

1. Plantilla para identificar los Stakeholders

FINCA VILLA LUZ				
STAKEHOLDERS O ACTORES				
ID	ROL	DEFINICIÓN	NIVEL INFLUENCIA	AREA
SHL1	Administrador	Encargado del manejo de usuarios y datos esenciales para el funcionamiento del aplicativo	Alta	Administración
SHL 2	Instructores	Supervisión y enseñanza del manejo de los animales hacia los aprendices	Alta	Administración
SHL 3	Aprendices	Principales usuarios del software, encargados del manejo de las mayorías de datos	Alta	Usuarios

### RF01 - Registro de Especies.

Código	Nombre Crud de especies	Fecha	RF01
Descripción	El sistema deberá permitir registrar las especies en la finca, guardando su nombre único.		
Entradas	Fuente	Salida	Destino
ID, Nombre	Instructor	Especie registrada exitosamente	La especie debe quedar grabada en la Base de datos.
Restricciones	<ul style="list-style-type: none"><li>- El campo ID debe ser único y numérico.</li><li>- El nombre de la especie no debe repetirse.</li></ul>		

### RF02 - Registro de Razas

Código	Nombre Crud de razas	Fecha	RF02
Descripción	El sistema deberá permitir registrar razas asociadas a especies, guardando su nombre y referencia a la especie.		
Entradas	Fuente	Salida	Destino
ID, Nombre, ID de Especie	Instructor	Raza registrada exitosamente	La raza debe quedar grabada en la Base de datos.
Restricciones	<ul style="list-style-type: none"><li>- El campo ID debe ser único y numérico.</li><li>- El nombre de la raza no debe repetirse.</li><li>- Debe existir una especie asociada.</li></ul>		

### RF03 - Registro de Animales

Código	Nombre crud de animals	Fecha	RF03
Descripción	El sistema deberá permitir registrar animales, con información como fecha de nacimiento, sexo, peso, raza, y referencias a los padres.		
Entradas	Fuente	Salida	Destino
ID, Fecha de Nacimiento, Sexo, Peso, Raza, ID Padre, ID Madre	Instructor	Animal registrado exitosamente	El animal debe quedar grabado en la Base de datos.
Restricciones	<ul style="list-style-type: none"><li>- El campo ID debe ser único y numérico.</li><li>- La fecha de nacimiento debe estar en formato DD/MM/AAAA.</li><li>- El campo ID Padre y ID Madre no son obligatorios.</li></ul>		

#### RF04 – registro de mejoras geneticas

Código	Nombre crud de mejoras geneticas	Fecha	RF04
Descripción	El sistema deberá permitir registrar mejoras genéticas en los animales, almacenando información detallada sobre la técnica utilizada, los detalles del evento genético, los resultados obtenidos, y la fecha en que se realizó la mejora.		
Entradas	Fuente	Salida	Destino
ID, ID Animal, Detalles del Evento Genético, Resultados, Fecha, Técnica Utilizada	Instructor/aprendices	Mejora genetica registrada exitosamente	La mejora genetica debe quedar grabado en la Base de datos.
Restricciones	<ul style="list-style-type: none"><li>- El campo ID debe ser único y numérico.</li><li>-La fecha debe estar en formato DD/MM/AAAA.</li><li>-El campo Técnica Utilizada debe ser un texto de máximo 100 caracteres</li></ul>		

#### RF05 – control de salud

Código	Nombre Crud de control Control	Fecha	RF05
Descripción	El sistema deberá permitir registrar controles de salud para los animale		
Entradas	Fuente	Salida	Destino
ID, ID Animal, Fecha de Revisión, Estado de Salud, Descripción	Instructor/aprendices	Control de salud registrado exitosamente	El control de salud debe quedar grabado en la Base de datos.
Restricciones	<ul style="list-style-type: none"><li>-El campo ID debe ser único y numérico.</li><li>-La fecha de revisión debe estar en formato DD/MM/AAAA.</li><li>-El estado de salud debe ser un texto de máximo 100 caracteres.</li><li>-La descripción debe proporcionar un resumen detallado del control realizado.</li></ul>		

### RF06 – registro de asignacion de campos para animales

Código	Nombre Crud de asignacion de campos para animmales	Fecha	RF06
Descripción	El sistema deberá permitir registrar la asignación de campos a los animales, incluyendo detalles como el ID del campo, la fecha de inicio y fin de la asignación, la duración y la capacidad del campo asignado.		
Entradas	Fuente	Salida	Destino
ID, ID Animal, ID Campo, Fecha de Inicio, Fecha de Fin, Duración, Capacidad	Instructor/aprendices	Los datos de asignacion se an registrado exitosamente	Los datos de asignacion debe quedar grabado en la Base de datos.
Restricciones	<ul style="list-style-type: none"><li>-El campo ID debe ser único y numérico.</li><li>-Las fechas de inicio y fin deben estar en formato DD/MM/AAAA.</li><li>-La duración debe calcularse automáticamente en función de las fechas de inicio y fin.</li><li>-La capacidad debe ser un valor numérico que no exceda la capacidad máxima del campo.</li></ul>		

### RF07 – registro de campos de la finca

Código	Nombre Crud de registros de campos	Fecha	RF07
Descripción	El sistema deberá permitir registrar y gestionar los campos de la finca, incluyendo detalles como el nombre, ubicación, capacidad, estado, manejo, mediciones, área y tipo de alimento asignado al campo.		
Entradas	Fuente	Salida	Destino
Nombre, Ubicación, Capacidad, Estado, Manejo, Mediciones, Área, Tipo de Alimento (ID)	Instructor/aprendices	Los registros de campos se an registrado exitosamente	Los registros de los campos debe quedar grabado en la Base de datos.
Restricciones	<ul style="list-style-type: none"><li>-El nombre debe ser un texto de máximo 100 caracteres.</li><li>-La ubicación debe describir claramente dónde se encuentra el campo.</li><li>-La capacidad debe ser un valor numérico positivo que represente la capacidad máxima del campo.</li><li>-El manejo debe especificar los procedimientos y cuidados requeridos en el campo.</li><li>-Las mediciones deben reflejar los parámetros relevantes para la gestión del campo (e.g., humedad, pH).</li><li>-El área debe estar en el formato de medida acordado (e.g., hectáreas).</li></ul>		

### RF08 – registro de tipos de alimentos

Código	Nombre Crud de registros de alimentos	Fecha	RF08
Descripción	El sistema deberá permitir registrar y gestionar los tipos de alimento en la finca,		
Entradas	Fuente	Salida	Destino
D, Tipo de Alimento, Fecha de Siembra, Fecha de Cosecha, Área, Manejo, Mediciones	Instructor/aprendices	Los registros de tipos de alimetos se an registrado exitosamente	Los registros de los alimentos debe quedar grabado en la Base de datos.
Restricciones	<ul style="list-style-type: none"><li>-El ID debe ser único y numérico.</li><li>-El tipo de alimento debe ser un texto de máximo 100 caracteres.</li><li>-Las fechas de siembra y cosecha deben estar en formato DD/MM/AAAA.</li><li>-El área debe especificarse en el formato de medida acordado (e.g., hectáreas).</li><li>-El manejo debe detallar los procedimientos y cuidados específicos para el cultivo.</li><li>-Las mediciones deben incluir parámetros relevantes como humedad, pH, etc.</li></ul>		

### RF09 – registro de enfermedades\_animal

Código	Nombre Crud de registros de enfermedades_animal	Fecha	RF09
Descripción	El sistema deberá permitir registrar y gestionar las enfermedades en la finca.		
Entradas	Fuente	Salida	Destino
ID, ID del Animal, ID de Enfermedad, Diagnóstico, ID del Instructor	Instructor/aprendices	Los registros de enfermedades de los animales se han registrado exitosamente	Los registros de las enfermedades debe quedar grabado en la Base de datos.
Restricciones	<ul style="list-style-type: none"><li>- El ID debe ser único y numérico.</li><li>- El ID del Animal y el ID de Enfermedad deben ser numéricos y referenciar registros existentes.</li><li>- El Diagnóstico debe ser un texto descriptivo de máximo 255 caracteres.</li><li>- El ID del Instructor debe referirse a un instructor registrado en el sistema.</li></ul>		

### RF10 – registro de enfermedades

Código	Nombre Crud de registros de enfermedades	Fecha	RF10
Descripción	El sistema deberá permitir registrar y gestionar las enfermedades de los animales en la finca.		
Entradas	Fuente	Salida	Destino
ID, Nombre, Síntomas, Detalles	Instructor/aprendices	Los registros de enfermedades se han registrado exitosamente	Los registros de las enfermedades debe quedar grabado en la Base de datos.
Restricciones	<ul style="list-style-type: none"><li>- El ID debe ser único y numérico.</li><li>- El Nombre debe ser un texto descriptivo de máximo 100 caracteres.</li><li>- Los Síntomas deben ser un texto descriptivo de máximo 255 caracteres.</li><li>- Los Detalles deben incluir información adicional relevante, sin exceder los 500 caracteres.</li></ul>		

### RF11 – registro de vacunaciones

Código	Nombre Crud de registros de vacunaciones	Fecha	RF11
Descripción	El sistema deberá permitir registrar y gestionar las vacunaciones de los animales en la finca.		
Entradas	Fuente	Salida	Destino
ID, ID del Animal, ID de la Vacuna, Fecha, Aprendiz, ID del Instructor	Instructor/aprendices	Los registros de vacunas se han registrado exitosamente	Los registros de las vacunaciones debe quedar grabado en la Base de datos.
Restricciones	<ul style="list-style-type: none"><li>- El ID debe ser único y numérico.</li><li>- El ID del Animal y el ID de la Vacuna deben ser numéricos y referenciar registros existentes.</li><li>- La Fecha debe estar en formato DD/MM/AAAA.</li><li>- El Aprendiz debe ser el nombre del aprendiz que realizó la vacunación, con un máximo de 100 caracteres.</li><li>- El ID del Instructor debe referirse a un instructor registrado en el sistema.</li></ul>		

## RF12 – registro de usuarios

Código	Nombre Crud de registros de usuarios	Fecha	RF12
Descripción	El sistema deberá permitir registrar y gestionar la información de los usuarios		
Entradas	Fuente	Salida	Destino
ID, Rol, Identificación, Nombre Completo, Contraseña, Correo Electrónico, Teléfono, Dirección	Administradores	Los usuarios se han registrado exitosamente	El usuario debe quedar grabado en la Base de datos.
Restricciones	<ul style="list-style-type: none"><li>- El ID debe ser único y numérico.</li><li>- El Rol debe ser un texto que indique el papel del usuario (e.g., Administrador, Usuario).</li><li>- La Identificación debe ser un número único para cada usuario.</li><li>- El Nombre Completo debe ser un texto de máximo 100 caracteres.</li><li>- La Contraseña debe cumplir con los requisitos de seguridad (e.g., longitud mínima, caracteres especiales).</li><li>- El Correo Electrónico debe tener un formato válido y ser único.</li><li>- El Teléfono debe seguir un formato estándar y ser opcional.</li><li>- La Dirección debe ser un texto descriptivo de máximo 255 caracteres.</li></ul>		

## RF13 – registro de tratamientos y vacunas

Código	Nombre Crud de tratamientos y vacunas	Fecha	RF13
Descripción	El sistema deberá permitir registrar y gestionar la relación entre tratamientos y vacunas.		
Entradas	Fuente	Salida	Destino
ID, ID del Tratamiento, ID de la Vacuna	Instructor/aprendices	Los registros de la relación entre tratamientos y vacunas se han registrado exitosamente	Los registros de las vacunas y los tratamientos debe quedar grabado en la Base de datos.
Restricciones	<ul style="list-style-type: none"><li>- El ID debe ser único y numérico.</li><li>- El ID del Tratamiento debe ser un valor numérico que referencia un tratamiento registrado.</li><li>- El ID de la Vacuna debe ser un valor numérico que referencia una vacuna registrada.</li></ul>		

## RF14 – registro de vacunas

Código	Nombre Crud de registros de vacunas	Fecha	RF14
Descripción	El sistema deberá permitir registrar y gestionar la información sobre las vacunas disponibles.		
Entradas	Fuente	Salida	Destino
ID, Nombre, Dosis, Vía de Administración, Intervalo de Vacunación, Enfermedad Objetivo, Tipo de Vacuna, Plan Nacional	Instructor/aprendices	Los registros de las vacunas se han registrado exitosamente	Los registros de las vacunas debe quedar grabado en la Base de datos.
Restricciones	<ul style="list-style-type: none"><li>- El ID debe ser único y numérico.</li><li>- El Nombre debe ser un texto descriptivo de máximo 100 caracteres.</li><li>- La Dosis debe especificarse en unidades adecuadas (e.g., ml, mg).</li><li>- La Vía de Administración debe ser un texto que indique cómo se administra la vacuna (e.g., oral, intramuscular).</li><li>- El Intervalo de Vacunación debe ser un texto que indique el tiempo entre dosis (e.g., 6 meses, 1 año).</li><li>- La Enfermedad Objetivo debe ser un texto que describa la enfermedad que la vacuna previene.</li><li>- El Tipo de Vacuna debe ser un texto que describa el tipo de vacuna (e.g., inactivada, viva atenuada).</li><li>- El Plan Nacional debe indicar si la vacuna forma parte de un plan de vacunación nacional.</li></ul>		



## RF15 – registro de tratamientos

Código	Nombre Crud de registros de tratamientos	Fecha	RF15
Descripción	El sistema deberá permitir registrar y gestionar los tratamientos aplicados a los animales en la finca.		
Entradas	Fuente	Salida	Destino
ID, ID de Enfermedad del Animal, Fecha de Inicio, Fecha de Fin, Descripción, Frecuencia, Observaciones, Dosis	Instructor/aprendices	Los registros de los tratamientos se han registrado exitosamente	Los registros de los tratamientos debe quedar grabado en la Base de datos.
Restricciones	<ul style="list-style-type: none"> <li>- El ID debe ser único y numérico.</li> <li>- El ID de Enfermedad del Animal debe ser un valor numérico que referencia un registro en la tabla <code>animal_diseases</code>.</li> <li>- Las Fechas de Inicio y Fin deben estar en formato DD/MM/AAAA.</li> <li>- La Descripción debe ser un texto descriptivo de máximo 255 caracteres.</li> <li>- La Frecuencia debe especificar el intervalo entre dosis (e.g., cada 8 horas, una vez al día).</li> <li>- Las Observaciones deben permitir registrar cualquier detalle adicional relevante sobre el tratamiento.</li> <li>- La Dosis debe especificarse en unidades adecuadas (e.g., ml, mg).</li> </ul>		

## RF16 – registro de tratamientos y medicamentos

Código	Nombre Crud de registros de tratamientos y medicamentos	Fecha	RF16
Descripción	<u>El sistema deberá permitir registrar y gestionar la relación entre tratamientos y medicamentos aplicados a los animales.</u>		
Entradas	Fuente	Salida	Destino
ID, ID del Tratamiento, ID del Medicamento	Instructor/aprendices	Los registros de los tratamientos y medicamentos se han registrado exitosamente	Los registros de los tratamientos y medicamentos debe quedar grabado en la Base de datos.
Restricciones	<ul style="list-style-type: none"> <li>- El ID debe ser único y numérico.</li> <li>- El ID del Tratamiento debe ser un valor numérico que referencia un tratamiento registrado.</li> <li>- El ID del Medicamento debe ser un valor numérico que referencia un medicamento registrado.</li> </ul>		

## RF17 – registro de medicamentos

Código	Nombre Crud de medicamentos	Fecha	RF17
Descripción	El sistema deberá permitir registrar y gestionar la información sobre los medicamentos disponibles..		
Entradas	Fuente	Salida	Destino
ID, Nombre, Descripción, Indicaciones, Contraindicaciones, Vía de Administración	Instructor/aprendices	Los registros de los medicamentos se han registrado exitosamente	Los registros de los medicamentos debe quedar grabado en la Base de datos.
Restricciones	<u>El ID debe ser único y numérico.</u> <u>- El Nombre debe ser un texto descriptivo de máximo 100 caracteres.</u> <u>- La Descripción debe ser un texto de máximo 255 caracteres que detalle las características del medicamento.</u> <u>- Las Indicaciones deben especificar los casos o condiciones en los que se debe usar el medicamento.</u> <u>- Las Contraindicaciones deben detallar las situaciones en las que no se debe utilizar el medicamento.</u> <u>- La Vía de Administración debe indicar cómo se administra el medicamento (e.g. oral, intravenoso).</u>		

