

Resumen

La propuesta del presente proyecto se enfoca en el diseño de un sistema de gestión de almacenes que apoye a la administración del inventario en cada almacén logrando una gestión eficiente para proporcionar un mejor servicio, en este caso es la de distribuir a los clientes de la empresa Leivar Ltda. ubicada en Tarija-Cercado con almacenes dispersos en el área. Mediante el uso de herramientas tecnológicas (TIC) en la gestión de almacén e inventario se adopta nuevos métodos de trabajo que ayudan a agilizar los procesos, garanticen mejor control del inventario existente evitando la pérdida de producto también gastos relacionados con su conservación, a su vez se pretende realizar una capacitación para el manejo del sistema al personal de la empresa Leivar Ltda.

Leivar Ltda. como empresa consolidada por mucho tiempo en Tarija, brindando sus servicios de distribuidor de productos para automotores como ser: aceites, filtros y accesorios a su clientela, por su crecimiento en el mercado solicita un sistema para manejar de mejor manera las actividades de la empresa, registrando los ingresos y las salidas de sus almacenes, controlando el stock de productos, clasificar el inventario existente de manera que favorezca a la disminución de gastos de la empresa para el mejor control y distribución de productos.

Para plasmar las características y funcionamiento de los procesos en la gestión de un almacén, paralelamente seguir una línea aceptable con las tareas dentro de la ingeniería de software se utiliza la metodología RUP (Rational Unified Process) que proporciona técnicas a seguir para el desarrollo de software; con el enfoque orientado a objeto en su diseño, y el uso de la notación UML (Unified Modeling Language), para ilustrar los procesos en acción.

El sistema fue construido con Laravel, framework de PHP, en donde se integra variedad de herramientas de desarrollo: Blade para creación de plantillas, ORM (Object Relational Mapping) Eloquent para manejar de forma fácil los procesos correspondientes al manejo de base de datos, Routing un sistema de rutas para el control organizado de las rutas, entre otras características que nos aporta Laravel, así como la mayoría de frameworks en PHP implementa MVC (Modelo-Vista-Controlador), la arquitectura que da forma y funcionalidad al software, este patrón de diseño es en donde cada capa maneja un aspecto de la aplicación.

Palabras clave: Gestión de almacén, Administración de inventario, diseño, metodología