

BANCO DE DADOS 1 – Prof. Giovani

Exercício de Fixação 16 – EF16 – RESOLVIDO

Restaurar o banco de dados e os dados das tabelas que o compõem, utilizando o *script* SQL disponibilizado no enunciado da tarefa deste EF16, no *Moodle*.

A seguir, resolva as questões abaixo por meio do Editor Visual SQL do *MySQL Workbench*.

Para cada questão, crie um arquivo (*script* SQL), contendo a expressão SQL que atenda o enunciado da questão.

Os *scripts* SQL devem ser enviados via *Moodle*.

Questões:

1. Selecione e mostre o nome e a idade das pessoas que não vivem em Lisboa (empregar subconsultas aninhadas em conjunto com algum dos operadores que permitem realizar a Comparação de Conjuntos de Valores).

```
1  -- Utilizando o operador ALL
2  • SELECT pes_nome, pes_idade
3    FROM pessoa
4    WHERE pos_codigo <> ALL (SELECT pos_codigo
5                             FROM postal
6                             WHERE pos_localidade = 'Lisboa');
7
8  -- Utilizando o operador ANY
9  • SELECT pes_nome, pes_idade
10   FROM pessoa
11   WHERE pos_codigo = ANY (SELECT pos_codigo
12                           FROM postal
13                           WHERE pos_localidade <> 'Lisboa');
```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content: |

pes_nome	pes_idade
Nascimento Augusto	35
Florinda Simões	35

2. Selecione e mostre o nome e o endereço completo (código postal e localidade) das pessoas que tem comissões a receber (empregar subconsultas aninhadas em conjunto com o operador que permitem realizar o Teste de Membros de Conjunto).

```
1  -- Utilizando o operador IN
2  • SELECT pes_nome, pe.pos_codigo, pos_localidade
3    FROM pessoa pe, postal po
4    WHERE pe.pos_codigo = po.pos_codigo AND
5          pe.pos_codigo IN (SELECT c.pos_codigo
6                           FROM comissao c
7                           WHERE c.pos_codigo = pe.pos_codigo);
```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content: |

pes_nome	pos_codigo	pos_localidade
Nascimento Augusto	2300	TOMAR
Paulo Viegas	1500	LISBOA
Isabel Espada	1100	LISBOA
António Dias	1500	LISBOA
José António	1500	LISBOA

BANCO DE DADOS 1 – Prof. Giovani

Exercício de Fixação 16 – EF16 – RESOLVIDO

3. Selecione e mostre o nome e o endereço completo (código postal e localidade) das pessoas que não tem comissões a receber (empregar subconsultas aninhadas em conjunto com o operador que permitem realizar o Teste de Relações Vazias).

```
1 -- Utilizando o operador EXISTS
2 • SELECT pes_nome, pe.pos_codigo, pos_localidade
3 FROM pessoa pe, postal po
4 WHERE pe.pos_codigo = po.pos_codigo AND NOT EXISTS (SELECT c.pes_codigo
5                                                       FROM comissao c
6                                                       WHERE c.pes_codigo = pe.pes_codigo);
```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content: |

pes_nome	pos_codigo	pos_localidade
Célia Morais	1100	LISBOA
Florinda Simões	4000	PORTO

4. Selecione as pessoas que vivem em Lisboa. Mostre o nome e o código postal da localidade (empregar subconsultas aninhadas em conjunto com o operador que permitem realizar o Teste de Membros de Conjunto).

```
1 -- Utilizando o operador IN
2 • SELECT pes_nome, pos_codigo
3 FROM pessoa
4 WHERE pos_codigo IN (SELECT pos_codigo
5                       FROM postal
6                       WHERE pos_localidade = 'Lisboa');
```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content: |

pes_nome	pos_codigo
Célia Morais	1100
Isabel Espada	1100
Paulo Viegas	1500
António Dias	1500
José António	1500

BANCO DE DADOS 1 – Prof. Giovani

Exercício de Fixação 16 – EF16 – RESOLVIDO

5. Encontre as pessoas que residem nos códigos postais compreendidos no intervalo entre 1500 e 2500. Mostre o nome e o código postal (empregar subconsultas aninhadas em conjunto com o operador que permitem realizar o Teste de Relações Vazias).

```
1  -- Nome e código das pessoas que residem em um determinado intervalo de códigos postais
2  -- Usando operador EXISTS
3  • SELECT pes_nome, pos_codigo
4     FROM pessoa
5     WHERE EXISTS (SELECT *
6                   FROM postal
7                   WHERE pessoa.pos_codigo = postal.pos_codigo AND
8                      pos_codigo BETWEEN 1500 AND 2500);
9
```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content:

pes_nome	pos_codigo
Nascimento Augusto	2300
Paulo Vieoas	1500
António Dias	1500
José António	1500

6. Encontre e mostre o nome e o salário da(s) pessoa(s) com o menor salário dentre as pessoas cadastradas (empregar subconsultas aninhadas em conjunto com o operador de comparação adequado).

```
1  -- Pessoas com menor salário
2  • SELECT pes_nome, pes_salario
3     FROM pessoa
4     WHERE pes_salario = (SELECT MIN(pes_salario)
5                          FROM pessoa);
```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap

pes_nome	pes_salario
António Dias	74000.00