

# Exercício de Modelagem- Sistema de Clínica Veterinária

## Contexto:

Você foi contratado para modelar o banco de dados de uma clínica veterinária. O sistema deverá controlar clientes (donos dos pets), pacientes (pets), consultas, exames e procedimentos realizados.

## Regras de Negócio:

1. Todo pet pertence a um cliente. Um cliente pode ter vários pets, mas um pet só pode ter um único dono.
2. A clínica realiza consultas veterinárias. Cada consulta está relacionada a um único pet e pode conter observações e data.
3. Uma consulta pode gerar:
  - Nenhum ou vários exames.
  - Nenhum ou vários procedimentos.
4. Um exame tem:
  - Nome do exame (ex: hemograma, raio-x)
  - Resultado
  - Data de realização
  - Data de retorno
5. Um procedimento tem:
  - Nome (ex: limpeza dentária, vacinação, curativo)
  - Descrição
  - Valor cobrado
  - Data de realização
6. Exames e procedimentos sempre estão associados a uma consulta.

## Tarefa:

Com base nessas regras, realize as seguintes etapas:

### 1. Construa o MER (Modelo Entidade-Relacionamento) contendo:

- Entidades
- Atributos principais
- Relacionamentos entre entidades
- Cardinalidades

### 2. A partir do MER, derive o DER (Diagrama Entidade-Relacionamento) com:

- Chaves primárias
- Chaves estrangeiras
- Atributos compostos ou multivalorados, se necessário
- Tipagem dos relacionamentos

---

### Dica de entidades sugeridas:

- Cliente (nome, telefone, endereço, e-mail)
- Pet (nome, espécie, raça, data\_nascimento, id\_cliente)
- Consulta (data, observações, id\_pet)
- Exame (nome\_exame, resultado, data\_realizacao, id\_consulta)
- Procedimento (nome\_procedimento, descricao, valor, data\_realizacao, id\_consulta)