

Estudo de Caso 1: Sistema de Cadastro de Animais para Clínica Veterinária

A clínica veterinária quer cadastrar informações dos atendimentos. Cada **animal** possui nome, idade, e espécie. Um **tutor** é responsável pelo animal, contendo nome e telefone. Os animais são atendidos em **consultas**, que possuem data, hora e observações. Cada consulta é feita por um **veterinário**, que tem nome e CRMV.

Classes sugeridas:

- **Animal** (nome, idade, espécie)
- **Tutor** (nome, telefone)
- **Consulta** (data, hora, observações)
- **Veterinário** (nome, CRMV)

Relacionamentos:

- Um tutor pode ter vários animais
- Um animal pode ter várias consultas
- Uma consulta é feita por um veterinário

Estudo de Caso 2: Organizador de Eventos Simples

Um sistema para ajudar na organização de eventos sociais. Cada **evento** tem nome, data e local. Um **organizador** é responsável por planejar o evento (nome, telefone). Cada evento possui uma lista de **convidados** (nome, e-mail) e pode ter uma ou mais **atividades** (nome, horário).

Classes sugeridas:

- **Evento** (nome, data, local)
- **Organizador** (nome, telefone)
- **Convidado** (nome, e-mail)
- **Atividade** (nome, horário)

Relacionamentos:

- Um organizador planeja vários eventos
- Um evento tem vários convidados
- Um evento tem várias atividades

Estudo de Caso 3: Sistema de Controle de Treinos em Academia

Uma academia deseja controlar os treinos dos alunos. Cada **aluno** tem nome, matrícula e idade. Cada **treino** tem nome e duração. Um treino contém vários **exercícios**, cada um com nome e número de repetições. Um **instrutor** monta os treinos (nome, especialidade).

Classes sugeridas:

- **Aluno** (nome, matrícula, idade)
- **Treino** (nome, duração)
- **Exercício** (nome, repetições)
- **Instrutor** (nome, especialidade)

Relacionamentos:

- Um instrutor monta vários treinos
- Um treino possui vários exercícios
- Um aluno pode ter um treino associado

Estudo de Caso 4: Sistema de Registro de Receitas Culinárias

Um site deseja cadastrar receitas. Cada **receita** tem nome, tempo de preparo e modo de preparo. Uma receita é criada por um **autor** (nome, e-mail). A receita usa **ingredientes** (nome, quantidade, unidade), e pode pertencer a uma **categoria** (ex: sobremesa, prato principal).

Classes sugeridas:

- **Receita** (nome, tempo, modo de preparo)
- **Autor** (nome, e-mail)
- **Ingrediente** (nome, quantidade, unidade)
- **Categoria** (nome)

Relacionamentos:

- Um autor pode ter várias receitas
- Uma receita tem vários ingredientes
- Uma receita pertence a uma categoria