# Historias de Usuario y Requerimientos – Proyecto II Caso 2

## Historias de Usuario

### HU-01 – Finquero

Como finquero, quiero que la app registre la alimentación que lleva cada grupo de pastoreo, para mantener un historial digital y consultarlo en cualquier momento.

Criterios de aceptación:

* - A la hora de registrar el tipo de alimentación de una cabeza de ganado, esta debe permitir los siguientes datos: tipo, cantidad, fecha de inicio de alimentación y horas en la cual se suministra el alimento al animal.
* - La app debe mostrar un listado cronológico de eventos de alimentación (cada que se alimenta el ganado).
* - Se debe permitir modificar o eliminar registros.

Puntos de historia: 5

### HU-02 – Finquero

Como finquero, quiero que la app me permita registrar un animal con identificación única y datos básicos, para llevar un historial individual.

Criterios de aceptación:

* - Los datos suministrados deben ser: identificación única (arete/código), especie, raza, sexo, fecha de nacimiento, potrero actual y peso.
* - La app debe impedir registros duplicados (misma identificación).
* - La app debe validar que el potrero exista; de lo contrario, mostrar un mensaje de error.

Puntos de historia: 3

### HU-03 – Responsable Sanitario

Como responsable sanitario, quiero que la app registre eventos médicos para mantener el control veterinario digital de cada animal.

Criterios de aceptación:

* - Se pueden insertar los siguientes datos médicos: vacunas aplicadas, desparasitaciones, tratamientos en curso y visitas médicas, con fecha y observaciones.
* - La app debe permitir insertar, editar y eliminar registros médicos.
* - Se valida que el ganado exista antes de permitir la inserción.
* - Se podrá establecer el estado de gestación de los animales e insertar datos referentes a esto (estado de la cría, periodo de tiempo y estado de la madre).

Puntos de historia: 5

### HU-04 – Propietario

Como propietario, quiero que la app gestione potreros/lotes con capacidad y estado, para planificar y controlar rotaciones de pastoreo.

Criterios de aceptación:

* - Inserciones de potreros con los siguientes datos: capacidad de potrero, ubicación (provincia, cantón, distrito, señas), foto (opcional) y estado (calidad del potrero).
* - Capacidad de insertar, eliminar y modificar potreros.
* - Los potreros creados por el administrador podrán ser observados.

Puntos de historia: 5

### HU-05 – Administrador

Como administrador de ganado, quiero que la app muestre qué animales están en estado gestativo, para dar seguimiento al proceso reproductivo.

Criterios de aceptación:

* - Se podrán ver observaciones especiales para el embarazo (estado de la cría, periodo de tiempo y estado de la madre).
* - La cría podrá ser insertada una vez nazca.

Puntos de historia: 3

### HU-06 – Finquero

Como finquero, quiero poder registrarme e iniciar sesión en la app, además de unirme a una empresa ganadera al instante.

Criterios de aceptación:

* - El finquero puede crear una cuenta con los datos: nombre, correo electrónico, teléfono y contraseña.
* - Después de registrar la cuenta, puede unirse a una empresa ganadera mediante un código único.
* - El finquero puede iniciar sesión con credenciales válidas y acceder únicamente a su dashboard.
* - Credenciales inválidas muestran un error claro.
* - Existe recuperación de contraseña por correo/OTP.

Puntos de historia: 3

### HU-07 – Propietario

Como propietario de la empresa ganadera, quiero poder registrarme e iniciar sesión, además de registrar mi empresa al instante.

Criterios de aceptación:

* - El propietario puede crear una cuenta con los datos: nombre, correo electrónico, teléfono y contraseña.
* - Puede registrar la empresa con nombre, descripción, foto (opcional) y ubicación.
* - Luego de la creación, el sistema genera un ID único para que otros usuarios puedan unirse.
* - Puede iniciar sesión y acceder a un panel de administración.
* - Credenciales inválidas muestran error claro.
* - Existe recuperación de contraseña por correo/OTP.

Puntos de historia: 5

### HU-08 – Veterinario

Como personal veterinario, quiero poder registrarme e iniciar sesión para acceder al historial sanitario de animales, registrar vacunas, tratamientos y emitir recomendaciones.

Criterios de aceptación:

* - El personal veterinario puede registrarse y, si se requiere, su cuenta queda pendiente de verificación hasta aprobación del administrador.
* - Puede iniciar sesión solo si su cuenta está activa.
* - Intentos antes de aprobación muestran mensaje claro.
* - Credenciales inválidas muestran error claro.
* - Existe recuperación de contraseña por correo/OTP.

Puntos de historia: 3

### HU-09 – Finquero

Como finquero, quiero mantener un inventario de existencias de alimentos, pudiendo insertar nuevas existencias, además de que la app descuente automáticamente del inventario cuando se suministre comida.

Criterios de aceptación:

* - Al insertar existencias, la app permite aumentar o reducir manualmente la cantidad.
* - Se pueden introducir nuevas existencias con nombre, cantidad y observaciones.
* - El sistema descuenta automáticamente al alimentar al ganado.
* - Permite la eliminación de existencias manualmente.

Puntos de historia: 8

### HU-10 – Usuario

Como usuario, quiero que la app tenga un buscador de animales, para encontrarlos rápidamente.

Criterios de aceptación:

* - Los animales se pueden buscar por ID, raza, finalidad, edad y estado.
* - Se da la opción de mostrar todos los datos de la cabeza de ganado.

Puntos de historia: 2

### HU-11 – Finquero

Como finquero, quiero que la app permita editar los datos del animal, para mantener la información siempre actualizada.

Criterios de aceptación:

* - Al buscar un animal, se permite edición siempre que no haya sido sacrificado.
* - Se pueden editar peso, estado y potrero actual.

Puntos de historia: 3

### HU-12 – Finquero

Como finquero, quiero agrupar a las cabezas de ganado en distintos grupos de pastoreo, para tener un mejor control de ubicación y alimentación.

Criterios de aceptación:

* - Registro de grupos con especie principal y animales asociados.
* - La app muestra un listado de grupos existentes.
* - Se puede visualizar cada animal perteneciente al grupo.

Puntos de historia: 5

## Requerimientos Funcionales

### RF-01 – Registro y visualización de animales

Registrar cada animal con datos básicos (ID único, especie, raza, sexo, fecha de nacimiento, peso, potrero actual) y visualizar su información.

### RF-02 – Gestión de potreros/lotes

Registrar, visualizar y modificar potreros/lotes con información de capacidad, ubicación, estado y foto opcional.

### RF-03 – Registro de alimentación

Ingresar la alimentación de cada animal o grupo, incluyendo tipo de alimento, cantidad, fecha, hora y responsable.

### RF-04 – Control sanitario

Registrar eventos médicos de los animales (vacunas, desparasitaciones, tratamientos, estado de gestación, visitas veterinarias) con opción de insertar, modificar y eliminar.

### RF-05 – Inventario de alimentos

Llevar un inventario de alimentos, permitiendo altas y bajas, y descuento automático al registrar alimentación.

### 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.

### RF-08 – Gestión de usuarios y roles

Registrar usuarios con roles (finquero, propietario, empleado, veterinario) y permisos diferenciados.

### RF-09 – Búsqueda de animales

Permitir búsqueda por ID, raza, edad, estado o finalidad.

### RF-10 – Reportes básicos

Generar reportes simples: animales con vacunas pendientes, consumo de alimento por semana y ocupación de potreros.

## 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.