



Entrega_03_del_proyecto

- Luis Rodrigo Rivera Rivera
- Juan David Peña Lozada
- Oscar David Aguas Quiroz
- Andrés Felipe Castro Malaver

Requisito		Estimacion	Argumento
RF-1	El sistema deberá permitir registro e inicio de sesión con usuario y contraseña.	2	Este requisito es esencial porque permite el acceso al sistema. Se estima en dos días debido a que requiere diseño de formulario, validación de datos, verificación en la base de datos y manejo de errores comunes como credenciales inválidas.
Must			
RF-2	El sistema deberá verificar si la cuenta existe y acceder a ella.	1	Es una tarea sencilla centrada en la validación de existencia del usuario y autenticación básica, con bajo esfuerzo técnico.
Must			
RF-3	El sistema deberá crear, editar y eliminar animales con sus datos básicos.	2	Involucra operaciones CRUD con interfaz de usuario, validación de campos y conexión con la base de datos. Se considera una funcionalidad de complejidad media.
Must			
RNF-1	El sistema deberá validar que no existan duplicidades al asociar animales.	1	Implica una validación lógica en el sistema antes del guardado. Es una tarea rápida pero importante para la integridad de datos.
Must			
RF-4	El sistema deberá permitir búsquedas y filtros por especie, raza, edad y estado.	2	La estimación incluye diseño de interfaz de búsqueda y optimización de consultas SQL. Se requiere cierto tiempo para pruebas de rendimiento.
Must			
RF-5	El sistema deberá guardar registros de peso con fecha y observaciones.	3	Involucra manejo de formularios, validaciones de entrada y almacenamiento histórico. Se estima tres días por el trabajo de interfaz y pruebas.
Must			

RF-6	El sistema deberá mostrar un historial completo (gráfico y tabla) de los pesos registrados para cada animal.	4	Su complejidad es alta ya que combina visualización gráfica con datos históricos. Requiere integración de librerías y validación de cálculos.
Must			
RF-7	El sistema deberá calcular automáticamente la Ganancia Diaria de Peso (GDP) entre dos registros.	2	Aunque el cálculo es sencillo, requiere consistencia en las fechas y manejo de actualizaciones automáticas de datos.
Must			
RF-8	El sistema deberá permitir la edición de los datos de un grupo.	1	Se considera de baja complejidad al tratarse de una actualización directa en base de datos.
Must			
RF-9	El sistema deberá permitir asociar animales a grupos para dar seguimiento a los inventarios.	1	Es una operación básica con validaciones mínimas. El tiempo se destina a pruebas de asociación y verificación de integridad.
Must			
RF-10	El sistema deberá mostrar gráficas con la evolución de peso y cálculos de ganancia diaria promedio.	3	Requiere diseño visual, selección de librería y representación de datos de forma eficiente. El tiempo cubre implementación y ajuste visual.
Must			
RF-11	El sistema deberá permitir crear registros de alimentación con fecha, tipo de alimento, cantidad y destinatario (animal o lote).	2	Funcionalidad de nivel medio que demanda diseño de formulario, validaciones y registro en base de datos.
Must			
RNF-2	Las búsquedas deberán responder en menos de 2 segundos.	1	El esfuerzo se centra en optimizar consultas y uso de índices. No requiere interfaz adicional, por lo que el tiempo es mínimo.
Should			
RNF-3	El sistema deberá generar reportes en menos de 5 segundos.	1	Ajuste de rendimiento con pruebas sobre volumen de datos; no implica desarrollo nuevo, solo optimización.
Should			
RF-12	El sistema deberá permitir registrar la condición del animal o notas visuales junto al registro de peso.	1	Se agrega un campo de observación o imagen, con validaciones ligeras. De baja complejidad, pero aporta información valiosa.
Should			
RNF-4	Antes de eliminar un grupo, el sistema deberá solicitar confirmación del usuario.	1	Implementación simple de una alerta modal o confirmación en interfaz, con pruebas básicas.
Should			
RF-13	El sistema deberá permitir asignar y gestionar roles de usuario con permisos básicos	2	Requiere definición de roles y configuración de permisos. Se estima dos días por la lógica de control y pruebas de acceso.
Should			

RNF-5	La autenticación deberá cumplir con estándares de seguridad (encriptación SHA-256 y HTTPS).	2	Se asignan dos días para configuración de seguridad, integración de cifrado y verificación de certificados.
Could			
RF-14	El sistema deberá permitir importación de datos en formatos CSV.	2	Implica lectura e inserción masiva de registros; se necesita validación y manejo de errores de formato.
Could			
RNF-6	Soportar archivos CSV de hasta 10,000 registros y validar errores de formato antes de importar.	3	Tarea intensiva en procesamiento y optimización. Requiere pruebas con grandes volúmenes de datos.
Could			
RNF-7	Las gráficas deberán generarse en menos de 3 segundos y adaptarse a diferentes tamaños de pantalla.	2	Se necesita ajuste visual y mejora de rendimiento, especialmente para móviles.
Could			
RF-15	El sistema deberá generar y exportar reportes básicos con información específica de animales en PDF y/o CSV.	3	Incluye integración de librerías de exportación, generación de datos y diseño del formato final.
Could			
RNF-8	El sistema deberá generar alertas configurables cuando un animal o lote no alcanza los objetivos de peso esperados para su edad o raza.	2	Requiere lógica condicional y pruebas de activación. Complejidad media por su automatización.
Could			
RF-16	Integración con sensores automáticos de peso o conexión con sistemas externos (ERP/IoT).	5	Se considera fuera del alcance actual debido a su complejidad e integración con hardware o APIs externas, aunque se proyecta para una versión futura.
Won't			