

ETEC DA ZONA LESTE

GUILHERME YAMADA BARBARESCO

HENRIQUE PORTO DE SOUSA

JOÃO LUCAS MONSYNHATTI LIMA

Trabalho interdisciplinar

Clínica veterinária

São Paulo

2023

GUILHERME YAMADA BARBARESCO

HENRIQUE PORTO DE SOUSA

JOÃO LUCAS MONSYNHATTI LIMA

Trabalho interdisciplinar

Clínica veterinária

Trabalho interdisciplinar entre as matérias de
Banco de Dados I e Desenvolvimento de
Sistemas

Orientador:	EDNA	RODRIGUES
FERNANDES		PITTNER

São Paulo

2023

RESUMO

Este trabalho interdisciplinar reúne os conhecimentos das disciplinas de Banco de Dados I e Desenvolvimento de Sistemas, com o objetivo de criar um sistema para uma clínica veterinária. O foco principal é o desenvolvimento de um banco de dados capaz de armazenar informações relevantes sobre pacientes, tratamentos, histórico médico e outros dados pertinentes à clínica. Além disso, é proposta a implementação de uma interface de usuário em linguagem Java, que permitirá aos profissionais da clínica gerenciarem e acessar os dados de maneira eficiente.

Palavras-chave: Trabalho interdisciplinar. Banco de dados. Interface. Linguagem Java. Clínica veterinária. Gerenciamento de dados.

ABSTRACT

This interdisciplinary project combines knowledge from the disciplines of Database I and Systems Development, with the aim of creating a system for a veterinary clinic. The main focus is on the development of a database capable of storing relevant information about patients, treatments, medical history, and other pertinent clinic data. Furthermore, the implementation of a user interface in the Java language is proposed, which will allow clinic professionals to efficiently manage and access data.

Keywords: Interdisciplinary project. Database. Interface. Java language. Veterinary clinic. Data management.

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO	6
1.1 CONTEXTUALIZAÇÃO.....	7
1.2 OBJETIVO	8
2. DER.....	9
3. MER.....	10
4. DICIONÁRIO DE DADOS	11
5. MER DO SSMS	14
6. CÓDIGO FONTE.....	15
7. CONCLUSÃO	18
8. REFERÊNCIAS	19

1. INTRODUÇÃO

Este projeto interdisciplinar tem como objetivo desenvolver uma solução tecnológica para clínica veterinária, combinando conceitos de Banco de Dados e Desenvolvimento de Sistemas. A proposta visa criar um banco de dados eficiente para armazenar informações sobre pacientes, tratamentos. Além disso, será desenvolvida uma interface de usuário em Java para facilitar o acesso e gerenciamento desses dados.

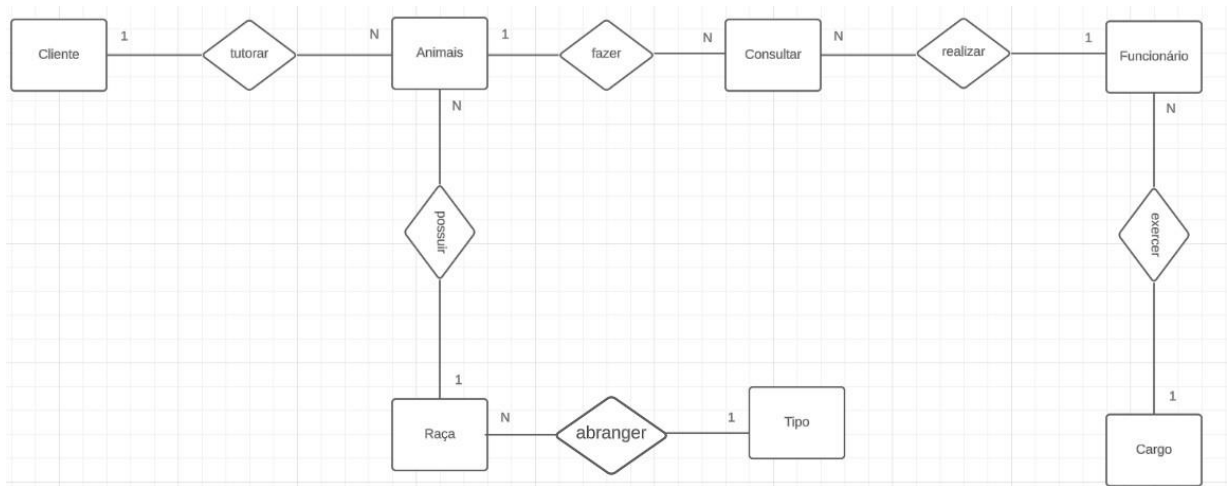
1.1 CONTEXTUALIZAÇÃO

Com o avanço da tecnologia e a constante busca por melhorias nos processos de gestão, os sistemas de informação tornaram-se fundamentais para otimizar o funcionamento de diferentes tipos de organizações, incluindo clínicas veterinárias. Estes estabelecimentos, que desempenham um papel crucial na saúde e bem-estar dos animais, podem se beneficiar significativamente da implementação de soluções tecnológicas que otimizem a administração de informações e a tomada de decisões pelos profissionais.

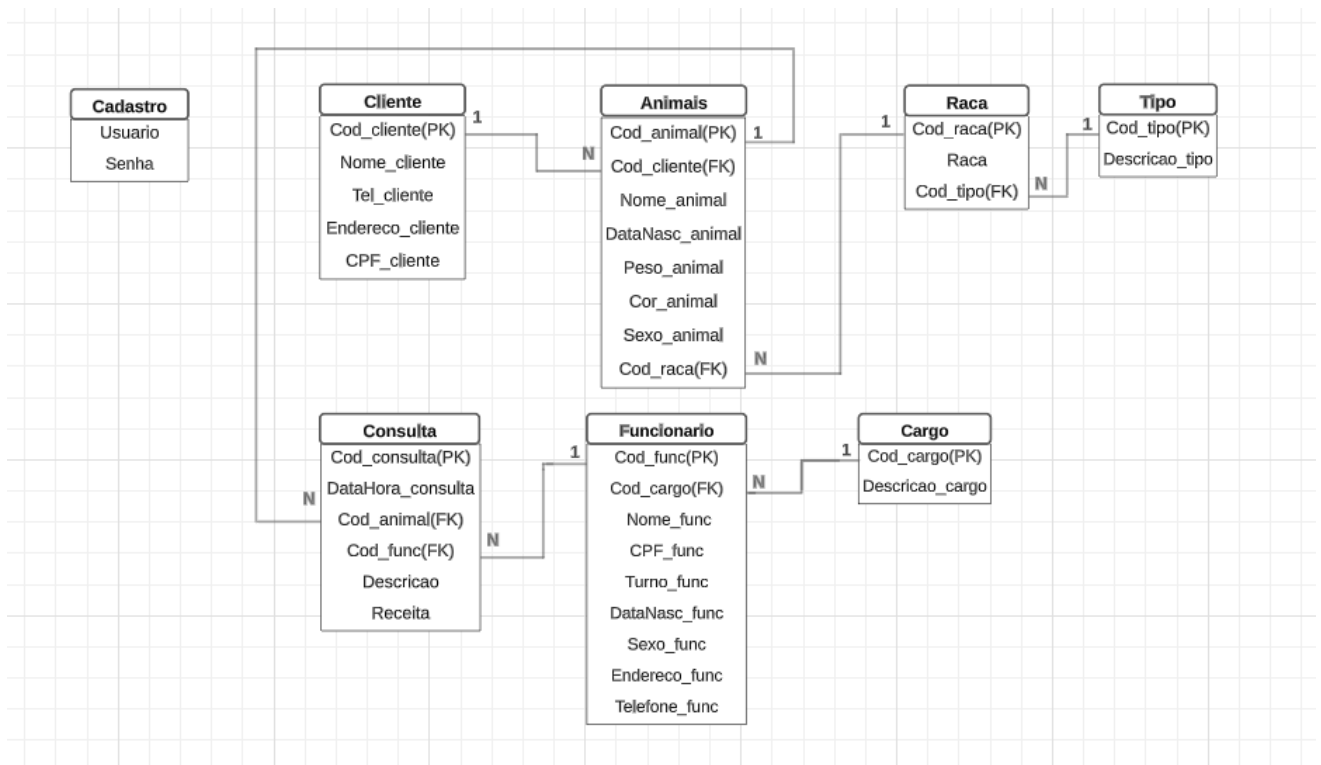
1.2 OBJETIVO

O presente trabalho tem como objetivo principal o desenvolvimento de um sistema de gestão para uma clínica veterinária, focando na estruturação de um banco de dados capaz de armazenar informações essenciais sobre pacientes, tratamentos, histórico médico e demais dados pertinentes. Além disso, busca-se a criação de uma interface de usuário em linguagem Java que possibilite aos profissionais da clínica acessarem essas informações de forma eficiente e integrada.

2. DER



3. MER



4. DICIONÁRIO DE DADOS

Cliente				
Tabela	Cliente			
Descrição	Armazenara a informação do cliente			
Observações	No campo Cod_cliente tem uma (PK) que se associa com a Tabela Animal			
Campos				
Nome	Descrição	Tipo de Dados	Tamanho	Restrições de dominio
Cod_cliente	Código do cliente	int		PK/identity
Nome_cliente	Nome do cliente	varchar	100	Not Null
Tel_cliente	Telefone do Cliente	varchar	14	Not Null
Endereco_cliente	Endereço do clienite	varchar	200	Not Null
CPF_cliente	CPF do Cliente	varchar	14	Not Null

Animais				
Tabela	Animais			
Descrição	Cadastro de animais de uma clínica veterinária			
Observações	Cod_cliente e Cod_raca são FK das tabelas Cliente e Raca respectivamente			
Campos				
Nome	Descrição	Tipo de Dados	Tamanho	Restrições de dominio
Cod_animal	Código do animal	int		PK / identity
Cod_cliente	Código do cliente	int		FK
Nome_animal	Nome do animal	varchar	100	Not Null
DataNasc_animal	Data de Nascimento do animal	varchar	10	Not Null
Peso_animal	Peso do animal	double		Not Null
Cor_animal	Cor do animal	varchar	50	Not Null
Cod_raca	Código da raça do animal	int		FK
Sexo_animal	Sexo do animal	varchar	10	Not Null

Raca				
Tabela	Raca			
Descrição	Cadastro de raça de animais de uma clínica veterinária			
Observações	Cod_tipo é FK da tabela Tipo respectivamente			
Campos				
Nome	Descrição	Tipo de Dados	Tamanho	Restrições de dominio
Cod_raca	Código do raca	int		PK / identity
Raca	Raça do animal	varchar	50	Not Null
Cod_tipo	Código do tipo	int		FK

Tipo				
Tabela	Tipo			
Descrição	Cadastro de tipo de raça de uma clínica veterinária			
Observações	Cod_tipo associa na tabela Raca			
Campos				
Nome	Descrição	Tipo de Dados	Tamanho	Restrições de dominio
Cod_tipo	Código do tipo	int		PK / identity
Descricao_tipo	Descrição do tipo de raça	varchar	200	Not Null

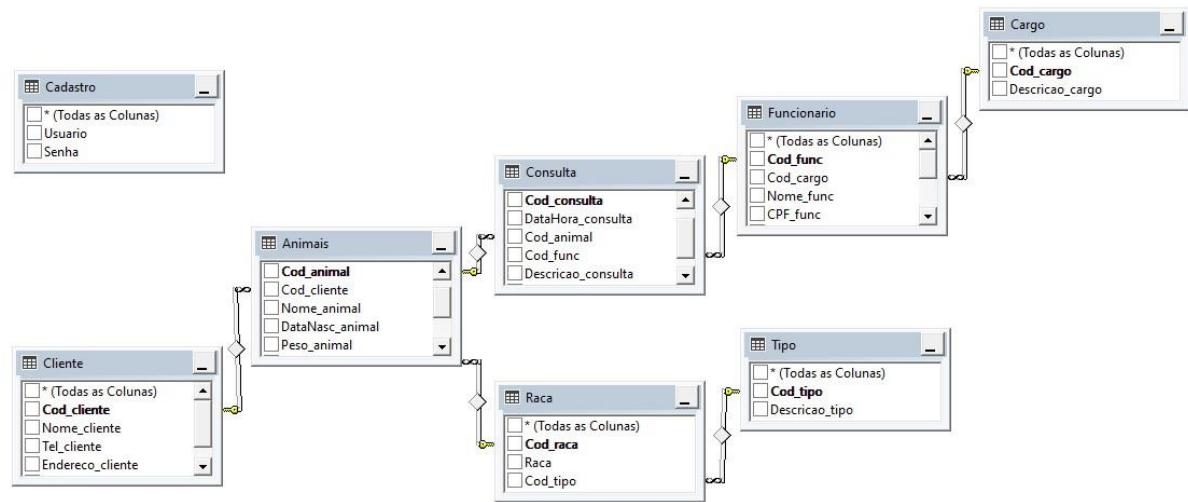
Consulta				
Tabela	Consulta			
Descrição	Cadastro do consulta de uma clínica veterinária			
Observações	Cod_animal e Cod_func são FK das tabelas Animais e Funcionario respectivamente			
Campos				
Nome	Descrição	Tipo de Dados	Tamanho	Restrições de dominio
Cod_consulta	Código da consulta	int		PK / identity
DataHora_consulta	Data e hora da consulta	varchar	10	Not Null
Cod_animal	Código do animal	int		FK
Cod_func	Código do funcionario	int		FK
Descricao_consulta	Descrição da consulta	varchar	200	Not Null
Receita	Descrição da receita	varchar	200	Not Null

Funcionário				
Tabela	Funcionario			
Descrição	Cadastro de Funcionário de uma clínica veterinária			
Observações	No campo Cod_func tem uma (PK) e Cod_cargo é FK da tabela Cargo			
Campos				
Nome	Descrição	Tipo de Dados	Tamanho	Restrições de dominio
Cod_func	Código do funcionário	int		PK / identity
Cod_cargo	Código do cargo	int		FK
Nome_func	Nome do funcionário	varchar	200	Not Null
CPF_func	CPF do funcionário	varchar	14	Not Null
Turno_func	Turno do funcionário	varchar	30	Not Null
DataNasc_func	Data de nascimento do funcionário	varchar	10	Not Null
Sexo_func	Sexo do funcionário	varchar	35	Not Null
Endereco_func	Endereço do funcionário	varchar	200	Not Null
Tel_func	Telefone do funcionário	varchar	14	Not Null

Cargo				
Tabela	Cargo			
Descrição	Cadastro do cargo de uma clínica veterinária			
Observações	Cod_cargo tem uma (PK) que se associa com a tabela Funcionário			
Campos				
Nome	Descrição	Tipo de Dados	Tamanho	Restrições de dominio
Cod_cargo	Código do cargo	int		PK / identity
Descrição_cargo	Descrição do cargo	varchar	200	Not Null

Cadastro				
Tabela	Cadastro			
Descrição	Cadastro de usuario e senha			
Observações	Controle de entrada para o sistema			
Campos				
Nome	Descrição	Tipo de Dados	Tamanho	Restrições de dominio
Usuario	Usuario	varchar	255	Not Null
Senha	Senha do usuário	varchar	255	Not Null

5. MER DO SSMS



6. CÓDIGO FONTE

```
CREATE DATABASE clinicaveterinaria;  
use clinicaveterinaria;
```

```
CREATE TABLE Cliente  
(  
    Cod_cliente int identity,  
    Nome_cliente varchar(100) NOT NULL,  
    Tel_cliente varchar(14) NOT NULL,  
    Endereco_cliente varchar(200) NOT NULL,  
    CPF_cliente varchar(14) NOT NULL, primary key  
    (Cod_cliente)  
);
```

```
CREATE TABLE Animais  
(  
    Cod_animal int identity,  
    Cod_cliente int,  
    Nome_animal varchar(100) NOT NULL,  
    DataNasc_animal varchar(10) NOT NULL,  
    Peso_animal float NOT NULL,  
    Cor_animal varchar(100) NOT NULL,  
    Sexo_animal varchar(10) NOT NULL, Cod_raca  
int, primary key (Cod_animal), foreign key  
(Cod_cliente) references Cliente, foreign key  
(Cod_raca) references Raca  
);
```

```
CREATE TABLE Raca  
(
```

```
        Cod_raca int identity,  
Raca varchar(50) NOT NULL, Cod_tipo int,  
primary key (Cod_raca),    foreign key  
(Cod_tipo) references Tipo  
);
```

```
CREATE TABLE Tipo  
(  
    Cod_tipo    int    identity,    Descricao_tipo  
varchar(200) NOT NULL,    primary key  
(Cod_tipo)  
);
```

```
CREATE TABLE Consulta  
(  
    Cod_consulta int identity,  
    DataHora_consulta datetime NOT NULL,  
    Cod_animal int,  
    Cod_func int,  
    Descricao_consulta varchar(200) NOT NULL,  
    Receita varchar(200) NOT NULL,    primary key  
(Cod_consulta), foreign key (Cod_animal) references  
Animais,    foreign key (Cod_func) references  
Funcionario  
);
```

```
CREATE TABLE Funcionario  
(  
    Cod_func int identity,  
    Cod_cargo int,  
    Nome_func varchar(200) NOT NULL,  
    CPF_func varchar(14) NOT NULL,    Turno_func varchar(30) NOT NULL,
```



```
DataNasc_func varchar(10) NOT NULL,  
Sexo_func varchar(35) NOT NULL,  
Endereco_func varchar(200) NOT NULL,  
Tel_func varchar(14) NOT NULL, primary key  
(Cod_func), foreign key (Cod_cargo) references  
Cargo,  
);
```

```
CREATE TABLE Cargo  
(  
Cod_cargo int identity, Descricao_cargo  
varchar(200) NOT NULL, primary key  
(Cod_cargo)  
);
```

```
Create Table Cadastro  
(  
    Usuario varchar(255) Not Null,  
    Senha varchar(255) Not Null  
)
```

7. CONCLUSÃO

O desenvolvimento do sistema de gestão para a clínica veterinária apresentado neste trabalho resultou na criação de uma ferramenta funcional e integrada que permite o eficaz gerenciamento de informações vitais para o adequado cuidado com os pacientes e para a eficiência operacional da clínica. A estruturação do banco de dados, aliada à interface de usuário desenvolvida em Java, mostrou-se essencial para a centralização e fácil acesso a dados relevantes, proporcionando agilidade nas operações diárias.

A análise dos resultados obtidos evidencia que a implementação do banco de dados conforme o Diagrama de Entidade-Relacionamento (DER) e o Modelo Entidade-Relacionamento (MER) permitiu uma organização lógica e eficaz das informações sobre pacientes, tratamentos e procedimentos. A interface de usuário, construída em Java, ofereceu uma experiência amigável e intuitiva para os profissionais da clínica, facilitando a inserção, consulta e atualização de dados.

8. REFERÊNCIAS

Admin ícones gratuitos criados por Freepik. Disponível em:
<https://www.flaticon.com/br/icone-gratis/admin_2206368>. Acesso em: 18 set. 2023.

Hospital Veterinário Palhoça - 24 Horas. Disponível em:
<<https://hospitalveterinariopalhoca.com.br/>>. Acesso em: 19 set. 2023.