

PROPUESTA PROYECTO DAW

Módulo “Proyecto de Desarrollo de Aplicaciones Web”

Alumno: **Jesús Melara Martín**

Fecha: **23/03/2025**

Índice

1.Título y descripción general del proyecto.....	2
2.Identificación del proyecto.....	2
3.Justificación y objetivos.....	3
4.Contenidos y aspectos principales	4
5.Medios que se utilizarán	6
6.Áreas del ciclo formativo	6

1. Título y descripción general del proyecto

Pet Clinic (Nombre de la aplicación)



El proyecto consistirá en una aplicación web desarrollada para una clínica veterinaria concreta, que permitirá a sus profesionales, clientes y un administrador gestionar citas, historiales médicos, recordatorios de vacunación y servicios ofrecidos.

Los clientes podrán registrar a sus mascotas, solicitar citas y acceder a sus historiales médicos.

Los veterinarios podrán gestionar las citas, registrar historiales y administrar los servicios.

El administrador (cuenta ya existente en el sistema) se encargará de dar de alta o eliminar veterinarios y visualizar los existentes en el sistema.

Ámbito de aplicación: Salud y comercio, enfocado exclusivamente en la gestión digital de una clínica veterinaria.

2. Identificación del proyecto

- Participante: Jesús Melara Martín
- Ciclo formativo: Desarrollo de Aplicaciones Web
- Centro educativo: IES Albarregas, Mérida.

3. Justificación y objetivos

Justificación:

En muchas clínicas veterinarias aún se gestionan citas, historiales y productos de forma manual o con herramientas poco eficientes. Esto genera errores, pérdida de información y un servicio menos fluido. El objetivo de este proyecto es dotar a una clínica veterinaria de una herramienta web integral que facilite su funcionamiento diario y mejore la experiencia tanto de profesionales como de clientes.

Objetivos:

1. Desarrollar una plataforma web moderna y responsiva.
2. Gestionar de forma eficiente las citas entre clientes y veterinarios.
3. Registrar y consultar el historial médico de cada mascota.
4. Implementar notificaciones para recordatorios de vacunas y citas.
5. Mostrar una infografía visual con recomendaciones para el cuidado de las mascotas.
6. Ofrecer a los usuarios un registro digital del historial médico de sus mascotas.
7. Aplicar tecnologías actuales como Hibernate, Bootstrap y AJAX para una mejor experiencia de usuario.

4. Contenidos y aspectos principales

Requisitos funcionales:

Cliente:

- Registro e inicio de sesión.
- Gestión de mascotas.
- Solicitud y modificación de citas.
- Consulta de historial médico.
- Recepción de notificaciones.
- Acceso a servicios y profesionales.
- Visualización de recomendaciones (infografías).

Veterinario:

- Inicio de sesión.
- Gestión de citas asignadas.
- Registro y consulta de historiales médicos.
- Gestión de servicios.

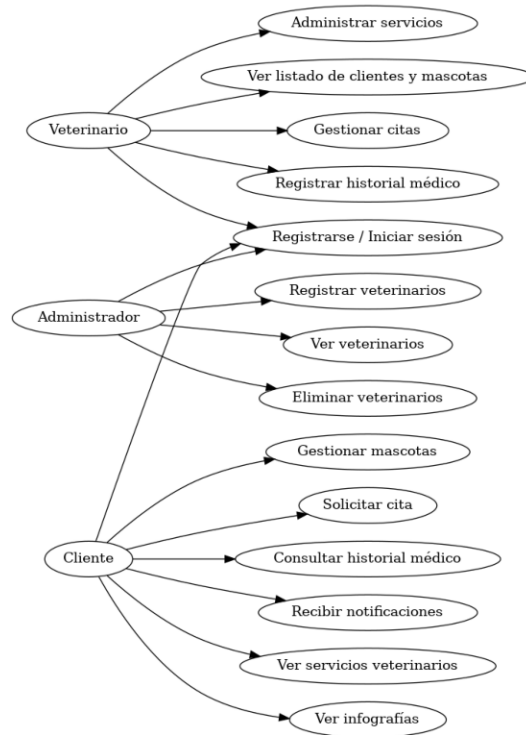
Administrador (cuenta creada previamente):

- Inicio de sesión.
- Alta de nuevos veterinarios.
- Visualización del listado de veterinarios registrados.
- Eliminación de veterinarios.

Requisitos no funcionales:

- Diseño responsivo utilizando Bootstrap.
- Seguridad en la gestión de datos con Hibernate y Java.
- Optimización para navegadores modernos.

Diagrama de casos de uso:



5. Medios que se utilizarán

- **Sistema operativo:** Windows
- **Lenguajes de programación usados:** Java, JavaScript
- **Frameworks:**
 - Hibernate (HQL) para la gestión de base de datos.
 - Bootstrap para el diseño responsivo.
 - JSP para la generación dinámica de contenido.
 - AJAX para interacciones asíncronas.
- **Entorno de desarrollo:**
 - Visual Studio Code.
 - MySQL Workbench.
 - Apache Tomcat.

6. Áreas del ciclo formativo

Este proyecto involucra contenidos de varios módulos del ciclo DAW:

- **Desarrollo Web en Entorno Servidor:** (Java, JSP, HQL, Hibernate)
- **Desarrollo Web en Entorno Cliente:** (JavaScript, AJAX, Bootstrap)
- **Despliegue de Aplicaciones Web:** (Configuración de Apache Tomcat, gestión de bases de datos en servidor)
- **Bases de Datos:** (Diseño de bases de datos relacionales, consultas avanzadas)
- **Entornos de Desarrollo:** (Uso de herramientas y frameworks de desarrollo moderno)