



Bases de Dados 2018/2019

Exercícios da 1ª Aula (SQL):

SINTAXE SIMPLES DO COMANDO SELECT

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

Usando a linguagem SQL e baseando-se nas tabelas anteriores resolva os seguintes problemas:

1. Seleccione toda a informação relativa aos autores.

2. Mostre os títulos dos livros publicados.

```
TITULO  
-----  
Microsoft Office 2000 para todos  
Microsoft Office 2000 sem fronteiras  
(...)  
Oracle 8 - Curso completo  
A vizinha do lado  
  
20 rows selected
```

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

```
GENERO  
-----  
Policial  
Informática  
Romance  
Aventura
```

4. Seleccione o título dos livros cujo preço de tabela esteja entre 25 e 35.

```
TITULO  
-----  
Microsoft Office 2000 para todos  
Microsoft Office 2000 sem fronteiras  
(...)  
Oracle 8 - Curso completo  
A vizinha do lado  
  
10 rows selected
```

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

```
CODIGO_LIVRO  TITULO  
-----  
1 Microsoft Office 2000 para todos  
2 Microsoft Office 2000 sem fronteiras  
(...)  
10 Tecnologia de Base de Dados  
19 Oracle 8 - Curso completo  
  
11 rows selected
```

6. Selecciona o título dos livros policiais com mais de 500 páginas.

```
TITULO
-----
A balada de Hill Street
A balada de Nova Torque
```

7. Selecciona os géneros dos livros que tenham mais de 700 páginas ou preço de tabela superior a 45.

```
GENERO
-----
Policial
Romance
Aventura
```

8. Mostre o título de todos os livros de Informática ordenados descendente pelo preço.

TITULO	PRECO_TABELA
Windows NT Server 4 para profissionais	39
Microsoft Office 2000 sem fronteiras	32
Windows NT Server 4 Curso Completo	32
TCP/IP em redes Microsoft para profissionais	32
Microsoft Office 2000 para todos	27
Oracle 8 - Curso completo	25
Tecnologia dos Sistemas Distribuidos	25
Tecnologia de Base de Dados	25
Fundamental do Word 2000	24
Redes Locais em Windows 98 e 95	22
Domine a 110% Word 2000	22

11 rows selected

9. Mostre o ISBN, o título, preço de tabela e quantidade em stock dos livros de Informática, ordenados descendente pelo preço de tabela e ascendente pela quantidade em stock.

ISBN	TITULO	PRECO_TABELA	QUANT_EM_STOCK
9727220827	Windows NT Server 4 para profissionais	39	323
9727221807	Microsoft Office 2000 sem fronteiras	32	47
9727220851	Windows NT Server 4 Curso Completo	32	1123
9727221394	TCP/IP em redes Microsoft para profissionais	32	12221
9727221580	Microsoft Office 2000 para todos	27	23
9876987676	Oracle 8 - Curso completo	25	644
9727221432	Tecnologia de Base de Dados	25	876
9727221289	Tecnologia dos Sistemas Distribuidos	25	3223
9727221777	Fundamental do Word 2000	24	2323
9727221718	Domine a 110% Word 2000	22	4433
9727221505	Redes Locais em Windows 98 e 95	22	32233

11 rows selected

10. Qual o código dos autores cujos livros existem na livraria

```
CODIGO_AUTOR
-----
1
6
(...)
12
16

16 rows selected
```

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

```
TITULO
-----
Microsoft Office 2000 para todos
Microsoft Office 2000 sem fronteiras
(...)
Oracle 8 - Curso completo
A vizinha do lado

17 rows selected
```

12. Selecciona o título de todos os livros excepto os policiais, usando o NOT.

```
TITULO
-----
Microsoft Office 2000 para todos
Microsoft Office 2000 sem fronteiras
(...)
Oracle 8 - Curso completo
A vizinha do lado

17 rows selected
```

13. Mostre o nome dos autores cuja idade seja superior a 30 anos e o género preferido seja o Policial. Ordene o resultado ascendentemente pelo nome.

```
NOME
-----
Carlos Milheiro
Christian Crumush
Rui Vega
Samuel Santos
```

14. Apresente o nome dos autores que contenham as letras 'r' e 'd'.

```
NOME
-----
Fernando Tavares
Pedro Coelho
Norberto Candeias
Cláudio Tereso
```

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

```
TITULO
-----
Microsoft Office 2000 para todos
O mistério da porta trancada
```

16. Selecciona o título dos livros dos géneros policiais, romances e aventura.

```
TITULO
-----
O mistério da porta trancada
Os cinco na praia
(...)
Tu, eu e mais uns quantos
A vizinha do lado

9 rows selected
```

17. Obtenha o seguinte *output*:

```
Listagem de Livros
-----
O livro "Microsoft Office 2000 para todos" custa 27 euros.
O livro "Microsoft Office 2000 sem fronteiras" custa 32 euros.
(...)
O livro "Oracle 8 - Curso completo" custa 25 euros.
O livro "A vizinha do lado" custa 25 euros.

20 rows selected
```