

Universidad Don Bosco



Desarrollo de Software para Móviles

Proyecto - VetDay

Alumno:

Haydeé Margarita Melgar Vásquez - MV140138

Catedrático:

Alexander Siguenza

Soyapango, 27 de septiembre del 2023

Índice

Introducción.....	3
Planteamiento del problema.....	4
Propuesta.....	4
Herramientas.....	5
Diagrama.....	6
Mockups.....	7
Licencia.....	8
Presupuesto.....	9
Fuentes.....	10

Introducción

La tecnología puede ser un habilitador poderoso para mejorar la eficiencia operativa, la calidad de la atención médica y la experiencia del cliente en una clínica veterinaria. Al adoptar herramientas y sistemas tecnológicos, la clínica puede optimizar sus procesos, reducir errores y brindar un servicio más efectivo y centrado en el bienestar de las mascotas.

Las clínicas veterinarias, al igual que cualquier centro médico, necesitan gestionar los procesos administrativos, médicos y los datos de sus clientes y sus respectivos animales, ya sean animales de granja o mascotas como perros, gatos, etc.

El software veterinario facilita esta gestión integral en una única herramienta para mejorar el control administrativo y sanitario, al mismo tiempo que ofrecer un servicio de calidad y mejorar los niveles de productividad del negocio.

Planteamiento del problema

La clínica Veterinaria Santa Bárbara, actualmente carece de un sistema para el registro de sus actividades, lleva los registros de sus pacientes, doctores e historial de citas en una tabla de Excel, esto ocasiona pérdida de información, ya que cada doctor tiene un archivo diferente, que algunas veces olvidan llenar al momento de la cita. Por este motivo solicitan de una aplicación móvil para el control de los registros el cual contenga:

- Acceso a la aplicación por medio de usuario y contraseña
- Crear, actualizar, ver pacientes, doctores y citas.
- Historial de citas.

Propuesta

Para abordar la situación que enfrenta la Clínica Veterinaria Santa Bárbara, se desarrollará una aplicación móvil que cumpla con sus necesidades. A Continuación se describe brevemente las características que tendrá la aplicación:

1. Inicio de Sesión Seguro:
 - a. Acceso a la aplicación mediante un sistema de usuario y contraseña.
 - b. Posibilidad de recuperar la contraseña en caso de olvido.
2. Gestión de Pacientes:
 - a. Creación, actualización y visualización de perfiles de pacientes.
 - b. Inclusión de información detallada, como nombre, especie, raza, edad, historial médico, etc.
 - c. Asociación de cada paciente con un dueño.
3. Gestión de Doctores:
 - a. Creación, actualización y visualización de perfiles de doctores.
 - b. Información detallada, como nombre, especialidad, contacto, etc.
4. Gestión de Citas:
 - a. Programación de nuevas citas.
 - b. Actualización y cancelación de citas existentes.
 - c. Asignación de citas a doctores específicos.
5. Historial de Citas:
 - a. Registro detallado de todas las citas pasadas, incluyendo fecha, hora, paciente, doctor y detalles del tratamiento.
 - b. Posibilidad de añadir notas y comentarios relevantes.
6. Interfaz Intuitiva y Fácil de Usar:
 - a. Diseño amigable que facilite la navegación y el uso de la aplicación.
 - b. Inclusión de menús claros y opciones de búsqueda para acceder rápidamente a la información.
7. Sincronización y Respaldo Automático:

- a. Sincronización en tiempo real para garantizar que todos los doctores tengan acceso a la información más reciente.
 - b. Respaldo automático de los datos para evitar pérdida de información.
- 8. Seguridad y Privacidad:
 - a. Acceso controlado con roles para garantizar que solo personal autorizado pueda realizar ciertas acciones.
- 9. Soporte Técnico:
 - a. Sistema de soporte integrado para ayudar a resolver problemas técnicos y responder preguntas relacionadas con la aplicación.
- 10. Documentación y Capacitación:
 - a. Documentación clara sobre el uso de la aplicación.
 - b. Posibilidad de ofrecer capacitación a los miembros del personal.

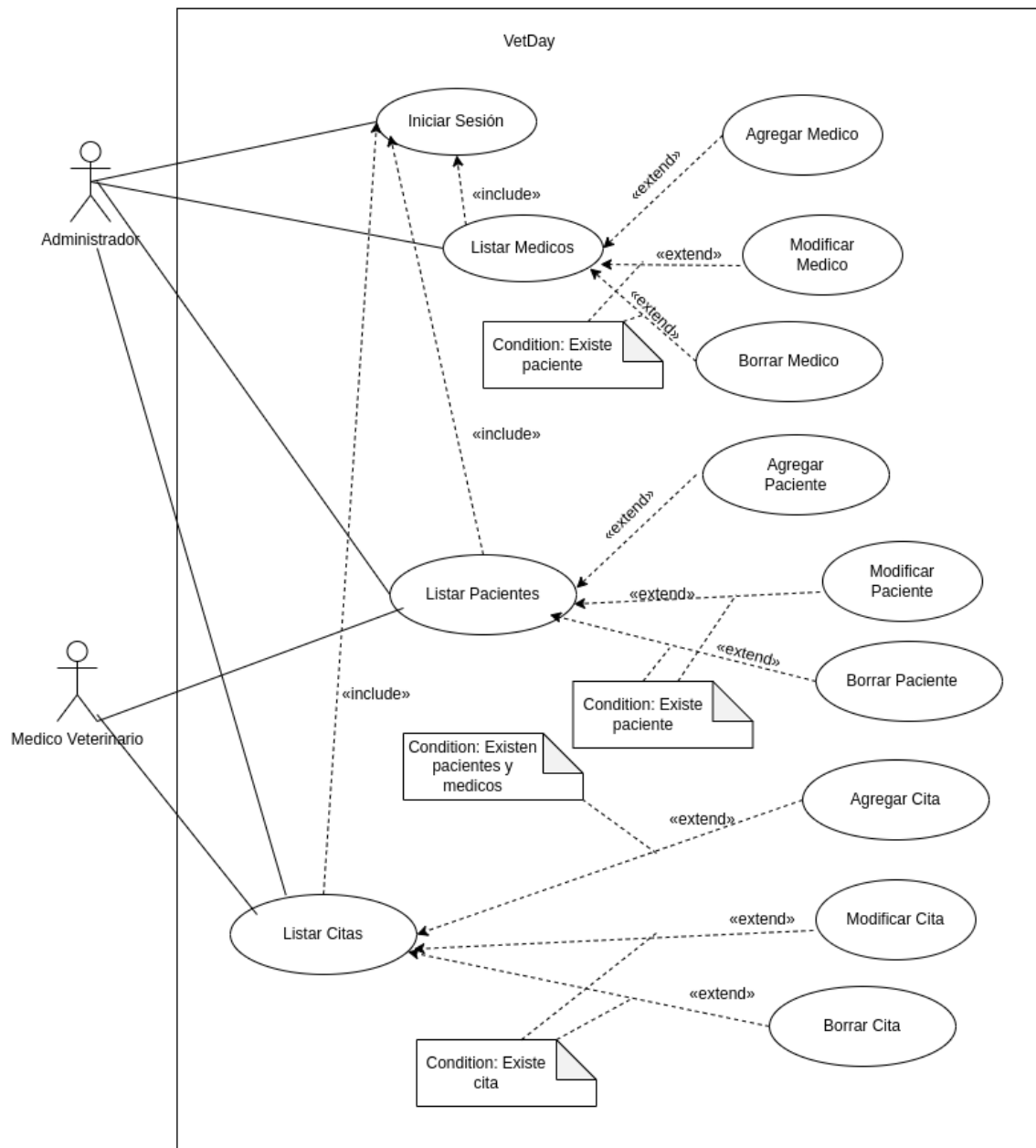
Desarrollar una aplicación con estas características requeriría la colaboración de un equipo de desarrollo de software.

Herramientas

- IntelliJ IDEA: Es un entorno de desarrollo integrado para el desarrollo de programas informáticos. Es desarrollado por JetBrains, y está disponible en dos ediciones: edición para la comunidad y edición comercial.
- Firebase Realtime Database: Es una base de datos NoSQL alojada en la nube que te permite almacenar y sincronizar datos entre tus usuarios en tiempo real.
- Kotlin: Es un lenguaje de programación de código abierto creado por JetBrains que se ha popularizado gracias a que se puede utilizar para programar aplicaciones Android.
- Trello: es un software de administración de proyectos con interfaz web y con cliente para iOS y android para organizar proyectos.
- GitHub: es una forja para alojar proyectos utilizando el sistema de control de versiones Git.


Diagrama

El diagrama de caso de uso es un tipo de diagrama UML de comportamiento y se usa frecuentemente para analizar varios sistemas. Permiten visualizar los diferentes tipos de roles en un sistema y cómo estos interactúan con el sistema.




Mockups

Inicio de sesión



VetDay
Santa Bárbara



VetDay
Santa Bárbara

Email

Password

Iniciar Sesión

Licencia

CC BY-NC-SA 4.0 DEED

Atribución-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional

Esta licencia permite:

- Compartir — copiar y redistribuir el material en cualquier medio o formato
- Adaptar — remezclar, transformar y construir a partir del material

La licenciante no puede revocar estas libertades en tanto se sigan los términos de la licencia.

Bajo los siguientes términos:

- Atribución: Se debe dar crédito de manera adecuada , brindar un enlace a la licencia, e indicar si se han realizado cambios.
- NoComercial: No puede hacerse uso del material con propósitos comerciales
- CompartirIgual: Si se remezcla, transforma o crea a partir del material, debe distribuir su contribución bajo la la misma licencia del original.

Presupuesto

Análisis e implementación	
Investigación de requisitos:	\$500,00
Planificación del proyecto:	\$500,00
Diseño	
Diseño de la interfaz de usuario (UI):	\$1.500,00
Diseño de la experiencia del usuario (UX):	\$1.500,00
Desarrollo	
Desarrollo de la aplicación móvil (Front-end y Back-end):	\$2.500,00
Implementación de funciones específicas (Gestión de pacientes, doctores, citas, etc.):	\$2.500,00
Pruebas	
Pruebas de funcionalidad y rendimiento:	\$1.500,00
Solución de problemas y correcciones:	\$1.500,00
Seguridad y privacidad	
Implementación de medidas de seguridad:	\$2.500,00
Funciones adicionales	
Historial de Citas	
Integración y desarrollo:	\$2.500,00
Sincronización y Respaldo Automático	
Desarrollo e implementación:	\$2.500,00
Soporte y Mantenimiento	
Soporte Técnico	
Configuración y mantenimiento del sistema de soporte:	\$4.000,00
Otros Costos	
Documentación y Capacitación	
Creación de documentación y capacitación:	\$1.500,00
Costos Totales	\$25.000,00
Consideraciones Adicionales	
Contingencia:	\$2.500,00
Duración del Proyecto:	6 meses

Fuentes

Creative Commons — Atribución-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional — CC BY-NC-SA 4.0. (n.d.). Creativecommons.org.

<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/deed.es>

El diagrama de casos de uso en UML. (n.d.). IONOS Digitalguide.

<https://www.ionos.es/digitalguide/paginas-web/desarrollo-web/diagrama-de-casos-de-uso/>