

1. Introdução

Este documento descreve os dados de exemplo inseridos no banco de dados **clinica_vet**, utilizando transações SQL para garantir integridade e consistência. O script inclui cadastros de clientes, veterinários, animais, procedimentos, medicamentos, consultas, prescrições e pagamentos.

2. Estrutura das Entidades Envolvidas

O script manipula as seguintes tabelas principais:

- **clientes**
- **veterinarios**
- **animais**
- **procedimentos**
- **medicamentos**
- **consultas**
- **consulta_procedimentos**
- **prescricoes**
- **pagamentos**

3. Controle de Transação

Todas as inserções são realizadas dentro de uma transação SQL para garantir atomicidade. Isso significa que, caso alguma inserção falhe, nenhuma alteração é aplicada no banco.

Comandos utilizados:

```
START TRANSACTION;  
INSERT INTO ...;  
COMMIT;
```

4. Dados Inseridos

Entidade	Quantidade	Exemplos
Clientes	5	Maria Silva, João Santos
Veterinários	4	Dr. Roberto Almeida, Dra. Fernanda Lima
Animais	6	Rex, Luna, Thor, Mimi
Procedimentos	8	Consulta Clínica, Castração, Vacina V10
Medicamentos	5	Antibiótico Pet, Analgésico Vet
Consultas	6	Rex (10/06/2023), Luna (10/06/2023)
Prescrições	4	Antibiótico Pet, Vermífugo Max
Pagamentos	4	PIX, crédito, débito, dinheiro

5. Observações Importantes

- Consultas realizadas possuem valor total e pagamento associado.
- Consultas canceladas/agendadas não possuem pagamento.
- IDs foram gerados automaticamente.
- A transação foi confirmada com sucesso após COMMIT.

6. Consultas de Validação (Exemplos)

Listar consultas realizadas:

```
SELECT c.id, a.nome AS animal, v.nome AS veterinario, c.data_hora, c.valor_total  
FROM consultas c JOIN animais a ON c.animal_id = a.id JOIN veterinarios v ON c.veterinario_id =  
v.id WHERE c.status = 'realizada';
```

Faturamento por veterinário:

```
SELECT v.nome, COUNT(c.id) AS total_consultas, SUM(c.valor_total) AS faturamento_total  
FROM consultas c JOIN veterinarios v ON c.veterinario_id = v.id WHERE c.status = 'realizada'  
GROUP BY v.id, v.nome;
```