

```

/*
use master
go

DROP DATABASE M1_Vendas_Pedidos;
GO
*/

---X--- ---X--- ---X--- ---X--- ---X--- ---X--- ---X--- ---X---
-
---X--- DDL - Criação da base
---X--- ---X--- ---X--- ---X--- ---X--- ---X--- ---X--- ---X---
-

CREATE DATABASE M1_Vendas_Pedidos;
GO
USE M1_Vendas_Pedidos;
GO

CREATE TABLE Cliente (
ID INT NOT NULL IDENTITY(1,1)
, Nome VARCHAR(50) NOT NULL
, Endereco VARCHAR(255) NULL
, CONSTRAINT PK_Cliente PRIMARY KEY ( ID )
)
GO
CREATE TABLE Telefone (
Id_cliente INT NOT NULL --não pode ser autoincremental
, Numero INT NOT NULL --poderia ou deveria ser VARCHAR
, CONSTRAINT PK_Telefone PRIMARY KEY ( Id_cliente, Numero )
, CONSTRAINT FK_TelefoneCliente FOREIGN KEY ( ID_cliente ) REFERENCES
Cliente ( ID )
)
GO
CREATE TABLE Produto (
ID INT NOT NULL IDENTITY(1,1)
, Nome VARCHAR(50) NOT NULL
, CONSTRAINT PK_Produto PRIMARY KEY ( ID )
)
GO
CREATE TABLE Pedido (
Numero INT NOT NULL IDENTITY(1,1)
, DataHora DATETIME NOT NULL
, Id_cliente INT NOT NULL
, CONSTRAINT PK_Pedido PRIMARY KEY (Numero )
, CONSTRAINT FK_PedidoCliente FOREIGN KEY ( ID_cliente ) REFERENCES
Cliente ( ID )
)
GO
CREATE TABLE ItemPedido (
NumeroPedido INT NOT NULL
, ID_produto INT NOT NULL
, Qtde INT NOT NULL
, CONSTRAINT PK_ItemPedido PRIMARY KEY (NumeroPedido, ID_produto)
, CONSTRAINT FK_ItemPedidoPedido FOREIGN KEY ( NumeroPedido)
REFERENCES Pedido ( Numero )

```

```

, CONSTRAINT FK_ItemPedidoProduto FOREIGN KEY ( ID_produto) REFERENCES
Produto ( ID )
)
GO

---X=--- ---X=--- ---X=--- ---X=--- ---X=--- ---X=--- ---X=--- ---X=---
-
---X=--- DML - Carga da base
---X=--- ---X=--- ---X=--- ---X=--- ---X=--- ---X=--- ---X=--- ---X=---
-

INSERT INTO Cliente ( Nome, Endereco )
values ( 'José', 'Av. Três, Numero 1')
        ,      ( 'Maria', 'Av. Impar, nr 33, apto 12')
GO
INSERT INTO Telefone ( id_cliente, Numero )
VALUES ( (select ID from cliente where nome = 'José'), '93783259' )
        ,      ( (select ID from cliente where nome = 'José'),
'87453452' )
        --Maria não tem Telefone Cadastrado
GO
INSERT INTO Produto (Nome )
VALUES ( 'Calabresa' )
        ,      ( 'Frango' )
        ,      ( 'Brócolis' )
        ,      ( 'Carne' ) --item extra para os relatórios

--Número do pedido ficou como auto incremental para simplificar
--José com 2 pedidos, maria com 1
-- SET DATEFORMAT DMY
INSERT INTO Pedido ( datahora, id_cliente )
VALUES ( '20/08/2017 23:11', (select ID from cliente where nome =
'José') )
        ,      ( '27/08/2017 22:30', (select ID from cliente where
nome = 'José') )
        ,      ( '21/09/2017 19:59', (select ID from cliente where
nome = 'Maria') )
GO
--Busca em Pedido foi feita pela datahora pois os IDs podem mudar
--Neste caso DataHora é o mais próximo que tenho de um outro campo
único.
INSERT INTO ItemPedido ( NumeroPedido, ID_produto, Qtde )
VALUES ( (select Numero from Pedido where datahora =
'20/08/2017 23:11')
        ,      (select id from produto where nome =
'Calabresa')
        ,      3
        )
        ,      ( (select Numero from Pedido where datahora =
'27/08/2017 22:30')
        ,      (select id from produto where nome = 'Frango')
        ,      2
        )
        ,      ( (select Numero from Pedido where datahora =
'21/09/2017 19:59')
        ,      (select id from produto where nome =
'Calabresa')

```

```

        , 7
    )
    , (
        (select Numero from Pedido where datahora =
'21/09/2017 19:59')
        , (select id from produto where nome =
'Brócolis')
    , 4
    )

```

```

--2 pedidos com 1 item cada para o José
--1 pedido com 2 itens para a Maria
GO

```

--Conferências:

```

    select * from cliente
    select * from telefone
    select * from produto
    select * from Pedido
    select * from ItemPedido

```

```

--Lista com Nome dos
--produtos disponíveis
select nome from produto

```

Lista com o Numero dos Pedidos
realizados entre '01/01/2017'
e '31/01/2017'

```

select Numero from pedido
where datahora between
'20170801' AND '20170831'

```

Lista com

```

    Numero do Pedido
    , Nome do Produto
    e quantidade vendida.

```

```

    select * from Pedido
    select * from ItemPedido
    select * from Produto

```

```

SELECT pedido.numero as [Numero do Pedido]
        , produto.nome as [Nome do Produto]
        , itemPedido.qtde as [quantidade vendida]
FROM      Pedido
        INNER JOIN ItemPedido
        ON pedido.numero = itempedido.NumeroPedido
        INNER JOIN produto
        ON ItemPedido.ID_produto = produto.ID

```

quais produtos
foram pedidos pelo telefone '9378-3259'

```

SELECT  P.nome as [nome do produto]
        , T.Numero as [número do telefone]
FROM      Produto as P

```

```

        INNER JOIN itemPedido AS IP
        ON P.ID = IP.ID_produto
        INNER JOIN Pedido as Pe
        ON IP.NumeroPedido = Pe.Numero
        INNER JOIN Cliente as C
        ON pe.Id_cliente = C.ID
        INNER JOIN Telefone as T
        ON c.ID = T.Id_cliente
where t.Numero = '93783259'

```

- Lista com Nome e Endereço
do Cliente
e , se existirem,
seus respectivos telefones.

```

SELECT  cliente.nome as [nome do cliente]
        , cliente.endereco as [endereco]
        , telefone.numero [telefone]
FROM    cliente
        LEFT join telefone
        ON cliente.id = telefone.id_cliente

```

```

select * from cliente
select * from telefone

```

Lista com o nome dos clientes
que já compraram,
em uma compra,
uma quantidade de produtos
superior à 10.

```

select DISTINCT cliente.nome as [nome do cliente]
FROM    cliente
        INNER JOIN PEDIDO
        on cliente.id = pedido.id_cliente
        INNER JOIN itempedido
        on pedido.numero = itempedido.numeroPedido
where itempedido.qtde > 10

```

```

select * FROM    cliente
select * FROM    PEDIDO
select * FROM    itemPEDIDO

```