

UACM

Universidad Autónoma
de la Ciudad de México

Nada humano me es ajeno

DOCUMENTO SRS

INTEGRANTES:

- Martínez Zarate Yasbeth Mariana
- García de Jesús Héctor
- Flores Trejo Víctor Rubén
- Robles Vásquez Daniela Judith

INDICE

INTRODUCCIÓN.....	2
PROPÓSITO	3
ALCANCE.	4
DEFINICIONES, SIGLAS Y ABREVIATURAS.....	6
REFERENCIAS.....	7
RESUMEN	8
PERSPECTIVA DEL PRODUCTO	9
FUNCIONES DEL PRODUCTO	10
CARACTERISTICAS DEL USUARIO	11
RESTRICCIONES	12
SUPUESTOS Y DEPENDENCIAS	13
REQUISITOS ESPECÍFICOS.....	14

INTRODUCCIÓN.

El documento presentado a continuación es una Especificación de Requisitos de Software para un “Sistema de inventario”, este sistema será desarrollado para un mayor rendimiento para el almacén de la UACM (Universidad Autónoma de la Ciudad de México), la cual busca mejorar basándose en un sistema diseñado para que su inventario, manejo de usuarios, así como productos sean mucho más eficientes. El proyecto está estructurado de acuerdo con el estándar IEEE 830 – 1998 (Práctica Recomendada para Especificaciones de Requisitos Software).

PROPÓSITO

El propósito de este documento es describir los requisitos funcionales y no funcionales, las características del usuario y las limitaciones del sistema de inventario, para el almacén de la UACM (Universidad Autónoma de la Ciudad de México), la cual está ubicada en Av. La Corona No. 320, Col La Palma, Loma la Palma, 00000 Ciudad de México. La escuela a considerado implementar un sistema que le ayude para tener un mejor manejo del almacén, por lo que busca un sistema que le ayude a registrar sus ventas de una forma rápida y segura, también llevar a cabo el registro de su inventario de una forma automatizada, ya que esto le ahorrará más tiempo, así mismos que tenga un almacenamiento para los datos personales de sus empleados y también de sus productos que entran y salen de dicho almacén.

ALCANCE.

El sistema está principalmente enfocado al inventario del almacén de la UACM, este proyecto tiene contemplado los siguientes puntos:

- El "Sistema de Inventario" estará dividido en 6 apartados:
 - Registro de empleados: Se registrarán los datos personales de nuevos empleados, así como se eliminarán registros de empleados que han dejado de trabajar en el almacén.
 - Registro de productos: Se registrarán los productos que el almacén adquiera para su distribución.
 - Inventario: Se tendrá un conteo de la cantidad de cada producto que ofrece el depósito.
 - Generar recibos: Se generará los recibos de los proveedores.
 - Proveedores: Se tendrá un registro de los Proveedores que estén asociados con el almacén de la UACM y del almacén principal.
- El sistema automatizará los procesos de facturación e inventario, así como la gestión de los proveedores y de los usuarios del sistema.
- El sistema no emitirá una notificación cuando la cantidad de un producto sea cero.
- No se notificará al usuario cuando un producto ya llevé mucho tiempo sin ser vendido.
- El almacén espera tener números más precisos en el control de sus productos para tener información más clara sobre cada uno.
- El encargado de manejar el sistema será un jefe central y solo el podrá realizar cambios en el registro de los empleados o encargados del almacén.
- En la interfaz de "Buscar proveedores" se podrán realizar varias acciones, pero en particular las "facturas" se podrán solo imprimir en formato PDF.
- Solo se podrá visualizar en el apartado de "Consultar existencia de productos" solo los productos en stock, no se podrá modificar a menos de que este apartado se convine con el de "Registro de productos".

- En el apartado de “Inventario” no se podrá visualizar los productos que estén faltantes, solo tomará en cuenta los que existan en el almacén.

DEFINICIONES, SIGLAS Y ABREVIATURAS

- SW: proviene del inglés y da significado al soporte lógico de un sistema informático.
- BBDD: abreviatura de base de datos. Conjunto de datos comunes almacenados según las necesidades de la empresa.
- Sistema de inventario: herramienta de gestión empleada para registrar las cantidades de mercancía existente en un negocio.
- Sistema automatizado: sistemas que permiten gestionar, optimizar y agilizar los procesos de almacén.
- Sistema: conjunto de elementos relacionados entre sí que funcionan como un todo. Serie de tareas o actividades mediante las cuales se reconocen, autorizan, clasifican, registran, resumen y se informan las transacciones.
- Registro: conjunto de datos que mantienen una vinculación entre sí, la totalidad de las filas de una tabla respetan una estructura idéntica, una característica que permite trabajar y hacer cálculos con la información.
- Sistema de inventario periódico: es uno de los modos más habituales de realizar inventario. La empresa mantiene un control de la mercancía en su almacén y que, como su nombre lo indica, tiene lugar periódicamente (cada mes, trimestres, semestres o anualmente, esto dependerá del cliente).
- Sistema de inventario perpetuo: es un registro constante de todos los movimientos día con día, este se puede realizar con la ayuda de un software y tecnología para agilizar el funcionamiento de forma automática.

REFERENCIAS

Vásconez, J. (2018). Diseño de un sistema de gestión de inventarios bajo un modelo determinista. Facultad de ciencias administrativas y contables. Universidad Católica del Ecuador [PDF].

Casamachin, O. y Toro, A. (2014). Diseño de un sistema de control interno para el manejo de inventarios. Facultad de ciencias de la administración contaduría pública. Universidad del Valle [PDF].

RESUMEN

Este proyecto se deduce de las diferentes necesidades del almacén de la UACM (Universidad Autónoma de la Ciudad de México), que especificamos con anterioridad. Creando un software (sistema de inventario), el cual nos permita tener un adecuado control de nuestros productos, teniendo un manejo eficiente en lo que es el almacenamiento de estos, contemplando existencias físicas, teniendo anotación de entradas y salidas de los productos, conteos físicos, actualización de nuestro inventario, (llegando al punto en que este proceso sea automatizado). Este sistema también estará encargado de administrar datos de nuestro personal de trabajo, como también dar de baja a estos cuando renuncien, ya que estos tienen acceso a parte del inventario (mientras estos se encuentren dados de alta en el sistema), con la finalidad de poder consultar y restar productos por la venta de estos.

Esto evitara una deficiente organización de nuestro inventario; ya que, al no hacer un inventario de un producto, generara un obstáculo a la hora de tomar la decisión de obtener o no más productos, otro aspecto que evitaremos es la inmensa labor de revisar facturas de todas las entradas y salidas de productos del almacén, para obtener la información diaria (ya que los registros en papel son propensos a perderse, no registrar uno, etc.) lo cual generaría datos erróneos.

PERSPECTIVA DEL PRODUCTO

En principio a lo largo de este punto se presentara las cualidades que debe presentar el producto final, es así que durante el trayecto en el cual se llevará a cabo el proyecto se buscará integrar un software de calidad que beneficié tanto al usuario como al encargado, esté proyecto será único, ya que implementará un nuevo sistema de herramientas para la seguridad y privacidad de los clientes dentro de la plataforma de inventario lo que ayudará a tener un mejor manejo de datos y del mismo modo administrar de manera más eficiente los productos que ofrece dicho comercio y por esta razón también puede alcanzar metas para el crecimiento de manera general dentro del mismo.

Por consiguiente, es importante mencionar que este proyecto solo se basará en lograr que el programa contenga, un sistema eficiente y que además contenga una base equilibrada. Esto con el fin de que durante los procesos con mayor transición de datos de las compras e información de los usuarios no se sature o tenga caídas espontaneas, es así mismo que por ello se adquirirán equipos modernos con los cuales la implementación será de una mejor manera de principio a fin, lo que en consecuencia ayudara con todos los procesos pesados del sistema en la base de datos que se implementara, aunque esto no garantiza que el programa pueda llegar a fallar por otras razones.

FUNCIONES DEL PRODUCTO

El producto en cuestión tendrá:

1. **Iniciar sesión:** En este apartado se manejará la entrada al sistema por medio de un ID y contraseña asignada a cada empleado que llegue a trabajar con el sistema.
2. **Registrar empleados:** En este apartado los encargados del establecimiento realizarán el registro de los nuevos empleados que ingresen al negocio.
3. **Registrar productos:** En este apartado los usuarios de la plataforma realizarán los registros de los productos que estén en el almacén (se encuentren disponibles), actualizarán datos de productos y podrán también eliminarlos.
4. **Realizar inventario y generar reportes:** En este apartado se podrá realizar el inventario dependiendo de cada cuando lo requiera el encargado de almacén, así como se podrán generar reportes de esos mismos inventarios.
5. **Consultar existencia de productos:** En este apartado se podrá consultar el estado de un producto ya sea que se encuentre disponible la cantidad deseada dentro del almacén o no exista el producto buscado.
6. **Buscar proveedores:** En este apartado se podrán buscar las solicitudes de compra que se realizaron a los proveedores por medio del almacén central y cual sería su estatus ya sea de entrega o en proceso de entrega. Podremos encontrar también un apartado de realizar facturas para los proveedores de los pagos realizados o no realizados.

CARACTERISTICAS DEL USUARIO

Dentro de este sistema se busca el buen manejo de los productos o entregas para los docentes o alumnos del plantel, así como también la repartición de estos es por ello, que el sistema está pensado para un usuario:

1. **Adaptable:** el cual tenga una gran capacidad de adaptarse a nuevas tecnologías.
2. **Ágil:** este punto es importante, debido al gran manejo de información que el sistema contendrá.
3. **Sistemático:** para desarrollar de manera clara con los reportes que genera el sistema.
4. **Funcional:** Esto es para que los proceso que se maneja en el programa se realicen de la mejor manera.
5. **Eficiente:** Para este último punto se toma en cuenta que el usuario sea concreto con las operaciones o cargos que se establecen en el programa.

RESTRICCIONES

Usuario: Todos los trabajadores que conforman el almacén de la UACM, incluyendo a los demás trabajadores o estudiantes serán beneficiados al poder implementar el software adquirida o autorizada por la institución.

Código Fuente: Texto escrito de acuerdo con las reglas de sintaxis, semánticas y gramaticales de un lenguaje de programación de computadores y que puede ser utilizado para que dichos dispositivos realicen un conjunto de tareas de interés para el usuario.

Software Propietario: Aquel cuya copia, redistribución o modificación están restringidas por el propietario de los derechos de autor.

El equipo requerido para usar el programa debe cubrir los siguientes requisitos:

Una PC de Escritorio o Laptop que cuente con:

- Un procesador mínimo Intel Core i3
- Mínimo 4 MB de memoria RAM
- 1 GB libre de disco duro
- El mínimo sería un Windows 7
- Mouse
- Teclado

Equipo con el que cuenta la empresa: Laptop

- Un procesador Intel Core i3
- 8 MB de memoria RAM
- 256 GB de memoria interna en SSD
- Windows 10
- Mouse

SUPUESTOS Y DEPENDENCIAS

El sistema será manejado como ya se mencionó por varias personas las cuales se les asignara una contraseña para poder ingresar a dicho sistema, si el mismo arroja un error al poder ingresar el sistema no funcionará como se debería de esperar, al igual en sus cambios de memoria RAM o que lo pasen a un distinto equipo que nosotros no especificamos.

El sistema de inventario funciona independientemente, sin necesidades de comunicarse con otros sistemas externos, por lo que no hay dependencias respecto de otros sistemas.

REQUISITOS ESPECÍFICOS

Nombre: Iniciar sesión

Descripción del propósito: Se iniciará sesión para poder ingresar al sistema.

Fuente de entrada o destino de salida: La información será ingresada por el personal del almacén y se hará por medio de un ID y una contraseña específicamente asignada.

Rango válido, precisión y/o tolerancia: Se hará la validación de datos cuando se ingresen correctamente lo que será: ID y contraseña para ingresar al sistema, si uno de estos datos no es ingresado no se realizara el ingreso al sistema.

Formatos/organización de pantalla: Se mostrará una pantalla en la que se pedirá el ID y contraseña y existirá un botón para la validación de estos.

Finalizar mensajes: Se finalizará cuando en la pantalla aparezca inicio de sesión exitosa.

Nombre del artículo: Registrar empleados

Descripción del propósito: Se hará el registro de los empleados con sus datos personales.

Fuente de entrada o destino de salida: La información será ingresada por el encargado del personal y será visible en una base de datos la cual podrá ser actualizada, como salida obtendremos un registro correcto.

Rango válido, precisión y/o tolerancia: Se hará la validación de datos cuando se ingresen correctamente lo que será: nombre completo, teléfono, ID, correo y contraseña para ingresar al sistema, si uno de estos datos no es ingresado no se realizara el registro correctamente.

Relaciones con otras entradas/salidas: Para lograr hacer el inventario se necesitará estar registrado como personal y así poder acceder a las demás funciones.

Formatos/organización de pantalla: Los datos se mostrarán en una tabla con todos los datos personales.

Finalizar mensajes: Se finalizará cuando en la pantalla aparezca un nuevo registro de empleados.

Nombre del artículo: Registrar productos

Descripción del propósito: Dar de alta y bajas los productos, así como cambiar su estatus de disponibilidad en almacén.

Fuente de entrada o destino de salida: Se ingresará las unidades del artículo y se mostrará en pantalla sus cambios en este caso si está disponible o no.

Rango válido, precisión y/o tolerancia: No se hará el registro de productos que sean menores o iguales a cero.

Relaciones con otras entradas/salidas: Para el uso del inventario y registro de ventas se necesitará todos los registros de los productos.

Formatos/organización de pantalla: Los datos se mostrarán en una tabla con todos los datos del producto.

Finalizar mensajes: Se finalizará cuando en la pantalla aparezca un nuevo registro de producto.

Nombre del artículo: Realizar inventario y generar reportes

Descripción del propósito: Se realizará el inventario del todo el almacén y se podrán generar reportes de este mismo.

Fuente de entrada o destino de salida: Se ingresará de que fecha a que fecha quisiera realizar el reporte y al finalizar aparecerá toda la información y existirá la opción de generar un reporte y poder imprimirlo.

Rango válido, precisión y/o tolerancia: No se podrá realizar el inventario si no existen productos en stock por cierta cantidad de tiempo.

Relaciones con otras entradas/salidas: Para el uso del inventario y registro de ventas se necesitará todos los registros de los productos.

Formatos/organización de pantalla: Los datos se mostrarán en una tabla con todos los datos del producto.

Finalizar mensajes: Se finalizará cuando en la pantalla aparezca el reporte generado y el inventario por medio de la tabla.

Nombre del artículo: Consultar existencia de productos

Descripción del propósito: Se podrá visualizar que productos se encuentran disponibles y cuales no, así como el estatus de cada uno.

Fuente de entrada o destino de salida: Se deberá ingresar el folio del producto para poder visualizar el estatus de este.

Rango válido, precisión y/o tolerancia: No se podrán consultar productos que no existan dentro del almacén o estén en proceso de ingresarlos a la base de datos.

Formatos/organización de pantalla: Los datos se mostrarán en pantalla por medio de una tabla.

Finalizar mensajes: Se finalizará cuando en la pantalla aparezca la información detallada del producto.

Nombre del artículo: Buscar proveedores

Descripción del propósito: Se podrá ver el estatus de compra de un producto que haya realizado el almacén central, así como que se realicen los pagos y también generar un reporte de que se haya recibido cierto producto.

Fuente de entrada o destino de salida: Se tendrá que ocupar un folio para consultar que proveedor es y en que asiste al almacén.

Rango válido, precisión y/o tolerancia: No se podrá realizar compras por el almacén de la escuela, solo será valido si el almacén central lo compro.

Formatos/organización de pantalla: Los datos se mostrarán en un recibo.

Finalizar mensajes: Se finalizará cuando en la pantalla aparezca la información del proveedor o consulta del estatus de entrega.