



## BANCO DE DADOS

João Pedro Alves Mariano e Jordan Vieira Marvão Moraes

Castanhal - PA | Bacharelado em Engenharia de Software | 2021

# CRIANDO TABELAS

## 1) Criando Tabela CLIENTES:

```
CREATE TABLE CLIENTES
(
    COD_CLI          INT NOT NULL,
    NOME_CLI         VARCHAR(50),
    END_CLI          VARCHAR(50),
    FONE_CLI         VARCHAR(50),

    PRIMARY KEY(COD_CLI)
)
```

## 2) Inserido dados na tabela cliente

```
INSERT INTO CLIENTES VALUES(101,'Maria de Sá','Av. Nazaré,890','98366-1020');
INSERT INTO CLIENTES VALUES(102,'Paolo Mazzi','Av. Alte Barros,700','98825-1000');
INSERT INTO CLIENTES VALUES(103,'Dione Gomes ','Tv. Curuçã,520','98562-9080');
INSERT INTO CLIENTES VALUES(104,'Marta Borges','Rua Óbidos,1035','98225-7612');
```

## 3) Criando Tabela VENDAS:

```
CREATE TABLE VENDAS
(
    NUM_VENDA        INT NOT NULL,
    DATA_VENDA       DATE,
    COD_CLI           INT NOT NULL,

    PRIMARY KEY(NUM_VENDA),
    FOREIGN KEY(COD_CLI) REFERENCES CLIENTES(COD_CLI)
)
```

## 4) Inserido dados na tabela VENDAS:

```
INSERT INTO VENDAS VALUES(100,'2020-10-25',102);
INSERT INTO VENDAS VALUES(101,'2020-11-13',101);
INSERT INTO VENDAS VALUES(102,'2020-11-13',104);
INSERT INTO VENDAS VALUES(103,'2020-11-12',101);
INSERT INTO VENDAS VALUES(104,'2020-11-08',102);
```

### 5) Criando Tabela CATEGORIAS:

```
CREATE TABLE CATEGORIAS
(
    COD_CAT          INT NOT NULL,
    NOME_CAT         VARCHAR(50),

    PRIMARY KEY(COD_CAT)
)
```

### 6) Inserido dados na tabela CATEGORIAS:

```
INSERT INTO CATEGORIAS VALUES(10,'Refeição');
INSERT INTO CATEGORIAS VALUES(20,'Doces');
INSERT INTO CATEGORIAS VALUES(30,'Salgados');
INSERT INTO CATEGORIAS VALUES(40,'Bebidas');
```

### 7) Criando Tabela PRODUTOS:

```
CREATE TABLE PRODUTOS
(
    COD_PROD          INT NOT NULL,
    CODIGO_CAT         INT NOT NULL,
    NOME_PRO           VARCHAR(50),
    EST_PROD           INT NOT NULL,
    UNID_PRO           VARCHAR(10),
    PRECO_PRO          MONEY,

    PRIMARY KEY(COD_PROD),
    FOREIGN KEY(CODIGO_CAT) REFERENCES CATEGORIAS(COD_CAT)
)
```

### 8) Inserido dados na tabela PRODUTOS:

```
INSERT INTO PRODUTOS VALUES(1000,10,'PF',50,'Und',15.00);
INSERT INTO PRODUTOS VALUES(1010,40,'Coca-Cola',200,'Und',4.00);
INSERT INTO PRODUTOS VALUES(1020,30,'Coxinha',150,'Und',5.00);
INSERT INTO PRODUTOS VALUES(1030,20,'Pudim',15,'Und',7.00);
INSERT INTO PRODUTOS VALUES(1040,40,'Água',60,'Und',2.50);
INSERT INTO PRODUTOS VALUES(1050,30,'Kibe ',19,'Und',4.50);
INSERT INTO PRODUTOS VALUES(1060,30,'Pastel',45,'Und',5.00);
INSERT INTO PRODUTOS VALUES(1070,20,'Bolo',45,'Und',6.00);
INSERT INTO PRODUTOS VALUES(1080,30,'Esfirra',50,'Und',5.00);
```

### **9) Criando Tabela ITENS\_VENDIDOS:**

```
CREATE TABLE ITENS_VENDIDOS
(
    NUM_VENDA INT NOT NULL,
    COD_PROD INT NOT NULL,
    QTDE_ITEM_VEND INT NOT NULL,

    FOREIGN KEY(NUM_VENDA) REFERENCES VENDAS (NUM_VENDA),
    FOREIGN KEY(COD_PROD) REFERENCES PRODUTOS (COD_PROD)
)
```

### **10) Inserido dados na tabela ITENS\_VENDIDOS:**

```
INSERT INTO ITENS_VENDIDOS VALUES(100,1010,10);
INSERT INTO ITENS_VENDIDOS VALUES(100,1070,5);
INSERT INTO ITENS_VENDIDOS VALUES(101,1010,7);
INSERT INTO ITENS_VENDIDOS VALUES(101,1020,5);
INSERT INTO ITENS_VENDIDOS VALUES(102,1040,5);
INSERT INTO ITENS_VENDIDOS VALUES(102,1030,5);
INSERT INTO ITENS_VENDIDOS VALUES(103,1010,4);
INSERT INTO ITENS_VENDIDOS VALUES(103,1020,8);
INSERT INTO ITENS_VENDIDOS VALUES(103,1040,2);
```

# Resolvendo Questões

## Questão 1:

```
SELECT NOME_CAT  
      NOME_PRO  
      EST_PROD  
      PRECO_PRO  
      PRECO_PRO * EST_PROD
```

AS Categoria,  
AS Produto,  
AS ESTOQUE ,  
AS PREÇO,  
AS PREÇO\_TOTAL

```
FROM PRODUTOS  
INNER JOIN CATEGORIAS  
ON P.CODIGO_CAT = C.COD_CAT  
ORDER BY 1, 2
```

AS P  
AS C

The screenshot shows the Microsoft SQL Server Enterprise Manager interface. The left pane displays the 'Object Explorer' with the 'MERCEARIA' database selected. The right pane shows a 'SQL Query' window with the following query:

```
SELECT NOME_CAT  
      NOME_PRO  
      EST_PROD  
      PRECO_PRO  
      PRECO_PRO * EST_PROD  
  
FROM PRODUTOS  
INNER JOIN CATEGORIAS  
ON P.CODIGO_CAT = C.COD_CAT  
ORDER BY 1, 2
```

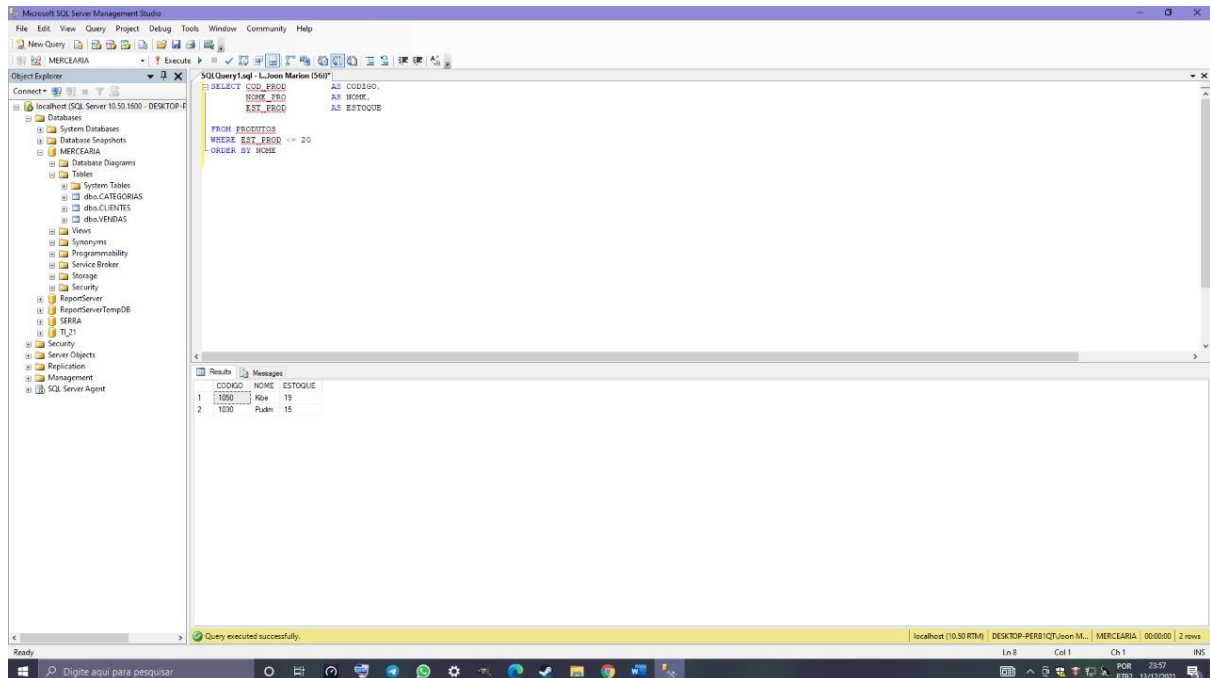
The query results are displayed in a table with the following columns: Categoria, Produto, ESTOQUE, PREÇO, and PREÇO\_TOTAL. The results are as follows:

Categoria	Produto	ESTOQUE	PREÇO	PREÇO_TOTAL
Bebidas	Água	60	2,50	150,00
Bebidas	Coca-Cola	200	4,00	800,00
Doces	Bolo	45	6,00	270,00
Doces	Pudim	15	7,00	105,00
Refriger	PF	50	15,00	750,00
Salgados	Cornua	150	5,00	750,00
Salgados	Empina	50	5,00	250,00
Salgados	Ribe	15	4,50	67,50
Salgados	Pastel	45	5,00	225,00

The status bar at the bottom indicates that the query was executed successfully on the 'localhost (10.50.1500)' server, with 9 rows returned.

## Questão 2:

```
SELECT COD_PROD      AS CODIGO,  
       NOME_PRO       AS NOME,  
       EST_PROD        AS ESTOQUE  
  
FROM PRODUTOS  
WHERE EST_PROD <= 20  
ORDER BY NOME
```

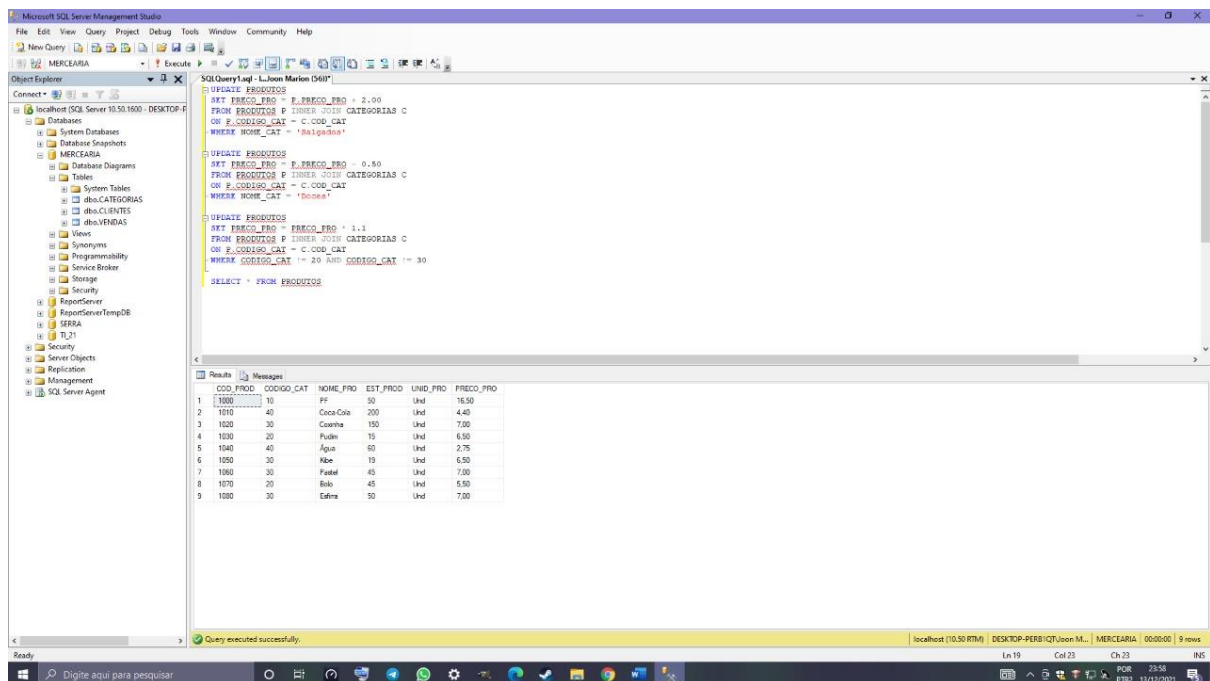


## Questão 3:

```
UPDATE PRODUTOS  
SET PRECO_PRO = P.PRECO_PRO + 2.00  
FROM PRODUTOS P INNER JOIN CATEGORIAS C  
ON P.CODIGO_CAT = C.COD_CAT  
WHERE NOME_CAT = 'Salgados'
```

```
UPDATE PRODUTOS  
SET PRECO_PRO = P.PRECO_PRO - 0.50  
FROM PRODUTOS P INNER JOIN CATEGORIAS C  
ON P.CODIGO_CAT = C.COD_CAT  
WHERE NOME_CAT = 'Doces'
```

```
UPDATE PRODUTOS  
SET PRECO_PRO = PRECO_PRO * 1.1  
FROM PRODUTOS P INNER JOIN CATEGORIAS C  
ON P.CODIGO_CAT = C.COD_CAT  
WHERE CODIGO_CAT != 20 AND CODIGO_CAT != 30
```



#### Questão 4:

DELETE FROM ITENS\_VENDIDOS

WHERE COD\_PROD = 1030

DELETE FROM PRODUTOS

WHERE COD\_PROD = 1030;

INSERT into PRODUTOS(COD\_PROD, CODIGO\_CAT, NOME\_PRO, EST\_PROD, UNID\_PROD, PRECO\_PROD)

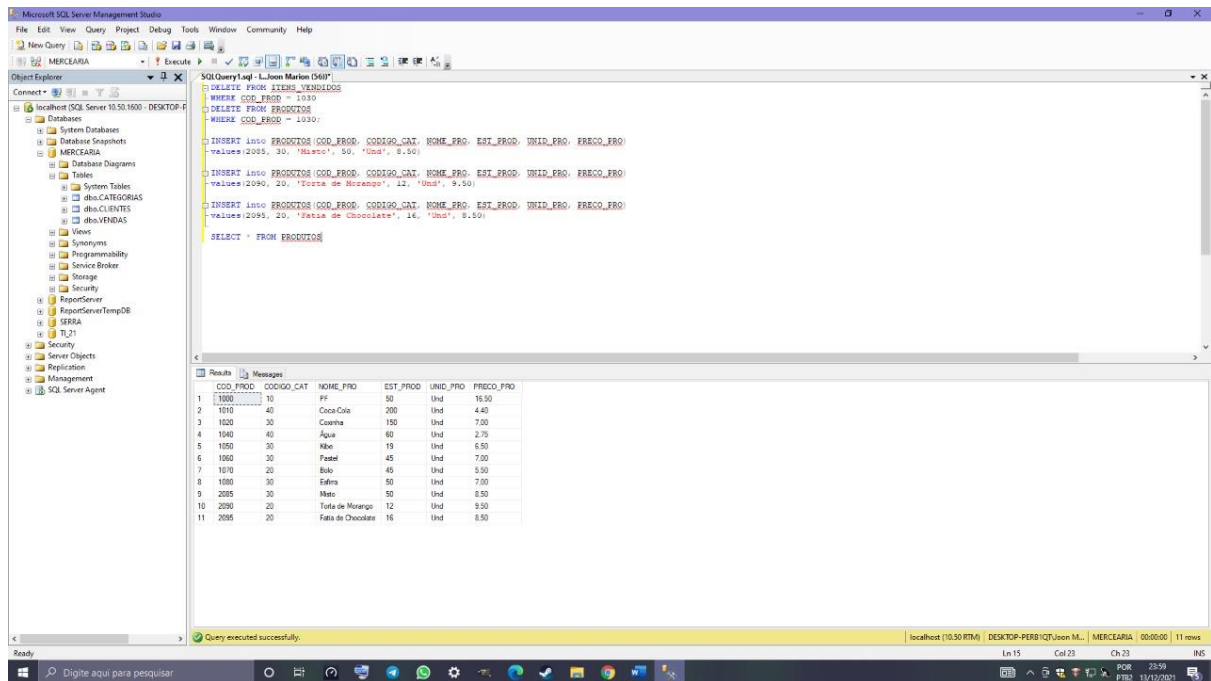
values(2085, 30, 'Misto', 50, 'Und', 8.50)

INSERT into PRODUTOS(COD\_PROD, CODIGO\_CAT, NOME\_PRO, EST\_PROD, UNID\_PROD, PRECO\_PROD)

values(2090, 20, 'Torta de Morango', 12, 'Und', 9.50)

INSERT into PRODUTOS(COD\_PROD, CODIGO\_CAT, NOME\_PRO, EST\_PROD, UNID\_PROD, PRECO\_PROD)

values(2095, 20, 'Fatia de Chocolate', 16, 'Und', 8.50)



## Questão 5:

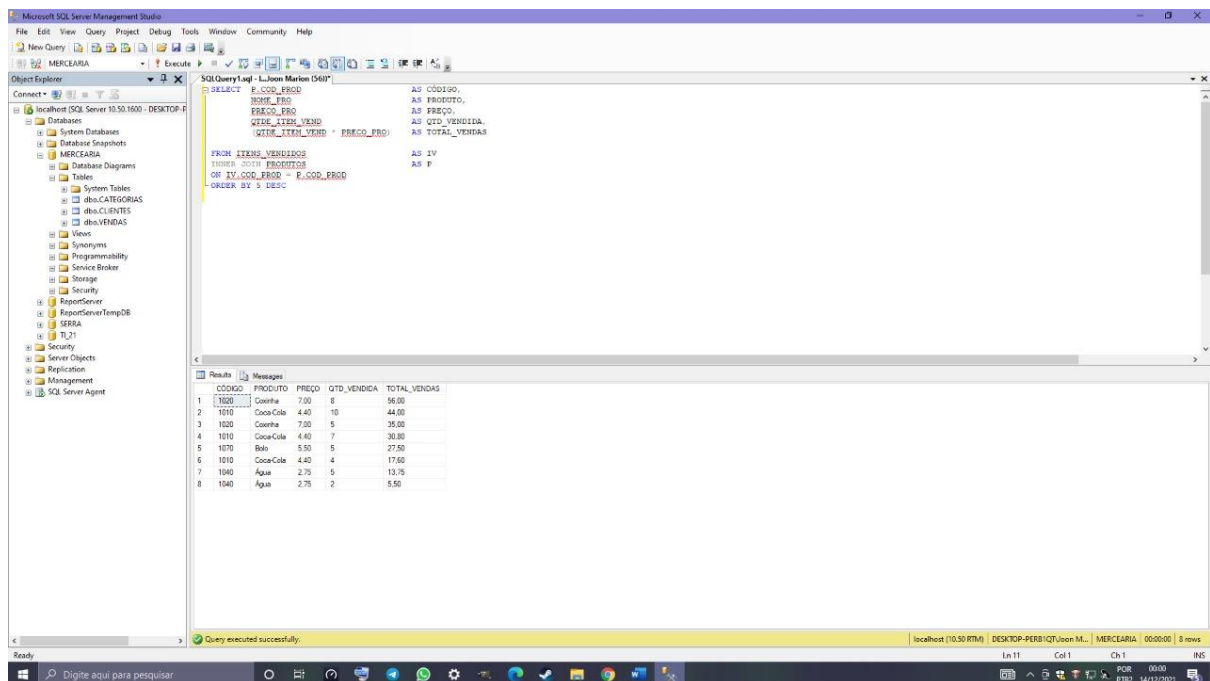
SELECT P.COD\_PROD  
NOME\_PRO  
PRECO\_PROD  
QTDE\_ITEM\_VEND  
(QTDE\_ITEM\_VEND \* PRECO\_PROD)

AS CÓDIGO,  
AS PRODUTO,  
AS PREÇO,  
AS QTD\_VENDIDA,  
AS TOTAL\_VENDAS

FROM ITENS\_VENDIDOS  
INNER JOIN PRODUTOS  
ON IV.COD\_PROD = P.COD\_PROD  
ORDER BY 5 DESC

AS IV  
AS P





## Questão 6:

```

SELECT      V.NUM_VENDA          AS NUM_VENDAS,
            DATA_VENDA          AS DATA,
            NOME_CLI             AS CLIENTE,
            (QTDE_ITEM_VEND * PRECO_PROD) AS TOTAL_VENDAS

```

```

FROM ITENS_VENDIDOS          AS IV
INNER JOIN PRODUTOS          AS P
ON IV.COD_PROD = P.COD_PROD

```

```

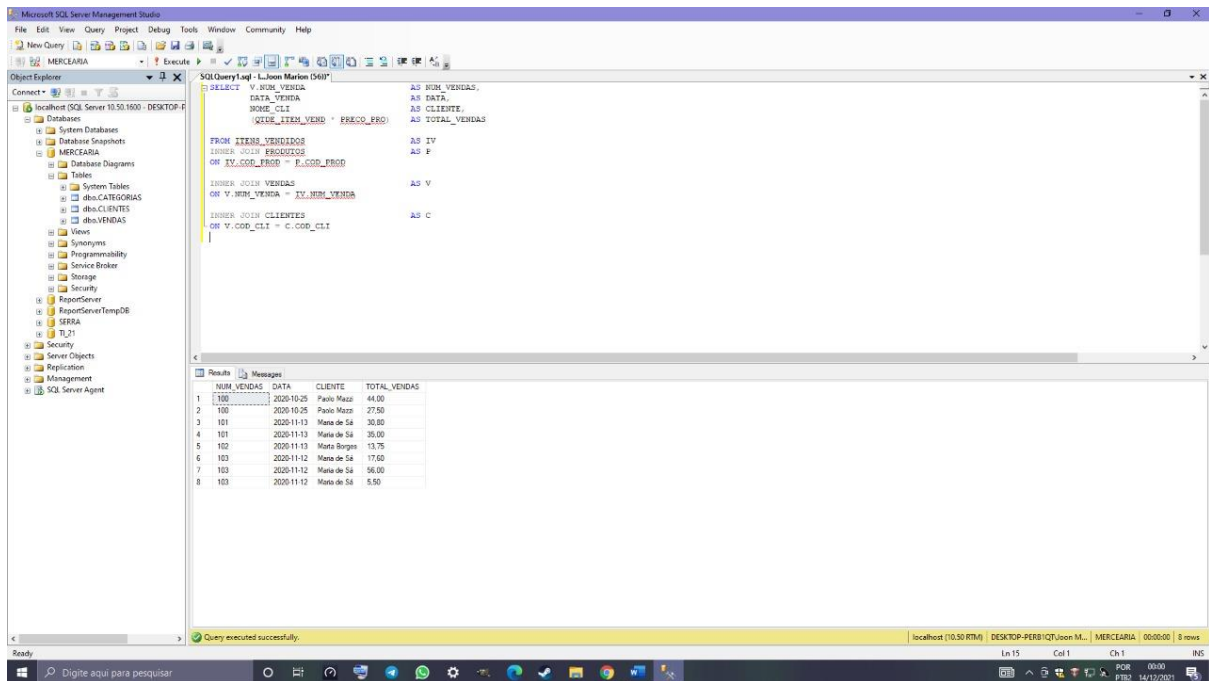
INNER JOIN VENDAS            AS V
ON V.NUM_VENDA = IV.NUM_VENDA

```

```

INNER JOIN CLIENTES          AS C
ON V.COD_CLI = C.COD_CLI

```

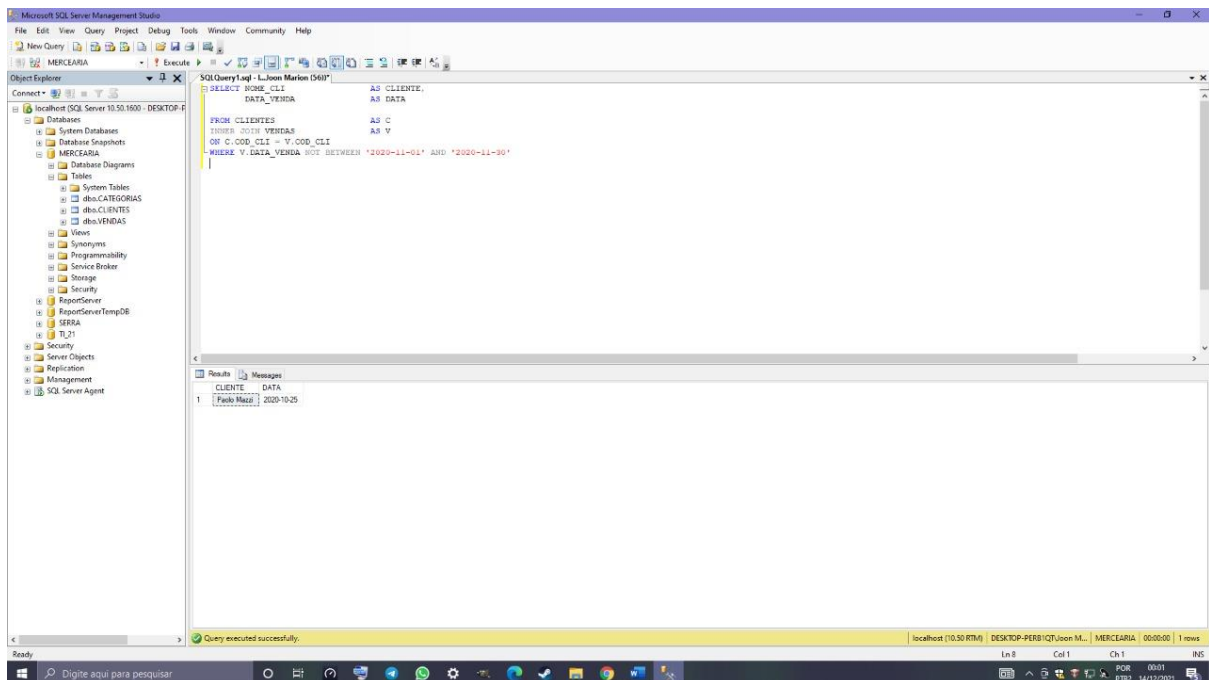


### Questão 7:

```

SELECT NOME_CLI          AS CLIENTE,
       DATA_VENDA AS DATA
FROM CLIENTES            AS C
INNER JOIN VENDAS        AS V
ON C.COD_CLI = V.COD_CLI
WHERE V.DATA_VENDA NOT BETWEEN '2020-11-01' AND '2020-11-30'

```



### Questão 8:

```
SELECT SUM(PRECO_PRO * QTDE_ITEM_VEND) AS TOTAL,  
DATENAME (MONTH, '2000-11-01' ) AS MÊS
```

```
FROM VENDAS AS V  
INNER JOIN ITENS_VENDIDOS AS IT
```

```
ON V.NUM_VENDA = IT.NUM_VENDA  
INNER JOIN PRODUTOS AS P
```

```
ON P.COD_PROD = IT.COD_PROD  
WHERE DATA_VENDA LIKE '%-11-%'
```

