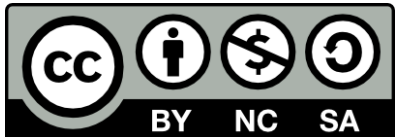


Banco de Dados 2

CMPBCD2

Projeto Clínica Veterinária

Criando o banco de dados



Prof. Everton Meyer da Silva
everton.silva@ifsp.edu.br



Criando nosso banco

Vamos criar um banco de dados para representar um modelo de dados para uma Clínica Veterinária.

Modelo de Dados

Tabelas

```
Cliente(cliente_id, nome, endereço, telefone)
```

```
Animal(animal_id, nome, especie, raca, cliente_id)
```

```
Enfermidade(enfermidade_id, nome, descricao)
```

```
Atendimento(atendimento_id, veterinário_id,  
animal_id, data_atendimento)
```

```
Veterinario(veterinario_id, nome, especialidade)
```

Relacionamentos

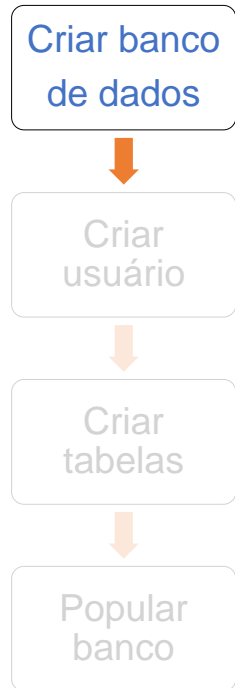
A tabela **Cliente** está relacionada com a tabela **Animal** por meio de uma coluna `cliente_id`.

A tabela **Animal** está relacionada com a tabela **Enfermidade** por meio de uma tabela de junção (**pode ter várias enfermidades**).

A tabela **Atendimento** está relacionada com a tabela **Veterinario** e a tabela **Animal** (**chaves estrangeiras**).

Criando nosso banco

Planejamento



Vamos logar com o usuário *root* e criar o banco de dados *clinicavet*

```
mysql> create database clinicavet;
```

Temos que dizer ao SGBD que queremos usar o banco

```
mysql> use clinicavet;
```

Criando nosso banco

Planejamento



Próximo passo é criar um usuário e conceder privilégios a somente ao banco `clinicavet`

Criar usuário `uservet`

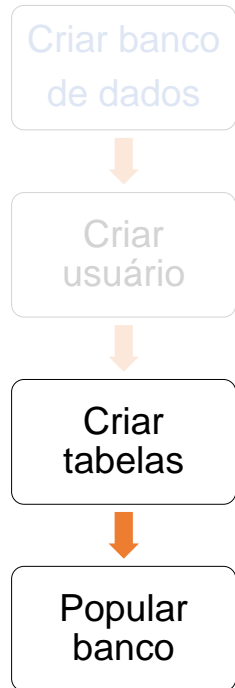
```
mysql> create user uservet@localhost identified by 'cmpvet';
```

Conceder privilégios de acesso

```
mysql> grant all privileges on clinicavet.* to uservet1@localhost;
```

Criando nosso banco

Planejamento



Pronto! Agora podemos criar as tabelas e popular o banco de dados



Link dos arquivos (.sql) para criar a estrutura de tabelas e popular o banco de dados

[Clique aqui](#)



Primeiras consultas

Listar todos os clientes

Obter uma visão geral dos clientes cadastrados

Primeiras consultas

Listar todos os clientes

Obter uma visão geral dos clientes cadastrados

```
SELECT * FROM Cliente;
```



cliente_id	nome	endereço	telefone
1	João Silva	Rua A, 123	(11) 1234-5678
2	Maria Oliveira	Avenida B, 456	(21) 9876-5432
3	Carlos Santos	Rua C, 789	(31) 5555-1234
4	Ana Souza	Rua D, 321	(41) 8765-4321
5	Ricardo Lima	Avenida E, 654	(51) 2345-6789

Primeiras consultas

Animais de um cliente específico

Visualizar os animais associados a um cliente em particular

Primeiras consultas

Animais de um cliente específico

Visualizar os animais associados a um cliente em particular

```
SELECT * FROM Animal WHERE cliente_id = 1;
```



animal_id	nome	especie	raca	cliente_id
1	Fido	Cachorro	Labrador	1
3	Bolt	Cachorro	Vira-lata	1

Primeiras consultas

Atendimentos agendados

Identificar os atendimento agendados para o dia '2024-01-27'

Primeiras consultas

Atendimentos agendados

Identificar os atendimento agendados para o dia '2024-01-27'

```
SELECT * FROM Atendimento  
WHERE DATE(data_atendimento) = '2024-01-27';
```



atendimento_id	veterinario_id	animal_id	data_atendimento
5	5	5	2024-01-27

Conclusão e revisão

Modelo de Dados para a Clínica Veterinária

Tabelas e relacionamentos para representar as informações essenciais.

Criação do Banco de Dados

Criação do banco de dados `clinicavet`

Gerenciamento de Usuários e Privilégios

Criação do usuário `uservet` e concessão de privilégios restritos ao banco `clinicavet`

Scripts para Criação e Povoamento de Tabelas

Codificação de scripts para criação e inserção de dados nas tabelas

Consultas Iniciais

Exemplos de consultas para explorar o banco de dados

Próximos Passos

Explorar consultas mais avançadas

Bibliografia básica

ELMASRI, R.; NAVATHE, S. **Sistemas de banco de dados**. 1. ed. Pearson Universidades, 2019.

NIELD, T. **Introdução à Linguagem SQL: Abordagem Prática Para Iniciantes**. Novatec, 2016.

SILBERSHATZ, A. et al. **Sistemas de Banco de Dados**. 7. ed. GEN LTC, 2020.

Acessem a **Biblioteca Virtual Pearson** através do SUAP.