

SmartSheep TM

Documento de Requisitos de Usuario (URD)

Integrantes:

Benjamin Lazo Letelier

Paula Mancilla Aros

Mathias Oyarzún Altamirano

Eduardo Vera Barrientos

ÍNDICE

Introducción	3
Organización de un predio	3
Gestión de Almacenamiento	3
Situación actual	3
Requisitos	3
Gestión de Análisis	4
Situación actual	4
Requisitos	4
Gestión de usuarios	4
Situación actual	4
Requisitos	5
Gestión de predios	5
Situación actual	5
Requisitos	5
Responsables y contacto	6

1 Introducción

Académica de la Universidad Austral de Chile y Veterinaria, Dra. Claudia Letelier Velasquez, persona natural, se dedica a la producción animal y participando con el proyecto Smart Sheep en el concurso FIC (Fondo de la Innovación para la Competitividad). El cual busca implementar un nuevo sistema de gestión que ayude a los productores y veterinarios dedicados al sector ovino que trabajen en un predio ubicado en la región de Los Ríos con el fin de mejorar su productividad y competitividad en el mercado.

1.1 Organización de un predio

Un predio se compone de los siguientes sujetos:

- Productor o Dueño: Persona encargada de velar por la administración del terreno.
- Médico Veterinario: Profesional universitario que ejerce la medicina veterinaria; está encargado de la salud animal.
- Oveja: Recurso ganadero productivo de un predio. Cada oveja posee un ID único en su arete.

2 Gestión de Almacenamiento

2.1 Situación actual

Actualmente los veterinarios que trabajan para un predio con producción ovina, hacen las anotaciones de cada oveja en una libreta o cuaderno, para luego ser digitalizados en una hoja de cálculo en la aplicación Microsoft Excel, siendo una pérdida de tiempo para el veterinario al tener que hacer dos veces el mismo trabajo de anotación. Además, mientras el veterinario se encuentra trabajando en terreno, es necesario llevar la libreta de anotaciones para ver los datos de los ovinos, requiriendo un tiempo extra para la búsqueda de estos datos.

2.2 Requisitos

La construcción e implementación del software proporcionará soluciones a los problemas ya descritos, mediante una aplicación móvil que permite buscar a través de un ID que se encuentra en el arete todos los datos que actualmente se almacenan en el cuaderno de anotaciones y permite ingresar datos de nuevas ovejas directamente en la base de datos. Los datos que se tienen actualmente serán ingresados por medio de una página web, permitiendo el ingreso fácil de la base de datos.

Estos datos deben estar subdivididos en tres secciones:

1. Producción: Posee los datos productivos de una oveja.
2. Reproducción: Posee los datos de reproducción de una oveja.

3. Genealogía: Posee los datos genealógicos de una oveja, mostrando madre y padre quienes deben ser referenciados para visualizar la información de estos.
4. Sanitaria: Posee los datos de enfermedad y salud del ovino.

3 Gestión de Análisis

3.1 Situación actual

Actualmente la información recolectada de los ovinos tiene que ser analizada manualmente por los médicos veterinarios, es decir deben calcular los promedios y producciones de cada predio a través de una hoja de excel, lo que provoca que pierdan mucho tiempo realizando esta actividad. Además actualmente no poseen formas eficientes de realizar comparaciones de datos entre los distintos predios

3.2 Requisitos

El software debe ser capaz de almacenar y analizar la información de forma autónoma, de tal manera que los médicos veterinarios y los dueños de los predios sean capaces de visualizar esta información, en un formato entendible para ellos, ya sea en forma de gráficos o diagramas, ya sea en su plataforma móvil o web. Además el software tiene que poder realizar comparaciones entre los distintos predios, de esta forma los dueños de predios serán capaces de ver en qué situación se encuentran y poder mejorar sus flaquezas.

4 Gestión de usuarios

4.1 Situación actual

Dentro del manejo del predio están presentes variados trabajadores con sus respectivos roles, se encuentra el dueño, quién es el propietario de uno o varios predios, cuyos predios son gestionados por un administrador, cada predio generalmente tiene un único administrador, que se encarga de trabajar junto con uno o más veterinarios y junto a los trabajadores quienes se encargan del cuidado de los animales.

4.2 Requisitos

El software tendrá la participación de 4 tipos de usuarios identificados y quienes tendrán distintos privilegios dentro de la aplicación:

1. Dueño: Tendrá acceso a una aplicación web, donde podrá manejar los predios que posee, y en el predio podrá manejar los usuarios y permisos que serán utilizados dentro de la aplicación móvil. Además podrá añadir y modificar las bases de datos que se encuentran registradas actualmente. También puede ver y editar dentro de la aplicación.
2. Administrador: Tendrá acceso a la aplicación web, donde puede manejar los usuarios, pudiendo crear un usuario y permitir privilegios del predio el cual administra. También podrá añadir y modificar las bases de datos que se tienen actualmente dentro de la aplicación web. También puede ver y editar dentro de la aplicación.
3. Veterinario: Podrá acceder a la aplicación a través de un correo electrónico y contraseña, quién podrá visualizar todos los datos de la aplicación móvil y además modificarlos.
4. Trabajador: Este podrá solamente visualizar los datos dentro de la aplicación móvil, también podría editar o modificar si el dueño o administrador le permite.

Todos los usuarios deben poseer un nombre de usuario, correo electrónico y contraseña y deberán ser registrados por el dueño o administrador para ingresar a la aplicación.

5 Gestión de predios

5.1 Situación actual

Los dueños de una empresa puede ser propietaria y manejar uno o más de un predio, donde se encuentran los ovinos, además los predios se encuentran en distintas localizaciones. Estos predios tienen un único dueño pero cada predio posee un administrador. Además cada predio posee su registro de datos.

5.2 Requisitos

La aplicación web deberá mostrar los distintos predios que posee el dueño de estos. Cada predio posee un nombre, latitud, longitud y datos de almacenamiento de los ovinos. También cada predio poseerá los usuarios que pueden utilizar la aplicación móvil.

Dentro de la aplicación móvil también se deberá mostrar todos los predios en que trabaja un usuario.

6 Responsables y contacto

Equipo de desarrollo

Nombre	Rol	Teléfono	Correo electrónico
Paula Mancilla	Maestro de Scrum	+569 64487622	paula.mancilla@alumnos.uach.cl
Eduardo Vera	Desarrollador	+569 78419902	eduardo.vera02@alumnos.uach.cl
Mathias Oyarzun	Desarrollador	+569 78193641	mathias.oyarzun@alumnos.uach.cl
Vicente Lazo	Dueño de Producto	+569 72667170	vicente.lazo@alumnos.uach.cl

Contacto empresa:

Nombre	Cargo	Teléfono	Correo electrónico
Claudia Letelier	Administradora	+569 50211822	uach.claudialetelier@gmail.com