Objetivo General

1. Desarrollar una aplicación móvil que centralice la información de mascotas perdidas y encontradas, permitiendo a los usuarios registrar, buscar y localizar mascotas extraviadas, mientras se promueve la transparencia y apoyo a la comunidad a través de un sistema de donaciones y análisis de datos.

Objetivos Secundarios

1. Facilitar el proceso de registro y búsqueda de mascotas perdidas a través de una interfaz intuitiva y accesible para los usuarios.
2. Crear un sistema de notificaciones y alertas para informar a los usuarios sobre mascotas encontradas en su área o que coincidan con la descripción de su mascota perdida.
3. Implementar un sistema de donaciones transparente que permita a los usuarios contribuir al sostenimiento de la plataforma sin costos adicionales.
4. Generar análisis de datos a partir de la información recopilada para identificar patrones de pérdida de mascotas y posibles oportunidades comerciales, como la ubicación de tiendas de mascotas o veterinarias.
5. Integrar un sistema de publicidad que garantice la sostenibilidad económica de la aplicación sin afectar la experiencia del usuario.

Requerimientos Funcionales

1. Registro de Usuarios:

* Crear cuentas de usuario mediante correo electrónico o redes sociales.
* Iniciar sesión y cerrar sesión de forma segura.
* Editar perfil de usuario.

1. Registro de Mascotas Perdidas:

* Subir fotos, descripción, y ubicación donde se perdió la mascota.
* Categorizar la mascota por tipo (perro, gato, etc.), tamaño, color, y otras características relevantes.
* Asignar etiquetas geográficas para facilitar la búsqueda en un mapa.

1. Registro de Mascotas Encontradas:

* Similar al registro de mascotas perdidas, pero enfocado en mascotas vistas por usuarios en lugares específicos.
* Permitir a los usuarios reportar posibles coincidencias entre mascotas encontradas y reportes de mascotas perdidas.

1. Búsqueda y Notificaciones:

* Implementar un sistema de búsqueda avanzada por características, ubicación y tiempo desde la pérdida.
* Enviar notificaciones a los usuarios cuando se encuentren coincidencias o cuando una mascota encontrada coincida con su búsqueda.

1. Sistema de Donaciones:

* Integrar un botón de pago para donaciones.
* Mostrar una lista de las mayores donaciones realizadas y los nombres de los donantes (si así lo permiten).
* Posible inclusión de gráficos de donaciones para mejorar la transparencia.

1. Publicidad:

* Integrar un sistema de publicidad que no interfiera con la funcionalidad principal de la aplicación.
* Asegurar que la publicidad sea relevante para el usuario (por ejemplo, productos relacionados con mascotas).

Requerimientos No Funcionales

1. Seguridad:

* Implementar cifrado para proteger los datos de los usuarios y las transacciones.
* Garantizar la privacidad de la información de las mascotas y usuarios.

1. Rendimiento:

* La aplicación debe ser capaz de manejar múltiples solicitudes simultáneas sin pérdida de rendimiento.
* Optimización para dispositivos móviles de bajo y alto rendimiento.

1. Usabilidad:

* La interfaz debe ser intuitiva y fácil de usar, incluso para personas con poca experiencia en tecnología.
* Proporcionar soporte multilingüe si es necesario.

1. Escalabilidad:

* La arquitectura de la aplicación debe permitir la fácil integración de nuevas funcionalidades y el crecimiento de la base de usuarios.

Relación entre Objetivos y Requerimientos

1. Objetivo General

* Desarrollar una aplicación móvil que centralice la información de mascotas perdidas y encontradas, permitiendo a los usuarios registrar, buscar y localizar mascotas extraviadas, mientras se promueve la transparencia y apoyo a la comunidad a través de un sistema de donaciones y análisis de datos.

Requerimientos Relacionados:

* Registro de Usuarios
* Registro de Mascotas Perdidas
* Registro de Mascotas Encontradas
* Búsqueda y Notificaciones
* Sistema de Donaciones
* Publicidad
* Análisis de Datos

1. Objetivo Secundario

* Facilitar el proceso de registro y búsqueda de mascotas perdidas a través de una interfaz intuitiva y accesible para los usuarios.

Requerimientos Relacionados:

* Registro de Usuarios: Permitir el registro y gestión de cuentas de manera simple.
* Registro de Mascotas Perdidas: Proceso sencillo para subir información sobre mascotas perdidas.
* Búsqueda y Notificaciones: Implementar un sistema de búsqueda eficiente y notificaciones automáticas.
* Usabilidad: Interfaz intuitiva y fácil de usar.

1. Objetivo Secundario

* Crear un sistema de notificaciones y alertas para informar a los usuarios sobre mascotas encontradas en su área o que coincidan con la descripción de su mascota perdida.

Requerimientos Relacionados:

* Búsqueda y Notificaciones: Configuración de alertas basadas en la ubicación y características de las mascotas.

1. Objetivo Secundario

* Implementar un sistema de donaciones transparente que permita a los usuarios contribuir al sostenimiento de la plataforma sin costos adicionales.

Requerimientos Relacionados:

* Sistema de Donaciones: Integración de un botón de pago, listado de donaciones y transparencia en el manejo de fondos.
* Posible Gráfico de Donaciones: Implementar gráficos para la visualización de las donaciones.

1. Objetivo Secundario

* Generar análisis de datos a partir de la información recopilada para identificar patrones de pérdida de mascotas y posibles oportunidades comerciales.

Requerimientos Relacionados:

* Análisis de Datos: Implementar un módulo para la recolección y análisis de datos, que pueda extraer patrones y generar reportes útiles para negocios (ubicación de tiendas, veterinarias, etc.).
* Escalabilidad: Asegurar que la arquitectura soporte la expansión del análisis de datos en el futuro.

1. Objetivo Secundario

* Integrar un sistema de publicidad que garantice la sostenibilidad económica de la aplicación sin afectar la experiencia del usuario.

Requerimientos Relacionados:

* Publicidad: Integrar anuncios de manera no invasiva, con relevancia para los usuarios.
* Rendimiento: Asegurar que la integración de la publicidad no degrade el rendimiento de la aplicación.

1. Requerimientos Adicionales

Análisis de Datos:

* Recopilación de datos sobre patrones de pérdida, coincidencias de mascotas, y comportamiento de usuarios.
* Generación de reportes y visualizaciones para la toma de decisiones estratégicas.
* Mantenimiento y Actualización:
* Plan para la actualización periódica de la aplicación para incluir nuevas funcionalidades y mejorar la seguridad.
* Soporte técnico y atención al usuario para resolver problemas y recibir feedback.
* Accesibilidad:
* Implementar medidas de accesibilidad para personas con discapacidades (ej., soporte para lectores de pantalla, contraste de colores).