

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 (Telefone_tutor, Email_tutor), Gato, Prontuario, Consulta, Vacina, Gato_Vacina, Veterinario, Medicamento e Consulta_Medicamento.

1. TUTOR

- id_tutor (PK)
- CPF_tutor
- nome_tutor
- logradouro, bairro, numero (Endereço)

2. TELEFONE_TUTOR

- id_telefone (PK)
- id_tutor (FK)
- telefone_tutor
- tipo_contato_tutor

3. EMAIL_TUTOR

- id_email (PK)
- id_tutor (FK)
- email_tutor

4. GATO

- id_gato (PK)
- id_tutor (FK)
- nome_gato
- raca_gato
- cor_gato
- dataNasc_gato
- idade (derivado)

5. PRONTUARIO

- id_prontuario (PK)
- id_gato (FK)
- alergias_prontuario
- observacoes_gerais_prontuario

6. CONSULTA

- id_consulta (PK)
- id_prontuario (FK)
- id_veterinario (FK)
- data_consulta
- motivo_consulta
- peso_atual_consulta

- status_fivfelv_consulta
- diagnostico_consulta

7. VACINA

- id_vacina (PK)
- nome_vacina
- fabricante_vacina
- reforco_dias_vacina

8. GATO_VACINA

- (id_gato, id_vacina) (PK)
- id_gato (FK)
- id_vacina (FK)
- dataAplicacao_vacina
- dataReforco_vacina
- lote_vacina

9. VETERINARIO

- id_veterinario (PK)
- nome_veterinario
- especialidade_veterinario

10. MEDICAMENTO

- id_medicamento (PK)
- nome_medicamento
- princAtiv_medicamento

11. CONSULTA_MEDICAMENTO

- (id_consulta, id_medicamento) (PK)
- id_consulta (FK)
- id_medicamento (FK)
- dose_medicamento
- frequenciaUso_medicamento

1.4. Relacionamentos e Cardinalidades:

Objetivo: Cadastrar o dono e garantir que temos várias formas de contato com telefones e e-mails.

1. Tabela TUTOR ↔ Tabela TELEFONE_TUTOR

- Tipo de Relação: 1:N
- Um tutor pode ter vários telefones, porém um telefone pertence a apenas um tutor.
- Conexão (Chave Estrangeira):
 - A tabela TELEFONE_TUTOR recebe a coluna id_tutor.

2. Tabela TUTOR ↔ Tabela EMAIL_TUTOR

- Tipo de Relação: 1:N
- Um tutor pode ter vários e-mails, porém um e-mail pertence a apenas um tutor.
- Conexão (Chave Estrangeira):
 - A tabela EMAIL_TUTOR recebe a coluna id_tutor.

Objetivo: Saber quem é dono de quem.

3. Tabela TUTOR ↔ Tabela GATO

- Tipo de Relação: 1:N
- Um tutor pode ter vários gatos. Cada gato tem um único tutor responsável no cadastro.
- Conexão (Chave Estrangeira):
 - A tabela GATO recebe a coluna id_tutor.

Objetivo: Criar uma documentação exclusiva para o gato.

4. Tabela GATO ↔ Tabela PRONTUARIO

- Tipo de Relação: 1:1

- Cada gato tem apenas um prontuário e cada prontuário pertence a apenas um gato.
- Conexão (Chave Estrangeira):
 - A tabela PRONTUARIO recebe a coluna id_gato

Objetivo: Registrar cada visita ao veterinário.

5. Tabela PRONTUARIO ↔ Tabela CONSULTA

- Tipo de Relação: 1:N
- Um prontuário contém vários registros de consulta.
- Conexão (Chave Estrangeira):
 - A tabela CONSULTA recebe a coluna id_prontuario.

6. Tabela VETERINARIO ↔ Tabela CONSULTA

- Tipo de Relação: 1:N
- Um veterinário realiza muitas consultas, porém uma consulta específica é feita por apenas um veterinário.
- Conexão (Chave Estrangeira):
 - A tabela CONSULTA recebe a coluna id_veterinario.

Objetivo: Controlar qual gato tomou qual vacina e quando.

Relação N:N entre Gato e Vacina, pois um gato pode tomar várias vacinas e um tipo de vacina pode ser aplicada em vários gatos. Isso exige uma tabela intermediária (GATO_VACINA).

7. Tabela GATO ↔ Tabela GATO_VACINA

- Tipo de Relação: 1:N
- O Gato aparece várias vezes no gato_vacina (uma vez para cada dose).
- Conexão: GATO_VACINA recebe id_gato.

8. Tabela VACINA ↔ Tabela GATO_VACINA

- Tipo de Relação: 1:N
- O tipo de vacina aparece na tabela GATO_VACINA de vários gatos diferentes.

- Conexão: GATO_VACINA recebe id_vacina.

A tabela GATO_VACINA conecta Gato e Vacina.

Objetivo: Saber quais remédios foram receitados em qual dia.

Relação N:N entre Consulta e Medicamento, pois em uma consulta podem ser usados vários medicamentos e um medicamento pode ser prescrito em várias consultas. Isso exige uma tabela intermediária (CONSULTA_MEDICAMENTO).

9. Tabela CONSULTA ↔ Tabela CONSULTA_MEDICAMENTO

- Tipo de Relação: 1:N
- Uma consulta pode gerar uma receita com vários medicamentos.
- Conexão: CONSULTA_MEDICAMENTO recebe id_consulta.

10. Tabela MEDICAMENTO ↔ Tabela CONSULTA_MEDICAMENTO

- Tipo de Relação: 1:N
- Um medicamento pode ser usado em muitas consultas diferentes.
- Conexão: CONSULTA_MEDICAMENTO recebe id_medicamento.

A tabela CONSULTA_MEDICAMENTO conecta a Consulta ao Medicamento.