Sistema CRM para Gestión de Solicitudes de Voluntariado en Refugios de Animales

El sistema propuesto está orientado a la gestión de solicitudes de voluntariado en refugios de animales. Este CRM permite a los refugios gestionar a sus voluntarios, asignarles tareas relacionadas con el cuidado de los animales. También proporciona herramientas para registrar el tiempo dedicado por cada voluntario y gestionar los recursos del refugio de manera más eficiente.

Requisitos Funcionales

1. Gestión de Voluntarios:

- Crear y editar perfiles de voluntarios (nombre, contacto, email, dirección, ciudad, provincia).
- Visualizar la lista de voluntarios activos e inactivos.
- Asignar tareas a voluntarios (por ejemplo, limpieza, alimentación, cuidado médico).
- Registrar las horas trabajadas por cada voluntario en diferentes tareas.

2. Gestión de Tareas de Voluntariado:

- Crear y editar tareas (tipo de tarea, descripción, prioridad, fecha).
- Asignar tareas a voluntarios específicos
- o Marcar tareas como completadas y hacer un seguimiento de su progreso.

3. Gestión de Animales:

- Registrar animales (nombre, tipo de animal, edad, condición de salud).
- Asignar voluntarios a cuidados específicos de animales (alimentación, paseos, atención veterinaria).
- Mantener el historial médico de los animales (vacunas, tratamientos, cirugías).
- Seguimiento de la adopción de animales (estado, fechas de adopción, detalles de los adoptantes).

4. Gestión de Recursos y Materiales:

- Registrar materiales necesarios (alimentos, medicamentos, productos de limpieza).
- Controlar inventario de recursos y actualizaciones de stock cuando se usan o reciben nuevos materiales.
- Asignar materiales a tareas específicas (por ejemplo, comida para animales, equipo de limpieza).

1. Interfaz de Usuario (UI):

- La interfaz debe ser clara, fácil de navegar y accesible para personas sin conocimientos técnicos.
- Uso de Angular y Tailwind CSS para una interfaz responsiva y moderna.
- Secciones bien definidas: Voluntarios, Animales, Tareas, Recursos, Informes.

2. Rendimiento:

- El sistema debe ser eficiente en el manejo de datos, permitiendo agregar y consultar tareas, voluntarios y animales sin demoras significativas.
- Tiempo de respuesta de las consultas a la base de datos debe ser inferior a 2 segundos para tareas comunes (como agregar un voluntario o ver los detalles de un animal).

3. Seguridad:

- Implementar un sistema de autenticación y autorización para controlar el acceso a las diferentes funciones del CRM.
- Roles de usuario como Administrador (puede gestionar todo), Coordinador de Voluntarios (gestiona tareas y asignaciones), Voluntarios (solo visualizan tareas asignadas y pueden registrar horas trabajadas).

4. Escalabilidad:

- El sistema debe ser capaz de escalar a más usuarios, tareas y animales en el futuro, si es necesario (por ejemplo, si el refugio crece o se asocia con otros).
- Aunque está diseñado para uso local, el sistema debe ser capaz de manejar eficientemente hasta 1000 voluntarios y 300 animales de forma simultánea.

5. Despliegue y Contenerización:

- El sistema debe estar configurado para ser desplegado en **Docker**, facilitando su ejecución en cualquier entorno local.
- Utilizar Spring Boot para el backend (API RESTful) y Angular + Tailwind CSS para el frontend.

6. Mantenimiento y Actualizaciones:

- El sistema debe ser fácil de mantener, con código bien documentado y pruebas unitarias implementadas.
- Debe permitir actualizaciones fáciles de la base de datos o la interfaz sin interrumpir el funcionamiento.

7. Accesibilidad:

 La interfaz debe ser accesible desde dispositivos de escritorio y móviles, con un diseño responsivo que se adapte a diferentes tamaños de pantalla.

0	Utilizar buenas prácticas de usabilidad para garantizar que los usuarios puedan navegar sin dificultad, incluso sin formación previa.