



# Experiência Prática 1 – Documento Modelo

## Cruzeiro do Sul

## Banco de Dados

**Paulo Jorge do Nascimento Guimarães**

### 1. Identificação do Projeto

#### Título do Projeto/Minimundo:

Sistema de Gestão para Clínica Veterinário “PetMel”

### 2. Visão Geral e Propósito do Minimundo

#### 2.1. Resumo do Cenário (Elevator Pitch)

O projeto visa modelar o sistema de gestão de dados de uma clínica veterinária, abrangendo o registro e o controle de clientes, seus pets, histórico de saúde e o uso de medicamentos em consultas. O público-alvo são os veterinários, recepcionistas e administradores da clínica, com o principal propósito de centralizar as informações e garantir a rastreabilidade do atendimento.

#### 2.2. Objetivos Principais

1. **Gerenciar** o histórico completo de saúde de cada PET, incluindo todas as suas CONSULTAS.
2. **Otimizar** o registro de atendimentos, associando corretamente o PET, o VETERINARIO e os MEDICAMENTOS aplicados (resolvendo a complexidade N:N).
3. **Facilitar** a busca por dados cadastrais de CLIENTES e o acompanhamento do estoque e validade de MEDICAMENTOS.



### 3. Escopo e Limites do Sistema

#### 3.1. O que o sistema VAI FAZER (Escopo Incluso)

- Cadastro e edição de dados de CLIENTE e PET.
- Registro de CONSULTAS, incluindo data, tipo de serviço e a associação com o PET e o VETERINARIO.
- Cadastro e controle de VETERINARIOS (incluindo o número de registro CRM).
- Gestão do estoque de MEDICAMENTOS, incluindo a quantidade e data\_validade.
- Registro detalhado da aplicação de medicamentos através da tabela medicamento\_aplicado (dose, medicamento, veterinário e consulta).

#### 3.2. O que o sistema NÃO VAI FAZER (Escopo Excluso)

**Módulos financeiros (faturamento, emissão de notas fiscais, contas a pagar/receber).**

**Sistema de agendamento de consultas (*scheduling* com calendário e horários).**

**Comunicação automatizada (envio de SMS, e-mails de lembrete ou *marketing*).**

**Módulo de exames laboratoriais (controle de amostras ou resultados detalhados).**

### 4. Atores e Processos Principais

#### 4.1. Principais Atores (Usuários/Perfis)

**Repcionista/Atendente:** Responsável pelo cadastro inicial dos dados de CLIENTE e PET e pelo registro de abertura das CONSULTAS.

**Veterinário:** Responsável por realizar o atendimento, preencher os detalhes da CONSULTA (tipo de serviço) e registrar detalhadamente o uso de MEDICAMENTOS na tabela medicamento aplicado.

**Administrador:** Acesso total, responsável pelo cadastro de novos VETERINARIOS, gestão completa do estoque de MEDICAMENTOS e geração de relatórios gerenciais.



## 4.2. Processos e Operações Fundamentais

### Processo 1: Registro de uma Nova Consulta e Aplicação de Medicamento

1. A Repcionista busca ou cadastra o CLIENTE e o PET.
2. É aberta uma nova CONSULTA no sistema, vinculada ao id\_pet e ao id\_veterinario designado.
3. O VETERINARIO realiza o atendimento e registra o tipo\_servico e a data na CONSULTA.
4. O Veterinário registra a aplicação de medicamentos: para cada medicamento usado, é inserido um novo registro na tabela medicamento\_aplicado, informando o id\_medicamento, a dose\_aplicada, e as chaves id\_veterinario e id\_consulta.

## 5. Levantamento Preliminar de Dados e Informações

### 5.1. Principais "Coisas" do Sistema (Entidades Preliminares)

CLIENTE  
PET  
VETERINARIO  
CONSULTA  
MEDICAMENTO  
MEDICAMENTO APLICADO (Tabela Associativa)

## 6. Análise de Dados

### 6.1. Dado vs. Informação

Identifique de 5 a 10 exemplos do seu minimundo que demonstrem a transformação de um dado em uma informação útil.



Exemplo de Dado (Fato Bruto)	Exemplo de Informação (Dado com Contexto)	Contexto / Justificativa (Como o dado virou informação?)
28/11/2025	<b>Data da última consulta do Pet 'Buddy'</b>	O dado data da tabela CONSULTA é associado ao id_pet, fornecendo o histórico cronológico de atendimento do animal.
3	<b>Idade do Pet 'Mel', em anos.</b>	O dado idade da tabela PET é interpretado dentro de um período (o tempo de vida do animal).
15	<b>Quantidade de doses do medicamento "Vacina A" disponíveis em estoque.</b>	O dado quantidade da tabela MEDICAMENTO é monitorado, permitindo saber se a clínica pode realizar o serviço.
01/01/2026	<b>Alerta de validade: Medicamento "X" precisa ser descartado em breve</b>	O dado data_validade da tabela MEDICAMENTO é comparado com a data atual.
10.0 (FLOAT)	<b>A dose de medicamento aplicada pelo Dr. João na Consulta nº 100.</b>	O dado dose_aplicada da tabela medicamento_aplicado é relacionado com o id_veterinario e o id_consulta, rastreando a responsabilidade e o procedimento.



## 6.2 Dados Estruturados vs. Não Estruturados

Identifique de 5 a 10 exemplos de dados estruturados e de 5 a 10 exemplos de dados não estruturados que poderiam existir no seu minimundo.

Exemplo de Dado	Tipo (Estruturado / Não Estruturado)	Justificativa (Por que ele se classifica assim?)
<b>id_cliente</b>	Estruturado	É um número inteiro (INT) com formato fixo, essencial para a integridade referencial e organização em colunas.
<b>data da CONSULTA</b>	Estruturado	Possui um formato padronizado (DATE), que é facilmente pesquisável e indexável pelo sistema.
<b>data da CONSULTA</b>	Estruturado	É uma sequência de caracteres (CHAR) com formato bem definido e limitado, armazenado em um campo de coluna.
<b>Atestado/Receita Digitalizada (PDF)</b>	Não Estruturado	É um arquivo binário, cujo conteúdo não pode ser diretamente manipulado ou organizado em linhas e colunas do banco de dados relacional.
<b>Observações de texto livre sobre o diagnóstico.</b>	Não Estruturado	Embora seja texto, não segue um padrão ou formato rígido, dificultando buscas e análises automatizadas sem processamento de linguagem natural.