PROJETO INTEGRADOR

**PETSEGURO**

**RASTREAMENTO INTELIGENTE DE ANIMAIS DE ESTIMAÇÃO**

ITAPIRA/SP

2023

Disciplinas Envolvidas:

Gestão Ágil de Projetos (Prof. Ana Célia)

Desenvolvimento Web III (Prof. Junior)

Bancos de Dados não Relacionais (Prof. Mateus)

Interação Humano Computador (Prof. Thiago)

O software será desenvolvido e atualizado, pelos seguintes integrantes:

Daniel Ribeiro Alferes Junior

Laura Stecca Pereira de Santana

Radmila Aparecida Lopes

Tiago Henrique de Moraes

**Título do Projeto:** PetSeguro Rastreamento Inteligente de Animais de Estimação

**Visão do Projeto:** O projeto PetSeguro tem como missão oferecer tranquilidade e segurança aos proprietários de animais de estimação, proporcionando um sistema de rastreamento inteligente e confiável. Integrando tecnologia Bluetooth de última geração e uma plataforma web intuitiva, o PetSeguro permitirá que os proprietários localizem seus pets em tempo real, registrem informações detalhadas sobre eles e compartilhem experiências com uma comunidade de amantes de animais.

**Facilitar o Rastreamento em Tempo Real:** Proporcionar aos proprietários de animais de estimação a capacidade de localizar os seus pets em tempo real, aumentando a probabilidade de recuperação em caso de perda.

**Oferecer uma Experiência de Usuário Amigável:** Desenvolver uma plataforma web fácil de usar, acessíveis a todos os tipos de usuários, independentemente de sua experiência em tecnologia.

**Promover a Segurança dos Pets:** Integrar alertas e notificações para informar os proprietários quando seus pets saírem de áreas seguras, ajudando a evitar situações de perigo.

**Construir uma Comunidade Engajada:** Criar um espaço online para que os amantes de animais de estimação compartilhem informações, dicas e histórias, criando uma comunidade unida.

**Respeitar a Privacidade e Segurança dos Dados:** Implementar medidas de segurança e conformidade com regulamentações de privacidade de dados para proteger a privacidade dos usuários e seus animais de estimação.

**Backlog do Projeto: PetSeguro**

**1. Funcionalidade: Cadastro Completo com Ficha de Saúde do Animal**

**ID:** FS-01

**Prioridade:** Alta

**Título:** Cadastro Completo de Pets e Ficha de Saúde

**Descrição:** Permitir que os usuários cadastrem informações detalhadas sobre seus animais de estimação, incluindo nome, raça, data de nascimento, cor, sexo, identificação (microchip), peso e espécie. Também permitir o registro de informações de saúde, como alergias, vacinas, medicamentos prescritos e histórico médico. Possibilitar o upload de fotos dos animais de estimação para enriquecer o perfil e permitir o armazenamento de várias imagens para cada animal.

**Critério de Aceitação:** Os usuários podem criar perfis completos para seus animais de estimação, incluindo informações de saúde detalhadas, adicionar e visualizar imagens no perfil de seus animais de estimação.

**2. Funcionalidade: Rastreamento e Identificação via Tag Bluetooth**

**ID:** FS-02

**Prioridade:** Alta

**Título:** Rastreamento via Tag Bluetooth

**Descrição:** Integrar a capacidade de emparelhar e rastrear tags Bluetooth com os perfis dos animais de estimação. Isso permitirá aos proprietários visualizarem a localização atual dos animais de estimação em um mapa em tempo real.

**Critério de Aceitação:** Os proprietários podem emparelhar tags Bluetooth com os perfis de seus animais de estimação e rastrear sua localização em tempo real.

**3. Funcionalidade: Cadastro dos Proprietários**

**ID:** FS-03

**Prioridade:** Alta

**Título:** Cadastro de Proprietários

**Descrição:** Permitir que os usuários criem contas de usuário com informações pessoais, como nome, cidade, número de telefone e endereço de e-mail. Também oferecer a opção de cadastrar múltiplos animais de estimação sob a mesma conta.

**Critério de Aceitação:** Os usuários podem criar contas e associar seus animais de estimação a essas contas.

**4. Funcionalidade: Notificar Alerta em Caso de Perda**

**ID:** FS-04

**Prioridade:** Alta

**Título:** Sistema de Alerta de Perda

**Descrição:** Implementar um sistema de alerta que notifique imediatamente o proprietário se o animal sair de uma área segura definida. Os proprietários também podem personalizar a área segura e os parâmetros de alerta.

**Critério de Aceitação:** Os proprietários podem configurar áreas seguras e recebem notificações imediatas caso o animal saia dessas áreas.

**5. Funcionalidade: Criar Mural com Animais Perdidos**

**ID:** FS-05

**Prioridade:** Média

**Título:** Mural de Animais Perdidos

**Descrição:** Criar um mural virtual que exiba informações sobre animais perdidos. Permitir que os proprietários postem detalhes sobre animais desaparecidos, incluindo fotos, descrição, local e data do desaparecimento.

**Critério de Aceitação:** Os usuários podem visualizar e postar informações sobre animais perdidos no mural.

**6. Funcionalidade: Integrar Botão de Alerta com Notificação de Animal Perdido ou Encontrado**

**ID:** FS-06

**Prioridade:** Alta

**Título:** Botão de Alerta para Animal Perdido/Encontrado

**Descrição:** Integrar um botão de alerta no aplicativo móvel que permite relatar um animal perdido ou encontrado. O sistema deve enviar notificações instantâneas para a comunidade de usuários quando um animal é perdido ou encontrado nas proximidades.

**Critério de Aceitação:** Os usuários podem relatar animais perdidos/encontrados por meio do botão de alerta e receber notificações correspondentes.