

Trabalho de Algoritmos e Programação II – 1ª Entrega

Título

Sistema de Gerenciamento de Clínica Veterinária

Nome dos autores

- [Humberto Pimenta Ferreira Filho]
 - [Isaque Araujo Goncalves]
 - [Arthur Flávio Gonçalves Araújo]
 - [Lucas Gabriel dos Reis França]
 - [Joaquim Pedro Ferreira Cardoso]
-

Resumo

O projeto tem como objetivo desenvolver um sistema de gerenciamento para uma clínica veterinária, com foco na organização e controle de informações sobre animais atendidos, veterinários da clínica e as consultas realizadas. O sistema permitirá o cadastro, alteração, consulta e remoção de registros, com persistência em arquivos binários e alocação dinâmica de memória. O sistema também permitirá a geração de relatórios e consultas específicas para facilitar a administração da clínica e o histórico de atendimentos de cada animal.

Estruturas

1. Estrutura: Animal

Campos:

- `int codigoAnimal` (*valor único*)
- `char nome[50]`

- `char especie[30]`
- `char dataNascimento[10]`

2. Estrutura: Veterinário

Campos:

- `int crmVet` (*valor único*)
- `char nome[50]`
- `char telefone[15]`

3. Estrutura: Consulta

Campos:

- `int codigoConsulta` (*valor único*)
- `int codigoAnimal` (*referência à estrutura Animal*)
- `int crmVet` (*referência à estrutura Veterinário*)
- `char dataConsulta[10]`

Campo para consultas e alterações

- **Animal:** `codigoAnimal`
- **Veterinário:** `crmVet`
- **Consulta:** `codigoConsulta`

Consultas da Estrutura 3

O sistema permitirá ao usuário listar todas as consultas com base em uma das seguintes características específicas:

1. Data da consulta
2. Nome do animal (buscando pelo `codigoAnimal`)
3. CRM do veterinário

Cada resultado incluirá também:

- Nome e espécie do animal
 - Nome e telefone do veterinário
 - Data da consulta
-

Relatório em arquivo texto

O sistema gerará relatórios com base em uma das três características abaixo, escolhidas pelo usuário:

1. Todas as consultas a partir de uma data informada até a data atual
2. Todas as consultas realizadas por um determinado veterinário (informado via CRM)
3. Todas as consultas de um determinado animal (informado via código do animal)

Cada relatório incluirá:

- Dados completos da consulta
- Nome, espécie e data de nascimento do animal
- Nome e telefone do veterinário
- E será salvo em arquivo `.txt` com formatação clara para leitura.