



Universidade Federal de Viçosa – Campus UFV-Florestal
Ciência da Computação – Banco de Dados
Professor: Daniel Mendes Barbosa
Lista de Exercícios 9 – Visões e Funções

1. Dadas as relações abaixo, escreva as consultas SQL que respondam a cada uma das questões:

atendimento

CD_PAC	DIA_ATEND	DIAG
5	10/04/1996	Lombalgia crônica. Ativ. com esforço - cozinheira. limitação de mobilização. Fez tratº. medicamentoso com melhora temporária. Sequelka de entorse de tornozelo E. Ao ex.dor lombo sacra E. Retração IT, limitação de FE. Edema de tronozelo e dor. Cond. RX de col. lombar AP+P
5	09/04/1996	RX Acentuada degeneração com osteofitos laterais Diminuição de espaços artic. L4-L5 - desvio escoliótico.Cond. Fisioterapia
5	07/05/1996	Terminou fisioterapia. Melhora Subjetiva. Manter mais 1 série.
4	25/06/1996	Terminou 20ª sessão de fisioterapia. S/ queixas. Cont. exerc. dom. DO
1	26/06/1997	Dor lombar há 3 dias após esforço em má postura. Dor em ombroE. com irradiação para extremidade de MSE. Dor edema em tornozelo D. Ao exame:Tendinite supinadores antebraço E., lombalgia pós esforço, sinovite tornozelo D. Cond. Crioterapia cotovelo E+CT tornozelo D. + CUL lombar (Rec. Catadolon (AG)
10	03/07/1997	Sesamoidite pé E há 04 dias com acentuado edema MF hallux e dificuldade para apoio Cond. CUL+CT+Sintalgim
7	08/07/1997	Melhora subjetiva- manter CUL rever 1 sem. se nec fisioterapia
7	03/04/1997	Ombro doloroso a D. com queda do mesmo . Má postura para ativ. domésticas.Dor em face medial de joelhos maior a dir. Cond. CT para joelhos e fisioterapia para correção postural. rever após.
7	10/07/1997	Epicondilita cotovelo Dir. com 01 mes evolução.Ativ. sedentária limitação de PPS e Extensão do punho. Cond. RX do cotovelo D + Criort. Flogene
2	10/07/1997	Tendinite dos extensores de 2º e 3º pododactilos do pé E. fez tratº. com AINE por o3 dias sem melhora Ao ex. dor, edema dorso do pé E. e dific. para marcha.

paciente

CD_PAC	NM_PAC	DT_NASC	CONV_PAC
1	Maureen Annelise Molinari Chaves	19/08/1980	01
2	David Lessa Chaves	02/02/1979	01
3	Marlene C. Florêncio	02/01/1949	03
4	Rita de Fátima S. Costa	07/10/1955	04
5	Solange A. Andrade	10/08/1969	05
6	Valéria do Rocio Pinheiro Schelle	29/11/1974	11
7	Sara Carmelina O.Viana	25/01/1973	10
8	José Lucchesi	06/12/1916	10
9	Arielton da Silva Pinto	20/05/1965	05
10	Maria Aparecida Azeredo Obrecht	27/08/1939	01

convenio

COD_CONVENIO	DESC_CONVENIO
01	Unimed - código 11347
02	FUNBEP - código 7141-2
03	BAMERINDUS
04	GRALHA – AZUL
05	CASSI - código – 21.447-7
06	FUNCEF
07	TELEPAR - código 00335
08	PETROBRAS
09	BANCO CENTRAL
10	Particular
11	AMBEP

- a) Crie uma visão chamada `conveniopacientes` para listar os nomes dos convênios, com seus respectivos números de pacientes.
- b) Faça uma consulta na visão do item anterior para recuperar somente os convênios com mais de 2 pacientes, exibindo o nome e o número de pacientes de cada convênio.
- c) Crie uma visão chamada `pacientesatendidos` para listar os nomes dos pacientes e suas respectivas datas de nascimento, desde que tenham sido atendidos mais de duas vezes.
- d) Faça uma consulta na visão do item anterior, mas exibindo somente as tuplas de pacientes cujos nomes começam com a letra S ou R.

2. Nesta questão você deverá consultar os slides da aula e o endereço com as funções do MySQL. Na maioria das questões você deverá utilizar funções pré-definidas do MySQL ou mesmo criar novas funções.

FAÇA CHAMADAS ÀS FUNCOES USANDO LETRAS MAIÚSCULAS, PARA FACILITAR A LEITURA DAS CONSULTAS.

Imagine que antes de executar as consultas, tenham sido executados os seguintes comandos, que criam uma tabela com alguns dados sobre carros:

```
CREATE TABLE carros(
```

```
  idcarros int,
  montadora varchar(20),
  modelo varchar(20),
  versao varchar(20),
  cilindrada int,
  combustivel varchar(20),
  PRIMARY KEY (idcarros)
```

```
);
```

```
INSERT INTO carros VALUES(1, 'fiat', 'Palio', 'Fire', 1000, 'flex');
INSERT INTO carros VALUES(2, 'fiat', 'Palio', '1.8R', 1800, 'flex');
INSERT INTO carros VALUES(3, 'volkswagen', 'Gol', 'Trend', 1000, 'flex');
INSERT INTO carros VALUES(4, 'volkswagen', 'Gol', 'Power', 1600, 'flex');
INSERT INTO carros VALUES(5, 'chevrolet', 'Vectra', 'Elegance', 2000, 'flex');
INSERT INTO carros VALUES(6, 'chevrolet', 'Vectra', 'Elite', 2000, 'flex');
INSERT INTO carros VALUES(7, 'ford', 'Fusion', 'SEL2.5', 2500, 'gasolina');
INSERT INTO carros VALUES(8, 'ford', 'Fusion', 'SELV6', 3000, 'gasolina');
INSERT INTO carros VALUES(9, 'fiat', 'Punto', 'Sporting', 1800, 'flex');
INSERT INTO carros VALUES(10, 'fiat', 'Punto', 'T-JET', 1400, 'gasolina');
INSERT INTO carros VALUES(11, 'volkswagen', 'Polo', 'Confortline', 1600, 'flex');
```

INSERT INTO carros VALUES(12, 'volkswagen', 'Polo', 'GT', 2000, 'flex');

- a) Escreva uma consulta que retorne os dados modelo, versao, montadora. Porém utilize uma função do mysql para que o nome da montadora apareça todo em maiúsculas.
- b) Faça uma consulta igual à anterior, porém trazendo apenas os 4 primeiros caracteres da montadora.
- c) Faça uma consulta que mostre em cada linha a montadora, seguida de um hífen, e depois o modelo. A montadora deve estar toda em maiúsculas. O modelo deve estar em minúsculas. Exemplo de uma linha: FIAT-palio
- d) Faça uma consulta igual à anterior, porém trazendo agora o reverso de cada linha que foi trazida na consulta anterior. Exemplo: oilap-TAIF
- e) Faça uma consulta que retorne cada modelo e o cubo de suas cilindradas, sem usar o operador "*".
- f) Faça uma consulta que retorne montadora, modelo e um número aleatório, entre 0 e 10, com duas casas decimais, com o nome NOTA. Ou seja, é uma nota aleatória para cada carro. Ordene de tal forma que a maior nota seja exibida primeiro.
- g) Faça exatamente a mesma consulta anterior, mas desta vez arredonde para cima, mostrando uma nota sem casas decimais.
- h) Faça exatamente a mesma consulta anterior, mas desta vez arredonde para baixo, mostrando uma nota sem casas decimais.
- i) Faça uma consulta igual à consulta do item f desta questão, só que agora use números pseudo-aleatórios para as notas, ou seja, se a consulta for executada mais de uma vez, terá que trazer sempre os mesmos valores.
- j) Crie uma função chamada preco_estimado que fará uma estimativa de preço de acordo com o parâmetro passado. O parâmetro será a cilindrada. A função deverá retornar a cilindrada multiplicada por 25, e somando um número aleatório entre cilindrada e 3 vezes a cilindrada (inteiro). Como resposta a esta questão você deverá escrever o código da declaração da função somente.
- k) Escreva uma consulta que retorne os dados montadora, modelo, versao, e preco estimado, sendo este último através de chamadas à função feita na questão anterior. Ordene os registros do mais barato para o mais caro.
- l) Crie uma função chamada max_cilindrada que recupera a montadora, em maiúsculas, o modelo, a versão e as cilindradas de um carro que possua a maior cilindrada da montadora passada por parâmetro. Caso a montadora possua mais de um carro com o mesmo número máximo de cilindradas, ordenar os resultados por modelo e versão e

retornar apenas o primeiro. A saída da função deve seguir o formato abaixo (abaixo temos dois exemplos):

Ao chamar a função com a montadora ford: FORD, Fusion SELV6, 3000 cilindradas

Ao chamar a função com a montadora fiat: FIAT, Palio 1.8R, 1800 cilindradas

Como resposta a esta questão você deverá escrever o código da declaração da função somente.

m) Teste a função criada no item anterior, fazendo uma consulta com alguma montadora como parâmetro.