# Fases del ciclo de vida del proyecto

## Fase 1: Definición

Metas:

* Establecer un sistema centralizado y eficiente para gestionar los registros de dueños y mascotas.
* Mejorar la experiencia tanto para los propietarios de mascotas como para el personal de la clínica.
* Reducir los errores y retrasos en la atención médica gracias a un acceso rápido a los historiales médicos.

Especificaciones:

* Registro digital de dueños y mascotas, incluyendo información médica, tratamientos previos y vacunas.
* Programación de citas médicas y recordatorios automáticos.
* Acceso seguro y rápido a los historiales médicos desde cualquier ubicación.

Tareas:

* Investigación y selección de tecnologías adecuadas para la aplicación móvil.
* Diseño y desarrollo de la interfaz de usuario y la base de datos.
* Pruebas exhaustivas del sistema para garantizar su precisión, seguridad y facilidad de uso.

Responsabilidades:

* Líder del proyecto: Supervisar todas las etapas del desarrollo y coordinar el equipo.
* Desarrolladores de software: Encargados de diseñar e implementar el sistema.
* Especialistas en seguridad informática: Garantizar la protección de datos y la seguridad del sistema.

# Bosquejo del proyecto-Modelo Incremental

# Requerimientos funcionales y no funcionales

* **Funcionales:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Requerimiento** | **Descripción** |
| 1.Registro de dueños y mascotas | * Permitir a los usuarios registrar a los dueños y sus mascotas en la aplicación. * Capturar información básica de los dueños y mascotas (nombre, edad, raza, etc.). |
| 2.Programación de Citas Médicas | * Permitir a los usuarios agendar citas médicas para sus mascotas. * Enviar notificaciones de recordatorio de citas a los dueños. |
| 3.Gestión de Registros Médicos | * Permitir la búsqueda y visualización de registros médicos de las mascotas. * Guardar un historial completo de las visitas médicas, tratamientos y exámenes de las mascotas. |
| 4.Notificaciones Automáticas | * Enviar notificaciones a los dueños sobre citas, tratamientos o vacunas pendientes. * Notificaciones para el personal sobre nuevas citas o cambios en el horario. |
| 5.Consultas a Domicilio | * Permitir a los dueños solicitar consultas a domicilio desde la aplicación. * Proporcionar al personal acceso a los registros médicos durante las consultas a domicilio. |
| 6.Registro de Tratamientos y Medicamentos | * Registrar los tratamientos y medicamentos prescritos a las mascotas. * Llevar un seguimiento del inventario de medicamentos en la clínica. |

* **No funcionales:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Requerimiento** | **Descripción** |
| 1. Usabilidad | * Interfaz de usuario intuitiva y fácil de usar para propietarios y personal. * Experiencia de usuario optimizada para dispositivos móviles. |
| 2. Seguridad | * Protege los datos de los dueños y mascotas con encriptación. * Cumple con las regulaciones de privacidad de datos. |
| 3. Rendimiento | * Tiempo de respuesta rápido para búsquedas de registros y programación de citas. * Capacidad para manejar múltiples usuarios concurrentes. |
| 4. Escalabilidad | * Posibilidad de ampliar la aplicación para manejar más usuarios y datos a medida que la clínica crece. |
| 5. Compatibilidad | * Compatibilidad con diferentes dispositivos móviles y sistemas operativos. * Integración con otros sistemas de la clínica (por ejemplo, sistema de facturación). |
| 6. Mantenimiento | * Facilidad de mantenimiento y actualización del software. * Documentación clara y completa del código y la base de datos. |
| 7. Soporte: | * Proporcionar soporte técnico para el personal de la clínica y los propietarios de mascotas. * Responder a problemas y preguntas de los usuarios de manera oportuna. |

# Diagrama de casos de uso

