

## 1. Cenário

Sistema de Clínica Veterinária Exclusiva para Gatos

### 1.1. Descrição detalhada da empresa ou usuário:

Clínica veterinária chamada Gatices com selo Cat Friendly que oferece ambiente livre de estresse, sem latidos ou cheiro de cães, pois é exclusiva para atendimento de felinos

### 1.2. Problema ou necessidade que será resolvida com o sistema:

O Problema:

O atendimento da clínica é de excelência. Porém a gestão dos dados é precária o que acaba gerando riscos para os gatos, que são pacientes sensíveis:

- Problemas de Identificação: Muitos gatos com a mesma cor de pelos e mesmo nome, o que gera confusão na identificação deles.
- Controle de vacinas: É necessário rigor no controle das vacinas V3, V4 e V5, além dos testes de FIV/FELV, porém com a utilização de papéis os prazos para os reforços podem se perder, deixando os gatos vulneráveis.
- Contato de Emergência: O cadastro atual só tem a opção de adicionar um único telefone para contato, mas quando o tutor viaja geralmente o gato fica com outro responsável e a clínica fica sem este novo contato.

A necessidade:

- A clínica precisa de um sistema focado nas particularidades dos felinos, que garanta a sua identificação correta, controle de múltiplos telefones de contato e que centralize o histórico médico para evitar estresse desnecessário no manejo.

### 1.3. Identificação clara das **entidades, atributos e relacionamentos**:

Entidades: Tutor, Gatos, Veterinário, Medicamento e Prontuário.

Entidades com seus atributos em descrição textual:

- Tutor (id\_tutor, CPF\_tutor, nome\_tutor, email\_tutor, telefone\_tutor, logradouro\_tutor, bairro\_tutor, nº\_tutor);
- Gatos (id\_gato, nome\_gato, raca\_gato, cor\_gato, dataNasc\_gato);
- Veterinario (id\_veterinario, nome\_veterinario, especialidade\_veterinario);
- Medicamento (id\_medicamento, nome\_medicamento, dosagem\_medicamento);

- Prontuario (id\_prontuario, dataConsulta\_prontuario, status\_fivfelv\_prontuario).

## TUTOR

- **Chave Primária:** id\_tutor;
- **Atributo Simples (chave única):** CPF\_tutor;
- **Atributo Simples:** nome\_tutor;
- **Atributo Composto:** endereco\_tutor (logradouro\_tutor, bairro\_tutor, nº\_tutor).
- **Atributo Multivalorado:** telefone\_tutor;
- **Atributo Multivalorado:** email\_tutor.

## GATO

- **Chave Primária:** id\_gato;
- **Atributo Simples:** nome\_gato;
- **Atributo Simples:** raca\_gato;
- **Atributo Simples:** cor\_gato;
- **Atributo Simples:** dataNasc\_gato;
- **Atributo Derivado:** Idade.

## PRONTUÁRIO

- **Chave Primária:** id\_prontuario
- **Atributo Simples:** dataConsulta\_prontuario;
- **Atributo Simples:** status\_fivfelv\_prontuario.

## VETERINÁRIO

- **Chave Primária:** id\_veterinario;
- **Atributo Simples:** nome\_veterinario;
- **Atributo Simples:** especialidade\_veterinario.

## MEDICAMENTO

- **Chave Primária:** id\_medicamento
- **Atributo Simples:** nome\_medicamento;
- **Atributo Simples:** dosagem\_medicamento.

## **Relacionamentos e Cardinalidades**

### **1. Relacionamento 1:N (Um para Muitos)**

- Entidades: TUTOR e GATO.
- Um tutor pode possuir muitos gatos, porém, cada gato está cadastrado sob a responsabilidade de um tutor principal.

### **2. Relacionamento 1:1 (Um para Um)**

- Entidades: GATO e PRONTUÁRIO.
- Cada gato possui um único prontuário na clínica. Esse prontuário pertence exclusivamente um único gato.

### **3. Relacionamento N:N (Muitos para Muitos)**

- Entidades: GATO e VETERINÁRIO.
- Um gato pode passar por muitos veterinários ao mesmo tempo e um veterinário pode atender muitos gatos por dia.
- Entidades: GATO e MEDICAMENTO.
- Um gato pode tomar muitos medicamentos diferentes ao longo da vida e um medicamento pode ser usado por vários gatos diferentes.