### Lista de Exercícios SQL - DML

Realize os 2 exercícios abaixo, deixe salvo em seu computador. Na próxima aula vamos utilizar os bancos de dados criados para aprender novos assuntos.

### Banco de dados Escola

- Crie um banco de dados chamado Escola.
- 1.2. Crie três tabelas no banco de dados:
  - Alunos (id\_aluno, nome, data\_nascimento, email).
  - Cursos (id\_curso, nome\_curso, duracao).
  - Matriculas (id\_matricula, id\_aluno, id\_curso, data\_matricula, status).

# Requisitos:

A tabela Alunos deve ter um campo id\_aluno como chave primária.

A tabela Cursos deve ter um campo id\_curso como chave primária.

A tabela Matriculas deve ter id\_matricula como chave primária e referências às tabelas Alunos e Cursos.

- 2. Inserção de Dados
- Insira pelo menos 5 registros em cada tabela.
- Preencha dados de alunos com informações de nome, data de nascimento e e-mail.
- Adicione cursos com nomes variados e durações diferentes.
- Faça a inserção de matrículas, associando alunos a cursos.
- 3. Consultas Básicas
- 3.1. Liste todos os alunos, mostrando id, nome e email.
- 3.2. Liste todos os cursos, mostrando id e nome do curso.
- 3.3. Liste todos os dados da tabela matrículas.

- 4. Atualizações e Excluindo Dados
- 4.1. Altere o nome de um aluno.
- 4.2. Altere o nome de um curso
- 4.3. Apague um curso.
- 4.4. Apague a tabela matrícula.

### Estudo de Caso: Clínica Veterinária

Cenário: Você foi contratado para desenvolver um banco de dados para uma clínica veterinária. O objetivo é criar um sistema que possa armazenar informações sobre os animais atendidos, seus donos, os médicos veterinários da clínica, os atendimentos realizados, os serviços prestados e os pagamentos realizados pelos donos dos animais.

### Requisitos:

## Tabelas principais:

Clientes: Informações sobre os donos dos animais.

Animais: Informações sobre os animais atendidos pela clínica.

Veterinários: Informações sobre os médicos veterinários.

Atendimentos: Informações sobre as consultas e serviços realizados para cada animal.

Serviços: Detalhes sobre os serviços prestados na clínica (ex: consulta, vacinação, exame, etc.).

Pagamentos: Informações sobre os pagamentos realizados pelos clientes.

### Relacionamentos:

- Cada cliente pode ter um ou mais animais.
- Cada animal pode ser atendido por um ou mais veterinários.
- Cada atendimento deve estar vinculado a um animal, a um veterinário e a um ou mais serviços.
- Cada pagamento deve estar vinculado a um cliente e a um ou mais atendimentos realizados.
- 1. Crie o DER (Diagrama Entidade Relacionamento).
- 2. Crie o banco de dados e as tabelas para os clientes, animais, veterinários, atendimentos, serviços e pagamentos, com os campos necessários para armazenar as informações pertinentes.

Campos Necessários:

### Clientes:

- ID\_cliente (chave primária)
- Nome
- CPF
- Endereço
- Telefone
- E-mail

### Animais:

- ID\_animal (chave primária)
- Nome
- Espécie (Cachorro, Gato, etc.)
- Raça
- Idade
- ID\_cliente (chave estrangeira)

# Veterinários: - ID\_veterinario (chave primária) - Nome

- CRMV (Conselho Regional de Medicina Veterinária)
- Especialização

### Atendimentos:

- ID\_atendimento (chave primária)
- ID\_animal (chave estrangeira)
- ID\_veterinario (chave estrangeira)
- Data\_atendimento
- Observações

# Serviços:

- ID\_serviço (chave primária)
- Nome\_serviço (Ex: Consulta, Exame, Vacinação, etc.)
- Preço

# Pagamentos:

- ID\_pagamento (chave primária)
- ID\_cliente (chave estrangeira)
- Data\_pagamento
- Valor\_pago
- Forma\_pagamento (dinheiro, cartão, etc.)
- 3. Preencha a tabela Veterinários com 5 registros fictícios.

Exemplo: INSERT INTO Veterinarios (ID\_veterinario, Nome, CRMV, Especialização) VALUES (1, 'Dr. Rafael Costa', '12345-SP', 'Clínico Geral'),

- Você deverá inserir 15 animais e 10 clientes com informações fictícias.
   Esses dados vão ajudar a testar o funcionamento do banco de dados e realizar consultas futuras.
- 5. Copie os INSERT abaixo para as tabelas Servicos, Atendimentos e Pagamentos.

```
INSERT INTO Servicos (ID_servico, Nome_servico, Preco)
VALUES
(1, 'Consulta Geral', 150.00),
(2, 'Vacinação', 100.00),
(3, 'Exame de Sangue', 200.00),
(4, 'Cirurgia de Castração', 350.00),
(5, 'Ultrassonografia', 300.00),
(6, 'Consulta de Emergência', 250.00);
```

```
INSERT INTO Atendimentos (ID_atendimento, ID_animal, ID_veterinario, Data_atendimento, Observacoes) VALUES
2 (1, 1, 1, '2024-10-01', 'Consulta geral, sem alterações significativas'),
3 (2, 2, 2, '2024-10-02', 'Vacinação contra raiva e vermifugação'),
4 (3, 3, 3, '2024-10-02', 'Exame dermatológico devido a coceira intensa'),
5 (4, 4, 4, '2024-10-03', 'Cirurgia de remoção de tumor'),
6 (5, 5, 5, '2024-10-04', 'Consulta de emergência, dor abdominal'),
7 (6, 6, 1, '2024-10-05', 'Vacinação e check-up'),
8 (7, 7, 3, '2024-10-05', 'Exame de pele e consulta de rotina'),
9 (8, 8, 2, '2024-10-06', 'Cirurgia de castração'),
9 (9, 9, 4, '2024-10-07', 'Ultrassonografia cardíaca'),
1 (10, 10, 5, '2024-10-08', 'Consulta de emergência e exame de sangue');
2
```

```
INSERT INTO Pagamentos (ID_pagamento, ID_cliente, Data_pagamento, Valor_pago, Forma_pagamento) VALUES
(1, 1, '2024-10-02', 150.00, 'Cartão de Crédito'),
(2, 2, '2024-10-03', 100.00, 'Dinheiro'),
(3, 3, '2024-10-04', 200.00, 'Pix'),
(4, 4, '2024-10-04', 350.00, 'Cartão de Crédito'),
(5, 5, '2024-10-05', 300.00, 'Boleto'),
(6, 6, '2024-10-06', 150.00, 'Dinheiro'),
(7, 7, '2024-10-07', 250.00, 'Cartão de Débito');
```

- 6. Realize os seguintes updates:
- a) Atualize o endereço e telefone de um cliente;
- b) Atualize o valor pago;
- c) Atualize a idade de 2 cachorros;
- d) Atualize a forma de pagamento do id\_pagamento = 2 para Pix
- e) Atualize a Observação do id\_atendimento = 7 para 'consulta de rotina'
- 7. Operações com o comando Delete
- a) Delete o id\_pagamento = 6;
- b) Delete o 4º cadastro da tabela clientes;
- c) Delete o ultimo veterinário cadastrado.
- 8. Exiba todos os dados de todas as tabelas.