

Definição de Requisitos Funcionais

Projeto: Cadastramento e Vacinação de Animais.

Data: 16/10/2024.

Autor: Francisco José da Silva Meneguini

1. Introdução.

1.1 Descrição Geral:

O presente projeto visa o desenvolvimento de um sistema inicial voltado para o cadastro de animais e vacinação, para pet shops e ONGs. A ideia e desenvolvimento faz parte do projeto de extensão, integrando disciplinas do curso de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas pelo Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo Campus Campinas (IFSP). O sistema permite coletar informações do animal para que se tenha um lugar único e centrado para o veterinário ou profissional que irá gerenciar as vacinas. Oferecendo assim, informações claras e de fácil acesso, buscando a facilitação do gerenciamento de vacinas e a melhoria em relação ao atendimento aos usuários.

1.2 Objetivos do Projeto:

Desenvolver um sistema para cadastro e gerenciamento de vacinação de animais, voltado para pet shops e ONGs, facilitando o acesso às informações e melhorando o atendimento aos usuários.

2. Lista de Stakeholders.

Stakeholder 1: Ana Julia Sesso Ramalho

Stakeholder 2: Debora Evelyn Lima Vicente

Stakeholder 3: Francisco José da Silva Meneguini

Stakeholder 4: Maria Luiza Melo Coelho

Stakeholder 5: Sabrina Leticia Simplicio Faria de Azevedo Teodoro

Stakeholder 6: Wellington Julio Dias Rodrigues

3. Requisitos Funcionais.

3.1 Requisitos Funcionais Gerais: Eventos

ID	Eventos	Descrição	Prioridade
RF-01	Levantamento de Requisitos	Levantamento dos requisitos funcionais do projeto.	Alta
RF-02	Mapeamento de Processos	Mapeamento de cada etapa realizada no desenvolvimento do projeto.	Alta
RF-03	Diagrama de Casos	Montagem do diagrama para resumir detalhes dos usuários do sistema.	Média
RF-04	Diagrama / Modelo de Entidade (DER – MER)	Montagem do diagrama para análise de como as entidades (pessoas, objetos e conceitos) interagem.	Média
RF-05	Diário de Bordo		

RF-06	Produção do Código em C#	Criação do Código que fará o gerenciamento de controle do horário.	Alta
-------	--------------------------	--	------

3.2 Requisitos Funcionais por Módulo:

Modulo 1 - Riscos

ID	Requisito Funcional	Descrição	Prioridade
BF-01	Insatisfação dos usuários	O usuário não aceitar o uso do programa e desistir o sistema.	Alta
BF-02	Falhas de comunicação na equipe	Problemas de comunicação causando atrasos e falhas.	Alta

Modulo 2 – Funcionamento Geral

- O sistema deve ter um perfil para os donos dos animais com nome, idade, cpf, numero de telefone
- O sistema deve permitir a atribuição de mais de um animal a um dono
- O sistema deve conseguir cadastrar um animal, com nome, idade, data de nascimento, raça, porte e cor, RGA
- O sistema deve conseguir editar as informações de nome, idade, data de nascimento, raça, porte e cor
- O sistema deve conseguir excluir um animal caso não tenha nenhum agendamento de vacina
- O sistema deve permitir o cadastro de vacinas, nome, finalidade e fabricante
- O sistema deve permitir o cadastro de veterinários, nome, CRMV, telefone
- O sistema deve permitir o agendamento de vacinações, animal, a vacina a data o veterinário
- O sistema deve ter um relatório de agendamento
- O sistema deve ter um relatório de cadastro de animal
- O sistema deve ter um relatório de cadastro de veterinário
- O sistema deve ter um relatório de cadastro de dono
- O sistema não deve permitir que faça um agendamento para o mesmo veterinário na mesma data
- O sistema não deve permitir o recadastro de veterinário validar por CRMV
- O sistema não deve permitir o recadastro de dono validar por CPF
- O sistema não deve permitir o recadastro de animais validar pelo RGA

4. Critérios de Aceitação.

ID	Critérios de Aceitação
DF-01	Seguir o cronograma estabelecido, entregando conforme o cronograma e relatórios de progresso.
DF-02	Sistema funcional e intuitivo.

5. Passos.

• Definições e Inicialização:

- Definem-se bibliotecas necessárias, um struct `Animal`, um vetor de animais, e variáveis auxiliares.

- Funções de cadastro, manipulação de arquivos e telas são declaradas.

- **Função `main` :**

- Inicializa a configuração de localização, cadastro e arquivo.

- Exibe um menu de opções em um Loop, chamando as funções de acordo com a escolha do usuário (Cadastrar, Pesquisar, Remover, Relatório ou Sair).

- Salva os dados em arquivo antes de encerrar.

- **Função `Menu` :**

- Exibe o menu com opções e captura a escolha do usuário.

- **Funções de Cadastro:**

- `Cadastrar` : Solicita dados do animal (nome, tipo, celular, idade, sexo) e o insere no cadastro se houver espaço.

- `cadastro_inserir_animal` : Adiciona o animal ao vetor de cadastros.

- **Pesquisar e Remover:**

- `Pesquisar` : Busca um animal pelo número de celular e exibe os dados se encontrado

- `Remover` : Remove um animal pelo número de celular se encontrado.

- **Relatório:**

- Exibe todos os animais cadastrados.

- **Funções de Arquivo:**

- `cadastro_inicializar_arquivo` : Cria o arquivo de animais se não existir.

- `cadastro_carregar_dados_arquivo` : Carrega dados de animais do arquivo para o programa.

- `cadastro_salvar_dados_arquivo` : Salva os dados dos animais cadastrados no arquivo.

- **Validações de Entrada:**

- Funções como `ler_nome`, `ler_tipo`, `ler_celular`, `ler_idade` e `lersexo` validam as entradas fornecidas pelo usuário.