**Modelo dimensional/estrela referente a uma rede de supermercados**

**com a ferramenta spoon do Pentaho**

Definição do esquema estrela usado no desenvolvimento do DW RedeSupermercado\_dw:

* **Tabelas Dimensões consideradas:**

dim\_cliente, dim\_data, dim\_empregado, dim\_produto e dim\_supermercado

* **Tabela de fato Considerada:**

fato\_vendas

**Abaixo apresentamos a construção do modelo estrela:**

**// criação da Tabela de dimensão supermercado**

CREATE TABLE dim\_supermercado

(

id\_supermercado\_sk BIGSERIAL

, version INTEGER

, date\_from TIMESTAMP

, date\_to TIMESTAMP

, id\_supermercado INTEGER

, nome\_supermercado VARCHAR(120)

, cidade\_supermercado VARCHAR(90)

, estado\_supermercado VARCHAR(50)

, gerente\_supermercado VARCHAR(120)

,CONSTRAINT dim\_supermercado\_pkey PRIMARY KEY (id\_supermercado\_sk)

)

;CREATE INDEX idx\_dim\_supermercado\_lookup ON dim\_supermercado(id\_supermercado)

;CREATE INDEX idx\_dim\_supermercado\_tk ON dim\_supermercado(id\_supermercado\_sk);

**// criação da Tabela de dimensão Produto**

CREATE TABLE dim\_produto

(

id\_produto\_sk BIGSERIAL

, version INTEGER

, date\_from TIMESTAMP

, date\_to TIMESTAMP

, id\_produto INTEGER

, nome\_produto VARCHAR(100)

, descricao\_produto VARCHAR(120)

, marca\_produto VARCHAR(100)

, validade\_produto TIMESTAMP

, lote\_produto INTEGER

, armazenamento\_produto VARCHAR(20)

, embalagem\_Produto VARCHAR(15)

, quantidade\_produto INTEGER

, fabricação\_produto TIMESTAMP

, valor\_unitario\_compra\_produto DOUBLE PRECISION

, descricao\_categoria\_produto VARCHAR(100)

, cnpj\_fornecedor VARCHAR(15)

, nome\_fornecedor VARCHAR(120)

, cidade\_fornecedor VARCHAR(90)

, estado\_fornecedor VARCHAR(50)

,CONSTRAINT dim\_produto\_pkey PRIMARY KEY (id\_produto\_sk)

)

; CREATE INDEX idx\_dim\_produto\_lookup ON dim\_produto(id\_produto)

; CREATE INDEX idx\_dim\_produto\_tk ON dim\_produto(id\_produto\_sk)

**// criação da Tabela de dimensão empregado**

CREATE TABLE dim\_empregado

(

id\_empregado\_sk BIGSERIAL

, version INTEGER

, date\_from TIMESTAMP

, date\_to TIMESTAMP

, id\_empregado INTEGER

, cargo\_empregado VARCHAR(60)

, cidade\_empregado VARCHAR(90)

, estado\_empregado VARCHAR(60)

, sexo\_empregado VARCHAR(20)

, estado\_civil\_empregado VARCHAR(16)

, salario\_empregado DOUBLE PRECISION

, comissao\_empregado DOUBLE PRECISION

, nome\_empregado TEXT

, CONSTRAINT dim\_empregado\_pkey PRIMARY KEY (id\_empregado\_sk)

)

; CREATE INDEX idx\_dim\_empregado\_lookup ON dim\_empregado(id\_empregado)

; CREATE INDEX idx\_dim\_empregado\_tk ON dim\_empregado(id\_empregado\_sk);

**// criação da Tabela de dimensão Data**

CREATE TABLE dim\_data

(

id\_data\_sk DOUBLE PRECISION

, ano SMALLINT

, mes SMALLINT

, dia SMALLINT

, data\_dia TIMESTAMP

, CONSTRAINT dim\_data\_pkey PRIMARY KEY (id\_data\_sk)

)

; CREATE INDEX idx\_dim\_data\_lookup ON dim\_data(id\_data\_sk);

**// criação da Tabela de dimensão cliente**

CREATE TABLE dim\_cliente

(

id\_cliente\_sk BIGSERIAL

, version INTEGER

, date\_from TIMESTAMP

, date\_to TIMESTAMP

, id\_cliente INTEGER

, endereco\_cliente VARCHAR(120)

, cidade\_cliente VARCHAR(90)

, estado\_cliente VARCHAR(60)

, sexo\_cliente VARCHAR(20)

, estado\_civil\_cliente VARCHAR(16)

, renda\_cliente DOUBLE PRECISION

, nome\_cliente TEXT

,CONSTRAINT dim\_cliente\_pkey PRIMARY KEY (id\_cliente\_sk)

)

; CREATE INDEX idx\_dim\_cliente\_lookup ON dim\_cliente(id\_cliente)

; CREATE INDEX idx\_dim\_cliente\_tk ON dim\_cliente(id\_cliente\_sk);

**// criação da Tabela de Fato Vendas**

CREATE TABLE fato\_vendas

(

numero\_fiscal\_fatura INTEGER

, valor\_total\_fatura DOUBLE PRECISION

, tributo\_estadual\_fatura DOUBLE PRECISION

, tributo\_federal\_fatura DOUBLE PRECISION

, forma\_pg\_fatura VARCHAR(30)

, data\_fatura TIMESTAMP

, quantidade\_item INTEGER

, valor\_unitario\_venda\_item DOUBLE PRECISION

, id\_cliente\_sk INTEGER

, id\_produto\_sk INTEGER

, id\_supermercado\_sk INTEGER

, id\_empregado\_sk INTEGER

, id\_data\_sk DOUBLE PRECISION

)

**A seguir apresentamos como ficou o Modelo Estrela:**

**Modelo Estrela:**

