

2021

Alejandro Rodríguez Moreno

Estudiante del IES Torre del Rey

alejandrordriguezmoreno@iestorredelrey.es

# ANTEPROYECTO

Final FP

---

Ciclo formativo de grado superior

Desarrollo de aplicaciones multiplataforma

# ANTEPROYECTO

---

## CLINICA VETERINARIA

Rodríguez Moreno, Alejandro

Proyecto Integrado Ciclo Superior DAM

*Departamento de Informática – IES Torre del rey*

Marzo de 2021

El proyecto consiste en el desarrollo de una aplicación para una *clínica veterinaria* que sirva para la gestión y almacenamiento de datos de los clientes y pacientes, y facilitar los datos clínicos a sus mascotas a sus clientes mediante una aplicación a modo de cartilla sanitaria de su mascota que podría consultar de forma mucho más cómoda y rápida en cualquier momento, además de otro modo de pedir y gestionar sus citas.

Este proyecto consta de una aplicación cliente de escritorio para la gestión de clientes, pacientes (mascotas), historial clínico de la mascota, cita, etc. Otra aplicación cliente de móvil para que los clientes de la clínica veterinaria puedan ver los datos de sus mascotas y pedir cita o gestionar sus citas. Para todo será necesario iniciar sesión, tanto para el cliente como para el veterinario encargado de gestionar estos datos, por lo que también habrá una gestión de usuarios para el inicio de sesión con ID y contraseña. Por último habrá una aplicación servidor que se encargará de la comunicación entre las aplicaciones clientes y la base de datos.

Para la aplicación servidor se usará el lenguaje de programación **Java**, con **Swing** para el desarrollo de la interfaz con ayuda del IDE **NetBeans**, además para trabajar con la base de datos se utilizará la herramienta de mapeo objeto-relacional **Hibernate**.

Para las aplicación cliente de escritorio (parte dedicada a la empresa) se usará el lenguaje de programación **Java**, con **Swing** para el desarrollo de la interfaz con ayuda del IDE **NetBeans**, también se usarán informes con **iReport** y tendrá un apartado *ayuda* para los usuarios que utilicen la aplicación a fin de que les facilite su uso, para ello se usará **JavaHelp**.

En cuanto a la aplicación cliente que está destinada a que la utilicen los clientes de la clínica veterinaria se usará **Android Studio**, donde se usará principalmente el lenguaje de programación **Java** para su desarrollo.

En cuanto a la base de datos tendrá seis tablas, éstas son *cliente*, *mascota*, *cita*, *historial clínico*, *tratamiento* y *veterinario*. Se usará una base de datos relacional con uso del lenguaje **SQL**, para ello se hará uso de MySQL y para facilitar la creación de la base de datos se hará uso del gestor de base de datos **HeidiSQL**.

Aunque parezca un poco redundante pero a fin de dar una visión rápida de las tecnologías que se van a utilizar proporciono aquí un breve resumen a modo de lista:

- **Aplicación servidor:** Java Swing, Hibernate.
- **Aplicación cliente de escritorio (Empresa):** Java Swing, iReport, JavaHelp.
- **Aplicación cliente para móvil (cliente):** Android Studio.
- **Base de datos:** MySQL.