

## PROPUESTA DE PROYECTO FIN DE CICLO

**Nombre del proyecto:** Finca-Tool(gestión de fincas).

**Descripción breve:** Este proyecto consiste en diseñar e implementar una aplicación Web que permita la gestión de fincas, así como de sus animales, que facilite llevar un control de todos los datos respecto a las características de las fincas y de sus animales, junto con sus posibles cambios.

**Materiales:** Finca-Tool se desarrollará teniendo en cuenta las distintas tecnologías aprendidas durante el Ciclo Formativo de Desarrollo de Aplicaciones Web. Concretamente deberá escribirse usando los siguientes lenguajes:

PHP como hilo conductor de toda la aplicación. Es el lenguaje principal con el que se escribirá casi todo el código de Finca-tool.

SQL para diseñar las consultas y otros comandos que PHP lanzará a la base de datos.

HTML, Javascript y CSS para construir en tiempo de ejecución la parte visible de la aplicación que interactúa con el usuario (páginas web dinámicas).

En cuanto a los servidores utilizados para que Finca-Tool funcione se usarán los siguientes:

XAMPP: Utilizaré XAMPP como paquete de software libre, que consiste principalmente en el sistema de gestión de bases de datos MySQL, el servidor web Apache y los intérpretes para lenguajes de script PHP y Perl

MySQL como sistema gestor de bases de datos donde almacenar los objetos de la base de datos que necesites: tablas, campos, índices, etcétera.

Apache como servidor web donde alojar las páginas escritas en PHP.

Las librerías de PHP para que trabaje con MySQL y con Apache.

**Desarrollo:** El elemento central de esta aplicación web es la gestión de una finca familiar. Se trata, por tanto, de crear una aplicación Web que sea capaz de controlar, modificar, actualizar y eliminar todas las funciones, datos y características que conlleva la gestión de

una finca, junto con sus animales. El uso de la aplicación Web la llevará a cabo el propietario de la finca, que será el administrador, que deberá identificarse con usuario y contraseña.

El objetivo de este proyecto es ser capaz de hacer una aplicación web que se encargue, al menos, de:

Dar de alta, de baja y/o modificar en la base de datos al menos los siguientes elementos:

**Fincas, Animales, Herramientas, Alimentación.**

Por tanto, al menos, habrá las siguientes tablas en la base de datos:

Una para almacenar la información de las **Fincas**: código de Finca, propietario, nombre, extensión, término municipal, provincia.

Otra tabla para almacenar la información de los **Animales**: código de animal, tipo, raza, enfermedad, vacunado.

Otra tabla para almacenar la información de **Herramientas**: código de herramienta, nombre, uso, estado.

Otra tabla para almacenar la información de **Alimentación**: código de alimentación, tipo, cantidad, uso.

**Plazo de entrega:** este Proyecto Fin de Ciclo deberá estar acabado y listo para ser defendido al final del período de FCT. Es por tanto, que durante el desarrollo de las prácticas en empresa, se deberá desarrollar en paralelo este trabajo para presentarlo con éxito al finalizar las mismas.