



PLANTILLA DOCUMENTO ESPECIFICACION REQUISITOS

Análisis y desarrollo de software



INTEGRANTES:

Luis Álvaro solano, leidy Paola guio, José
Gabriel Díaz, Néstor sarmiento.



Tabla de contenido

1.Introduccion.....
2.Justificacion.....
3.Objetivos.....
3.1. Objetivo general.....
3.2. Objetivos específicos.....
3.3. Alcance.....
4.Personal involucrado.	
5.Definiciones, acromáticos y abreviatura	
6.Requisitos	
6.1. Requisitos funcionales.....
6.2. Requisitos no funcionales.....
7. Mapa de navegación.	
7.1. UML.....
7.2. Características de los usuarios.....
7.3. Restricciones.....
7.4. Evolución posible del sistema.....
7.5. Referencias.....



Especificación de requisitos de software

**Proyecto: SOFTWARE DE INFORMACION PARA EL
GESTIONAR LA INFORMACION DE LOS CONEJOS DE
LA UNIDAD DE CUNICULTURA DEL CENTRO
AGROPECUARIO LA GRANJA DEL SENA ESPINAL
REGIONAL TOLIMA "CUNIGRANJA"**

Revisión 1.1

[AGOSTO de 2024]



Ficha del documento

Fecha	Revisión	Autor	Verificado dep. calidad.
[14/05/2024]	[1.2]	Luis Álvaro solano Leidy Paola guio Cespedes José Gabriel Díaz rodrigues Néstor sarmiento barrios	ING. Myriam Yanet Gonzales

Documento validado por las partes en fecha: [Fecha]

Por el cliente	Por la empresa suministradora
Sandra Consuelo Forero (Médico Veterinario y Zootecnista)	ING. Myriam Yaneth Gonzales Reyes DIRECTORA TECNICA DEL PROYECTO ING. Jorge Eliecer Andrade Cruz DIRECTOR TECNICO DEL PROYECTO



1 Introducción:

En la unidad de cunicultura ubicada en la parte izquierda, frente a enfermería el centro agropecuario “la granja” del Sena Espinal Regional Tolima, esta información es tomada el 30 de noviembre del año 2023 donde actualmente se cuenta con un inventario de, 23 conejos, de los que 19 son hembras y 4 son machos se manejan razas: (nueva Zelanda, ruso californiano, chinchilla y mariposa). la unidad está a cargo de la instructora Sandra Consuelo Forero (Médico veterinario y zootecnista), pasantes y aprendices de **SENA EMPRESA**, como producto de gestión de la unidad se llevan registros de: (sanidad, alimentación, pesaje, producción, montas). Se llevan planillas manuales diligenciadas por los aprendices, donde los requisitos de información que se manejan son de forma manual dificultando la eficiencia donde los formatos manejados son en tableros y hojas de Excel, esto genera que se pierde documentación o se hace una mala gestión al manejar la información de la unidad, estos registros son llevadas en planillas de Excel y son manejados a diarios, cada aprendiz encargado tiene que realizar el registro ya se ha en planillas de Excel o en el tablero ubicado dentro de la unidad de cunicultura, ocasionando errores de registros en las planillas y la perdida de información en el tablero por borrarse en días de lluvia, ocasionando que los aprendices deban retomar de nuevo el registro realizando perdida de tiempo y deficiencia en los registros de la unidad.

2 Justificación:

La unidad de Cunicultura del centro agropecuario “la granja” del Sena espinal regional Tolima, es una de las unidades productivas del área pecuaria, que cuenta con diversas razas de conejos, como lo son el ruso californiano, nueva Zelanda, chinchilla y el mariposa, esta unidad tiene la producción y venta de carne en pie de conejo, tomando como referente la información relevante e importante proveniente de las diferentes actividades realizadas por los encargados de administrar la unidad, es necesario contar con un software que permita y garantice el óptimo manejo de los diferentes registros de información, con el objetivo de evitar pérdidas de la misma, pues el manejo que se da es manual, donde se dificulta el proceso de información por ejemplo al registrar información de los conejos en tableros en los tiempos de lluvia la información es borrada por el agua dando a esta pérdida de información ha si como registrar en planillas de Excel manual, por lo cual un error en el registro se tiene que comenzar de nuevo la documentación, como solución a esta problemática se implementara el proyecto denominado “DESARROLLO E IMPLEMENTACION DEL SOFTWARE **CUNIGRANJA** EN LA UNIDAD DE CUNICULTURA DEL CENTRO AGROPECUARIO “LA GRANJA”, SENA ESPINAL REGIONAL TOLIMA, en el marco del desarrollo del proyecto formativo del grupo del programa, tecnología en desarrollo de



software “ADSO”, ficha número 2824123. convirtiéndose en una herramienta que beneficiará a la unidad, en los procesos de manejo eficiente de la información.

3 Objetivos

3.1 Objetivo General: desarrollar e implementar un sistema de información, para la gestión de la información proveniente de las actividades productivas de la unidad de cunicultura del centro agropecuario “la granja” del SENA-Espinal Regional Tolima, mediante el desarrollo de una aplicación web denominada “CUNIGRANJA” convirtiéndose en una herramienta sencilla y fácil de manejar, desarrollada en ambiente web, SW libre permitiendo el acceso a información actualizada y optimizando el proceso de toma de decisiones en la unidad.

3.2 Objetivos Específicos:

1. Realizar procesos de licitación en la unidad mediante aplicación de técnicas de recolección de información.
2. Realizar proceso de análisis de la información tomando como referente la información obtenida, estableciendo: Requisitos, casos de uso, plasmado en el documento de especificación de requisitos.
3. Realizar diseño de la base de datos (modelo y diccionario de datos)
4. Realizar codificación de los módulos en el lenguaje de programación JavaScript, la implementación de la base de datos en MYSQL
5. Realizar pruebas o testing, aplicando técnicas y documentando la mismas.
6. Implementar aplicación en la unidad de cunicultura

3.3 Alcance: El software **CUNIGRANJA** permie al usuario realizar actividades como: registrar alimento, consultar peso, registrar sanidad, registrar montas. Sera desarrollara en un software libre, el software no maneja informes sobre producción de comercio.



4

Personal Involucrado:

Nombre	Luis Álvaro Solano Mondragón
Rol	Gerente de proyecto
Categoría profesional	Analista y Desarrollador
Información de contacto	Luissolanor2022@gmail.com

Nombre	Néstor sarmiento barrios
Rol	Equipo Proyecto
Categoría profesional	Analista y Desarrollador
Información de contacto	nestor.sarbarrios@gmail.com

Nombre	José Gabriel Díaz rodrigues
Rol	Equipo Proyecto
Categoría profesional	Analista y Desarrollador
Información de contacto	gabrieldiazrodriguez2006@gmail.com

Nombre	Leidy Paola guio cespedes
Rol	Equipo Proyecto
Categoría profesional	Analista y Desarrollador
Información de contacto	paolacespedes51@gmail.com



Especificación de requisitos de software

Nombre	Myriam Yaneth Gonzales Reyes
Rol	Directora Técnica del Proyecto
Categoría profesional	Ingeniera de Sistemas
Información de contacto	mjgonzalezadsi2022@gmail.com

Nombre	Jorge Eliecer Andrade Cruz
Rol	Director Técnico del Proyecto
Categoría profesional	Ingeniero de Informático
Información de contacto	jorgejecp@gmail.com

Nombre	Sandra consuelo Forero
Rol	Directora de la unidad
Categoría profesional	Médico veterinario y zootecnista
Información de contacto	sforero@sena.edu.co

Nombre	Lizeth Gabriela Gómez Ortiz
Rol	Pasante de Sena empresa
Categoría profesional	tecnólogo en producción de especies menore
Información de contacto	Lgabiss.1014@gmail.com

Nombre	Luna Zharick chaparro vizcaíno
Rol	Aprendiz de unidad
Categoría profesional	tecnólogo en producción de especies menore
Información de contacto	Lunachaparro30@gmail.com



5 Definiciones, acrónimos y abreviaturas

Modulo: son como partes de un programa que se divide para resolver un problema complejo, es decir que un modulo tiene una tarea bien definida y que algunos necesitan de otros módulos para poder operar.

Java script: es un lenguaje de programación para implementar en páginas web, donde muestra información interactiva para el usuario es decir que java Script se puede utilizar para mostrar mapas interactivos, animaciones de gráficos etc.

Ambiente web: son programas o servicios en una web en general donde la interfaz de la web es de forma grafica par el usuario.

Registro de procesos: son documentos que evidencia algún acto o actividad concreta, estos registros pueden ser en texto, visual o una combinación de ambos, es donde se especifica lo que está realizando un equipo de trabajo o alguien.

Requisitos: los requisitos son las funciones, características y restricciones que debe cumplir el producto, es como lo que debe hacer el sistema.

Cunicultura: es la cría de los conejos, que se utiliza para el aprovechamiento de su carne, es decir que se producen cría de conejos para la venta de su carne.

Software: hace referencia a un programa que permite realizar una o varias tareas distintas en un sistema, es decir que el software es una herramienta que facilita un objetivo en específico.

UML: es un lenguaje gráfico que permite definir diseños de software, particularmente orientado a objetos

Testing: es un proceso para verificar que una aplicación o programa de software funcione como se tiene planeado, en este proceso se puede identificar y corregir errores del software.



Base de datos: Una base de datos es una recopilación organizada de información o datos estructurados, que normalmente se almacena de forma electrónica en un sistema informáticos.

Software libre: El "Software Libre" se refiere a aquel software que respeta y garantiza la libertad de los usuarios. Esto significa que los usuarios tienen la libertad de ejecutar, copiar, distribuir, estudiar, modificar y mejorar el software.

MYSQL: es un sistema de gestión de bases de datos relacional de código abierto sirve para la gestión de bases de datos en línea, se caracteriza por su capacidad para manejar grandes cantidades de datos de manera eficiente.

Disnea: La disnea es la dificultad para respirar y puede ser un signo de diversas condiciones respiratorias en los animales.

Gestación: La gestación es el proceso de desarrollo del embrión o feto dentro del útero. Durante este periodo, el cuerpo de la hembra experimenta cambios fisiológicos significativos.

Gazapo: es la cría de conejo que aún depende de la madre para su alimentación.

Celo: es el periodo en el que la hembra es receptiva a la monta y puede quedar preñada.

Cunicultura: es una rama de la agricultura que se ocupa de la cría y manejo de conejos



6 Requisitos:

6.1 Requisitos funcionales:

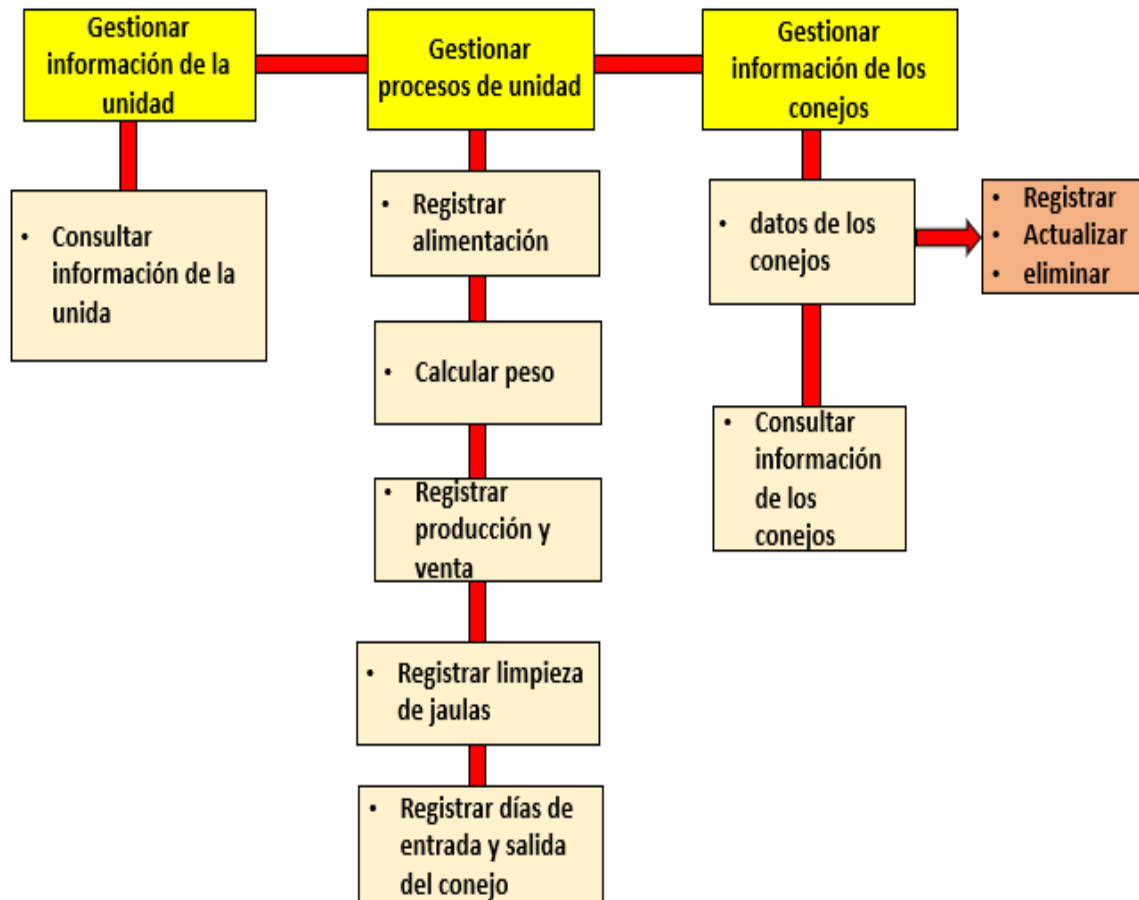
Requisito	Descripción	Actores
RF01	El SI debe permitir gestionar información de las jaulas.(registrar, consultar, eliminar, actualizar)	SI, Aprendiz, Pasante
RF02	El SI debe permitir gestionar información de alimentación. (registrar, consultar, eliminar, actualizar)	SI, Aprendiz, Pasante
RF03	El SI debe permitir gestionar información del pesaje. (registrar, consultar, eliminar, actualizar)	SI, Aprendiz, Pasante
RF04	El SI debe permitir gestionar información de la sanidad. (registrar, consultar, eliminar, actualizar)	SI, Aprendiz, Pasante
RF05	El SI debe permitir gestionar información de las razas. (registrar, consultar, eliminar, actualizar)	SI, Aprendiz, Pasante
RF06	El SI debe permitir gestionar información del responsable de la unidad	SI, Aprendiz, Pasante
RF07	El SI debe permitir informes de procesos de la unidad. (registrar, consultar, eliminar, actualizar)	SI, Instructor
RF08	El SI debe permitir gestionar información de las montas. (registrar, consultar, eliminar, actualizar)	SI, Aprendiz, Pasante

6.2 Requisitos no funcionales:

Requisito	Descripción
RNF01	El SI debe ser desarrollada en software libre
RNF02	EL SI debe ser desarrollado con lenguaje de java script
RNF03	EL SI debe tener una base de datos desarrollada en MySQL



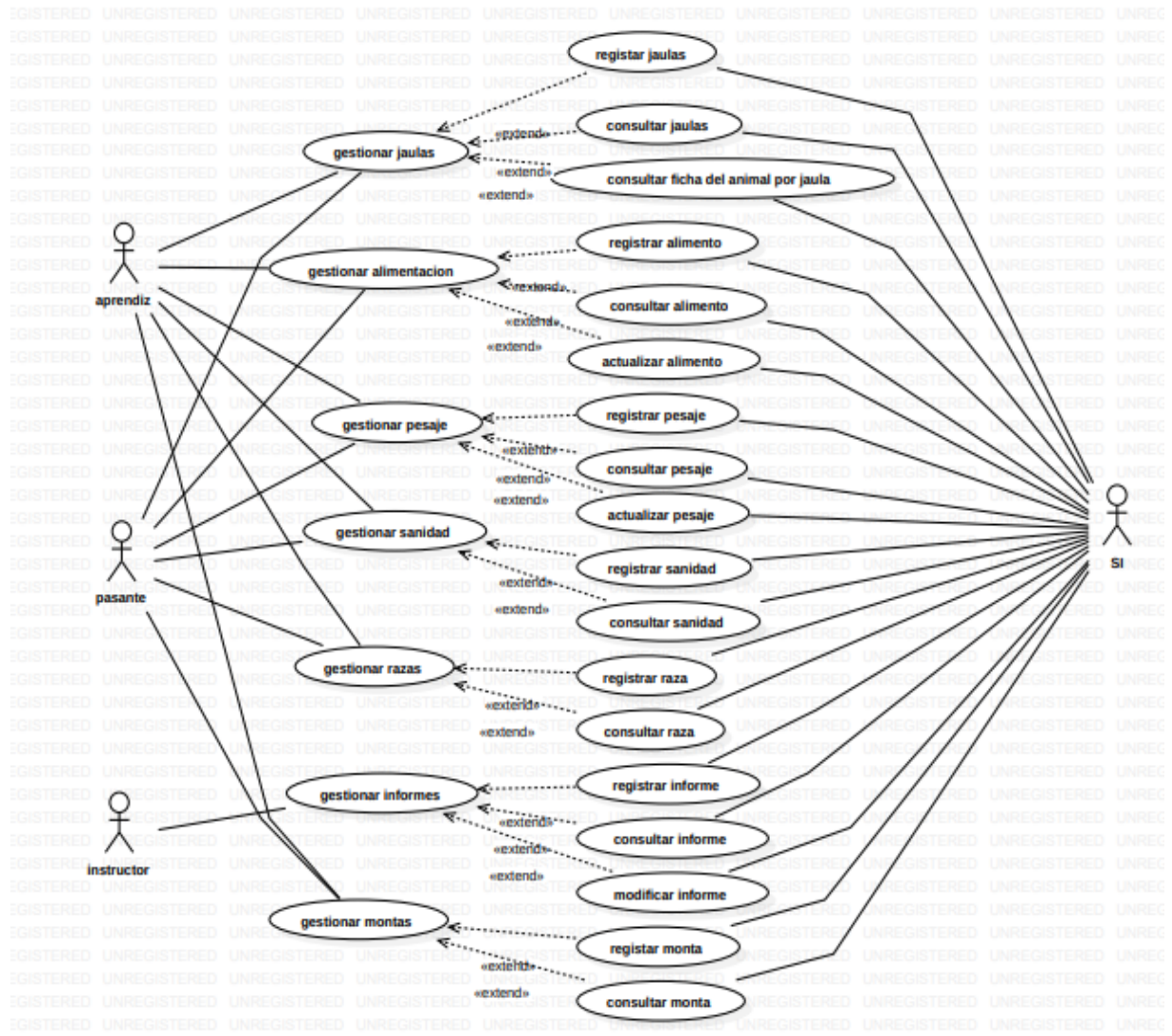
7. Mapa de navegación:



A



7.1 UML:





7.2 Características de los usuarios:

Tipo de usuario	Usuario aprendiz
Formación	Conocimiento computacional informático
Actividades	Control de producción, registro de jaulas, control de peso, registro de alimentos, consulta de razas.

Tipo de usuario	Usuario pasante
Formación	Conocimiento computacional informático (Pasante de Sena empresa)
Actividades	Control de producción, registro de jaulas, control de peso, registro de alimentos, consulta de razas.

Tipo de usuario	Usuario instructor
Formación	Conocimiento computacional informático.
Actividades	Realizar reportes,

7.3 Restricciones:

- **Restricciones de acceso:** Solo los aprendices, pasantes e instructores a cargo de la unidad pueden tener acceso al sistema.
- **Restricciones de datos:** El sistema solo debe almacenar información de los conejos del centro agropecuario la granja.
- **Restricciones de funcionalidad:** El sistema debe permitir registrar, consultar y actualizar la información de la unidad.



- **Restricciones de pruebas:** Se deben realizar pruebas para verificar que se encuentre errores

7.4 Evolución posible del sistema se desarrollará un software para gestionar información de la unidad de cunicultura, a futuro se podrá mejorar, se le puede insertar un módulo de contabilidad para poder visualizar los ingresos de las ventas de los conejos.

7.5 Referencias:

Referencia	Titulo	Ruta	Fecha	Autor
[PDF enlace]	[educación tecnológica]	https://redaprende.colombiaaprende.edu.co/recursos/colecciones/ML3FEOMKE1Y/M4QCWWHYJOX/9446	[2009]	[Edith Figueredo de Urrego]
cartilla	Base de datos	biblioteca	2011	Carlos coronel, Steven Morris, Peter roa
cartilla	Java Script	biblioteca	2011 julio	José López Quijano
libro	Ingeniería de software	biblioteca	2012 marzo	Salvador sanches, miguel ángel