



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO CAMPUS
PABELLÓN DE ARTEAGA
TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y
COMUNICACIONES

Nombre del proyecto

Almacen

Por

Sara del Carmen Sanches de la Rosa

Proyecto de la Materia DACSI

Profesor:

Eduardo Flores Gallegos



Pabellón de Arteaga, Aguascalientes, 2024

CONTENIDO

0.1. Introducción	1
0.1.1. Objetivos	1
0.1.1.1. Objetivo general	2
0.1.1.2. Resumen de la entrevista	2

0.1. Introducción

En el ámbito de la gestión de inventarios, la eficiencia y precisión en el manejo de productos son cruciales para el éxito de cualquier almacén. Con el objetivo de optimizar la administración de productos y garantizar una disponibilidad continua, se propone desarrollar un sistema integral de alta, baja y cambios de productos. Este sistema está diseñado para proporcionar una gestión eficiente del inventario, facilitando el registro y seguimiento de productos mediante una serie de funcionalidades clave.

0.1.1. Objetivos

1. **Gestion de Altas ,Bajas y Cambios:** Implementar funcionalidades que permitan realizar altas (ingresos de nuevos productos), bajas (retiro de productos) y cambios (modificaciones en el inventario) de manera eficiente y con registro automático en el sistema.
2. **Organización y Clasificación de Productos:** Desarrollar un sistema que permita la clasificación y ordenamiento de productos por categorías, ubicaciones, y otros criterios relevantes, facilitando la gestión y localización de los artículos dentro del almacén.
3. **Registro Histórico de Movimientos:** Crear un módulo que lleve un historial detallado de todas las transacciones de alta, baja y cambios, permitiendo un seguimiento exhaustivo del ciclo de vida de cada producto y facilitando auditorías y análisis.
4. **Notificaciones de Reabastecimiento:** Configurar alertas automáticas que se activen cuando los productos alcancen niveles mínimos de stock, informando a los responsables para que realicen las acciones de reabastecimiento necesarias de manera oportuna.
5. **Control de Accesos y Seguridad:** Asegurar que el sistema tenga niveles de acceso diferenciados según roles, permitiendo que sólo personal autorizado pueda realizar altas, bajas y cambios, mientras que otros usuarios puedan consultar la información según sus permisos.
6. **Interfaz Intuitiva y Accesible:** Desarrollar una interfaz de usuario que sea fácil

de usar y accesible desde diferentes dispositivos, permitiendo a los empleados del almacén y otros usuarios realizar sus tareas de manera eficiente y sin complicaciones.

0.1.1.1. Objetivo general

Desarrollar un sistema de alta, baja y cambios de productos en un almacén, que permita una gestión eficiente del inventario, incluyendo la organización de productos, registro histórico de movimientos, y notificaciones automáticas para asegurar la disponibilidad óptima de stock.

0.1.1.2. Resumen de la entrevista

1. **¿Qué hará el sistema?** Llevar un registro y control de los inventarios con alerta de mínimos, así como también de los mantenimientos de las instalaciones, y programación de tareas
2. **¿Cuál es el tamaño actual de su inventario y cuántos productos manejan en promedio?** Un aproximado de 1000 productos, y un tamaño de almacén de 30m²
3. **¿Qué tipo de productos se gestionan en el almacén (por ejemplo, alimentos, productos electrónicos, etc.)?** Papelería, material eléctrico, material electrónico, herramientas, insumos de ferretería, material de limpieza, insumos de cafetería, equipos de cómputo, garrafones de agua.
4. **¿Cuántos usuarios estarán interactuando con el sistema y cuáles son sus roles?** 3 usuarios (jefe de compras, jefe de mantenimiento, jefe del departamento de recursos materiales)
5. **¿Cómo se realizan actualmente las altas, bajas y cambios de productos?** No tienen ningún sistema implementado, actualmente se hace por medio de observación y conteo manual
6. **¿Qué información debe incluirse al registrar un nuevo producto en el sistema?** Cantidad / Unidad Fecha de ingreso Descripción Precio sin IVA existencia suficiente, Mínimo Nivel crítico.
7. **¿Qué niveles de stock (productos que quedan en el almacén) consideran críticos para activar una notificación de reabastecimiento?** Dependiendo del

artículo, por lo general 5 piezas

8. **¿Cómo desean recibir las alertas de reabastecimiento (por ejemplo, correo electrónico, mensajes en el sistema)?** Resaltado en amarillo y rojo dentro del Listado, ventanas emergentes, y correo electrónico
9. **¿Qué roles y permisos deben configurarse en el sistema (por ejemplo, administrador, gestor de inventario, personal de ventas)?** Administrador, compras y mantenimiento