

20 Exercícios de Pesquisa - Clínica Veterinária

Esquema completo de tabelas MySQL (DDL) + Enunciados

-- ESQUEMA DE TABELAS (DDL - MySQL 8+)

```
DROP DATABASE IF EXISTS clinica_vet;
CREATE DATABASE clinica_vet CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4_0900_ai_ci;
USE clinica_vet;

CREATE TABLE clientes (
    id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
    nome VARCHAR(120) NOT NULL,
    email VARCHAR(120) UNIQUE,
    telefone VARCHAR(30),
    dt_nascimento DATE,
    criado_em DATETIME NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP
);

CREATE TABLE veterinarios (
    id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
    nome VARCHAR(120) NOT NULL,
    especialidade VARCHAR(80),
    registro_prof VARCHAR(40) NOT NULL UNIQUE,
    email VARCHAR(120),
    telefone VARCHAR(30),
    ativo TINYINT(1) NOT NULL DEFAULT 1
);

CREATE TABLE animais (
    id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
    nome VARCHAR(80) NOT NULL,
    especie VARCHAR(40) NOT NULL,
    raca VARCHAR(60),
    sexo ENUM('M', 'F') NULL,
    dt_nascimento DATE,
    cliente_id INT NOT NULL,
    CONSTRAINT fk_animal_cliente FOREIGN KEY (cliente_id) REFERENCES clientes(id)
        ON UPDATE CASCADE ON DELETE RESTRICT
);

CREATE TABLE procedimentos (
    id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
    nome VARCHAR(120) NOT NULL,
    tipo ENUM('consulta', 'vacina', 'exame', 'cirurgico', 'outro') NOT NULL,
    valor_base DECIMAL(10,2) NOT NULL DEFAULT 0.00,
    ativo TINYINT(1) NOT NULL DEFAULT 1
);

CREATE TABLE medicamentos (
    id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
    nome VARCHAR(120) NOT NULL,
    descricao VARCHAR(255),
    concentracao VARCHAR(60),
    unidade VARCHAR(20)
);

CREATE TABLE consultas (
    id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
    animal_id INT NOT NULL,
    veterinario_id INT NOT NULL,
    data_hora DATETIME NOT NULL,
    status ENUM('agendada', 'realizada', 'cancelada', 'no-show') NOT NULL DEFAULT 'agendada',
    motivo_cancelamento VARCHAR(200) NULL,
    observacoes TEXT,
    valor_total DECIMAL(10,2) NOT NULL DEFAULT 0.00,
```

20 Exercícios de Pesquisa - Clínica Veterinária

Esquema completo de tabelas MySQL (DDL) + Enunciados

```
criado_em DATETIME NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,
CONSTRAINT fk_consulta_animal FOREIGN KEY (animal_id) REFERENCES animais(id),
CONSTRAINT fk_consulta_veterinario FOREIGN KEY (veterinario_id) REFERENCES veterinarios(id)
);

CREATE TABLE consulta_procedimentos (
    consulta_id INT NOT NULL,
    procedimento_id INT NOT NULL,
    quantidade INT NOT NULL DEFAULT 1,
    valor_unit DECIMAL(10,2) NOT NULL,
    PRIMARY KEY (consulta_id, procedimento_id),
    CONSTRAINT fk_cp_consulta FOREIGN KEY (consulta_id) REFERENCES consultas(id)
        ON UPDATE CASCADE ON DELETE CASCADE,
    CONSTRAINT fk_cp_procedimento FOREIGN KEY (procedimento_id) REFERENCES procedimentos(id)
);

CREATE TABLE prescricoes (
    id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
    consulta_id INT NOT NULL,
    medicamento_id INT NOT NULL,
    quantidade DECIMAL(10,2) NOT NULL DEFAULT 1,
    posologia VARCHAR(255),
    CONSTRAINT fk_presc_consulta FOREIGN KEY (consulta_id) REFERENCES consultas(id),
    CONSTRAINT fk_presc_medicamento FOREIGN KEY (medicamento_id) REFERENCES medicamentos(id)
);

CREATE TABLE pagamentos (
    id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
    consulta_id INT NOT NULL,
    data_pagto DATETIME NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,
    valor DECIMAL(10,2) NOT NULL,
    metodo ENUM('dinheiro','debito','credito','pix','boleto') NOT NULL,
    status ENUM('pago','pendente','estornado') NOT NULL DEFAULT 'pago',
    CONSTRAINT fk_pagto_consulta FOREIGN KEY (consulta_id) REFERENCES consultas(id)
);
```

EXERCÍCIOS DE PESQUISA

1. Listar todos os clientes cadastrados (nome, telefone, email), ordenados por nome.
2. Listar todos os animais atendidos (nome, espécie, raça, data nascimento), ordenados por espécie e nome.
3. Mostrar todos os agendamentos de consultas para uma data específica (animal, tutor, horário).
4. Listar todos os veterinários (nome, especialidade, registro), ordenados por especialidade.
5. Mostrar animais de uma espécie específica (nome, raça, tutor).
6. Listar clientes com mais de um animal (nome, quantidade).
7. Listar consultas realizadas em intervalo de datas (data, animal, veterinário, procedimento).
8. Listar medicamentos mais prescritos (nome, total prescrições), ordem decrescente.
9. Consultas realizadas por um veterinário específico (data, animal, tutor).
10. Listar procedimentos disponíveis (nome, tipo, valor), ordenados por tipo e nome.
11. Animais com consultas agendadas para próxima semana (nome, data/hora, tutor).
12. Clientes sem consultas registradas (nome, telefone).
13. Histórico de consultas de um animal específico (data, veterinário, procedimento, observações).
14. Raças mais comuns atendidas (raça, quantidade).

20 Exercícios de Pesquisa - Clínica Veterinária

Esquema completo de tabelas MySQL (DDL) + Enunciados

15. Agendamentos cancelados no último mês (data, animal, motivo).
16. Faturamento total por mês (mês/ano, total).
17. Clientes aniversariantes do mês atual (nome, data nascimento, telefone).
18. Animais que nunca realizaram procedimento cirúrgico (nome, espécie, tutor).
19. Última consulta realizada por cada animal (nome, data, veterinário).
20. Veterinários que realizaram mais de X consultas no mês passado (nome, quantidade).