# Tabelas de Dimensão (Dimension Tables):

1. **DIMTIME**:

* DATESK (INT, PRIMARY KEY) - CHAVE SURROGATE DA DATA
* DATEKEY (INT) - CHAVE NATURAL DA DATA
* FULLDATE (DATE) - DATA COMPLETA
* YEAR (INT) - ANO
* QUARTER (INT) - TRIMESTRE
* MONTH (INT) - MÊS
* DAY (INT) - DIA
* DAYOFWEEK (VARCHAR OR NVARCHAR) - DIA DA SEMANA
* VALIDFROM(DATE) - DESCRIÇÃO: DATA DE INÍCIO DE VALIDADE DA VERSÃO ATUAL DA LINHA.
* VALIDTO(DATE) - DATA DE TÉRMINO DE VALIDADE DA VERSÃO ATUAL DA LINHA (NORMALMENTE PREENCHIDA COM UMA DATA "INFINITA" OU UMA DATA MUITO DISTANTE, COMO '9999-12-31').
* CHANGEDATE(DATE) - DATA EM QUE OCORREU A MUDANÇA NA DIMENSÃO.
* CURRENTFLAG(BOOLEAN) - INDICA SE A LINHA É A VERSÃO MAIS RECENTE (1 PARA "SIM", 0 PARA "NÃO").

2. **DIMPRODUCTS:**

* PRODUCTSK (INT, PRIMARY KEY) - CHAVE SURROGATE DO PRODUTO
* PRODUCTKEY (INT) - CHAVE NATURAL DO PRODUTO
* CREATIONDATE (DATETIME) DATA DA CRIACAO DO REGISTRO NA TABELA
* PRODUCTNAME (VARCHAR OR NVARCHAR) - NOME DO PRODUTO
* CATEGORYKEY (INT, FOREIGN KEY) - CHAVE ESTRANGEIRA PARA A TABELA DE CATEGORIAS
* SUPPLIERKEY (INT, FOREIGN KEY) - IDENTIFICADOR DO FORNECEDOR (CHAVE ESTRANGEIRA)
* PRICE (DECIMAL (10,2) OR FLOAT) - PREÇO
* STOCKQUANTITY (INT) - QUANTIDADE EM ESTOQUE
* VALIDFROM(DATE) - DESCRIÇÃO: DATA DE INÍCIO DE VALIDADE DA VERSÃO ATUAL DA LINHA.
* VALIDTO(DATE) - DATA DE TÉRMINO DE VALIDADE DA VERSÃO ATUAL DA LINHA (NORMALMENTE PREENCHIDA COM UMA DATA "INFINITA" OU UMA DATA MUITO DISTANTE, COMO '9999-12-31').
* CHANGEDATE(DATE) - DATA EM QUE OCORREU A MUDANÇA NA DIMENSÃO.
* CURRENTFLAG(BOOLEAN) - INDICA SE A LINHA É A VERSÃO MAIS RECENTE (1 PARA "SIM", 0 PARA "NÃO").

3. **DIMCATEGORIES:**

* CATEGORYSK (INT, PRIMARY KEY) - CHAVE SURROGATE DA CATEGORIA
* CATEGORYKEY (INT) - CHAVE NATURAL DA CATEGORIA
* CREATIONDATE (DATETIME) DATA DA CRIACAO DO REGISTRO
* CATEGORYNAME (VARCHAR OR NVARCHAR) - NOME DA CATEGORIA
* VALIDFROM(DATE) - DESCRIÇÃO: DATA DE INÍCIO DE VALIDADE DA VERSÃO ATUAL DA LINHA.
* VALIDTO(DATE) - DATA DE TÉRMINO DE VALIDADE DA VERSÃO ATUAL DA LINHA (NORMALMENTE PREENCHIDA COM UMA DATA "INFINITA" OU UMA DATA MUITO DISTANTE, COMO '9999-12-31').
* CHANGEDATE(DATE) - DATA EM QUE OCORREU A MUDANÇA NA DIMENSÃO.
* CURRENTFLAG(BOOLEAN) - INDICA SE A LINHA É A VERSÃO MAIS RECENTE (1 PARA "SIM", 0 PARA "NÃO").

4. DIMCUSTOMERS:

* CUSTOMERSK (INT, PRIMARY KEY) - CHAVE SURROGATE DO CLIENTE
* CUSTOMERKEY (INT) - CHAVE NATURAL DO CLIENTE
* CREATIONDATE (DATETIME) DATA DA CRIACAO DO REGISTRO NA TABELA
* CUSTOMERNAME (VARCHAR OR NVARCHAR) - NOME DO CLIENTE
* BIRTHDAY DATETIME) – DATA DE ANIVERSARIO
* CONTACTEMAIL (VARCHAR) - ENDEREÇO DE E-MAIL DA PESSOA DE CONTATO.
* PHONE (VARCHAR) - NÚMERO DE TELEFONE DO CLIENTE.
* ADDRESS (VARCHAR) - ENDEREÇO FÍSICO DO CLIENTE.
* CITY (VARCHAR) - CIDADE ONDE O CLIENTE ESTÁ LOCALIZADO.
* STATE (VARCHAR) - ESTADO CLIENTE ESTÁ LOCALIZADO.
* POSTALCODE (VARCHAR) - CÓDIGO POSTAL OU ZIP CODE DO CLIENTE.
* COUNTRY (VARCHAR) - PAÍS ONDE O CLIENTE ESTÁ LOCALIZADO.
* TITLE (VARCHAR OR NVARCHAR) - CARGO
* DEPARTMENT (VARCHAR OR NVARCHAR) - DEPARTAMENTO
* VALIDFROM(DATE) - DESCRIÇÃO: DATA DE INÍCIO DE VALIDADE DA VERSÃO ATUAL DA LINHA.
* VALIDTO(DATE) - DATA DE TÉRMINO DE VALIDADE DA VERSÃO ATUAL DA LINHA (NORMALMENTE PREENCHIDA COM UMA DATA "INFINITA" OU UMA DATA MUITO DISTANTE, COMO '9999-12-31').
* CHANGEDATE(DATE) - DATA EM QUE OCORREU A MUDANÇA NA DIMENSÃO.
* CURRENTFLAG(BOOLEAN) - INDICA SE A LINHA É A VERSÃO MAIS RECENTE (1 PARA "SIM", 0 PARA "NÃO").

5. DIMEMPLOYEES:

* EMPLOYEESK (INT, PRIMARY KEY) - CHAVE SURROGATE DO FUNCIONÁRIO
* EMPLOYEEKEY (INT) - CHAVE NATURAL DO FUNCIONÁRIO
* CREATIONDATE (DATETIME) DATA DA CRIACAO DO REGISTRO NA TABELA
* EMPLOYEENAME (VARCHAR OR NVARCHAR) - NOME DO FUNCIONÁRIO
* BIRTHDAY DATETIME) – DATA DE ANIVERSARIO
* CONTACTEMAIL (VARCHAR) - ENDEREÇO DE E-MAIL DA PESSOA DE CONTATO.
* PHONE (VARCHAR) - NÚMERO DE TELEFONE DO CLIENTE.
* ADDRESS (VARCHAR) - ENDEREÇO FÍSICO DO CLIENTE.
* CITY (VARCHAR) - CIDADE ONDE O CLIENTE ESTÁ LOCALIZADO.
* STATE (VARCHAR) - ESTADO CLIENTE ESTÁ LOCALIZADO.
* POSTALCODE (VARCHAR) - CÓDIGO POSTAL OU ZIP CODE DO CLIENTE.
* COUNTRY (VARCHAR) - PAÍS ONDE O CLIENTE ESTÁ LOCALIZADO.
* TITLE (VARCHAR OR NVARCHAR) - CARGO
* DEPARTMENT (VARCHAR OR NVARCHAR) - DEPARTAMENTO
* VALIDFROM(DATE) - DESCRIÇÃO: DATA DE INÍCIO DE VALIDADE DA VERSÃO ATUAL DA LINHA.
* VALIDTO(DATE) - DATA DE TÉRMINO DE VALIDADE DA VERSÃO ATUAL DA LINHA (NORMALMENTE PREENCHIDA COM UMA DATA "INFINITA" OU UMA DATA MUITO DISTANTE, COMO '9999-12-31').
* CHANGEDATE(DATE) - DATA EM QUE OCORREU A MUDANÇA NA DIMENSÃO.
* CURRENTFLAG(BOOLEAN) - INDICA SE A LINHA É A VERSÃO MAIS RECENTE (1 PARA "SIM", 0 PARA "NÃO").

6. DIMPAYMENTS:

* PAYMENTSK (INT, PRIMARY KEY) - CHAVE SURROGATE DO PAGAMENTO
* PAYMENTKEY (INT) - CHAVE NATURAL DO PAGAMENTO
* CREATIONDATE (DATETIME) DATA DA CRIACAO DO REGISTRO NA TABELA
* PAYMENTDATE (DATE OR DATETIME) - DATA DO PAGAMENTO
* SALEID (INT, FOREIGN KEY) - IDENTIFICADOR DA VENDA (CHAVE ESTRANGEIRA)
* PAYMENTAMOUNT (DECIMAL(10,2) OR FLOAT) - VALOR DO PAGAMENTO
* PAYMENTMETHOD (VARCHAR OR NVARCHAR) - MÉTODO DE PAGAMENTO
* VALIDFROM(DATE) - DESCRIÇÃO: DATA DE INÍCIO DE VALIDADE DA VERSÃO ATUAL DA LINHA.
* VALIDTO(DATE) - DATA DE TÉRMINO DE VALIDADE DA VERSÃO ATUAL DA LINHA (NORMALMENTE PREENCHIDA COM UMA DATA "INFINITA" OU UMA DATA MUITO DISTANTE, COMO '9999-12-31').
* CHANGEDATE(DATE) - DATA EM QUE OCORREU A MUDANÇA NA DIMENSÃO.
* CURRENTFLAG(BOOLEAN) - INDICA SE A LINHA É A VERSÃO MAIS RECENTE (1 PARA "SIM", 0 PARA "NÃO").

7. DIMPROMOTIONS:

* PROMOTIONSK (INT, PRIMARY KEY) - CHAVE SURROGATE DA PROMOÇÃO
* PROMOTIONKEY (INT) - CHAVE NATURAL DA PROMOÇÃO
* CREATIONDATE (DATETIME) DATA DA CRIACAO DO REGISTRO NA TABELA
* DESCRIPTION (VARCHAR OR NVARCHAR) - DESCRIÇÃO
* STARTDATE (DATE OR DATETIME) - DATA DE INÍCIO
* ENDDATE (DATE OR DATETIME) - DATA DE TÉRMINO
* VALIDFROM(DATE) - DESCRIÇÃO: DATA DE INÍCIO DE VALIDADE DA VERSÃO ATUAL DA LINHA.
* VALIDTO(DATE) - DATA DE TÉRMINO DE VALIDADE DA VERSÃO ATUAL DA LINHA (NORMALMENTE PREENCHIDA COM UMA DATA "INFINITA" OU UMA DATA MUITO DISTANTE, COMO '9999-12-31').
* CHANGEDATE(DATE) - DATA EM QUE OCORREU A MUDANÇA NA DIMENSÃO.
* CURRENTFLAG(BOOLEAN) - INDICA SE A LINHA É A VERSÃO MAIS RECENTE (1 PARA "SIM", 0 PARA "NÃO").

8. DIMSUPPLIER:

* SUPPLIERSK (INT, PRIMARY KEY) - CHAVE SURROGATE DA FORNECEDOR
* SUPPLIERID (INT) - CHAVE NATURAL FORNECEDOR
* CREATIONDATE (DATETIME) DATA DA CRIACAO DO REGISTRO NA TABELA
* SUPPLIERNAME(VARCHAR) - NOME DO FORNECEDOR.
* BIRTHDAY DATETIME) – DATA DE ANIVERSARIO
* CONTACTNAME(VARCHAR) - NOME DA PESSOA DE CONTATO NO FORNECEDOR.
* CITY(VARCHAR) - CIDADE ONDE O FORNECEDOR ESTÁ LOCALIZADO.
* STATE(VARCHAR) - ESTADO OU PROVÍNCIA ONDE O FORNECEDOR ESTÁ LOCALIZADO.
* COUNTRY(VARCHAR) - PAÍS ONDE O FORNECEDOR ESTÁ LOCALIZADO.
* ISACTIVE(BOOLEAN - INDICA SE O FORNECEDOR ESTÁ ATIVO OU INATIVO.
* DATEADDED(DATE OU DATETIME - DATA EM QUE O FORNECEDOR FOI ADICIONADO AO SISTEMA.
* SUPPLIERHIERARCHY (HIERARQUIA)(VARCHAR(255) - PODE CONTER INFORMAÇÕES HIERÁRQUICAS, COMO CATEGORIAS OU CLASSIFICAÇÕES ESPECÍFICAS DO FORNECEDOR.
* SUPPLIERTYPE(VARCHAR) - DESCRIÇÃO: TIPO DE FORNECEDOR (POR EXEMPLO, "FORNECEDOR DE MATERIAIS", "FORNECEDOR DE SERVIÇOS", ETC.).
* SUPPLIERSEGMENT(VARCHAR) - SEGMENTO DE NEGÓCIOS AO QUAL O FORNECEDOR PERTENCE.
* VALIDFROM(DATE) - DESCRIÇÃO: DATA DE INÍCIO DE VALIDADE DA VERSÃO ATUAL DA LINHA.
* VALIDTO(DATE) - DATA DE TÉRMINO DE VALIDADE DA VERSÃO ATUAL DA LINHA (NORMALMENTE PREENCHIDA COM UMA DATA "INFINITA" OU UMA DATA MUITO DISTANTE, COMO '9999-12-31').
* CHANGEDATE(DATE) - DATA EM QUE OCORREU A MUDANÇA NA DIMENSÃO.
* CURRENTFLAG(BOOLEAN) - INDICA SE A LINHA É A VERSÃO MAIS RECENTE (1 PARA "SIM", 0 PARA "NÃO").

TABELA DE FATO (FACT TABLE):

1. FACTSALES:

* SALESK (INT, PRIMARY KEY) - CHAVE SURROGATE DA VENDA
* SALEKEY (INT) - CHAVE NATURAL DA VENDA
* DATESK (INT, FOREIGN KEY) - CHAVE ESTRANGEIRA PARA A TABELA DE TEMPO
* PRODUCTSK (INT, FOREIGN KEY) - CHAVE ESTRANGEIRA PARA A TABELA DE PRODUTOS
* CUSTOMERSK (INT, FOREIGN KEY) - CHAVE ESTRANGEIRA PARA A TABELA DE CLIENTES
* QUANTITYSOLD (INT) - QUANTIDADE VENDIDA
* TOTALSALEAMOUNT (DECIMAL(10,2) OR FLOAT) - VALOR TOTAL DA VENDA
* OUTRAS MÉTRICAS DE VENDAS.