**Tercera Entrega**

**TUTOR:**

Olarte John

**INTEGRANTES:**

LUIS ALBERTO FORERO GUZMÁN



**FRONT END-[GRUPO B02]**

**POLITÉCNICO GRANCOLOMBIANO**

**Modalidad Virtual**

**Abril 2025**

Tabla de contenido

[Plataforma VetCareManager 4](#_Toc196669567)

[¿Qué es VetCareManager? 5](#_Toc196669568)

[¿Con Qué Fin Se Desarrolló La Plataforma? 6](#_Toc196669569)

[¿Qué Tecnologías Se Utilizaron? 7](#_Toc196669570)

[Frontend (lo que el usuario ve) 7](#_Toc196669571)

[Backend (lo que maneja los datos) 7](#_Toc196669572)

[¿Qué Programas O Herramientas Usamos? 8](#_Toc196669573)

[¿Cómo Funciona La Plataforma? 8](#_Toc196669574)

[Justificación 9](#_Toc196669575)

[Referencias 10](#_Toc196669576)

Tabla de Ilustraciones

[Tabla 1 Tabla De Programas Usados 8](#_Toc196669593)

# Plataforma VetCareManager

VetCare Manager es una plataforma digital innovadora diseñada para la gestión eficiente de clínicas veterinarias y el control de la salud de las mascotas. Nuestra solución permite administrar usuarios, registrar información de mascotas, programar y hacer seguimiento a vacunas, y gestionar historiales médicos de manera centralizada y accesible.

Con una interfaz intuitiva y moderna, VetCare Manager se adapta a cualquier dispositivo, garantizando una experiencia completamente responsive. Ya sea desde una computadora, Tablet o smartphone, los usuarios pueden acceder fácilmente a la plataforma, asegurando un manejo óptimo de la información en todo momento y lugar.

A través de nuestros mockups, mostraremos la estructura, diseño y funcionalidades clave de la plataforma, destacando su enfoque en la facilidad de uso, accesibilidad y eficiencia operativa

A continuación, proporciono el enlace a Figma, la herramienta utilizada para diseñar cada uno de los mockups de la plataforma en desarrollo.

<https://www.figma.com/design/erH3nYYzzgoxuPooPZJGif/Mockups-Plataforma-VetCare?m=auto&t=oAXvafWOJxUt8eMA-1>

Se proporciona el enlace del repositorio en GitHub, plataforma utilizada para llevar el control de versiones del código fuente correspondiente al desarrollo de la plataforma a implementar:

<https://github.com/webdesigner98everyone/vetcare.git>

Adicionalmente como entrega final del proyecto y de acuerdo a indicaciones previas se entrega video explicativo del funcionamiento de la plataforma VetCare-Manager como muestra de finalización del proyecto desarrollado.

[Frontend - GRUPO B02](https://poligran-my.sharepoint.com/:f:/g/personal/lalforero_poligran_edu_co/Ejb-07wEXVFDiV13ozsrGYABPnc3bN4sIF2V96CYis6CKw?email=jolarte%40poligran.edu.co&e=eCPIdn)

# ¿Qué es VetCareManager?

VetCare es una plataforma moderna diseñada para el registro, control y gestión de información médica de las mascotas.

Su objetivo principal es facilitar a los dueños y veterinarios el acceso rápido a datos importantes como:

* Nombre, raza, especie, sexo, fecha de nacimiento y microchip de las mascotas.
* Información de contacto del propietario.
* Control de vacunas y tratamientos médicos.
* Generación de alertas para vacunaciones y revisiones.
* Acceso mediante un código QR para ver o imprimir la ficha médica de la mascota.

# ¿Con Qué Fin Se Desarrolló La Plataforma?

Creamos VetCare con la finalidad de:

* Mejorar el **acceso** y **organización** de la información veterinaria.
* **Reducir la pérdida de datos** médicos importantes de las mascotas.
* **Facilitar el contacto** entre veterinarios y propietarios.
* **Automatizar recordatorios** de vacunación y chequeos médicos.
* **Modernizar** el seguimiento de la salud animal con tecnologías actuales.

VetCare busca ofrecer una solución digital rápida, amigable y eficiente tanto para clínicas veterinarias como para dueños de mascotas.

# ¿Qué Tecnologías Se Utilizaron?

## Frontend (lo que el usuario ve)

* **React.js**: Librería de JavaScript para construir interfaces de usuario rápidas y reactivas.
* **TypeScript**: Lenguaje de programación principal para dar interactividad a la plataforma.
* **HTML y CSS**: Para estructurar y diseñar la apariencia del sitio web.
* **Bootstrap**: Frameworks de estilos para hacer que la plataforma sea moderna, responsiva y visualmente atractiva.

## Backend (lo que maneja los datos)

* **Node.js**: Entorno para correr JavaScript del lado del servidor.
* **JSON Server**: Herramienta para simular un servidor backend rápido usando un archivo db.json como base de datos.

# ¿Qué Programas O Herramientas Usamos?

|  |  |
| --- | --- |
| Programa / Herramienta | Función |
| Visual Studio Code (VS Code) | Editor de código para desarrollar todo el proyecto. |
| Git y GitHub | Control de versiones y almacenamiento en la nube del proyecto. |
| Postman | Herramienta para probar las APIs de VetCare. |

Tabla 1 Tabla De Programas Usados

# ¿Cómo Funciona La Plataforma?

Para visualizar el funcionamiento real de la plataforma se recomienda visualizar el video de la siguiente ruta enlazada al SharePoint institucional como se recomendó, dado a que no fue posible subirlo a la web por inconvenientes generados durante el proceso de subida.

[Frontend - GRUPO B02](https://poligran-my.sharepoint.com/:f:/g/personal/lalforero_poligran_edu_co/Ejb-07wEXVFDiV13ozsrGYABPnc3bN4sIF2V96CYis6CKw?email=jolarte%40poligran.edu.co&e=eCPIdn)

* El usuario puede registrarse para poder acceso a información de su mascota tal como opciones como (Mi Mascota – Vacunas – Historial Médico – QR Mascotas).
* El usuario Admin puede registrar, Editar, Buscar y Eliminar una nueva mascota y nuevo usuario.
* Los datos se guardan en el backend.
* Cada mascota tiene su propio código QR que puede ser escaneado para mostrar su información médica.
* El sistema puede generar recordatorios automáticos como fechas especiales de cumpleaños de la mascota del usuario. **(Por el momento la idea es implementarlo para que también haga notificaciones de citas y vacunaciones próximas)**
* La información está siempre disponible desde cualquier dispositivo.

# Justificación

El cuidado y bienestar de las mascotas es una prioridad para sus dueños y los profesionales de la salud veterinaria. Sin embargo, muchas clínicas y propietarios aún enfrentan dificultades en la gestión eficiente de historiales médicos, control de vacunas y administración de citas. VetCare Manager nace como una solución integral para optimizar estos procesos, proporcionando una plataforma digital moderna, accesible y segura.

Este proyecto es fundamental porque:

**Facilita la gestión de información:** Permite almacenar y consultar de manera rápida y organizada los datos de cada mascota, incluyendo su historial médico y vacunas aplicadas.

**Mejora la eficiencia en clínicas veterinarias:** Automatiza tareas administrativas, reduciendo el uso de papel y optimizando el tiempo del personal.

**Ofrece acceso inmediato y seguro:** Al ser una plataforma completamente digital y responsive, los usuarios pueden acceder desde cualquier dispositivo, asegurando una experiencia fluida y sin interrupciones.

**Promueve la responsabilidad en el cuidado animal:** Notificaciones y recordatorios ayudan a los dueños a mantener el calendario de vacunación y revisiones médicas al día.

Con VetCare Manager, buscamos transformar la gestión veterinaria con tecnología de vanguardia, brindando una herramienta confiable tanto para profesionales como para dueños de mascotas.

# Referencias

* OkVet. (s.f.). Software para clínicas veterinarias. Recuperado el 25 de marzo de 2025, de <https://okvet.co>
* ComparaSoftware. (s.f.). Software veterinario. Recuperado el 25 de marzo de 2025, de <https://www.comparasoftware.co/veterinario>
* React. (s.f.). Getting started. Recuperado el 25 de marzo de 2025, de <https://es.legacy.reactjs.org/docs/getting-started.html>
* Figma. (s.f.). Diseño colaborativo en la web. Recuperado el 25 de marzo de 2025, de <https://www.figma.com/es-la/>
* W3Schools. (s.f.). JSON Introduction. Recuperado el 25 de marzo de 2025, de <https://www.w3schools.com/js/js_json_intro.asp>
* Limonte, A. (n.d.). SweetAlert2. <https://sweetalert2.github.io/>
* SweetAlert2. (s.f.). A beautiful, responsive, customizable JavaScript popup. Recuperado de <https://sweetalert2.github.io/>