

Levantamento de Requisitos – Sistema PetCare

Cliente: PetCare Digital Solutions LTDA

Integrantes:

Carlos Eduardo – RA: 235018

Eduardo Araujo Rey – RA: 235312

Felipe Camargo – RA: 234890

Leandro Wendisch Lanzoni – RA: 234840

Objetivo do Sistema

Desenvolver uma aplicação web para clínicas veterinárias de pequeno porte que permita:

- Cadastrar animais e seus tutores.
- Gerenciar agendamentos de consultas com verificação de disponibilidade do veterinário.
- Controlar prontuários e histórico de vacinação dos pets.
- Permitir acesso de tutores e veterinários a informações específicas dos animais.

Escopo Funcional

Módulo 1 – Cadastro de Animais

Cadastrar animais com os seguintes dados:

Nome

Espécie (ex: canino, felino)

Raça

Data de nascimento

Associar o animal a um tutor responsável.

Módulo 2 – Cadastro de Tutores

Cadastrar tutores com os seguintes dados:

Nome completo

CPF

Telefone

Endereço completo

Um tutor pode ter vários animais.

Módulo 3 – Gerenciamento de Consultas

Agendar consultas informando:

Data e hora

Local

Veterinário

Animal

Verificar automaticamente se o veterinário está disponível no horário.

Verificar se o veterinário está habilitado para atender a espécie do animal.

Módulo 4 – Prontuário e Vacinação

Registrar atendimentos realizados, com:

Observações do veterinário

Diagnóstico e tratamento

Registrar vacinas aplicadas com:

Nome da vacina

Data de aplicação

Módulo 5 – Acesso de Usuários

Tutores poderão visualizar o histórico de vacinação dos seus animais.

Veterinários poderão visualizar e imprimir o histórico completo de atendimentos e vacinas dos animais.

Requisitos Não Funcionais

Autenticação de usuários com JWT Token.

Interface RESTful para integração via frontend ou aplicativos.

Banco de dados relacional (H2, PostgreSQL ou MySQL).

Backend construído com Java + Spring Boot.

Segurança: Apenas usuários autenticados terão acesso aos endpoints privados.

Documentação dos endpoints (Swagger recomendado).

Regras de Negócio

Não é permitido agendar dois atendimentos para o mesmo veterinário no mesmo horário.

Veterinários só podem atender espécies para as quais possuem especialização.

Tutores só podem visualizar informações de seus próprios animais.

Registros de vacinas e atendimentos são de responsabilidade dos veterinários.

O sistema deverá gerar relatórios em PDF com o histórico dos atendimentos dos animais.

Tipos de Usuários

Tipo de Usuário	Ações Permitidas
-----------------	------------------

Administrador	Cadastrar veterinários, tutores, animais
---------------	--

Veterinário	Ver e registrar consultas, vacinas, prontuários
-------------	---

Tutor	Visualizar histórico de vacinação dos seus pets
-------	---