# PRÁTICA: SISTEMA DE GESTÃO PARA UMA CLÍNICA VETERINÁRIA

Uma **clínica veterinária** necessita de um **sistema** para gerir eficientemente os **dados** relacionados com os seus **pacientes**, **tutores**, **funcionários**, **serviços** e **transações**. Este **sistema** deve ser capaz de armazenar, organizar e consultar **informações**, garantindo um fluxo de trabalho ágil e organizado. Os **requisitos** descritos abaixo detalham os elementos essenciais a serem contemplados.

## **REQUISITOS DO SISTEMA**

A base de dados deve conter informações detalhadas sobre os **pacientes**, que são os **animais** atendidos pela **clínica**. Para cada **paciente**, é necessário registar **dados** como **nome**, **espécie**, **raça**, **sexo**, **data de nascimento** e **peso atual**. Além disso, é essencial associar cada **paciente** ao respetivo **tutor**, ou seja, o **cliente** responsável pelo **animal**.

Os **clientes** devem ter os seus **dados pessoais** armazenados, incluindo **nome**, **morada**, **número de telefone** e **endereço de email**. Estas informações permitem um contacto eficiente para **agendamentos**, envio de **lembretes** e emissão de **faturas**. A relação entre **clientes** e **pacientes** é de um para muitos, uma vez que um **cliente** pode ser responsável por vários **animais**.

O **sistema** deve também incluir um registo de **funcionários**, onde cada colaborador da **clínica** é identificado pelo **nome**, **função** desempenhada (como **veterinário**, **rececionista** ou **auxiliar**), **número de telefone**, **email** e **salário**. Esta **informação** é fundamental para a **gestão interna**, distribuição de **tarefas** e supervisão das **atividades**.

Outro elemento essencial é o **catálogo de serviços**, que lista todas as **atividades** realizadas pela **clínica**, como **consultas**, **vacinações**, **cirurgias** e **procedimentos estéticos** (**banhos e tosquias**). Para cada **serviço**, devem ser registados uma **descrição** detalhada e o **preço** associado.

As **consultas** realizadas na **clínica** devem ser registadas com cuidado. Para cada **consulta**, o **sistema** deve armazenar a **data e hora**, o **paciente** atendido, o **veterinário responsável**, o **serviço prestado** e quaisquer **observações** relevantes. Estas **informações** são úteis para manter o **histórico clínico** do **paciente** e para análises futuras.

No âmbito dos **tratamentos médicos**, o **sistema** deve incluir uma tabela de **medicamentos** disponíveis. Cada **medicamento** deve ser identificado pelo **nome**, **descrição** e **fabricante**. Quando um **tratamento** é realizado, é necessário registar os **detalhes**, como o **medicamento** administrado, a **dosagem**, a **frequência** e a **duração** recomendada.

#### TAREFAS A REALIZAR

# IDENTIFICAÇÃO DA INFORMAÇÃO A SER GERIDA

- Determinar os dados principais para cada entidade (pacientes, tutores, funcionários, serviços, etc.).
- Analisar os relacionamentos entre as diferentes entidades (exemplo: **pacientes** e **tutores**, **consultas** e **veterinários**).
- Criar tabelas com dados para representar os dados, os seus atributos e os Inter-relacionamento entre as tabelas.

## DEFINIÇÃO DAS OPERAÇÕES SOBRE OS DADOS

- Inserção: Registar novos pacientes, tutores, funcionários, serviços, consultas, medicamentos e faturas.
- Consulta: Pesquisar informações específicas, como: Histórico de consultas de um paciente; Agendamentos de um veterinário num dia específico.
- Atualização: Alterar informações sobre pacientes (exemplo: peso), tutores (exemplo: contacto) ou serviços; Atualizar estados de consultas ou tratamentos.
- Eliminação: Remover registos desnecessários, como **pacientes** que já não são atendidos ou **serviços** descontinuados.

# PRÁTICA: SISTEMA DE GESTÃO PARA UMA CLÍNICA VETERINÁRIA (SOLUÇÃO)

#### ESTRUTURA DA BASE DE DADOS

A solução para o sistema de gestão da clínica veterinária consiste numa base de dados relacional composta por tabelas que representam as entidades e os relacionamentos identificados. Abaixo é apresentada a modelação das tabelas.

#### TABELAS DO SISTEMA

1.	<b>Pacientes:</b>
1.	racientes.

- ID\_Paciente (PK)
- Nome
- Espécie
- Raça
- $\circ$  Sexo
- Data\_Nascimento
- · Peso
- ID\_Cliente (FK)

## 2. Clientes:

- ∘ **ID\_Cliente** (PK)
- Nome
- Morada
- Telefone
- Email

#### 3. Funcionários:

- **ID\_Funcionario** (PK)
- Nome
- Função

- Telefone
- Email
- · Salário

## 4. Serviços:

- ∘ ID\_Servico (PK)
- Descrição
- · Preço

## 5. Consultas:

- ∘ **ID\_Consulta** (PK)
- Data\_Hora
- ID\_Paciente (FK)
- ID\_Funcionario (FK)
- ID\_Servico (FK)
- Observações

#### 6. Medicamentos:

- ID\_Medicamento (PK)
- Nome
- Descrição
- Fabricante

## 7. Tratamentos:

- ID\_Tratamento (PK)
- ID\_Consulta (FK)
- ID\_Medicamento (FK)
- · Dosagem
- Frequência
- Duração

## **EXEMPLOS DE DADOS NAS TABELAS**

## 1. Clientes:

ID_Cliente	Nome	Morada	Telefone	Email
1	João Silva	Rua das Flores, 123	912345678	joao.silva@email.co
				m
2	Maria Oliveira	Av. Central, 45	935678912	maria.oliveira@ema
				il.com

# 1. Pacientes:

ID_Paciente	Nome	Espécie	Raça	Sexo	Data_Nasci	Peso	ID_Cliente
					mento		
1	Rex	Cão	Labrador	M	2018-05-10	25.6	1
2	Mimi	Gato	Siamês	F	2020-08-15	4.2	2

# 1. Funcionários:

ID_Funcionario	Nome	Função	Telefone	Email	Salário
1	Dr. Ana Costa	Veterinária		ana.costa@vetcli nic.com	2500.00
2	Carla Sousa	Rececionista	913456789	carla.sousa@vet clinic.com	1200.00

# 1. Serviços:

ID_Servico	Descrição	Preço
1	Consulta de rotina	40.00
2	Vacinação	25.00
3	Cirurgia menor	300.00

# 1. Consultas:

ID_Consulta	Data_Hora	ID_Paciente	ID_Funcionario	ID_Servico	Observações
1	2025-01-10 10:00	1	1		Check-up de rotina
2	2025-01-11 15:00	2	1	2	Vacinação antirrábica

# 1. Medicamentos:

ID_Medicamento	Nome	Descrição	Fabricante
1	Antibiótico X	Uso em infeções leves	PharmaVet
2	Vermífugo Y	Tratamento antiparasitário	VetCare

#### 1. Tratamentos:

ID_Tratamento	ID_Consulta	ID_Medicament	Dosagem	Frequência	Duração
		О			
1	1	1	500mg	1 vez por dia	7 dias
2	2	2	1 comprimido	1 vez a cada 6	Indefinido
				meses	

# **OPERAÇÕES**

- 1. **Inserção**: Adicionar novos registos de clientes, pacientes, consultas e tratamentos.
- 2. **Consulta**: Obter o histórico de consultas de um paciente; Verificar agendamentos de um funcionário; Listar medicamentos mais utilizados.
- 3. Atualização: Atualizar os contactos de um cliente ou o peso de um paciente.
- 4. Eliminação: Remover serviços descontinuados ou pacientes que já não frequentam a clínica.