**Conclusiones y mejoras del proyecto**

Con el desarrollo de este proyecto, nuestro objetivo ha sido reflejar los conocimientos adquiridos a lo largo de nuestra formación, además de aplicar y consolidar los conocimientos teóricos y prácticos adquiridos durante la formación académica en el campo de desarrollo de aplicaciones web. Ha sido una oportunidad para poner en práctica habilidades y enfrentar desafíos tecnológicos reales.

En un principio la idea era crear una aplicación web para gestionar de manera eficiente el inventario de una tienda de ropa para mascotas. La aplicación permitirá registrar, modificar y eliminar productos en stock, así como realizar búsquedas avanzadas, sin embargo hemos querido agregar funcionalidades adicionales para que la aplicación pueda usarse en un futuro como una tienda online.

Hemos empezado primeramente creando la base de datos ya esta es el pilar fundamental y la base para tomar decisiones sobre el desarrollo del resto de los componentes de la aplicación, a partir de ahí hemos construido el back-end utilizando Spring Boot y Spring Boot Security usando Java como lenguaje de programación y para el front-end hemos utilizado vistas JSP, que están hechas con código HTML, las cuales le hemos dado estilos con Bootstrap, que es un framework que proporciona un conjunto de herramientas, componentes y estilos predefinidos que nos facilita y agiliza tanto la linea de diseño como el funcionamiento responsivo de la aplicación, también hemos hecho usa del lenguaje de programación JavaScript para dar algunas funcionalidades al front.

Durante el proceso de desarrollo se nos han ido presentando dificultades de cara a la base de datos ya que hemos añadido funcionalidades que no estaban previstas en un principio y que nos han obligado a hacer cambios necesarios para poder llevarlas a cabo.

Con vistas a futuro nos gustaría incorporar funcionalidades y agilizar procesos que por falta de tiempo no hemos podido hacer, los cuales son los siguientes:

* Configurar una pasarela de pago para que un usuario pueda finalizar su compra.
* Al agregar un producto al inventario poder cargar la imagen del mismo desde el front.
* Agregar una sección de posts y noticias relacionadas con los productos que se ofrecen.
* Permitir al usuario dejar una reseña o valoración del producto que ha comprado y así saber el grado de satisfacción.
* En la página principal colocar una sección de productos destacados u ofertas que se quieran resaltar.
* El formulario de contacto debe enviar un email a una dirección predeterminada por el administrador de la aplicación.