

2º Trabaho de BD I

Prof. Claudio Vasconcelos

- **Os exercícios podem ser desenvolvidos em grupos de 3 alunos.**
- **Somente uma cópia por grupo deverá ser entregue no papel.**

Use as tabelas a seguir para resolver as questões 1 e 2:

Proprietários (**COD_PROP**, nome, endereço, cidade, fone)

Animais(**COD_AN**, nome, especie, data_nasc, cod_prop)

Veterinários (**CRMV**, nome, endereço, cidade, fone, especialidade)

Consultas (**CRMV**, **COD_AN**, **DATA_hora**, valor)

Exames (**COD_AN**, **CRMV**, **TIPO**, **DATA**, resultado, custo)

1- Faça as consultas abaixo em Álgebra Relacional:

- Forneça o nome e fone dos veterinários que consultaram o animal de código 654.
- Forneça o nome dos animais que se consultaram com o veterinário de nome “Pedro Saúl de Lima” a partir de 01/01/17 e que já tenham se consultado com o veterinário “Carlos Krank”.
- Forneça o nome dos animais que pertencem ao mesmo proprietário que o animal de código 21

2- Resolva as consultas abaixo em SQL:

- Forneça uma lista com nome e endereço dos proprietários e veterinários residentes em “Itatiba”.
- Forneça a relação de consultas (código e nome do animal, CRMV e nome dos veterinários que os atenderam, data da consulta e valor cobrado) feitas antes de 01/05/10.
- Mostre o código e nome dos animais que não realizaram nenhum exame a partir de 01/01/10.
- Forneça o CRMV e nome dos veterinários e o total recebido (soma de valores) com consultas de cada um deles em de maio de 2010. Mostre apenas os veterinários com total maior que R\$ 10000,00.
- Encontre o nome do animal que mais gastou com exames (soma dos custos dos exames maior do que de todos os outros animais).
- Forneça o nome dos animais que já se consultaram com todos os veterinários de “Prinópolis”.
- Remova todas as informações referentes ao proprietário “Renato Sencão” (tabelas de proprietários e animais).
- Atualize o custo dos exames realizados a partir de 01/05/17, seguindo a seguinte regra:
 - custo até 50 reais terão 5% de desconto;
 - custo acima de 50 reais terão 7% de desconto.
- Insira os dados do animal “Sultão”, de código 150, espécie ‘Canino’ proprietário de código 123 e data de nascimento desconhecida. Cadastre uma consulta para ele as 14:00 horas do dia 10/06/17, com o veterinário de CRMV 020, no valor de 150 reais.

3) Construa um DER para o hotel descrito a seguir:

O hotel mantém o cadastro de seus clientes por código, nome, endereço (rua, número, complemento, cidade, estado e CEP), fone e sexo. Os clientes podem reservar quartos do hotel para uma determinada data e por certa quantidade de dias. Os quartos são cadastrados por número, andar, tipo, descrição e valor. Os quartos são ocupados pelos clientes, sendo mantida a data/hora de entrada bem como a data/hora de saída do quarto.

Os clientes que ocupam um quarto do hotel podem solicitar os serviços do hotel em certa qtd e em uma determinada data e hora. Dos serviços são mantidos código, tipo, descrição e valor.

O hotel possui uma frota de veículos disponíveis para locação. Os veículos são cadastrados por código, marca, modelo, ano, capacidade e valor. Os veículos podem ser de dois tipos: lanchas e carros. As lanchas possuem um nome e os carros possuem placa, tipo de combustível e tração. Os clientes alugam os veículos em uma data/hora e os devolvem em outra data/hora. De cada lancha é mantido um histórico com as ocorrências de manutenção, sendo informada a data, descrição e valor da manutenção.

OBS: Não se esqueça de por a cardinalidade dos relacionamentos.