**Passo 1: Documentação da Tabela "FATO\_VENDAS"**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nome da Coluna | Tipo de Dado | Descrição | Restrições |
| ID\_VENDA | **NUMBER(12,0)** | **Identificador único da venda, usado como chave primária da tabela fato.** | **PRIMARY KEY** |
| COD\_PEDIDO | **NUMBER(10,0)** | **Código do pedido associado à venda, para rastreamento do pedido original.** | **-** |
| COD\_CLIENTE | **NUMBER(10,0)** | **Código do cliente que realizou a compra, referencia a dimensão cliente.** | **FOREIGN KEY (DIM\_CLIENTE)** |
| COD\_VENDEDOR | **NUMBER(4,0)** | **Código do vendedor responsável pela venda, referencia a dimensão vendedor.** | **FOREIGN KEY (DIM\_VENDEDOR)** |
| SEQ\_ENDERECO\_CLIENTE | **NUMBER(10,0)** | **Identificador do endereço de entrega, referencia a dimensão localização.** | **FOREIGN KEY (DIM\_LOCALIZACAO)** |
| ID\_TEMPO | **NUMBER(10,0)** | **Identificador da data da venda, referencia a dimensão tempo.** | **FOREIGN KEY (DIM\_TEMPO)** |
| COD\_PRODUTO | **NUMBER(10,0)** | **Código do produto vendido, referencia a dimensão produto.** | **FOREIGN KEY (DIM\_PRODUTO)** |
| QTD\_PRODUTO\_VENDIDO | **NUMBER(10,0)** | **Quantidade de unidades do produto vendido nesta transação.** | **-** |
| VAL\_TOTAL\_PEDIDO | **NUMBER(12,2)** | **Valor total da venda, incluindo descontos aplicados.** | **-** |
| VAL\_DESCONTO | **NUMBER(12,2)** | **Valor do desconto concedido na venda.** | **-** |

* **Descrição Geral:** A tabela "FATO\_VENDAS" registra os dados transacionais de vendas, conectando-se a cinco dimensões (Tempo, Cliente, Vendedor, Localização, Produto) e armazenando métricas como quantidade vendida, valor total e desconto.
* **Finalidade:** Permitir análises de vendas por cliente, vendedor, localização, tempo e produto, respondendo a perguntas como volume de vendas e produto mais rentável.

**Procedure para "FATO\_VENDAS"**

* **Quantidade**: 1.000.000 registros.
* **Lógica**: Gera vendas combinando aleatoriamente IDs das dimensões, calcula valores com base no preço dos produtos, e associa a "PEDIDO" como origem simulada.

**Documentação da Tabela "DIM\_TEMPO"**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nome da Coluna | Tipo de Dado | Descrição | Restrições |
| ID\_TEMPO | **NUMBER(10,0)** | **Identificador único da data na dimensão tempo.** | **PRIMARY KEY** |
| ANO | **NUMBER(4,0)** | **Ano correspondente à data da venda.** | **-** |
| MES | **NUMBER(2,0)** | **Mês correspondente à data da venda (1 a 12).** | **-** |
| DIA | **NUMBER(2,0)** | **Dia correspondente à data da venda (1 a 31).** | **-** |
| DATA\_COMPLETA | **DATE** | **Data completa da venda (formato DD/MM/YYYY).** | **-** |

* **Descrição Geral:** A tabela "DIM\_TEMPO" armazena informações detalhadas sobre as datas das vendas, permitindo segmentação temporal em análises como volume de vendas por ano, mês ou dia.
* **Finalidade:** Facilitar consultas analíticas baseadas em períodos de tempo, como tendências de vendas ao longo dos meses ou anos.

**Procedure para "DIM\_TEMPO"**

* **Quantidade**: 5 anos de datas (2020 a 2024) = ~1825 registros (365 dias/ano x 5).
* **Lógica**: Gera datas sequenciais.

**Documentação da Tabela "DIM\_CLIENTE"**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nome da Coluna | Tipo de Dado | Descrição | Restrições |
| COD\_CLIENTE | NUMBER(10,0) | Identificador único do cliente na dimensão cliente. | PRIMARY KEY |
| NOME\_CLIENTE | VARCHAR2(100 BYTE) | Nome completo do cliente associado à venda. | - |
| PERFIL\_CONSUMO | VARCHAR2(50 BYTE) | Classificação do perfil de consumo do cliente (ex.: "Alto", "Médio", "Baixo"). | - |

* **Descrição Geral**: A tabela "DIM\_CLIENTE" contém informações descritivas sobre os clientes que realizaram compras, permitindo análises baseadas em características dos clientes.
* **Finalidade**: Suportar consultas analíticas como volume de vendas por cliente e perfil de consumo dos clientes, conforme exigido no dashboard.

**Procedure para "DIM\_CLIENTE"**

* **Quantidade**: 10.000 clientes.
* **Lógica**: Gera nomes combinando uma lista de primeiros nomes e sobrenomes, mantendo o perfil de consumo aleatório.

**Documentação da Tabela "DIM\_VENDEDOR"**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nome da Coluna | Tipo de Dado | Descrição | Restrições |
| COD\_VENDEDOR | NUMBER(4,0) | Identificador único do vendedor na dimensão vendedor. | PRIMARY KEY |
| NOME\_VENDEDOR | VARCHAR2(100 BYTE) | Nome completo do vendedor responsável pela venda. | - |

* **Descrição Geral**: A tabela "DIM\_VENDEDOR" armazena informações sobre os vendedores envolvidos nas vendas, permitindo análises de desempenho individual.
* **Finalidade**: Possibilitar consultas analíticas como volume de vendas por vendedor, conforme especificado nas perguntas de negócio do dashboard.

**Procedure para "DIM\_VENDEDOR"**

* **Quantidade**: 100 vendedores (conforme sugerido antes, para suportar 1 milhão de vendas).
* **Lógica**: Gera IDs sequenciais e nomes realistas combinando listas de nomes e sobrenomes, similar à "DIM\_CLIENTE".

**Documentação da Tabela "DIM\_LOCALIZACAO"**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nome da Coluna | Tipo de Dado | Descrição | Restrições |
| SEQ\_ENDERECO\_CLIENTE | NUMBER(10,0) | Identificador único do endereço na dimensão localização. | PRIMARY KEY |
| ESTADO | VARCHAR2(2 BYTE) | Sigla do estado associado ao endereço de entrega (ex.: "SP", "RJ"). | - |
| CIDADE | VARCHAR2(50 BYTE) | Nome da cidade associada ao endereço de entrega. | - |

* **Descrição Geral**: A tabela "DIM\_LOCALIZACAO" contém informações geográficas relacionadas aos endereços de entrega das vendas, permitindo segmentação por localização.
* **Finalidade**: Suportar análises como volume de vendas por estado ou cidade, conforme exigido no dashboard.

**Procedure para "DIM\_LOCALIZACAO"**

* **Quantidade**: 500 endereços (conforme sugerido, para suportar 1 milhão de vendas).
* **Lógica**: Usa uma lista de estados e associa cidades reais a cada um, distribuindo os 500 registros entre eles.

**Documentação da Tabela "DIM\_PRODUTO"**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nome da Coluna | Tipo de Dado | Descrição | Restrições |
| COD\_PRODUTO | NUMBER(10,0) | Identificador único do produto na dimensão produto. | PRIMARY KEY |
| NOME\_PRODUTO | VARCHAR2(100 BYTE) | Nome do produto vendido. | - |
| CATEGORIA | VARCHAR2(50 BYTE) | Categoria à qual o produto pertence (ex.: "Eletrônicos", "Roupas"). | - |
| PRECO | NUMBER(12,2) | Preço unitário do produto no momento da venda. | - |

* **Descrição Geral**: A tabela "DIM\_PRODUTO" armazena informações descritivas sobre os produtos vendidos, permitindo análises baseadas em características dos produtos.

**Finalidade**: Suportar consultas analíticas como identificação do produto mais rentável e segmentação de vendas por categoria de produto, conforme exigido no dashboard.

**Procedure para "DIM\_PRODUTO"**

* **Quantidade**: 1.000 produtos (conforme sugerido, para suportar 1 milhão de vendas).
* **Lógica**: Gera IDs sequenciais, nomes de produtos fictícios combinando categorias e itens, e preços aleatórios.