# Requerimientos funcionales:

# Finquero:

**FR-01 Visualización e inserción de ganado**

Descripción: El finquero puede visualizar las cabezas de ganado asociadas a su empresa ganadera, y si lo desea, podrá insertar nuevo ganado al sistema (Con los datos: identificación única (arete/código), especie, foto, raza, sexo, fecha de nacimiento, potrero actual, y peso).

**FR-02 Visualización de potreros/Lotes**

Descripción: El finquero podrá visualizar los potreros/lotes que estén a nombre de la empresa ganadera, siendo capaz de ver los siguientes datos: capacidad de potrero, ubicación (Provincia, cantón, distrito, señas), foto (opcional), y estado (calidad del potrero). Sin embargo, este no tendrá permitido insertar nuevos potreros, pues este es un permiso solo para los propietarios.

**FR-03 Visualización y modificación del perfil**Descripción: El finquero podrá visualizar datos de su perfil, como el nombre, teléfono, correo, foto, además de ser capaz de modificar estos (Exceptuando el correo y el nombre).

**FR-04 Ingresar a una empresa ganadera**

Descripción: Si el finquero es empleado de una empresa ganadera, este será capaz de unirse a este mediante un código especial.

**FR-05 Registro de alimentación**

Descripción: Ingresar la alimentación de cada grupo de pastoreo, incluyendo tipo de alimento, cantidad, fecha, y hora. El finquero además podrá revisar todos los registros anteriores, además de editar, añadir y eliminar a la alimentación actual.

**RF-06 – Gestión de grupos de pastoreo**

Agrupar animales en lotes de pastoreo, controlar ubicación y registrar alimentación de forma grupal.

**RF-07 – Edición de datos de animales**

Modificar datos de animales como peso, estado (activo, vendido, fallecido), potrero actual y observaciones.

# Propietario:

**FR-06 Registro de la empresa ganadera:**

Descripción: Si el finquero es propietario de una empresa ganadera/finca, este será capaz de registrar esta con los siguientes datos: nombre, descripción, foto (opcional), y ubicación. Luego de la creación se generará un número identificador, con el cual otros finqueros podrán unirse a la empresa.

# Requerimientos No Funcionales

### RNF-01 – Usabilidad

Interfaz sencilla, clara e intuitiva, apta para usuarios con poca experiencia digital.

### RNF-02 – Accesibilidad

Accesible desde dispositivos móviles y computadoras, con diseño adaptable.

### RNF-03 – Persistencia en memoria (prototipo)

Manejo de datos en memoria, sin conexión a bases de datos ni APIs externas en esta etapa.

### RNF-04 – Rendimiento

Respuestas menores a 1 segundo en operaciones básicas.

### RNF-05 – Seguridad básica

Restringir acceso según rol del usuario, mostrando solo funciones correspondientes.

### RNF-06 – Evolutividad

El prototipo debe estar diseñado para permitir conexión futura a BD o nuevas funcionalidades.