

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:** endereço_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_prontuário
- **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.