

BD – EXERCÍCIOS – PRÁTICA

1. **Fazer a modelagem conceitual (DER) de um sistema para um pet shop cadastrar os pets e seus donos (clientes).**

- Cada **pet** pertence somente a um cliente.
- Cada **cliente** pode ter mais de um pet cadastrado.
- Sobre cada **pet**, o sistema guarda um identificador que é inicializado com 101 e incrementado de forma automática. Esse identificador é a chave primária que identifica um pet de forma única. Além do identificador, o sistema guarda o tipo do animal (se é cachorro, gato, etc), o nome, a raça e a data de nascimento do pet.
- Sobre cada **cliente**, o sistema guarda também um identificador que identifica de forma única cada cliente. Esse identificador começa a partir de 1 e é incrementado de forma automática pelo sistema. Além do código, o sistema guarda o nome, o telefone fixo, o telefone celular e o endereço de cada cliente.

Criar um banco de dados Pet no MySQL, selecionar esse banco de dados e executar as instruções relacionadas a seguir.

- Criar as tabelas equivalentes à modelagem.
- Inserir dados nas tabelas, de forma que exista mais de um tipo de animal diferente, e que exista algum cliente com mais de um pet cadastrado. Procure inserir pelo menos 2 clientes diferentes que tenham o mesmo sobrenome.
- Exibir todos os dados de cada tabela criada, separadamente.
- Fazer os acertos da chave estrangeira, caso não tenha feito no momento da criação.
- Altere o tamanho da coluna nome do cliente.
- Exibir os dados de todos os pets que são de um determinado tipo (por exemplo: cachorro).
- Exibir apenas os nomes e as datas de nascimento dos pets.
- Exibir os dados dos pets ordenados em ordem crescente pelo nome.
- Exibir os dados dos clientes ordenados em ordem decrescente pelo bairro.
- Exibir os dados dos pets cujo nome comece com uma determinada letra.
- Exibir os dados dos clientes que têm o mesmo sobrenome.
- Alterar o telefone de um determinado cliente.
- Exibir os dados dos clientes para verificar se alterou.
- Exibir os dados dos pets e dos seus respectivos donos.
- Exibir os dados dos pets e dos seus respectivos donos, mas somente de um determinado cliente.
- Excluir algum pet.
- Exibir os dados dos pets para verificar se excluiu.
- Excluir as tabelas.