

**Nombre del Bot: PetGuard Bot**

**Nombre del Proyecto:**

**PetGuard - Gestión y Cuidado Inteligente de Mascotas**

**Propósito del Sistema:**

PetGuard es una plataforma web diseñada para digitalizar y centralizar la información clínica y administrativa de mascotas. Busca mejorar la atención veterinaria, facilitar el control sanitario y promover la tenencia responsable mediante herramientas inteligentes accesibles tanto para clínicas como para propietarios.

**Funciones Principales:**

- Registro de mascotas con perfil detallado (nombre, especie, raza, edad, etc.).
- Historial médico completo (vacunas, desparasitaciones, tratamientos, cirugías).
- Gestión de citas médicas y recordatorios automáticos.
- Panel de control intuitivo para visualizar información y estadísticas.
- Seguimiento de hábitos y bienestar (alimentación, ejercicio, comportamiento).
- Notas personales y observaciones del dueño o veterinario.
- Chatbot con IA para consultas rápidas dentro del sistema.
- Seguridad robusta para proteger la información médica y personal.

**Objetivos de Negocio:**

- Optimizar la gestión de datos veterinarios.
- Mejorar la atención y comunicación con los propietarios.
- Aumentar la eficiencia operativa y reducir el uso de papel.
- Fomentar el cuidado responsable de las mascotas.
- Expandir el servicio a nivel regional o nacional.

**Objetivos de Diseño:**

- Interfaz amigable y fácil de usar para todo tipo de usuarios.
- Sistema modular y escalable para futuras mejoras.
- Seguridad mediante autenticación y control de accesos.
- Compatibilidad con tecnologías estándar (JSP, Servlets, HTML5, MySQL).
- Diseño visual profesional y limpio.

**Alcance del Proyecto:**

Incluye el registro de usuarios, gestión de mascotas, historial médico, chatbot con IA, y acceso a través de una interfaz interactiva.

**Factibilidad Técnica:**

El sistema es técnicamente viable, respaldado por infraestructura adecuada, un equipo con experiencia y una base de datos local eficiente. Está diseñado para ser escalable y de fácil mantenimiento.