

---

```
CREATE DATABASE DWTESTE
```

```
USE DWTESTE
```

```
/*  
  Criação de tabelas dimensionais  
*/
```

```
CREATE TABLE D_PRODUTO(  
  IdProduto INT NOT NULL IDENTITY PRIMARY KEY,  
  Nome_produto VARCHAR(255),  
  Categoria VARCHAR(255),  
  Marca VARCHAR(50)  
);
```

```
CREATE TABLE D_LOJA(  
  IdLoja INT NOT NULL IDENTITY PRIMARY KEY,  
  Nome_loja VARCHAR(255)  
);
```

```
CREATE TABLE D_DATA(  
  IdData INT NOT NULL IDENTITY PRIMARY KEY,  
  Data_venda VARCHAR(255),  
  Semestre INT,  
  Ano INT,  
);
```

```
/*  
  Criação da tabela fato  
*/
```

```
CREATE TABLE F_VENDA(  
  IdProduto INT NOT NULL,  
  IdLoja INT NOT NULL,  
  IdData INT NOT NULL,  
  Valor INT,  
  Quantidade INT,  
  CONSTRAINT FK_IdProduto foreign key (IdProduto) references D_PRODUTO(IdProduto),  
  CONSTRAINT FK_IdLoja foreign key (IdLoja) references D_PRODUTO(IdLoja),  
  CONSTRAINT FK_IdData foreign key (IdData) references D_PRODUTO(IdData)  
);
```

```
/*  
  Popular as tabelas dimensionais  
*/
```

```
insert into D_LOJA (Nome_loja) values  
( 'Central' ),  
( 'Baixada' );
```

```
insert into D_PRODUTO (Nome_produto, Categoria, Marca) values  
( 'Geladeira', 'Eletrodoméstico', 'Frozen' ),  
( 'Celular', 'Telefonia', 'Radar' ),  
( 'Pneu', 'Automotivo', 'Frota' );
```

```
insert into D_DATA (Data_venda, Semestre, Ano) values  
( '01/02/2015', 1, 2015 ),
```

```
( '10/07/2017' , 2, 2017),
( '06/11/2018' , 2, 2018),
( '25/12/2017' , 2, 2017),
( '01/02/2017' , 1, 2017),
( '06/11/2018' , 2, 2018),
( '09/03/2016' , 1, 2016);

/*
    Popular a tabela fato
*/

insert into F_VENDA (IdLoja, IdProduto, IdData, Valor, Quantidade) values
(1,1,1,1000,2),
(2,1,2,1000,1),
(1,1,3,1000,1),
(2,2,4,700,3),
(2,2,4,700,1),
(1,3,5,150,4),
(1,3,6,150,4),
(2,3,5,150,2),
(2,3,7,150,1);

/*
    Consultar todos os elementos do Data Warehouse
*/

select * from F_VENDA
join D_PRODUTO on D_PRODUTO.IdProduto = F_VENDA.IdProduto
join D_LOJA on D_LOJA.IdLoja = F_VENDA.IdLoja
join D_DATA on D_DATA.IdData = F_VENDA.IdData;

/*
    Utilizar filtro ao consultar os elementos do Data Warehouse
*/

select * from F_VENDA
join D_PRODUTO on D_PRODUTO.IdProduto = F_VENDA.IdProduto
join D_LOJA on D_LOJA.IdLoja = F_VENDA.IdLoja
join D_DATA on D_DATA.IdData = F_VENDA.IdData
where D_LOJA.Nome_loja = 'Central';
```