

## Ficha de Trabalho 1

### Conteúdos tratados nesta ficha:

- Consultas básicas
- Operadores de comparação
- Operadores lógicos (AND, OR, NOT)
- Operadores BETWEEN, IN, LIKE

Utilizando a base de dados [hipermercado girassol](#) escreva as instruções SQL que permitam responder às questões desta ficha de trabalho.

### GRUPO I CONSULTAS BÁSICAS

1. Mostre todos os dados dos produtos

```
SELECT * FROM produtos;
```

2. Mostre o ID, nome e morada de todos os clientes

```
SELECT id, nome, morada FROM clientes;
```

3. Mostre todos os produtos cuja categoria é 1

```
SELECT * FROM produtos WHERE Categoria_ID = 1;
```

4. Mostre todos os produtos da categoria logurtes (Categoria\_ID = 10)

```
SELECT * FROM produtos WHERE Categoria_ID = 10;
```

5. Mostre o nome e a morada de todos os clientes que residem no código postal 3000-038:

```
SELECT nome, morada FROM clientes WHERE CodigoPostal = '3000-038';
```

6. Mostre o ID, a designação e a quantidade em stock, de todos os produtos para os quais existem menos de 20 unidades em stock

```
SELECT ID, Designacao, UnidadesStock FROM produtos WHERE UnidadesStock < 20;
```

7. Mostre o ID, a designação, o preço e a quantidade em stock, de todos os produtos cujo preço é igual ou superior a 1,99 €

```
SELECT ID, Designacao, Preco, UnidadesStock FROM produtos WHERE Preco >= 1.99;
```

8. Mostre o ID, a designação, o preço e a quantidade em stock, de todos os produtos cujo preço é inferior ou igual a 1,99 €

```
SELECT ID, Designacao, Preco, UnidadesStock FROM produtos WHERE Preco <= 1.99;
```

9. Mostre a designação e o peso de todos os produtos em embalagem de 1 kg

```
SELECT Designacao, Peso FROM produtos WHERE Peso = 'Embalagem 1 kg';
```

10. Mostre a designação e o peso de todos os produtos que não têm embalagem de 1 kg

```
SELECT Designacao, Peso FROM produtos WHERE Peso <> 'Embalagem 1 kg';
```

## GRUPO II OPERADORES LÓGICOS (AND, OR, NOT)

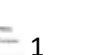
1. Mostre o ID, a designação, o preço e a categoria (campo Categoria\_ID) de todos os produtos cujo preço é 0,99 € ou (operador OR) da categoria Limpeza (Categoria\_ID = 8)

```
SELECT Designacao, ID, Preco, Categoria_ID FROM produtos WHERE Preco = 0.99 OR  
Categoria_ID = 8;
```

2. Mostre o ID, a designação, o preço e a categoria (campo Categoria\_ID) de todos os produtos cujo preço é 0,99 € ou (operador OR) superior a 2,00 €

```
SELECT Designacao, ID, Preco, Categoria_ID FROM produtos WHERE Preco = 0.99 OR Preco > 2.00;
```

João Martiniano



3. Mostre todos os dados dos produtos cujo preço é inferior ou igual a 1,00 € ou (operador OR) cujo preço é superior ou igual a 3,00 €

```
SELECT Designacao, ID, Preco, Categoria_ID FROM produtos WHERE Preco <=1.00 OR Preco >= 3.00;
```

4. Mostre todos os dados dos produtos cujo preço é inferior ou igual a 1,00 € ou (operador OR) cujo preço é superior ou igual a 3,00 € ou (operador OR) são da marca Continente

```
SELECT Designacao, ID, Preco, Categoria_ID FROM produtos WHERE Preco <=1.00 OR Preco >= 3.00 OR Marca_ID=3;
```

5. Mostre todos os dados das vendas que tenham ocorrido a partir do ano 2019 ('2019-01-01')

```
SELECT * FROM vendas WHERE Data>=('2019-01-01')
```

6. Mostre todos os dados das vendas que apenas tenham ocorrido no ano 2019 (entre '2019-01-01' e '2019-12-31')

```
SELECT * FROM vendas WHERE Data >= '2019-01-01' AND Data <='2019-12-31';
```

7. Mostre todos os dados das vendas que apenas tenham ocorrido no ano 2019 (entre '2019-01-01' e '2019-12-31') ou cujo total é superior a 60,00 €

```
SELECT * FROM vendas WHERE Data >= '2019-01-01' AND Data <='2019-12-31' OR Total > 60.00;
```

8. Mostre todos os dados das vendas que apenas tenham ocorrido no ano 2019 ou no ano 2021

```
SELECT * FROM vendas WHERE Data = 2019 OR 2021;
```

9. Mostre todos os dados das vendas que não tenham ocorrido nos anos 2019 e 2021 (utilize o operador NOT)

```
SELECT * FROM vendas WHERE NOT (( Data >= '2019-01-01' AND Data <= 2019-12-31)) OR ((Data >= '2021-01-01' OR '2021-12-31'));
```

10. Mostre todos os dados dos produtos cujo preço não está compreendido entre 1,00 € e 1,99 € (faça duas versões: uma com o operador NOT e outra sem o operador NOT)

```
SELECT * FROM produtos WHERE NOT (( preco >= 1.00 AND preco <= 1.99));
```

```
SELECT * FROM produtos WHERE preco <1.00 or preco > 1.99;
```

11. Mostre os dados das vendas que tenham ocorrido a partir das 18 horas. Utilize a função HOUR() para obter o componente hora (apenas a hora e não minutos e segundos) de um campo DATETIME.

```
SELECT * FROM vendas WHERE HOUR (Data) > 18;
```

### GRUPO III OPERADORES BETWEEN, IN, LIKE

1. Mostre todos os dados dos produtos cujo preço está compreendido entre 1,00 € e 1,99 € (utilize o operador BETWEEN)

```
SELECT * FROM Produtos WHERE Preco BETWEEN 1.00 AND 1.99;
```

2. Mostre todos os dados dos produtos cujo preço não está compreendido entre 1,00 € e 1,99 € (utilize os operadores NOT e BETWEEN)

```
SELECT * FROM Produtos WHERE Preco NOT BETWEEN 1.00 AND 1.99;
```

3. Mostre todos os dados dos produtos cujo preço está compreendido entre 1,00 € e 2,99 € (utilize o operador BETWEEN) e em que existem entre 1 e 10 unidades em stock (utilize o operador BETWEEN).

**SELECT \* FROM Produtos WHERE (Preco BETWEEN 1.00 AND 2.99) AND(UnidadesStock BETWEEN 1 and 10);**

4. Mostre o nome, a morada e o código postal de todos os clientes que residem num dos seguintes códigos postais (utilize o operador IN): 3000-038, 3000-259, 3040-034 e 3030-295

**SELECT Nome, Morada, CodigoPostal from clientes Where CodigoPostal in ("3000-038, 3000-259, 3040-034 , 3030-295");**

5. Mostre o nome, a morada e o código postal de todos os clientes que não residem num dos seguintes códigos postais (utilize os operadores NOT e IN): 3000-038, 3000-259, 3040-034 e 3030-295

**SELECT Nome, Morada, CodigoPostal from clientes Where CodigoPostal NOT in ("3000-038, 3000-259, 3040-034 , 3030-295");**

João Martiniano



2



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO | ESCOLA SECUNDÁRIA DE AVELAR BROTERO | ANO LETIVO: 2024/2025

Curso Profissional de Técnico de Gestão e Programação de Sistemas Informáticos

Programação e Sistemas de Informação | Módulo 14: Linguagem de Manipulação de Dados



## Ficha de Trabalho 1

6. Mostre os dados dos clientes cujo código postal começa com 3000

**SELECT \* from clientes Where CodigoPostal Like "3000%";**

7. Mostre os dados dos clientes cujo nome termina com Silva

**SELECT \* from clientes Where Nome Like "%SILVA";**

8. Mostre os dados dos clientes cujo código postal começa com 3000 e que residem numa avenida

**SELECT \* from clientes Where ( CodigoPostal like "3000%" ) AND (Morada LIKE "Avenida%");**

9. Mostre os dados dos clientes cuja morada contenha a palavra "do"

**SELECT \* from clientes Where (Morada Like "% do %");**

10. Mostre os dados dos clientes cuja morada contenha os caracteres "do"

```
SELECT * from clientes Where (Morada Like "%do%");
```