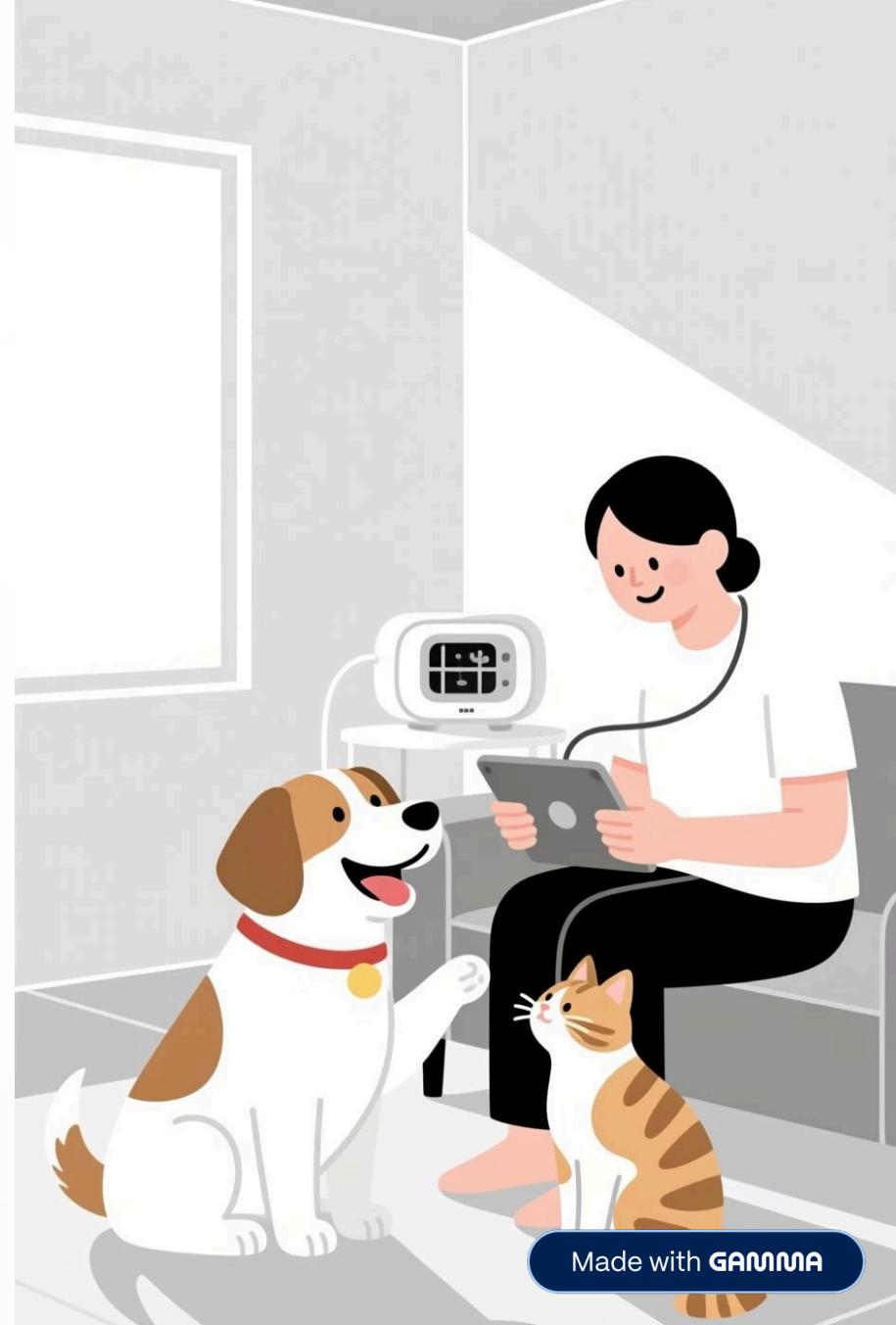


# Sistema de Banco de Dados – AuroraPet

Gerenciando o universo dos pets com eficiência e carinho.



# Introdução ao AuroraPet

Nesta apresentação, exploraremos o AuroraPet, um sistema de banco de dados projetado para otimizar a gestão de donos, animais, serviços e pedidos em um pet shop ou clínica veterinária.



## Gestão de Donos

Registro e acompanhamento detalhado dos proprietários.



## Controle de Animais

Informações completas sobre cada pet cadastrado.



## Catálogo de Serviços

Organização e precificação de todos os serviços oferecidos.



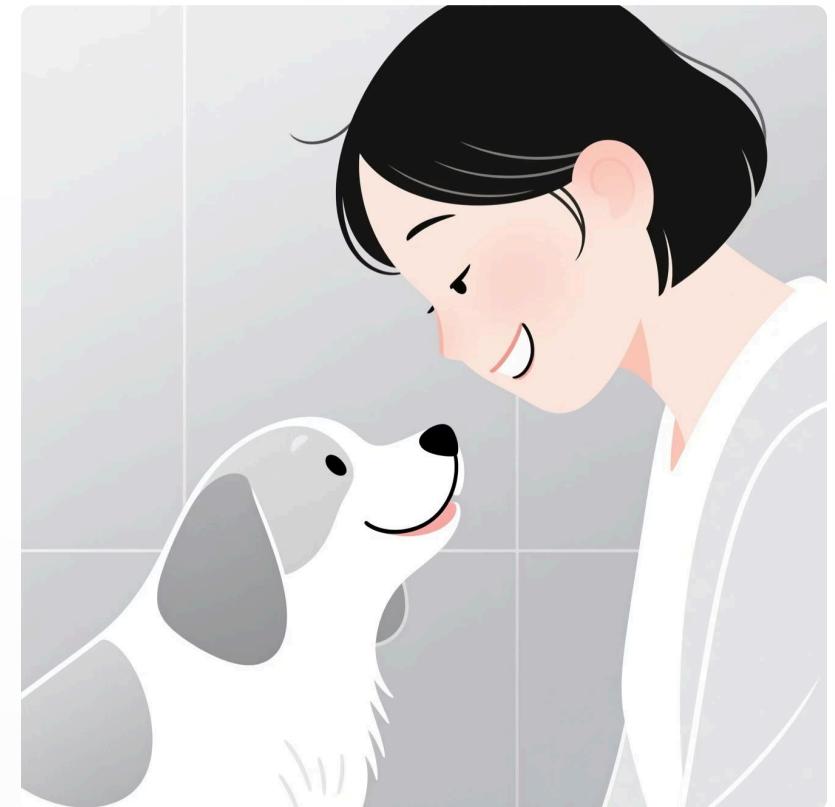
## Rastreamento de Pedidos

Histórico e detalhes de cada transação de serviços.

# Entidade: Dono

A tabela **Dono** armazena as informações dos proprietários dos animais.

- **Cod\_Dono:** Código único do dono (chave primária).
- **Nome:** Primeiro nome do proprietário.
- **Sobrenome:** Sobrenome do proprietário.
- **CPF:** Cadastro de Pessoa Física (documento de identificação).
- **Cidade:** Cidade de residência do dono.
- **Estado:** Estado de residência do dono.



# Entidade: Animal

A tabela Animal registra os dados de cada pet, vinculando-o ao seu dono.



- **Cod\_Animal:** Código único do animal (chave primária).
- **Nome\_Animal:** Nome do animal.
- **Espécie:** Espécie do animal (ex: cachorro, gato, pássaro).
- **Raça:** Raça do animal.
- **Idade:** Idade do animal.
- **Cod\_Dono:** Chave estrangeira que referencia Dono.Cod\_Dono.



# Entidades: Estoque e Pedido

Essas tabelas gerenciam os serviços disponíveis e os pedidos realizados.

## Estoque

- **Cod\_Estoque:** Código único do serviço/produto (chave primária).
- **Nome\_Servico:** Nome do serviço (ex: banho, tosa, consulta).
- **Preco:** Valor do serviço.
- **Descricao:** Descrição detalhada do serviço.

## Pedido

- **Cod\_Pedido:** Código único do pedido (chave primária).
- **Cod\_Dono:** Chave estrangeira que referencia Dono.Cod\_Dono.
- **Data\_Pedido:** Data em que o pedido foi realizado.
- **Subtotal:** Valor total do pedido antes de descontos ou taxas.



## Entidade: Pedido\_Item

A tabela Pedido\_Item detalha quais serviços fazem parte de cada pedido.

- **Cod\_Item:** Código único do item no pedido (chave primária).
- **Cod\_Pedido:** Chave estrangeira que referencia Pedido.Cod\_Pedido.
- **Cod\_Estoque:** Chave estrangeira que referencia Estoque.Cod\_Estoque.
- **Quantidade:** Quantidade do serviço/produto solicitado.
- **Valor:** Valor individual do item no momento do pedido.

# Relacionamentos entre as Entidades

As chaves estrangeiras (FK) conectam as tabelas, garantindo a integridade dos dados.



- **Animal.Cod\_Dono** referencia **Dono.Cod\_Dono**
- **Pedido.Cod\_Dono** referencia **Dono.Cod\_Dono**
- **Pedido\_Item.Cod\_Pedido** referencia **Pedido.Cod\_Pedido**
- **Pedido\_Item.Cod\_Estoque** referencia **Estoque.Cod\_Estoque**

# Modelo ER e Exemplos de Dados

Uma visão geral do modelo de relacionamento e dados simulados para as tabelas.



Exemplo de Donos

1	Ana
2	Bruno

Exemplo de Estoque

201	Banho	50.00
202	Tosa	80.00

Exemplo de Animais

101	Fido	1
102	Mia	2

Exemplo de Pedidos

301	1	50.00
302	2	80.00

# Estrutura SQL Simplificada

Comandos SQL para criar as tabelas e definir os relacionamentos.

```
CREATE TABLE Dono (
    Cod_Dono INT PRIMARY KEY,
    Nome VARCHAR(50),
    Sobrenome VARCHAR(50),
    CPF VARCHAR(11) UNIQUE,
    Cidade VARCHAR(100),
    Estado VARCHAR(2)
);
```

```
CREATE TABLE Animal (
    Cod_Animal INT PRIMARY KEY,
    Nome_Animal VARCHAR(50),
    Espécie VARCHAR(50),
    Raça VARCHAR(50),
    Idade INT,
    Cod_Dono INT,
    FOREIGN KEY (Cod_Dono) REFERENCES Dono(Cod_Dono)
);
```

```
CREATE TABLE Estoque (
    Cod_Estoque INT PRIMARY KEY,
    Nome_Servico VARCHAR(100),
    Preco DECIMAL(10, 2),
    Descricao TEXT
);
```

```
CREATE TABLE Pedido (
    Cod_Pedido INT PRIMARY KEY,
    Cod_Dono INT,
    Data_Pedido DATE,
    Subtotal DECIMAL(10, 2),
    FOREIGN KEY (Cod_Dono) REFERENCES Dono(Cod_Dono)
);
```

```
CREATE TABLE Pedido_Item (
    Cod_Item INT PRIMARY KEY,
    Cod_Pedido INT,
    Cod_Estoque INT,
    Quantidade INT,
    Valor DECIMAL(10, 2),
    FOREIGN KEY (Cod_Pedido) REFERENCES Pedido(Cod_Pedido),
    FOREIGN KEY (Cod_Estoque) REFERENCES Estoque(Cod_Estoque)
);
```

# Conclusão: Um Sistema Completo

O banco de dados AuroraPet oferece uma solução robusta para a gestão integrada.



## Dono

Cliente principal.



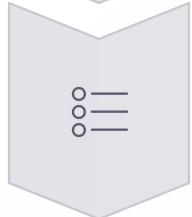
## Animal

Pets do cliente.



## Pedido

Serviços agendados.



## Pedido\_Item

Detalhes do serviço.



## Estoque

Serviços disponíveis.

Com relacionamentos bem definidos, o AuroraPet garante a integridade e organização dos dados, facilitando a tomada de decisões e a otimização dos serviços.