**3.**

Insira dados nas tabelas de dimensões e na tabela de fatos. Aqui está um exemplo para uma tabela de tempo:

SQL

Copiar código

INSERT INTO Dim\_Tempo (Data, Ano, Mês, Dia, Trimestre, Semana, Dia\_da\_Semana) VALUES

('2024-01-01', 2024, 1, 1, 1, 1, 'Segunda-feira'),

('2024-01-02', 2024, 1, 2, 1, 1, 'Terça-feira');

``

**4. Configurar**

**4.1 Instalar o MySQL Connector:**

* Baixe e instale o [MySQL Connector]( [https://dev.mysql.com/downloads/](https://dev.mysql.com/downloads/connector/odbc/)pára

**4.2 Conectar ao MySQL:**

1. Abra o Power BI Desktop.
2. Clique em "Ob
3. Selecione "Banco de Dados MySQL". 4
4. Insira as credenciais e a conexão do banco de dados

**4.3 Importar Dados:**

* Importe tabelas de fatos e dimensões do seu banco de dados MySQL para o Power BI.

**5. Modelar dados no Power BI**

**5.1 Relacionamentos:**

* No Power BI, vá até o guia "Modelo
* Crie relacionamentos entre a tabela de fatos e as tabelas de dimensões.

**Exemplo de Relacionamentos:**

* Fato\_Vendas[ID\_Produto]->Dim\_Produto[ID\_Produto]
* Fato\_Vendas[ID\_Cliente]->Dim\_Cliente[ID\_Cliente]
* Fato\_Vendas[Data\_Venda]->Dim\_Tempo[Data]

**5.2 Criar Medidas:**

* Crie medidas para cálculos importantes, como soma de vendas, quantidade de produtos vendidos,

D

Copiar código

TotalVendas = SUM(Fato\_Vendas[Valor\_Venda])

QuantidadeVendida = SUM(Fato\_Vendas[Quantidade])

**6. Criar visualizações no Power BI**

**6.1 Gráficos e Tabelas:**

* Use gráficos de barras, gráficos de linhas, tabelas e outros elementos visuais para criar visualizações de seus dados de vendas

**6.2 Filtros e Segmentações:**

* Adicione filtros e segmentações (slicers) para permitir uma análise inter

**7.**

**7.1 Serviço Power BI:**

* Publique seu painel no Power BI Service para

**7.2 Agenda de Atualização:**

* Configure agendamentos de atualização para que seus dados sejam atualizados