

## Avaliação Banco de Dados

**Aluno:** 3º Sgt Bruno Miranda Groppo

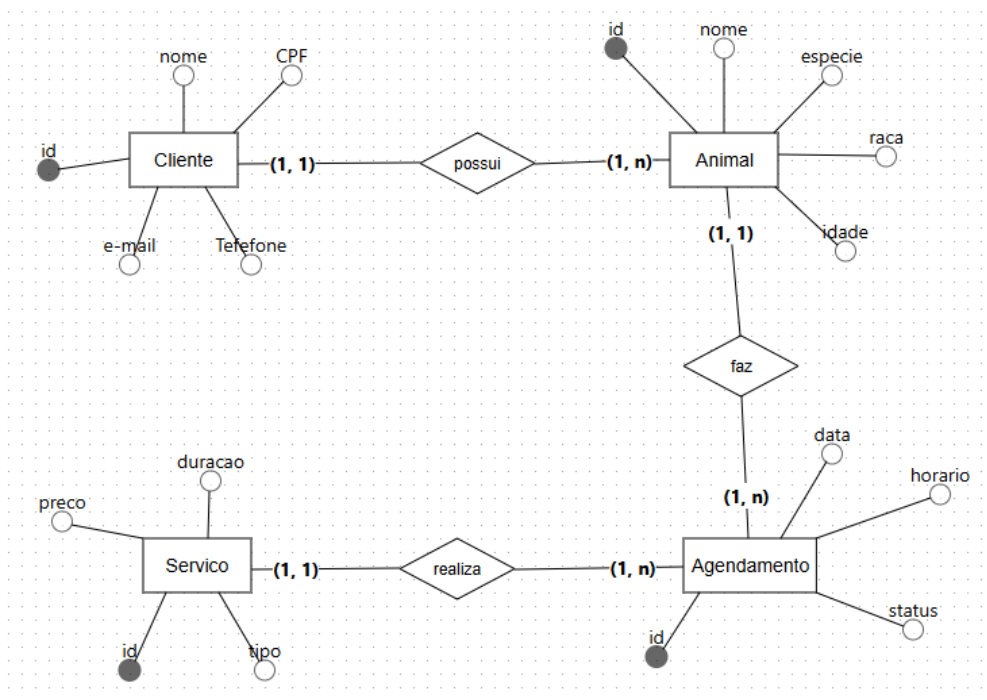
### Introdução

Este trabalho apresenta a modelagem conceitual de um banco de dados para um Pet Shop, utilizando os conceitos de entidade-relacionamento. O modelo foi construído com quatro entidades principais: **Cliente**, **Animal**, **Serviço** e **Agendamento**.

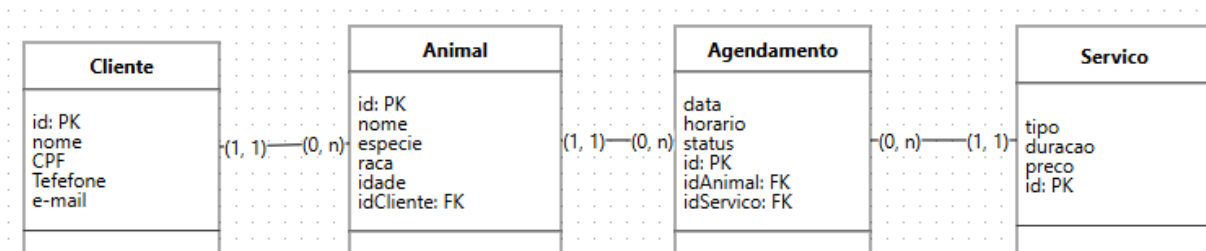
As cardinalidades entre as entidades foram definidas da seguinte forma:

- **Cliente–Animal (1:N):** Um cliente pode ter vários animais, mas cada animal pertence a apenas um cliente.
- **Animal–Agendamento (1:N):** Um animal pode ter vários agendamentos; cada agendamento refere-se a um único animal.
- **Serviço–Agendamento (1:N):** Um serviço pode estar relacionado a vários agendamentos; cada agendamento é vinculado a um único serviço.

### Modelo Conceitual:



### Modelo Lógico:



## Modelo Físico:

```
1 • CREATE DATABASE PETSHOP;
2   USE PETSHOP;
3
4 • CREATE TABLE Cliente (
5     id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
6     nome VARCHAR(50),
7     CPF VARCHAR(11),
8     Telefone VARCHAR(15),
9     email VARCHAR(30));
10
11 • CREATE TABLE Animal (
12     id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
13     nome VARCHAR(50),
14     especie VARCHAR(50),
15     raca VARCHAR(50),
16     idade INT,
17     idCliente INT);
18
19 • CREATE TABLE Servico (
20     id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
21     tipo VARCHAR(50),
22     duracao INT,
23     preco DECIMAL(10,2));
24
25 • CREATE TABLE Agendamento (
26     id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
27     data DATE,
28     horario TIME,
29     status VARCHAR(30),
30     idAnimal INT,
31     idServico INT);
32
33   -- Definindo as chaves estrangeiras
34 • ALTER TABLE Animal
35     ADD FOREIGN KEY (idCliente) REFERENCES Cliente(id);
36
37 • ALTER TABLE Agendamento
38     ADD FOREIGN KEY (idAnimal) REFERENCES Animal(id),
39     ADD FOREIGN KEY (idServico) REFERENCES Servico(id);
```