

Exercícios da Ficha 1 (SQL):

SINTAXE SIMPLES DO COMANDO SELECT

```
SELECT atributo1, atributo2, ..., atributoN  
FROM tabela1, tabela2, ..., tabelaN  
[ WHERE condição1 AND | OR condição2 .... condiçãoN ]  
[ ORDER BY atributo1 ASC | DESC , ..., atributoN ASC | DESC ]
```

UM COMANDO SQL TERMINA COM ;

COMANDOS ÚTEIS:

SELECT * FROM CAT; -- mostra as tabelas que existem na base de dados

DESCRIBE nome_da_tabela; - mostra a estrutura da tabela

Usando a linguagem SQL, resolva os seguintes problemas:

1. Seleccione toda a informação relativa aos autores.

TITULO

3. Seleccione todos os géneros de livros editados, evitando as repetições.

GENERO

4. Seleccione o titulo dos livros cujo preço de tabela esteja entre 5000 e 7000.

TITULO

5. Mostre o código e o titulo dos livros do género Informática.

CODIGO_LIVRO TITULO

6. Seleccione o titulo dos livros policiais com mais de 500 páginas.

TITULO

7. Seleccione os géneros dos livros que tenham mais de 700 páginas ou preço de tabela superior a 5000.

GENERO

8. Seleccione o título dos livros de Informática e ordene o resultado descendente pelo preço.

TITULO

9. Mostre o ISBN e o título dos livros policiais e ordene o resultado ascendentemente pela quantidade em stock e descendentemente pelo preço de tabela.

ISBN TITULO

10. Mostre o código dos autores que não tem livros registados na tabela de livros

CODIGO_AUTOR

11. Seleccione o título de todos os livros excepto os policiais.

TITULO

12. Mostre o nome dos autores com idade superior a 30 anos e cujo género preferido é o Policial. Ordene o resultado ascendentemente pelo nome.

NOME

13. Seleccione o título de todos os livros excepto os policiais usando o NOT.

NOME

14. Apresente o nome dos autores que contenham as letras 'c' e 'f'.

NOME

15. Seleccione o título dos livros que começam por 'O' e contém a sequência de letras 'st' e também os que começam por 'M' e contém a sequência 'to'.

TITULO

16. Seleccione o título dos livros dos géneros policiais, romances e informática.

TITULO

17. Obtenha o seguinte *output*:

DESCRICAO_PRECO

O livro "Microsoft Office 2000 para todos" custa 5500 euros.
O livro "Microsoft Office 2000 sem fronteiras" custa 6400 euros.
O livro "Tecnologia dos Sistemas Distribuidos" custa 4950 euros.
...
...
O livro "O Corsário Negro" custa 5470 euros.
O livro "A lenda do véu dourado" custa 7650 euros.
O livro "A vizinha do lado" custa 4950 euros.
20 rows selected.

18. Mostre o título dos livros Policiais do autor Cláudio Tereso

TITULO

19. Mostre o título dos livros Policiais escritos por autores de Coimbra.

TITULO

20. Qual o nome dos autores que escreveram livros do seu género preferido.

NOME

21. Quais os livros que foram adquiridos por clientes de Coimbra.

TITULO

22. Seleccione o título e o género de todos os livros excepto os policiais e os romances e os livros cujo título comece pela letra 'O'.

```
Titulo      GENERO
-----
```

23. Supondo que cada autor recebe 30% do preço de tabela de cada livro, calcule quanto rendeu cada livro ao seu autor?

```
Titulo      Rendeu
-----
```

24. Obtenha o título dos livros que renderam mais de 1000€ ao seu autor. Ordene o resultado por género e preço.

```
Titulo
-----
```

25. Para os livros com um número de páginas entre 400 e 700, calcule o custo por página arredondado à 1ª casa decimal. O resultado deve ser ordenado pelo custo por página.

```
Titulo      Custo por página
-----
```

26. Obtenha o seguinte output:

TITULO	Preço em Euros	Preço em Escudos
Microsoft Office 2000 para todos	27	5413.01
Microsoft Office 2000 sem fronteiras	32	6415.42
Fundamental do Word 2000	24	4811.57
Domine a 110% Word 2000	22	4410.60
Windows NT Server 4 para profissionais	39	7818.80
Windows NT Server 4 Curso Completo	32	6415.42
Tecnologia dos Sistemas Distribuidos	25	5012.05
TCP/IP em redes Microsoft para profissionais	32	6415.42
Redes Locais em Windows 98 e 95	22	4410.60
Tecnologia de Base de Dados	25	5012.05
O mistério da porta trancada	29	5813.98
Os cinco na praia	10	2004.82
A outra cara metade	72	14434.70
A balada de Hill Street	50	10024.10
A balada de Nova Iorque	16	3207.71
O Corsário Negro	27	5413.01
A lenda do véu dourado	38	7618.32
Tu, eu e mais uns quantos	38	7618.32
Oracle 8 - Curso completo	25	5012.05
A vizinha do lado	25	5012.05

20 rows selected.