

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:





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 ®