

O modelo segue um esquema em estrela, onde a tabela de fatos (FATO_VENDAS) se conecta a múltiplas tabelas de dimensão (DIM_CLIENTE, DIM_PRODUTO, DIM_DATA). A cardinalidade entre elas é sempre um para muitos (1:M) ou (1:N).

- Uma linha da tabela DIM_CLIENTE pode estar relacionada a muitas linhas da tabela FATO_VENDAS.
- Uma linha da tabela DIM_PRODUTO pode estar relacionada a muitas linhas da tabela FATO_VENDAS.
- Uma linha da tabela DIM_DATA pode estar relacionada a muitas linhas da tabela FATO_VENDAS.

Tipos de Dados em Cada Tabela

A estrutura de cada tabela está montada com o tipo de dado de cada coluna, seguindo as convenções do SQL e BigQuery.

1. Tabela de Fatos: **FATO_VENDAS**

- id_venda: STRING (Chave Primária - PK)
- id_cliente: STRING (Chave Estrangeira - FK)
- id_produto: STRING (Chave Estrangeira - FK)
- data: DATE (Chave Estrangeira - FK)
- quantidade_vendida: INTEGER
- preco_unitario: NUMERIC ou BIGNUMERIC
- valor_total_venda: NUMERIC ou BIGNUMERIC
- custo_produto: NUMERIC ou BIGNUMERIC
- lucro_bruto: NUMERIC ou BIGNUMERIC

2. Tabela de Dimensão: **DIM_CLIENTE**

- id_cliente: STRING (Chave Primária - PK)
- nome_cliente: STRING
- email: STRING
- cidade: STRING
- estado: STRING
- pais: STRING
- data_nascimento: DATE
- genero: STRING

3. Tabela de Dimensão: **DIM_PRODUTO**

- id_produtoO: STRING (Chave Primária - PK)
- nome_produto: STRING
- categoria_produto: STRING
- sub_categoria_produto: STRING

- preco_produto: NUMERIC ou BIGNUMERIC
- nome_marca: STRING -> para as editoras

4. Tabela de Dimensão: **DIM_DATA**

- data: DATE (Chave Primária - PK)
- ano: INTEGER
- trimestre: INTEGER
- mes: INTEGER
- dia: INTEGER
- dia_da_semana: INTEGER
- nome_do_mes: STRING