

MEMORIA DEL PROYECTO FINAL:

LostPets

Ivan Pereira Herrera

DESCRIPCIÓN Y NECESIDAD SOCIAL

LostPets es una aplicación móvil desarrollada en Android con Jetpack Compose destinada a la Organización Social y Bienestar Animal.

En muchas comunidades, cuando una mascota se pierde, los dueños dependen de carteles físicos que se deterioran o mensajes en redes sociales que se pierden en el "feed".

La solución, una aplicación centralizada, accesible y fácil de usar donde los vecinos pueden publicar alertas inmediatas, facilitando el reencuentro mediante geolocalización y contacto directo.

PERFILES DE USUARIO (ROLES)

La aplicación gestiona la interacción mediante una lógica de propiedad del dato:

Usuario Visitante (*Buscador*): Cualquier persona que entra a la app. Puede ver el listado de mascotas, filtrar por zona, ver los detalles y contactar (Llamar) o ver la ubicación en el mapa.

Usuario Propietario (*Creador*): Al publicar un anuncio, el usuario se convierte en el propietario de esa ficha.

Esto le habilita funciones exclusivas:

- Editar el estado (marcar como Encontrado).
- Eliminar el anuncio (borrado de base de datos).

JUSTIFICACIÓN DE DISEÑO Y USABILIDAD

Decisiones de Diseño (UI)

Tiene un diseño limpio y moderno siguiendo las guías de Material Design 3:

- **Paleta de Colores:** Se han definido dos temas para garantizar la coherencia visual.
- **Tema Claro:** Uso de Amarillo (energía, alerta) como color primario para destacar la urgencia.
- **Tema Oscuro:** Uso de Morado para reducir la fatiga visual en entornos de poca luz.
- **Tipografía:** Textos grandes y con jerarquía clara (Títulos en negrita) para facilitar la lectura rápida.

Usabilidad y Experiencia de Usuario (UX)

Navegación Intuitiva: Se utiliza un flujo lineal simple (Login -> Lista -> Detalle), con botones de retroceso claros.

Feedback al Usuario: Los botones cambian de color según el estado (Rojo = Perdido, Verde = Encontrado).

Prevención de Errores:

- El campo "Teléfono" fuerza el teclado numérico para evitar que se introduzcan letras.
- El botón de "Publicar" se mantiene desactivado hasta que los campos obligatorios están rellenos.

Accesibilidad e Inclusión

La aplicación está pensada para ser usada por personas de todas las edades, incluyendo gente mayor que suele alimentar animales callejeros:

- **Contrastes altos:** Los textos negros sobre fondo blanco (y viceversa) garantizan la legibilidad.
- **Iconografía universal:** Se usan iconos estándar (Teléfono, Mapa, Papelera) que no requieren saber leer para entender su función.
- **Botones grandes:** Los elementos interactivos (FAB, Tarjetas) tienen un tamaño superior a 48dp para facilitar la pulsación.

ARQUITECTURA TÉCNICA

El proyecto está desarrollado 100% en Kotlin y Jetpack Compose.

Estructura:

- **Model:** Definición de datos (Mascota.kt).
- **Screens:** Pantallas separadas (PantallaLista, PantallaDetalle, PantallaCrear, PantallaLogin).
- **Components:** Elementos reutilizables como ItemMascota.
- **Gestión de Estado:** Uso de MutableState y Remember para que la interfaz reaccione a los cambios (como al borrar un perro o cambiar el filtro).

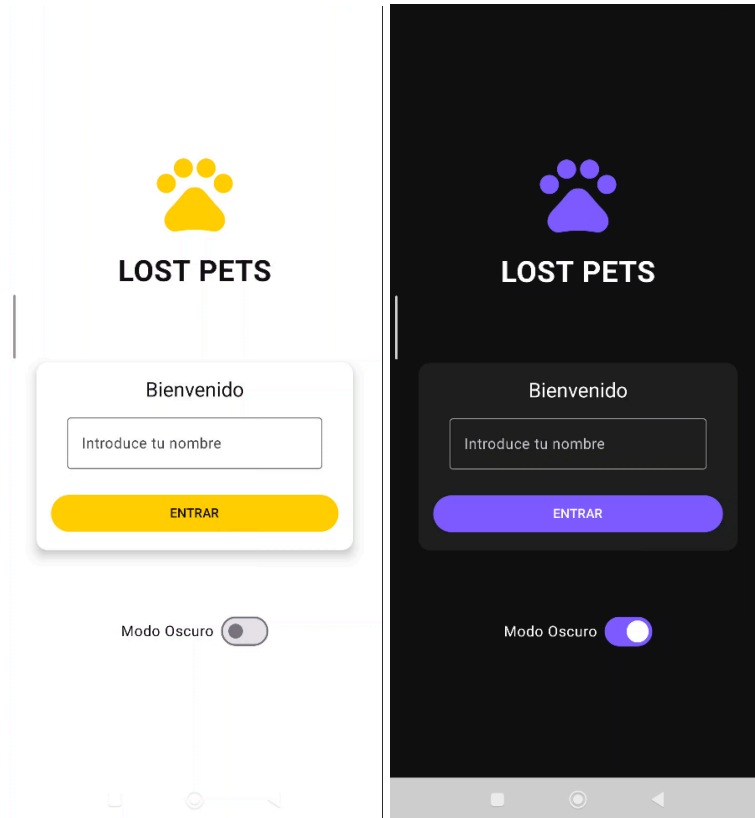
Integración Externa:

- **Google Maps:** Uso de Intent implícito para abrir la ubicación.
- **Dialer:** Uso de Intent telefónico para llamar directamente.
- **Coil:** Librería para la carga asíncrona de imágenes desde URL o Galería.

MANUAL DE USO (Capturas)

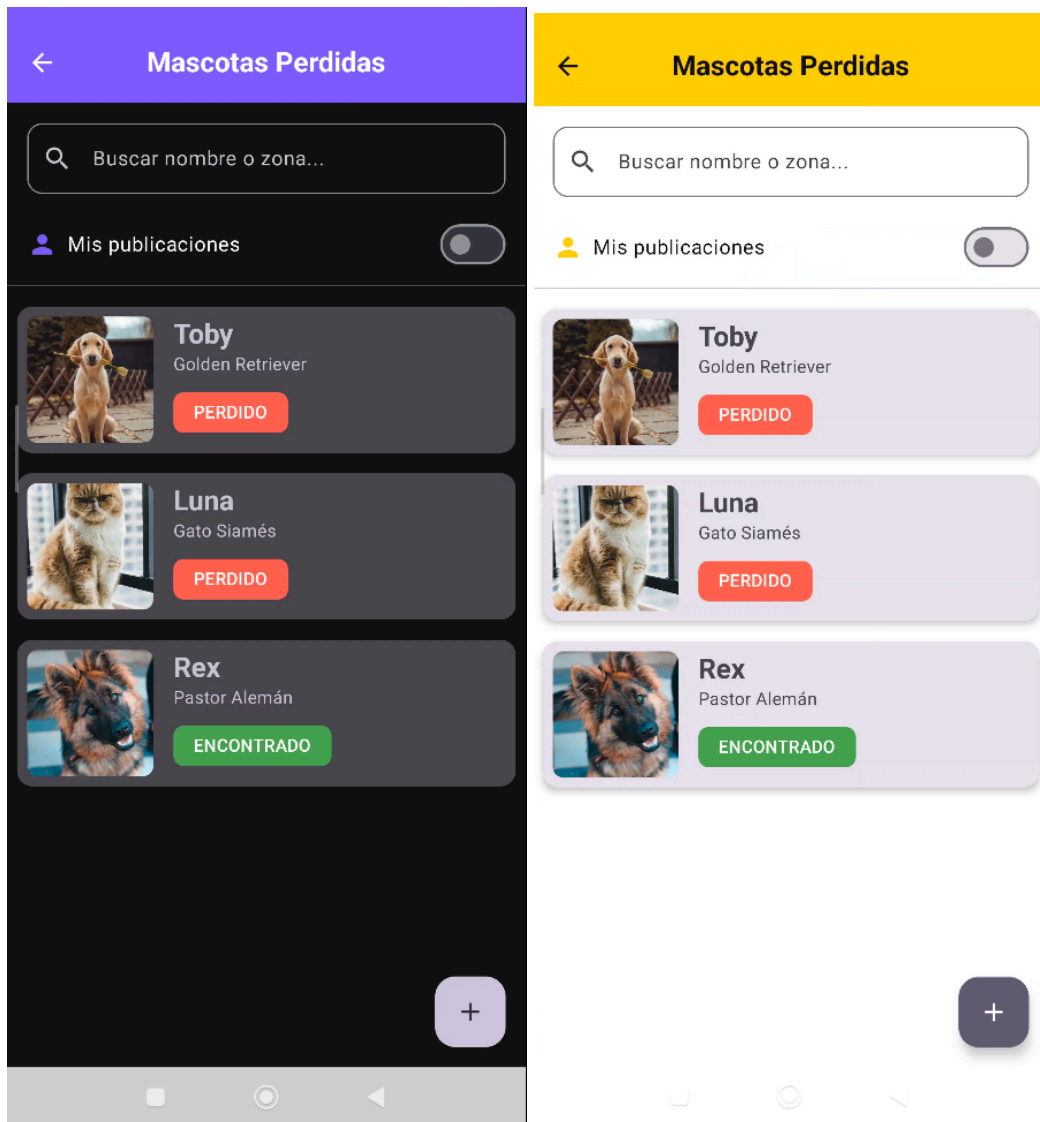
Login

Pantalla de acceso simple con personalización de tema



Listado

Listado con buscador y filtro de 'Mis Publicaciones'



Creación


Formulario con validación y acceso a galería


**Publicar Mascota**



Toca para añadir foto

¿Está perdida? ☐

PUBLICAR




**Publicar Mascota**


Toca para añadir foto




¿Está perdida? ☒

PUBLICAR



Detalle

Ficha completa con opciones de llamada y mapa



Publicado por: Admin


SE BUSCA


Toby




Golden Retriever

Información

Tiene un collar rojo.

 **Visto en: Parque Central**
(Toca para ver en Mapa)

 **Contactar**



Publicado por: Admin


SE BUSCA


Toby

Golden Retriever

Información

Tiene un collar rojo.

 **Visto en: Parque Central**
(Toca para ver en Mapa)

 **Contactar**