Linguagem SQL Comandos DML - SELECT



SELECIONANDO REGISTROS



SELECT

```
-- COLOCANDO O BD EM USO
USE DB_VENDAS;

-- SELECIONANDO TODAS COLUNAS
SELECT * FROM TB_EMPREGADO;

-- SELECIONANDO ALGUMAS COLUNAS
SELECT CODFUN, NOME, SALARIO FROM TB_EMPREGADO;

SELECT CODFUN, NOME, SALARIO, SALARIO * 1.10
FROM TB_EMPREGADO;
```



APELIDANDO...



SELECT COM ALIAS

```
-- APELIDANDO COLUNAS
SELECT
CODFUN as CODIGO_FUNCIONARIO,
NOME,
SALARIO as SALARIO_ATUAL,
SALARIO * 1.10 as SALARIO_MAIS_10_PORCENTO
FROM TB_EMPREGADO;
-- APELIDANDO COLUNAS e TABELAS
SELECT
CODFUN Codigo, NOME"Nome",
SALARIO'Salário', DATA_ADMISSAO[Data de Admissão]
FROM TB_EMPREGADO;
```



afinal das CONTAS



OPERADORES MATEMÁTICOS

```
+ (adicionar ou concatenar)
- (subtrair)
* (multiplicar)
/ (dividir)
% (módulo – resto da divisão)
```

```
-- OPERADORES MATEMÁTICOS
SELECT
NOME,
SALARIO + PREMIO_MENSAL SALARIO_BONIFICADO,
SALARIO * 12 SALARIO_ANUAL,
SALARIO + PREMIO_MENSAL * 12 SALARIO_ANUAL_ERRO,
(SALARIO + PREMIO_MENSAL) * 12 SALARIO_ANUAL_OK
FROM TB_EMPREGADO
```



valores DISTINTOS



DISTINCT – VALORES DISTINTOS

-- VALORES DISTINTOS
SELECT DISTINCT
SALARIO
FROM TB_EMPREGADO

SELECT DISTINCT
COD_DEPTO, SALARIO
FROM TB_EMPREGADO



ORDENANDO OS dados



ORDER BY - ORDENANDO

```
-- ORDEM CRESCENTE
SELECT * FROM TB_EMPREGADO
ORDER BY NOME ASC; -- ASC É OPCIONAL

-- ORDEM DECRESCENTE
SELECT * FROM TB_EMPREGADO
ORDER BY SALARIO DESC; -- DESC É OBRIGATÓRIO

-- ORDEM PELA POSIÇÃO DA COLUNA
SELECT CODFUN, NOME, SALARIO, SALARIO * 1.10 [Salário com 10% de aumento]
FROM TB_EMPREGADO
ORDER BY 3;
```



TOP ... ORDER BY ORDENANDO

```
-- ORDEM PELA POSIÇÃO DA COLUNA
SELECT CODFUN, NOME, SALARIO, SALARIO * 1.10 [Salário com 10% de aumento]
FROM TB_EMPREGADO
ORDER BY 3;
-- 10 EMPREGADO MAIS ANTIGOS
SELECT TOP 10 * FROM TB_EMPREGADO ORDER BY DATA_ADMISSAO;
-- 5 EMPREGADO QUE GANHAM MAIS
SELECT TOP 5 * FROM TB_EMPREGADO ORDER BY SALARIO DESC;
-- 5 EMPREGADO QUE GANHAM MAIS COM EMPATE
SELECT TOP 5 WITH TIES * FROM TB_EMPREGADO ORDER BY SALARIO DESC;
-- AMOSTRA DE 10% DA TABELA
SELECT TOP 10 PERCENT CODFUN, NOME, SALARIO FROM TB_EMPREGADO
ORDER BY NEWID(); --ORDENAÇÃO ALEATÓRIA
```



UÉR? FILTRANDO os dados



WHERE – FILTRANDO REGISTROS Operadores de Comparação Escalar

```
=, >, >=, <, <=, <>,!=
```

```
-- FUNCIONÁRIOS COM SALÁRIO ABAIXO DE 1000
SELECT CODFUN, NOME, COD_CARGO, SALARIO FROM TB_EMPREGADO
WHERE SALARIO < 1000
ORDER BY SALARIO;
```

- -- FUNCIONÁRIOS COM SALÁRIO ACIMA DE 5000 SELECT CODFUN, NOME, COD_CARGO, SALARIO FROM TB_EMPREGADO WHERE SALARIO > 5000 ORDER BY SALARIO;
- -- FUNCIONÁRIOS COM CAMPO COD_DEPTO IGUAL A 2 SELECT * FROM TB_EMPREGADO WHERE COD_DEPTO = 2



WHERE – FILTRANDO REGISTROS Operadores Lógicos AND, OR, NOT

- -- FUNCIONÁRIOS COM CAMPO COD_DEPTO IGUAL A 2 E SALARIO ACIMA DE 5000 SELECT * FROM TB_EMPREGADO WHERE COD_DEPTO = 2 AND SALARIO > 5000
- -- FUNCIONÁRIOS COM CAMPO COD_DEPTO IGUAL A 2 OU SALARIO ACIMA DE 5000 SELECT * FROM TB_EMPREGADO WHERE COD_DEPTO = 2 OR SALARIO > 5000
- -- FUNCIONÁRIOS COM CAMPO COD_DEPTO NÃO IGUAL A 2 AND SALARIO ACIMA DE 5000 SELECT * FROM TB_EMPREGADO WHERE NOT COD_DEPTO = 2 AND SALARIO > 5000



WHERE – FILTRANDO REGISTROS Operadores Predicados IN, BETWEEN

```
-- FUNCIONÁRIOS COM SALARIO ENTRE 3000 E 5000
SELECT * FROM TB_EMPREGADO
WHERE SALARIO BETWEEN 3000 AND 5000 ORDER BY SALARIO;

-- FUNCIONÁRIOS COM SALARIO MENOR QUE 3000 OU MAIOR QUE 5000
SELECT * FROM TB_EMPREGADO
WHERE SALARIO NOT BETWEEN 3000 AND 5000 ORDER BY SALARIO;

-- FUNCIONÁRIOS SÃO DOS DEPARTAMENTOS 2,3,4
SELECT * FROM TB_EMPREGADO WHERE COD_DEPTO IN (2,3,4)

-- FUNCIONÁRIOS QUE NÃO SÃO DOS DEPARTAMENTOS 2,3,4
SELECT * FROM TB_EMPREGADO WHERE COD_DEPTO NOT IN (2,3,4)
```



WHERE – FILTRANDO REGISTROS Caracteres Coringas %, _, []

```
-- EMPREGADOS COM NOME MARIA
SELECT * FROM TB_EMPREGADO
WHERE NOME = 'MARIA';

-- NOMES QUE COMEÇAM COM MARIA
SELECT * FROM TB_EMPREGADO
WHERE NOME LIKE 'MARIA%';

-- NOMES QUE TERMINAM COM MARIA
SELECT * FROM TB_EMPREGADO
WHERE NOME LIKE '%MARIA';
```



WHERE – FILTRANDO REGISTROS Caracteres Coringas %, _, []

```
-- NOMES QUE CONTENHAM SOUZA
SELECT * FROM TB_EMPREGADO
WHERE NOME LIKE '%SOUZA%';

-- NOMES QUE CONTENHAM SOUZA OU SOUSA
SELECT * FROM TB_EMPREGADO
WHERE NOME LIKE '%SOU[SZ]A%'; -- NOME LIKE '%SOUZA%' OR NOME LIKE
'%SOUSA%'

-- INICIADOS POR QUALQUER CARACTERE E SEGUNDO CARACTERE A
SELECT * FROM TB_EMPREGADO
WHERE NOME LIKE '_A%';
```



WHERE – FILTRANDO REGISTROS Caracteres Coringas %, _, []

```
-- NOMES CUJO PENÚLTIMO CARACTERE SEJA A LETRA Z
SELECT * FROM TB_EMPREGADO
WHERE NOME LIKE '%Z_';

-- NOMES TERMINADOS EM LU E SEGUIDOS DE 3 OUTRAS LETRAS
SELECT * FROM TB_EMPREGADO
WHERE NOME LIKE '%LU___';

-- NOMES QUE CONTENHAM PRIMEIRA LETRA SEJA M OU P E TERMINEM COM A
OU O
SELECT * FROM TB_EMPREGADO
WHERE NOME LIKE '[MP]%[AO]'
```



WHERE – FILTRANDO REGISTROS Valores Nulos is null, is not null

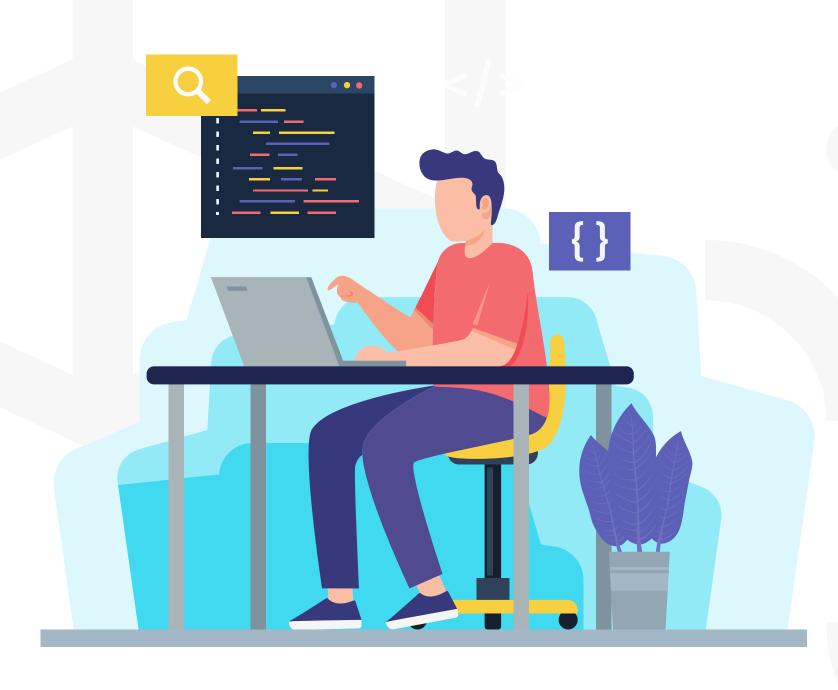
```
-- EMPREGADO SEM SALÁRIO
SELECT CODFUN, NOME, SALARIO, PREMIO_MENSAL
FROM TB_EMPREGADO WHERE SALARIO IS NULL;

-- EMPREGADO COM SALÁRIO
SELECT CODFUN, NOME, SALARIO, PREMIO_MENSAL
FROM TB_EMPREGADO WHERE SALARIO IS NOT NULL;

-- TRATANDO NULOS
SELECT CODCLI, NOME, ISNULL(ESTADO, 'NÃO INFORMADO') ESTADO TRATADO,
COALESCE(EST_COB,ESTADO, 'NC') AS EST_COBRANCA, EST_COB, ESTADO
FROM CLIENTES ORDER BY 3;
```



Mão na massa – Individual





- 1. Coloque em uso o banco de dados DB_MADA_VAREJO.
- 2. Selecione todas as colunas de todas as tabelas (um select por tabela).
- 3. Selecione as colunas nome e email de todos os clientes.
- 4. Exiba todos os produtos com seu nome, código (não o utilize o ID), preço de venda, preço de custo e calcule o lucro estimado de cada produto. Ordene os produtos pelo valor do lucro estimado, trazendo primeiro os que terão maior lucro.
- 5. Exiba quais as cidades de São Paulo cadastradas nos endereços. Se a cidade possuir mais de um endereço, exibir uma única vez.
- 6. Exibir todos os dados das 5 vendas mais recentes que estão em transporte.
- 7. Retornar os produtos com custo superior a R\$1.000 que começaram a ser vendidos em 2021.
- 8. Exibir o nome das categorias que não possuem categorias superiores.
- 9. Exibir todos os dados dos produtos da marca multilaser
- 10. Selecionar as vendas de 2019 que foram canceladas e que tinham frete grátis.
- 11. Exibir os dados de todos os endereços que são avenidas do Sudeste



Obrigado.

Colabore com sua opinião!



https://www.menti.com/353szq8333

