

DESARROLLO DE UNA PLATAFORMA WEB DE GESTIÓN Y ANÁLISIS DE DATOS PECUARIOS PARA PRODUCTORES DE ESPECIES GANADERAS Y APIARIOS EN EL CFPP TABASCO

Resumen

El objetivo de este proyecto es desarrollar una plataforma web integral con tecnologías emergentes de gestión y análisis de datos pecuarios orientada para los productores de especies ganaderas en el estado de Tabasco, las bases de datos de todo el sector ganadero no están completamente actualizadas y dicha información es importante para realizar trabajos de sanidad en toda la entidad, actualizar inventarios, generar estadísticas y beneficiar a todo el sector ganadero.

Como innovación ofrecer una herramienta sencilla pero eficaz para el productor pecuario y que al mismo tiempo coadyuve a disminuir las diversas enfermedades pecuarias.

Desarrollada con las tecnologías de Spring Boot como motor de lenguaje Java, MariaDB como motor de base de datos, Apache Maven y la pila de visualización HTML, CSS y JavaScript con la arquitectura de microservicios se pretende dejar la puerta abierta para escalar esta plataforma y obtener mejores resultados en el futuro.

Abstract

The goal of this project is to develop a comprehensive web platform using emerging data management and analysis technologies tailored for livestock producers in the state of Tabasco. Currently, databases across the livestock sector are not fully updated; however, this information is vital for managing health initiatives throughout the state, updating inventories, generating statistics, and supporting the entire industry.

As an innovation, the project offers a simple yet effective tool for producers that simultaneously helps reduce the prevalence of livestock diseases. Developed with Spring Boot (Java), MariaDB, and Apache Maven—alongside a front-end stack of HTML, CSS, and JavaScript—the platform utilizes a microservices architecture. This approach ensures scalability, allowing for continuous improvements and even better results in the future.