# Historias de Usuario y Requerimientos – Proyecto II Caso 2

## Historias de Usuario

## Finquero:

### HU-01 – Alimentación

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 – Registrar animal

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 – Inicio sesión

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-04 – Buscador de animales

Como finquero, 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-05 – Editar animales

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-06 –Creación de grupos de pastoreo

Como finquero, quiero crear/editar/eliminar grupos de pastoreo para organizarlos, para tener un mejor control de ubicación y alimentación.

**Criterios de aceptación:**

* Crear grupo con nombre, especie principal, capacidad y descripción.
* La app muestra un listado de grupos existentes.
* Se puede visualizar cada animal perteneciente al grupo.

Puntos de historia: 5

### HU-07-Asignar y ver animales en grupo

Como finquero, quiero asociar/desasociar animales a un grupo para controlar la ubicación de cada cabeza y su alimentación.

**Criterios de aceptación:**

* Asociar múltiples animales a un grupo (validar existencia).
* Se podrán desasociar los animales del grupo correspondiente.

### HU-08 – Revisar estado gestativo

Como finquero, 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-09 Generación de reportes

Como finquero (y como propietario), quiero generar reportes sobre la alimentación general y los insumos médicos utilizados, para administrar y gestionar el gasto mensual.

**Criterios de aceptación:**

* El reporte de **alimentación** debe incluir, por defecto: finca, grupo/animal, tipo de alimento, cantidad total, unidad de medida, costo unitario (si está disponible), costo total, número de eventos de alimentación y promedio por cabeza.
* El reporte de **insumos médicos** debe incluir: artículo (nombre), proveedor (si existe), lote/registro (si aplica), cantidad usada, costo unitario, costo total, animales asociados y fecha de uso.

Puntos de historia: 8

## Propietario:

### HU-10 – Gestionar y crear potreros

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-11 – Iniciar sesión y registrar empresa (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-12 – Buscador de animales

Como propietario, 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-13- Creación de citas

Como propietario, quiero solicitar citas veterinarias para un grupo de pastoreo o para una cabeza de ganado individual.

**Criterios de aceptación:**

* Se podrá solicitar citas veterinarias para un grupo o cabeza individual, se requieren los siguientes datos: Grupo/cabeza al que se le quiere hacer la revisión, servicio requerido (Chequeo médico, vacunación, desparasitación) y observaciones.
* Se necesita saber si las citas medicas fueron aceptadas por algún veterinario, si así fuera el caso, se muestra la fecha establecida por este como su información (Nombre, correo, teléfono, especialidad).

Puntos de historia: 3

### HU-14- Notificación y visualización de estado de cita

Como propietario, quiero saber si un veterinario aceptó la cita y la fecha asignada para planificar.

**Criterios de aceptación:**

* Notificaciones (in-app / email) a propietario cuando la cita sea aceptada/rechazada.
* Mostrar datos del veterinario asignado (nombre, correo, teléfono, especialidad) y fecha propuesta.

Puntos de historia: 2

### HU-15- Auditorías (Registro de acciones)

Como **propietario**, quiero que la app registre automáticamente todas las acciones relevantes en la empresa (movimientos de ganado entre fincas, inserciones/ediciones/eliminaciones de animales, solicitudes de citas, creaciones de grupos, etc.), para disponer de un historial completo e inmutable de lo ocurrido.

**Criterios de aceptación:**

* El sistema debe registrar, para cada evento: tipo de evento, actor, fecha, entidad afectada (tipo y id — p. ej. animal\_id, finca\_id, grupo\_id), descripción breve y datos previos y posteriores cuando aplique (before/after snapshot).
* Los registros no deben ser modificados después de la inserción.
* La app debe mostrar un listado cronológico.

Puntos de historia: 8

## Veterinario:

### HU-16- Registrar vacunación

Como veterinario, quiero registrar vacunas aplicadas para mantener historial por animal.

**Criterios de aceptación:**

* Registrar vacuna (tipo, lote, fecha, observaciones, profesional responsable).
* Validar existencia del animal antes de guardar.

Puntos de historia: 2

### HU-17- Registrar tratamiento/desparasitación

Como veterinario, quiero registrar tratamientos y desparasitaciones con fechas y observaciones.

**Criterios de aceptación:**

* Incluir inicio/fin de tratamiento, medicación, dosis, observaciones.
* Editar/cerrar tratamiento cuando finalice.

Puntos de historia: 3

### Hu-18- Gestionar estado gestativo

Como veterinario, quiero establecer y actualizar el estado de gestación del animal (y datos de la cría).

**Criterios de aceptación:**

* Registrar estado de la madre, periodo gestacional, observaciones y fecha probable de parto.
* Permitir insertar la cría una vez nazca (crear nuevo registro).

Puntos de historia: 3

### HU-19 – Iniciar sesión (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-20- Acceder al ganado de las empresas ganaderas

Como personal veterinario, quiero se capaz de acceder al ganado de las empresas ganaderas, con la finalidad de poder editar datos sobre el ganado.

**Criterios de aceptación:**

* Opción de revisar al ganado en la cita aceptada.
* Capacidad de acceder a la empresa solo si el usuario posee una cita pendiente con esta.
* Una vez terminada la cita se cancela el acceso.

Puntos de historia: 5

### HU-21- Recibir citas

Como personal veterinario, quiero tener la capacidad de recibir citas, con la finalidad de poder empezar a atender al ganado.

**Criterios de aceptación:**

* Listado de las citas solicitadas por los finqueros, con la opción para aceptarla y establecer una fecha (Una vez aceptada, la información del veterinario le aparecerá al finquero).
* Las citas aceptadas aparecerán en otro listado, donde podrán ser canceladas o reagendadas.
* Se podrá revisar la información de la cita, como la id(s) de las cabezas de ganado a revisar, el servicio pedido, y información que el finquero consideró oportuno.

Puntos de historia: 8