

Actividad 1 - Creación del documento inicial del proyecto

Yuly Andrea Pérez Guzmán

Darwin Yorley Solano

Andres Mauricio Bravo

Facultad de Ingeniería

Corporación Universitaria Iberoamericana

Abril de 2022

Descripción del proyecto

Se requiere crear un sistema para llevar el control de una mediana empresa, teniendo como función principal el control de ingreso y salida de mercancía en los diferentes almacenes y coordinar la logística hacia los respectivos clientes finales.

Entre los detalles que se tienen en cuenta en el planteamiento del proyecto están los siguientes:

- El proceso de ingreso, manipulación, almacenamiento, despacho, logística, y solicitud de mercancía por parte de los clientes
- El sistema tendrá dos versiones, Web (administración) Móvil (solicitudes) en los cuales se registra la mercancía con un código de barras, y esta se envía a los almacenes según su clasificación (como se configure), una vez gestionado la mercancía, el sistema programará el despacho de la logística según las solicitudes de los clientes (identificados por prioridad, nivel de urgencia y ruta organizada de despacho). Por la parte del sistema móvil, el cliente realizara las respectivas solicitudes de sus productos con base a las alertas que le arroje el dispositivo sensorial quién controlará el flujo y comportamiento de la mercancía en un determinado periodo de tiempo, y con base al comportamiento de este realizara la respectiva solicitud de forma automática, notificándole al cliente para que apruebe la solicitud. Adicional, donde se almacena la mercancía, contara con un sensor que medirá la cantidad de unidades almacenadas en sí, y notificara el estado de almacenamiento de estas.

Objetivos

El proyecto pretende resolver la problemática de en la cual se encuentra tanto la empresa que despacha la mercancía como los clientes que la almacenan, y lo hará contando con dos versiones, Web (administración) Móvil(solicitudes) en los cuales se registra la mercancía con un código de barras, y esta se envía a los almacenes según su clasificación (como se configure), una vez gestionado la mercancía, el sistema programará el despacho de la logística según las solicitudes de los clientes (identificados por prioridad, nivel de urgencia y ruta organizada de despacho). Por la parte del sistema móvil, el cliente realizara las respectivas solicitudes de sus productos con base a las alertas que le arroje el dispositivo sensorial quien controlara el flujo y comportamiento de la mercancía en un determinado periodo de tiempo, y con base al comportamiento de este realizara la respectiva solicitud de forma automática, notificándole al cliente para que apruebe la solicitud. Adicional, donde se almacena la mercancía, contará con un sensor que medirá la cantidad de unidades

PROYECTO DE SOFTWARE

almacenadas en sí, y notificara el estado de almacenamiento de estas. El sistema les apunta a las sinergias en personal humano, en el factor financiero.

La meta del proyecto consiste en eliminar el proceso que se lleva de manera manual, automatizando los procesos de manera eficiente y en el menor tiempo posible.

Los requisitos del proyecto se basan en infraestructura tecnológica por parte de la empresa que administra el sistema, computadores con características acordes al funcionamiento actual, procesamiento sobresaliente, y por parte de los stakeholders que interactúan con el sistema como los clientes, contar con las herramientas de consulta como equipos móviles o computadores con conexión a internet, dispositivos sensoriales que administraran y llevaran el control de la mercancía.

Los entregables consisten en el acceso como administrador a la interface del sistema, con los roles y permisos pertinentes, tanto para los propietarios como para los clientes, además el acceso al sistema móvil de consultas y solicitudes, dispositivo de control de inventario (dispositivo sensorial) y por último el manual de usuario para la versión administrativa(web) como de consulta y solicitudes (móvil).

Alcance del proyecto:

El proyecto gestionara diferentes procesos que se realizan de manera interna los cuales sería:

- Registro del personal interno y externo en el sistema
- Registrar, almacenar y gestionar los productos de la compañía.

PROYECTO DE SOFTWARE

- Interfaces con experiencia tanto al usuario interno como externo.
- Descargue de los productos sin perder la trazabilidad.
- Control del inventario o kardex actualizado y seguro.
- Generar orden de salida o entrega del producto.
- Llevar un control de usuarios, registrado así sus datos y cargo y roles administrativos.
- Gestionar informes.
- Solicitudes y trazabilidad de los productos (cliente externo)
- Alertar y priorizar y las solicitudes por orden de llegar y grado de urgencia indicado por el cliente externo.

Diagrama EDT

