

RESUMEN

Este proyecto se centra en la transformación del Matadero Frigorífico Municipal de Tarija en una empresa líder en la región, al ser la única institución que ofrece servicios de faena de ganado bovino y porcino. El matadero enfrenta desafíos económicos, lo que hace necesario su fortalecimiento y optimización. El objetivo principal es convertirlo en un referente nacional al duplicar la faena y mejorar la gestión comercial mediante un sistema web que facilite la interacción con clientes y proveedores.

La propuesta incluye la implementación de un sistema web diseñado para mejorar la gestión comercial del matadero. Este sistema aborda la integralidad de los servicios ofrecidos, optimizando la guía de movimiento animal y simplificando la gestión de servicios clave, como la faena, compra de animales y venta de animales vivos. Se destacan dos componentes fundamentales: el desarrollo integral del sistema, asegurando su implementación efectiva, y la capacitación de usuarios, garantizando una adopción exitosa y maximizando los beneficios del sistema.

La metodología seleccionada es el Rational Unified Process (RUP), conocido por su enfoque iterativo, orientación a la arquitectura, gestión de requisitos, roles definidos y gestión proactiva de riesgos. Este marco proporcionará la estructura necesaria para el desarrollo del sistema, garantizando su calidad y eficiencia.

En cuanto a herramientas, se utilizará Spring Tools y el framework de Spring boot para el desarrollo del backend, mientras que para el frontend se emplearán Visual Studio Code, Angular y Bootstrap, lo que asegurará una interfaz atractiva y funcional. La base de datos elegida es PostgreSQL, debido a su escalabilidad y características avanzadas.

Todo el proceso se llevará a cabo siguiendo las normativas establecidas por IEEE830, asegurando la calidad y el cumplimiento de los requisitos. La implementación exitosa de este sistema no solo mejorará la eficiencia interna y la gestión comercial del matadero, sino que también fortalecerá su posición como líder en el sector, generando beneficios económicos a nivel local y municipal.