

## Administrador de Banco de Dados

#### Módulos a ser estudo nesse curso

- Módulo I: Introdução ao SQL com Microsoft SQL Server 2019;
- Módulo II: Consultas avançadas com Microsoft SQL Server 2019;
- Módulo III: Manipulação de dados com Microsoft SQL Server 2019;
- Módulo IV: T-SQL com Microsoft SQL Server 2019.





# Administrador de Banco de Dados

#### Módulo I

SQL Server: Introdução ao SQL com Microsoft SQL Server 2019





Aula 6 — Consultando os dados





# O que iremos aprender?



- Como visualizar os dados de uma tabela
- Como segregar a seleção de dados
- A usar as condições de maior e menor na seleção de dados da tabela
- Como filtrar dados através de datas





# Listando registros de uma tabela

```
SELECT <LISTA DE CAMPOS> FROM [NOME DA TABELA]

SELECT * FROM [NOME DA TABELA]

SELECT TOP (<qualquer valor>) * FROM [NOME DA TABELA]

SELECT [CAMPO] AS 'APELIDO' FROM [NOME DA TABELA]
```





### Desafio

- Selecione o nome e a matrícula dos vendedores.
- Selecione o nome, código e o preço de lista dos produtos onde:
   Nome → Descrição do produto, Código → Identificador, Preço de lista → Preço a pagar
- Selecione o nome, CPF e a cidade dos clientes listando somente 7 registros.

```
SELECT [NOME], [MATRICULA] FROM [TABELA DE VENDEDORES]
```

```
SELECT [NOME DO PRODUTO] AS 'DESCRIÇÃO DO PRODUTO', [CODIGO DO PRODUTO] AS 'IDENTIFICADOR', [PRECO DE LISTA] AS 'PREÇO A PAGAR'
FROM [TABELA DE PRODUTOS]
```

```
SELECT TOP (7) [NOME],[CPF],[CIDADE] FROM
[TABELA DE CLIENTES]
```





# Filtrando registros Sintaxe

WHERE [NOME DO CAMPO (condição)] = <VALOR A SER FILTRADO>

```
>
```

```
DELETE FROM [TABELA DE PRODUTOS]
WHERE [CODIGO DO PRODUTO] = '1000889' --FILTRO
```

```
SELECT * FROM [TABELA DE PRODUTOS]
WHERE [CODIGO DO PRODUTO] = '10008890' --FILTRO
```









#### Desafio

Verifique os dados cadastrais da vendedora Roberta Serra e verifique se ela está de férias.

```
SELECT * FROM [TABELA DE VENDEDORES]
WHERE [NOME] = 'Roberta Serra'
```



Não está de férias.





# Filtrando usando maior, menor e diferente

- < <del>></del> menor
- $\rightarrow$  major
- <= → menor igual
- >=  $\rightarrow$  maior igual
- $\langle \rangle \rightarrow$  differente





# Filtrando usando maior, menor e diferente

```
SELECT * FROM [TABELA DE PRODUTOS]
WHERE [PRECO DE LISTA] < 4.555
```

```
SELECT * FROM [TABELA DE PRODUTOS]
WHERE [PRECO DE LISTA] > 4.555
```

```
SELECT * FROM [TABELA DE PRODUTOS]
WHERE [PRECO DE LISTA] <= 6.309
```

```
SELECT * FROM [TABELA DE PRODUTOS]
WHERE [PRECO DE LISTA] >= 16,008
```

```
SELECT * FROM [TABELA DE PRODUTOS]
WHERE [PRECO DE LISTA] <> 4.555
```





# Filtrando usando maior, menor e diferente

```
SELECT * FROM [TABELA DE PRODUTOS]
WHERE [EMBALAGEM] <> 'Lata'

SELECT * FROM [TABELA DE PRODUTOS]
```

WHERE [EMBALAGEM] < 'Lata'</pre>

```
SELECT * FROM [TABELA DE PRODUTOS]
WHERE [EMBALAGEM] > 'Lata'
```







### Desafio

Veja quais são os vendedores que possuem comissão maior que 10%.

```
SELECT * FROM [TABELA DE VENDEDORES]
WHERE [PERCENTUAL COMISSAO] > 0.10
```





# Filtrando por data

#### **Sintaxe**

```
SELECT * FROM [TABELA DE CLIENTES]
WHERE [DATA DE NASCIMENTO] = '1995-09-11'
SELECT * FROM [TABELA DE CLIENTES]
WHERE [DATA DE NASCIMENTO] >= '1995-09-11
SELECT * FROM [TABELA DE CLIENTES]
WHERE [DATA DE NASCIMENTO] <= '1995-09-11'
```





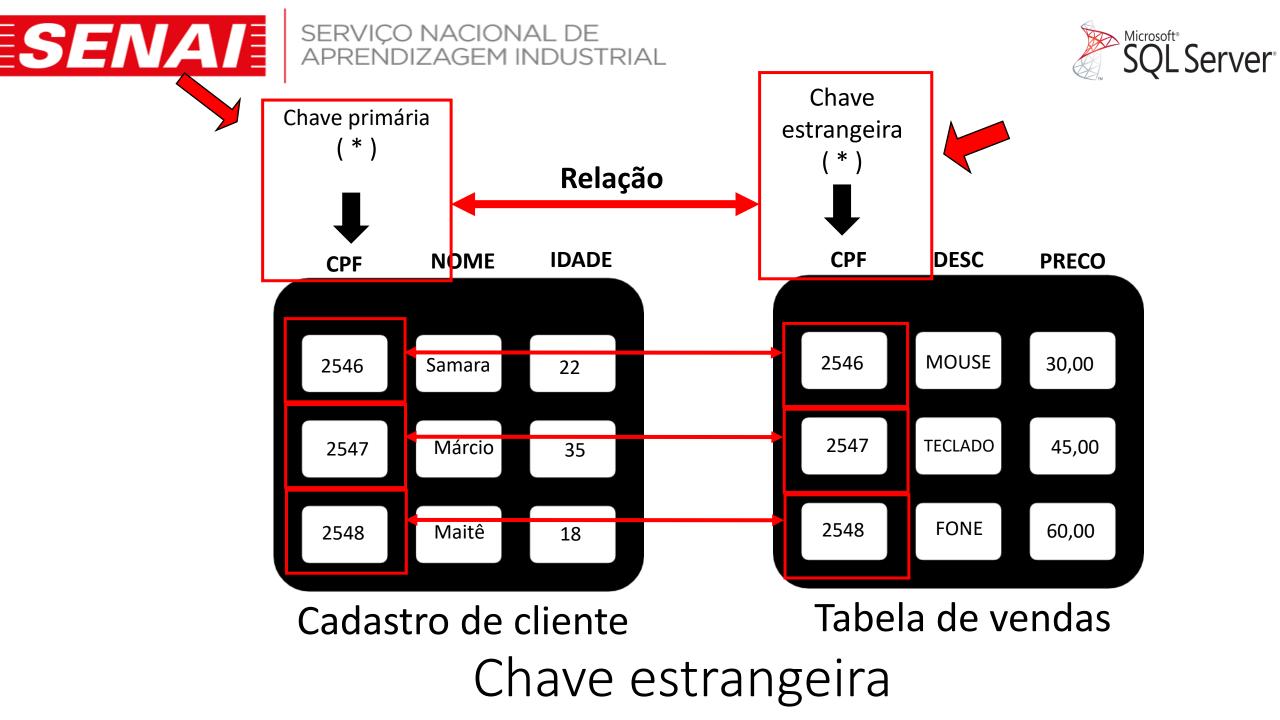


### Desafio

Veja quais são os vendedores que foram admitidos na empresa depois de 2016 (inclusive).

```
SELECT * FROM [TABELA DE VENDEDORES]
WHERE [PERCENTUAL COMISSAO] > 0.10
```

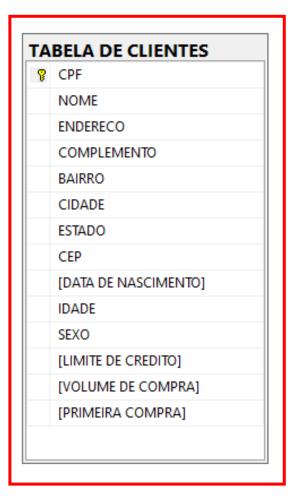








# Chave estrangeira



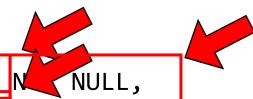








# Chave estrangeira Sintaxe



[CAMPO][TIPO DE DADO] N NULL,

FOREIGN KEY ([CAMPO])

REFERENCES [TABELA DE REFERENCIA DA CHAVE] (CAMPO DA TABELA DE REFERENCIA)



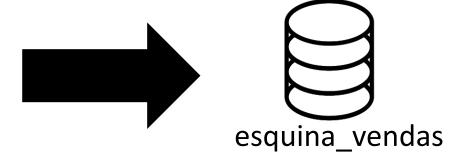




## Criando mais tabelas

#### [TABELA DE NOTAS FISCAIS]

- CPF do cliente [CPF] (11)
- Matrícula do vendedor (MATRICULA](5)
- Data da emissão [DATA]
- Número da nota [NUMERO](6)
- Imposto da nota [IMPOSTO] [FLOAT]



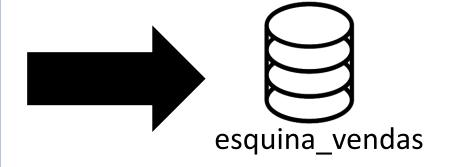




#### Criando mais tabelas

#### [TABELA ITENS NOTAS FISCAIS]

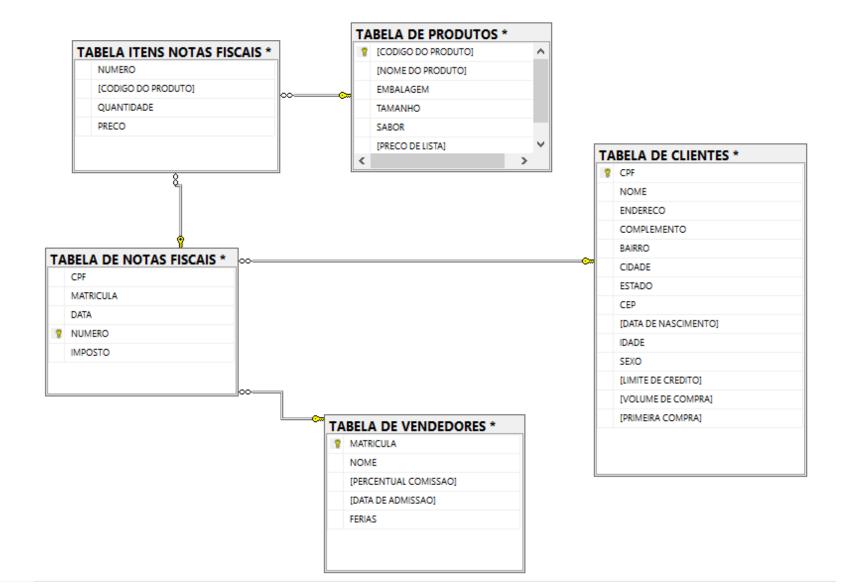
- Número da nota fiscal [NUMERO](6)
- Código do produto [CODIGO DO PRODUTO](10)
- Quantidade de itens [QUANTIDADE] [INT]
- Preço do item [PRECO][FLOAT]













```
CREATE DATABASE [ESQUINA VENDAS]
CREATE TABLE [TABELA DE CLIENTES](
[CPF] [VARCHAR](11) ,
[NOME] [VARCHAR] (100),
[ENDERECO] [VARCHAR](150) ,
[COMPLEMENTO] [VARCHAR](150),
[BAIRRO] [VARCHAR](50) ,
[CIDADE] [VARCHAR](50),
[ESTADO] [VARCHAR](2) ,
[CEP] [VARCHAR](8) ,
[DATA DE NASCIMENTO] [DATE] ,
[IDADE] [SMALLINT ] ,
[SEXO] [VARCHAR](1) ,
[LIMITE DE CREDITO] [MONEY] ,
[VOLUME DE COMPRA] [FLOAT] ,
[PRIMEIRA COMPRA] [BIT] ,
 PRIMARY KEY ([CPF])
```





```
CREATE TABLE [TABELA DE PRODUTOS](
[CODIGO DO PRODUTO] [VARCHAR](10),
[NOME DO PRODUTO] [VARCHAR](50),
[EMBALAGEM] [VARCHAR](20),
[TAMANHO] [VARCHAR](10),
[SABOR] [VARCHAR](20),
[PRECO DE LISTA] [SMALLMONEY],
PRIMARY KEY ([CODIGO DO PRODUTO])
CREATE TABLE [TABELA DE VENDEDORES]
( [MATRICULA] [VARCHAR](5),
[NOME] [VARCHAR] (100),
[PERCENTUAL COMISSAO] [FLOAT],
[DATA DE ADMISSAO][DATE],
[FERIAS][BIT]
PRIMARY KEY ([MATRICULA])
```





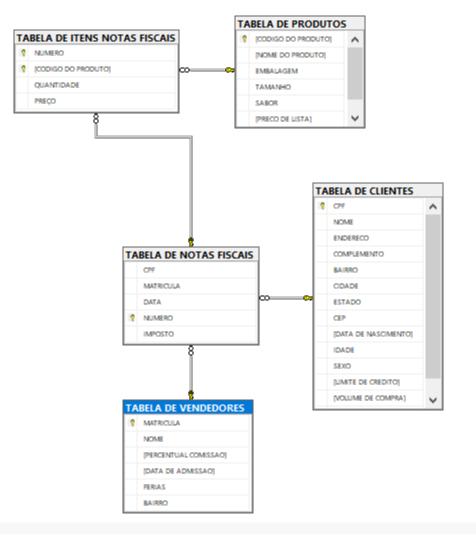
```
CREATE TABLE [TABELA DE NOTAS FISCAIS]
    [CPF] [VARCHAR] (11) NOT NULL,
    [MATRICULA] [VARCHAR](5) NOT NULL,
    [DATA] [DATE],
    [NUMERO][VARCHAR](6),
    [IMPOSTO][FLOAT],
    PRIMARY KEY ([NUMERO]),
FOREIGN KEY ([CPF]) REFERENCES [TABELA DE
CLIENTES] ([CPF]),
    FOREIGN KEY ([MATRICULA]) REFERENCES
[TABELA DE VENDEDORES] ([MATRICULA])
```





```
CREATE TABLE [TABELA DE ITENS NOTAS FISCAIS]
    [NUMERO] [VARCHAR](6) NOT NULL,
    [CODIGO DO PRODUTO] [VARCHAR] (10) NOT
NULL,
    [QUANTIDADE][INT],
    [PRECO][FLOAT],
PRIMARY KEY([NUMERO],[CODIGO DO PRODUTO]),
    FOREIGN KEY ([NUMERO]) REFERENCES [TABELA
DE NOTAS FISCAIS] ([NUMERO]),
    FOREIGN KEY ([CODIGO DO PRODUTO])
REFERENCES [TABELA DE PRODUTOS] ([CODIGO DO
PRODUTO 1)
```









# O que aprendemos nesta aula

Como visualizar
 os dados de uma
 tabela

Como segregar a

seleção de dados

 A usar as condições de maior e menor na seleção de dados da tabela



 A usar as condições de maior e menor na seleção de dados da tabela

Criar chave
estrangeira e
visualizar diagrama
de banco de dados