

## 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 II

SQL Server: Consultas avançadas com Microsoft SQL Server 2019;







Aula 7 — Filtrando as consultas de dados





# O que iremos aprender?



- Como filtrar o resultado de uma seleção
- As condições lógicas para validar o resultado de consulta (AND, OR)
- O comando LIKE, para obter seleções de pedaços strings dentro strings





## 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]
```





# 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
```







## 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
```



```
SELECT * FROM [NOME DA TABELA]
WHERE [CAMPO 1] = A OR [CAMPO 2] = B
```

```
SELECT * FROM [NOME DA TABELA]
WHERE [CAMPO 1] = A AND [CAMPO 2] = B
```





TABELA VERDADE (OR/OU)										
C	CAMPO 1		C	AMPO	2	RESULTADO				
	V			V			V			
	V			F			V			
	F			V			V			
	F			F			F			

Se uma das expressões for verdadeira a expressão completa será verdadeira.





CAMPO 1 CAMPO 2 RESULTADO

V V F F

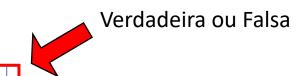
F V F

F F

F F

Se todas as expressões forem verdadeiras a expressão completa será verdadeira.



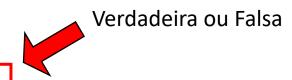


NOT 
$$([CAMPO 1] = A AND [CAMPO 2] = B)$$

	TABELA VERDADE (NOT)										
CAMPO 1		CAM	PO 2	RESULTADO			NOT				
	V	V	/		V		F	Γ			
	V	F			F		V				
	F	\[\bar{\pi}\]	/		F		V				
	F	F			F		V				

NOT inverte o resultado da consulta



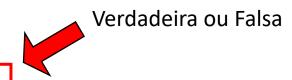


NOT 
$$([CAMPO 1] = A OR [CAMPO 2] = B)$$

TABELA VERDADE (NOT)										
CAMPO 1		CAMPO 2			RESULTADO			NOT		
	V		V			V		F		
	V		F			V		F		
	F		V			V		F		
	F		F			F		V		

NOT inverte o resultado da consulta





NOT 
$$([CAMPO 1] = A OR [CAMPO 2] = B)$$

TABELA VERDADE (NOT)										
CAMPO 1		CAMPO 2			RESULTADO			NOT		
	V		V			V		F		
	V		F			V		F		
	F		V			V		F		
	F		F			F		V		

NOT inverte o resultado da consulta



```
((NOT (VAND F)) AND (VOR F)) OR F
((NOT(F))AND(V))ORF
((NOT (F)) AND (V)) OR F
((<mark>V</mark>) AND (<mark>V</mark>)) OR F
(<mark>(V) AND (V)</mark>) OR F
   OR F
                                           Resultado!
```





### Desafio

A expressão abaixo é verdadeira ou falsa?

$$(NOT ((3 > 2) OR (4 >= 5)) AND (5 > 4)) OR (9 > 0)$$





## Resposta do Desafio

(NOT ((3 > 2) OR (4 >= 5)) AND (5 > 4)) OR (9 > 0)

NOT ((3 > 2) OR (4 >= 5)) AND (5 > 4)) OR (9 > 0) (NOT ((Verdadeiro) OR (Falso)) AND (Verdadeiro)) OR (Verdadeiro) (NOT (Verdadeiro) AND (Verdadeiro)) OR (Verdadeiro) ((Falso) AND (Verdadeiro)) OR (Verdadeiro) (Falso) OR (Verdadeiro)

**Verdadeiro** 







#### Desafio

Selecionar todos os itens de notas fiscais cuja quantidade seja maior que 60 e preço seja menor ou igual a 3?

```
SELECT * FROM [TABELA DE ITENS NOTAS FISCAIS]
WHERE [QUANTIDADE] > 60 AND [PREÇO] <= 3</pre>
```

1932 registros





#### Usando o LIKE

```
SELECT * FROM [TABELA]
WHERE [CAMPO] LIKE '<condição>'
```

<condição> - texto a ser usado. O símbolo % é usado para representar qualquer registro genérico.





#### Usando o LIKE

<condição>

LIKE '%Soares%'

<condição>

LIKE '%Soares'

João da Silva Filho
Pedro Almeida Soares
Margarida Silva Soares
José da Silva Almeida
Carlos Soares da Silva
Pedro Filho de Almeida
Jorge da Silva Filho
Antônio Almeida Soares
Jonas Soares Filho
Vitor Filho Soares



## O que aprendemos nesta aula

 As condições lógicas para validar o resultado de uma consulta, como o AND e OR

NOT, IN, BETWEEN

 Como filtrar o resultado de uma seleção



 O comando LIKE, para obter seleções de pedaços de strings dentro de strings.