

## **Nombre del Proyecto:** Vaca-Manager-App

### **Descripción:**

Vaca-Manager-App es una aplicación móvil desarrollada en Kotlin para dispositivos Android que proporciona una solución integral para gestionar y llevar un registro detallado del ganado. La aplicación utiliza una base de datos local SQLite para almacenar la información de las vacas, permitiendo a los usuarios realizar operaciones de Alta, Baja y Modificación (ABM), así como llevar un seguimiento de la asistencia del ganado.

### **Funcionalidades Principales:**

#### **ABM de Vacas:**

- **Alta de Vacas:** Permite agregar nuevas vacas al sistema proporcionando información como nombre, raza, edad, y otros detalles relevantes, incluyendo atributos como el ID de color de la vaca, ID de ubicación, fecha de nacimiento, fecha de preñez y caravana.
- **Baja de Vacas:** Ofrece la posibilidad de dar de baja vacas existentes, eliminando su registro de la base de datos.
- **Modificación de Vacas:** Permite actualizar la información de las vacas, como su nombre, raza, edad, etc., incluyendo los atributos adicionales mencionados.

#### **Listar Vacas:**

Muestra una lista completa de todas las vacas registradas en la base de datos.

Proporciona una interfaz intuitiva para visualizar la información esencial de cada vaca.

#### **Registro de Asistencia:**

La aplicación incluye una funcionalidad de registro de asistencia que permite a los usuarios llevar un seguimiento de la asistencia de cada vaca.

Cada vaca en la lista está acompañada de un interruptor (switch) que puede ser activado o desactivado para indicar la asistencia.

### **Tecnologías Utilizadas:**

- **Lenguaje de Programación:** Kotlin
- **Base de Datos Local:** SQLite para el almacenamiento eficiente de datos.
- **Interfaz de Usuario (UI):** Se ha diseñado una interfaz de usuario amigable y fácil de usar para mejorar la experiencia del usuario.

### **Instrucciones de Uso:**

- Al iniciar la aplicación, se accede a la pantalla principal que muestra las opciones de Tomar Asistencia y Listado de Vacas, dentro del listado encontrará una lista de vaca con su respectivo ABM de cada vaca.
- En la sección de ABM, el usuario puede agregar, dar de baja o modificar vacas según sea necesario.

- La opción de Listar Vacas permite visualizar la información completa de todas las vacas registradas.
- Dentro de la lista de vacas para tomar asistencia, el usuario puede utilizar el interruptor asociado a cada vaca para registrar su asistencia, este cambiará de color rojo a verde cuando cambie su estado.

### Requisitos del Proyecto:

Android Studio (última versión recomendada).

Dispositivo o emulador con sistema operativo Android (versión mínima requerida: 11).

### Notas Adicionales:

La aplicación ha sido desarrollada siguiendo las mejores prácticas de programación en Android y está diseñada para ser escalable y fácil de mantener.

Se recomienda revisar la documentación del código fuente para obtener información detallada sobre la implementación de cada funcionalidad.

### Imágenes Layout:



### DETALLE DE CADA VACA

17:09

Nombre: Nueva Editada

Fecha Nacimiento: 29/01/1980

Caravana: 1000

Ubicación: ISLA

Color: MARRÓN

EDITAR ELIMINAR

### AÑADE O EDITAR VACA

16:24

Nombre

Fecha Nacimiento

Número de Caravana

SELECCIONA COLOR Y UBICACIÓN

AMARILLA CAMPITO

CANCELAR GUARDAR

### VALIDACIÓN

17:09

Nombre

Fecha Nacimiento

Número de Caravana

ATENCIÓN  
INGRESE UN NOMBRE VÁLIDO.

ACEPTAR

CANCELAR GUARDAR

#### Contribuciones:

Se anima a la comunidad a contribuir al proyecto, ya sea informando problemas, proponiendo mejoras o enviando solicitudes de extracción.

Licencia: [Haberles Lucas Francisco](#)

Este proyecto está protegido por derechos de autor. Todos los derechos reservados ®