

PRÁTICA LABORATORIAL 01

Objetivos:

- SQL LMD

EXERCÍCIOS

1. Considera a Base de dados para dar suporte a uma clínica veterinária na identificação dos cães e seus donos.
 - 1.1. Devem ser inseridos cães com Id do animal, dono, raça, nome, idade e foto.
 - 1.2. Os donos terão de possuir um id, nome, email e telefone.
 - 1.3. As raças serão identificadas com um id, nome da raça e descrição.
 - 1.4. Estas tabelas estão relacionadas através de chaves estrangeiras, como o Id do animal na tabela cães e o Id do dono na tabela donos.
2. Pesquise na base de dados:
 - 2.1. Todos os cães.
 - 2.2. Todas as raças.
 - 2.3. Todos os donos.
 - 2.4. Dado um id do dono, listar todas as informações dessa pessoa.
 - 2.5. Listar todos os cães com uma determinada idade, por exemplo, 5 anos.
 - 2.6. Listar todos os cães de um determinado dono (dado o seu id), mostrando nome, idade e raça.
 - 2.7. Listar todos os cães com menos de 3 anos, deve apresentar nome, idade e raça.
 - 2.8. Dado o Id da raça, listar o nome e idade de todos os cães dessa raça, ordenados pelo nome.
 - 2.9. Dado o Id da raça e a idade, listar todos os cães (nome e idade) que sejam dessa raça e tenham menos que a idade fornecida, ordenados pela idade.

3. Com base nos seguintes dados, considere uma base de dados, tendo em conta que será implementada como uma base de dados relacional em SQL: Base de dados para dar suporte a um hotel temático (sabores):
 - 3.1. Terão inseridos quartos, clientes, reservas.
 - 3.2. Os clientes terão no mínimo os seguintes campos: id, primeiro nome, ultimo nome, email, telemovel, morada, país.
 - 3.3. Os quartos terão os seguintes campos: id, numero, tipo (enumeração: individual, duplo e suite), tipo de cama (enumeração: individual, duplo, queen, king), preço por noite, estado do quarto (enumeração: disponível, reservado, ocupado) e lotação (numero de pessoas que podem ficar no quarto).
 - 3.4. Uma reserva terá de ter em conta o seguinte: id, id do cliente, id do quarto, data de entrada, data de saída, estado (enumeração: pendente, confirmada, cancelada).
4. Pesquisa na base de dados:
 - 4.1. Todos os quartos.
 - 4.2. Todas os hóspedes.
 - 4.3. Todos as reservas.
 - 4.4. Todos os quartos disponíveis, mostrando numero, lotação e tema.
 - 4.5. Todos os quartos disponíveis para mais de 3 pessoas (numero, lotação e tema).
 - 4.6. Todos os quarto disponíveis dado um tema.
 - 4.7. Todas as reservas de um determinado cliente.
 - 4.8. Lista de todas as reservas e os nomes dos hóspedes que as fizeram.
 - 4.9. Lista de todos os quartos com o número de camas, o tipo de cama e o preço.
 - 4.10. Lista de todas as reservas e as informações sobre os quartos que foram reservados.
 - 4.11. Lista de todas as reservas confirmadas e os nomes dos hóspedes que as fizeram.
 - 4.12. Lista de todos os quartos disponíveis com o número de camas, tipo de cama e preço.
 - 4.13. Lista de todas as reservas com o nome do hóspede, número do quarto, tipo de cama e preço.

Bom trabalho! 😊