

## Exercícios da Ficha 2 (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. Obtenha o seguinte output:

```
Hora Actual  
-----  
12:29:55
```

2. Obtenha o seguinte output:

```
Data Actual  
-----  
Segunda-feira, 17th, de Novembro, 2002
```

3. Obtenha o dia da semana correspondente a 1 de Janeiro de 2000.

```
Dia da Semana  
-----  
Quarta
```

4. Seleccione o título e o preço de tabela dos livros editados há menos de 90 dias.

```
Titulo      PRECO DE TABELA  
-----
```

5. Obtenha o título dos livros editados em 2001.

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

6. Mostre nome completo e as 5 primeiras letras do nome de cada autor

```
Nome completo  Primeiro Nome  
-----
```

7. Mostre nome completo e o primeiro nome de cada autor

```
Nome completo  Primeiro Nome  
-----
```

8. Para cada autor, obtenha o nome completo e o seu primeiro e último nome.

Nome completo	Primeiro Nome	Ultimo Nome
-----	-----	-----

9. Para cada autor, obtenha o nome completo e o nome alinhado à direita.

Nome completo	Nome alinhado
-----	-----
Alves Marques	Alves Marques
...	...
Tânia Azevedo	Tânia Azevedo

10. Mostre o título dos livros escritos por autores cujo último nome é Loureiro

Título
-----

11. Qual o nome dos autores que a livraria ainda não possui livros.

Nome do Autor
-----

12. Dos livros existentes na livraria, mostre o nome dos autores que não publicaram livros este ano.

Nome do Autor
-----

13. Escreva um comando que devolva o número de livros editados. O resultado deve ser semelhante ao que se segue.

Total de livros
-----
20

14. Escreva um comando que determine quantos livros de Informática. O resultado deve ser semelhante ao que se segue.

Total de livros de Informática
-----
11

15. Escreva um comando que conte o número de livros editados, calcule o preço médio dos livros e o total de livros vendidos.

Total de Livros	Preço Médio	Total de Livros Vendidos
-----	-----	-----
20	6108.5	244555

16. Encontre o preço mais baixo, mais alto e médio de todos os livros editados pela FCA - EDITORA:

PRECO MAIS BAIXO	PRECO MAIS ALTO	PRECO MÉDIO
-----	-----	-----
4400	14350	6294.6667

17. Para cada livro de Informática, encontre o preço mais baixo, mais alto e médio que foi vendido:

TiTULO	PRECO MAIS BAIXO	PRECO MAIS ALTO	PRECO MÉDIO
-----	-----	-----	-----
Oracle 8i	4400	14350	6294.6667
...			

18. Encontre a diferença entre o preço mais alto e o preço baixo de cada género.

Genero	Diferença
-----	-----
Aventura	5640
Informática	3500
Policia	6650
Romance	9400

19. Para cada título mostre o seu preço de tabela, quantos livros foram vendidos, a receita esperada (por vender o livro ao preço de tabela) e a receita efectivamente realizada (receita obtida através da venda do livro a um preço diferente do preço de tabela).

Titulo	Preco_Tabela	NºLivros Vendidos	Receita_Esperada	Receita_Efectiva
-----	-----	-----	-----	-----
Oracle 8i	40	100	4000	5090
...				

20. Mostre quantos livros existem para cada género. Ordene o resultado pelo género.

Genero	Quantidade
-----	-----
Aventura	3
Informática	11
Policia	3
Romance	3

21. Repita o comando anterior, mas apenas dos autores que possuam um 'a' no nome ou dos autores que sejam de Coimbra.

Genero	Quantidade
-----	-----
Aventura	3
Informática	10
Policia	1
Romance	3