

BANCO DE DADOS 1 – Prof. Giovani

Exercício de Fixação 17 – EF17 – RESOLVIDO

Restaure o banco de dados e os dados das tabelas que o compõe, utilizando o *script* SQL disponibilizado no enunciado da tarefa deste EF17, 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 das pessoas e o nome da localidade onde elas residem. Caso seja identificada a necessidade da realização de uma junção relacional interna, deve ser empregado o tipo de junção cuja codificação é representada pela combinação das cláusulas JOIN USING.

```
6 • SELECT
7     pes_nome Nome, pos_localidade Localidade
8 FROM
9     pessoa
10    JOIN
11    postal USING (pos_codigo);
```

Result Grid | | Filter Rows: | Export: | Wrap C

Nome	Localidade
Célia Morais	LISBOA
Nascimento Augusto	TOMAR
Paulo Viegas	LISBOA
Florinda Simões	PORTO
Isabel Espada	LISBOA
António Dias	LISBOA
José António	LISBOA

BANCO DE DADOS 1 – Prof. Giovani

Exercício de Fixação 17 – EF17 – RESOLVIDO

2. Selecione todos os códigos postais e respectivas pessoas que neles residem, mesmo que para determinados códigos postais não resida nenhuma pessoa. No resultado, mostre o código postal, o nome da localidade e o nome da pessoa. Tudo deve estar ordenado ascendentemente pelo nome da pessoa. Utilize o conceito de junção relacional externa, empregando o comando de junção externa à esquerda.

```
1 SELECT
2     postal.pos_codigo, pos_localidade, pes_nome
3 FROM
4     postal
5     LEFT OUTER JOIN
6     pessoa ON postal.pos_codigo = pessoa.pos_codigo
7 ORDER BY pes_nome ASC;
```

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

pos_codigo	pos_localidade	pes_nome
3000	COIMBRA	NULO
2000	SANTAREM	NULO
1200	LISBOA	NULO
1000	LISBOA	NULO
9000	FUNCHAL	NULO
1500	LISBOA	António Dias
1100	LISBOA	Célia Morais
4000	PORTO	Florinda Simões
1100	LISBOA	Isabel Espada
1500	LISBOA	José António
2300	TOMAR	Nascimento Augusto
1500	LISBOA	Paulo Viegas

BANCO DE DADOS 1 – Prof. Giovani

Exercício de Fixação 17 – EF17 – RESOLVIDO

3. Selecione todas as pessoas, independente de terem recebido comissão e, também, dentre aquelas que receberam comissão, selecione as descrições de mensagens de comissão das comissões recebidas. No resultado, mostre o nome da pessoa, o valor da comissão e a descrição da mensagem da comissão recebida. Utilize o conceito de junção relacional externa, empregando os comandos de junção externa à direita e à esquerda.

```

4  ●  SELECT
5      pes_nome Pessoa,
6      com_valor 'Valor de Comissão',
7      men_descricao 'Descrição de Comissão'
8  FROM
9      comissao c
10     RIGHT OUTER JOIN
11     pessoa p ON c.pes_codigo = p.pes_codigo
12     LEFT OUTER JOIN
13     mensagem m ON c.men_codigo = m.men_codigo;

```

Pessoa	Valor de Comissão	Descrição de Comissão
Célia Morais	NULL	NULL
Nascimento Augusto	10500	Comissão de Vendas
Nascimento Augusto	2600	Refeições
Nascimento Augusto	400	Combustíveis
Nascimento Augusto	3750	Ofertas
Paulo Viegas	2500	Comissão de Vendas
Paulo Viegas	370	Frete Empresas
Florinda Simões	NULL	NULL
Isabel Espada	5500	Comissão de Vendas
Isabel Espada	14230	Frete Empresas
Isabel Espada	20	Vendas Extra
Isabel Espada	120	Deslocações
Antônio Dias	20	Frete Individuais
Antônio Dias	170	Frete Empresas
José Antônio	2300	Frete Individuais

BANCO DE DADOS 1 – Prof. Giovani
Exercício de Fixação 17 – EF17 – RESOLVIDO

4. Encontre os valores de comissão recebidos pelas pessoas que possuem telefone cadastrado. Caso seja identificada a necessidade da realização de uma junção relacional interna, deve ser empregado o tipo de junção cuja codificação é representada pela combinação das cláusulas JOIN ON. No resultado, mostre o nome da pessoa, o valor da comissão e a descrição da comissão recebida.

```
5 • SELECT
6     pes_nome Pessoa,
7     com_valor 'Valor de Comissão',
8     men_descricao 'Descrição de Comissão'
9 FROM
10    pessoa p
11    JOIN
12    comissao c ON p.pes_codigo = c.pes_codigo
13    JOIN
14    mensagem m ON c.men_codigo = m.men_codigo
15 WHERE
16    pes_telefone IS NOT NULL;
```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap C

Pessoa	Valor de Comissão	Descrição de Comissão
Nascimento Augusto	10500	Comissão de Vendas
Nascimento Augusto	2600	Refeições
Nascimento Augusto	400	Combustíveis
Nascimento Augusto	3750	Ofertas
Antônio Dias	20	Frete Individuais
Antônio Dias	170	Frete Empresas

BANCO DE DADOS 1 – Prof. Giovani
Exercício de Fixação 17 – EF17 – RESOLVIDO

5. Selecione as descrições de mensagens de comissão, mesmo que em relação a alguma delas nenhuma comissão tenha sido paga. No resultado, mostre a descrição da mensagem da comissão paga e a soma dos valores das comissões pagas, por mensagem. Utilize o conceito de junção relacional externa, empregando o comando de junção externa à esquerda.

```
4 • SELECT
5     men_descricao 'Descrição de Comissão',
6     sum(com_valor) 'Total de Comissão'
7 FROM
8     mensagem m
9     LEFT OUTER JOIN
10    comissao c ON m.men_codigo = c.men_codigo
11 GROUP BY m.men_codigo;
```

result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap C

Descrição de Comissão	Total de Comissão
Comissão de Vendas	18500
Frete Individuais	2320
Frete Empresas	14770
Vendas Extra	20
Deslocacões	120
Refeições	2600
Combustíveis	400
Transportes	NULL
Telefonemas	NULL
Ofertas	3750