

Indice

1. Requerimientos del negocio	2
1.1 Situación actual o Propósito	2
1.2 Oportunidad del negocio	2
1.3 Riesgos del Proyecto	2
2. Visión de la solución	3
2.1 Funciones principales	3
3. Contexto del negocio	3
3.1 Perfil de los interesados (Stakeholders)	3
4. Alcance y limitaciones	4
4.1 Alcance inicial	4
4.2 Limitaciones y exclusiones	4
5. Requerimientos	4
5.1 Requerimientos funcionales	4
5.2 Requerimientos no funcionales	4

Documentación del Sistema - Libreta Sanitaria Digital

1. Requerimientos del negocio

1.1 Situación actual o Propósito

Hoy en día, mucha gente tiene mascotas, pero no todos llevan un buen control de su salud. La mayoría anota las vacunas o visitas al veterinario en una libreta, o directamente se olvida. Esto puede causar que no se sigan bien los tratamientos o se pierda información importante.

En la app, cada persona va a poder registrarse, cargar a sus mascotas, y guardar toda la información médica de forma ordenada: vacunas, visitas, remedios, tratamientos y más. También va a poder llevar los gastos de los insumos y veterinario.

El objetivo es que los dueños de mascotas puedan tener todo a mano, sin perder datos, y con recordatorios para no olvidarse de nada importante.

1.2 Oportunidad del negocio

Hoy en día no hay muchas apps simples y en español que permitan llevar el control de la salud de las mascotas. Las libretas físicas se pierden y las soluciones digitales que existen no son muy prácticas.

Esta app es una buena oportunidad para ofrecer algo fácil de usar, que ayude a los dueños a tener toda la información médica de sus mascotas en un solo lugar, desde el celular.

1.3 Riesgos del Proyecto

- Resistencia al cambio: usuarios acostumbrados a registrar los datos de sus mascotas en papel pueden resistirse
- Plazo limitado de desarrollo: tenemos 9 meses para el desarrollo del proyecto
- Compatibilidad con distintos dispositivos: debe funcionar en celulares y tablets
- Uso en personas mayores: Personas de mayor edad con poca experiencia en tecnología pueden tener dificultades para el uso de la app

2. Visión de la solución

2.1 Funciones principales

- Registro completo de cada mascota (nombre, especie, raza, edad, historial clínico, vacunas, etc.)
- Registro de turnos, controles, tratamientos, alergias por parte del veterinario
- Acceso controlado por roles (Cuenta de veterinario y de dueño de mascota)
- Alertas automáticas para vacunas próximas, controles y turnos
- Funcionalidad offline con sincronización una vez recuperada la conexión
- Firma digital del veterinario

3. Contexto del negocio

3.1 Perfil de los interesados (Stakeholders)

Stakeholder	Beneficio y valor percibido	Actitudes	Funciones de interés mayor	Restricciones
Dueños de mascotas	Acceso rápido al historial médico de su mascota. Recordatorios Útiles.	Interesados si el sistema es fácil de usar.	Consulta del historial, alertas, registro de eventos.	Necesita interfaz simple.
Veterinario	Mejora del seguimiento clínico, automatización de tareas, reportes ágiles.	Alta predisposición si mejora su eficiencia.	Registro de vacunas, turnos, firmas digitales.	Falta de tiempo para cargar información, resistencia al cambio.
Administradores del sistema	Control del sistema, usuarios y mantenimiento general.	Interesados en monitoreo y seguridad.	Gestión de usuarios, control de accesos.	Requiere políticas claras de privacidad y respaldo.

4. Alcance y limitaciones

4.1 Alcance inicial

- Registro de animales con datos básicos (nombre, especie, raza, edad, sexo, dueño, entre otros)
- Carga de vacunaciones y controles.
- Generación de libreta sanitaria digital en PDF
- Acceso al historial sanitario
- Acceso multiusuario por rol (veterinario y dueño de mascota)
- Modo offline con sincronización (Datos offline, sincronización al conectar.).

4.2 Limitaciones y exclusiones

- Sin funcionalidades de IA
- Sin soporte multilenguaje
- Sin historial en formato internacional
- Sin geolocalización de centros de vacunación

5. Requerimientos

5.1 Requerimientos funcionales

1. El sistema debe permitir registrar un usuario (Ingresando sus datos como: Nombre, email y contraseña).
2. El sistema debe permitir logear a un usuario ya registrado.
3. El sistema debe permitir la autenticación y roles diferenciados (dueño, veterinario)
4. Al ingresar al sistema a través del login, el sistema debe mostrar una pantalla principal de “Salud” donde se puedan ver los siguientes campos:
 - Gestion
 - Peso
 - Historial médico
 - Enfermedades y alergias
 - Herramientas de salud
 - Vacunas
 - Antiparasitarios
 - Medicamentos
 - Veterinarios
5. En el apartado de salud también se debe mostrar un mensaje que notifique al usuario de la campaña de vacunación u otros eventos próximos donde se muestre el motivo, la fecha y la hora.

6. En todo el sistema debe mostrar una barra inferior donde haya 3 iconos (botones) tales como:
 - Salud: Al dar click en este debe llevarnos a la pantalla principal
 - Icono central (menu) *Requerimiento N°7
 - Perfil: al clickear este nos debe llevar a la pantalla “Perfil”
7. Al clickear el icono central se debe mostrar una pantalla media emergente que muestre:
 - Agregar registro de vacunación: *Requerimiento N°8
 - Nueva mascota
 - Id de la mascota
8. Al seleccionar el apartado de “Agregar registro de vacunación” este apartado debe de mostrar la pantalla donde se pueden ingresar los datos de la vacunación (Nombre de la vacuna, dosis, apariencia, lugar de vacunación y fecha).
9. El sistema debe permitir registrar una nueva mascota con sus datos básicos. Como (nombre, especie, raza, edad, sexo).
10. El sistema debe permitirle al usuario registrar más de una mascota teniendo perfiles diferentes para cada una.
11. El sistema debe permitir al veterinario registrar vacunas, tratamientos, turnos y observaciones.
12. El sistema debe tener un apartado de configuración que se ingrese a este a través de un botón en el apartado de “Perfil”.
13. Al ingresar al apartado de “Configuración” se debe mostrar “Información de la cuenta”; “Contáctenos”; “Términos de uso”; “Reportar errores”; “Sugerencias” y “Cerrar Sesión”.
14. El sistema debe tener un apartado de historial donde el usuario ingrese dando un click y muestre el historial clínico completo de su mascota
15. El sistema debe permitir ingresar al usuario los turnos al veterinario de su mascota en un calendario.
16. El sistema debe enviar notificaciones automáticas al usuario sobre turnos y vacunas próximas.
17. El sistema debe funcionar en modo offline y sincronizar los datos una vez recuperada la conexión.
18. El sistema debe permitir editar los datos de la mascota registrados (nombre, especie, raza, edad, sexo).
19. El sistema debe permitir generar un certificado de vacunación en PDF con datos de mascota, descargable o enviable por email.

5.2 Requerimientos no funcionales

1. El sistema deberá incluir medidas de seguridad como autenticación y cifrado de datos del usuario.
2. El tiempo de respuesta ante una consulta no deberá superar los 3 segundos en condiciones normales.

3. El sistema deberá estar disponible al menos el 95% del tiempo mensual (alta disponibilidad).
4. El sistema debe ser capaz de escalar para manejar un número creciente de usuarios, datos de mascotas y registros de vacunación sin afectar el rendimiento.
5. El sistema debe implementar una estrategia de respaldo regular de la base de datos para prevenir pérdidas de información.
6. El sistema debe garantizar un rendimiento óptimo en la mayoría de los dispositivos móviles modernos.
7. El sistema debe cumplir con las leyes y normativas locales de privacidad y protección de datos, como la ley de protección de datos personales.