

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
CENTRO UNIVERSITARIO UAEM ATLACOMULCO



Ingeniería en Computación

ANÁLISIS DE SISTEMAS

Proyecto 2º parcial

Avance #3

Presentan:

Elizabeth Doroteo Mendoza
Lucia Flores Salgado
Carolina González Martínez
David Martínez Peña
Víctor Hugo Vázquez Amado

OCTAVO SEMESTRE

ICO 9

Atlacomulco, México, Mayo de 2008

Nombre del proyecto: "PHARMASYSTEM"

Se opto por este nombre porque es un sistema dirigido a una farmacia, compuesto por las palabras en inglés Pharma: farmacia y System: sistema.

Justificación del proyecto

Este proyecto fue elaborado porque existen algunas farmacias que realizan los procesos en forma manual ya que no cuentan con un sistema que lleve el control de ventas, consultas, pedidos, proveedores, inventarios.

Creación de un sistema automatizado que permite dar una mayor eficiencia en cuanto al control de procesos del negocio (productos, ventas, proveedores).

Surge de la necesidad de hacer más fácil y rápido el trabajo del encargado que atiende una farmacia en cuanto a consultas y ventas.

Problemática

- Tiempo en búsqueda del producto.
- Tiempo en verificar y/ó consultar los precios.
- Registro de datos en bitácoras.
- Mala administración.

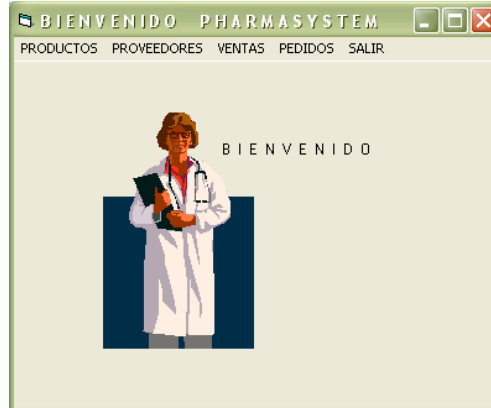
Alcances / limitaciones

| Alcances | Limitaciones |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none">• Lleva un control de los proveedores, productos, ventas y pedidos.• Realiza consultas por fechas.• El tiempo de espera de los clientes disminuye al momento de realizar una consulta.• Mejor administración.• Se cuenta con una Base de Datos normalizada.• Validación de campos (numéricos, moneda, texto y fecha).• Respaldo de las bajas de productos y proveedores esto con la finalidad de consultar las causas por las cuales se dieron de baja. | <ul style="list-style-type: none">• No muestra avisos de productos percederos y caducos.• Solo realizan consultas y no genera ningún reporte.• Los pedidos no se pueden hacer vía electrónica desde el sistema. |

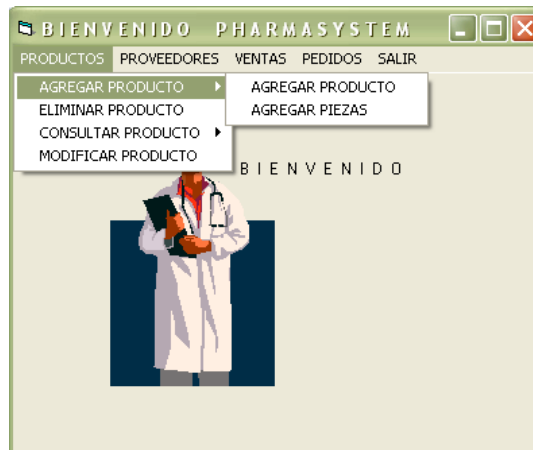
DESCRIPCION GENERAL DEL SISTEMA PHARMASystem

1.- Ejecución del proyecto, inicia dando la Bienvenida.

(En esta sección se muestran el menú principal que contiene el programa los cuales aparecen en pantalla)



2.- El primer proceso a realizar en el programa es el de agregar un producto a la base de datos. Esta sección de altas del producto es la primordial en el cual la información es guardada en una base de datos.



3.- Menú de la pantalla de Altas para agregar un producto en la base de datos, (en esta pantalla solicita datos específicos de producto).

A screenshot of the "AGREGAR PRODUCTOS" form. The window title is "AGREGAR PRODUCTOS" and the menu bar includes "ARCHIVO" and "SALIR". The form is titled "ALTAS DE PRODUCTOS" and contains the following fields:

- ID PRODUCTO: 4
- NOMBRE COMERCIAL: MEJORAL
- NOMBRE POR SUSTANCIA QUIMICA: PARACETAMOL
- PRESENTACION: TABLETAS-CAJA 12
- LOTE: 348
- COSTO: \$ 36
- FECHA DE CADUCIDAD: 09/03/2010 (format: DD / MM / AAAA)
- ID PROVEEDOR: 1 (dropdown menu)

At the bottom of the form are two buttons: "GUARDAR" and "AGREGAR OTRO".

PREGUNTAS

1. ¿Cuál es el problema a resolver?
R= Automatizar los procesos que se llevan a cabo en una farmacia.
2. ¿Cuáles son las características de la entidad que se utiliza para resolver el problema?
R= Los procesos en la farmacia se realizan de forma manual, para la consulta de un producto se va al almacén para la búsqueda, la venta se realiza en una bitácora anotando los productos vendidos y no se imprime ningún ticket de la venta.
3. ¿Cómo se realizará la entidad (y la solución)?
R= La entidad debe trabajar sobre una plataforma y una interfaz amigable para el usuario. Se utilizará una base de datos en la cual debemos aplicar los métodos de normalización de tablas. Se realizarán diagramas de flujo de datos, entidad-relación y un diccionario de datos como una ayuda para aplicarlo a la hora de empezar a programar al sistema.
4. ¿Cómo se construirá la entidad?
R= Para cada proceso habrá un formulario con una interfaz entendible. En nuestro caso utilizaremos como lenguaje de programación Visual Basic con instrucciones SQL. La base de datos estará hecha en Access.
5. ¿Qué enfoque se va a utilizar para no contemplar los errores que se cometieron en el diseño y en la construcción de la entidad?
R= Debemos tener una interacción con el cliente y el diseñador del software a fin de que cada que vayamos avanzando en el proyecto los errores que se estén cometiendo en ese instante puedan ser corregidos.
6. ¿Cómo se apoyará la entidad cuando usuarios soliciten correcciones, adaptaciones y mejoras de la entidad?
R= Nos apoyaremos en los diagramas entidad-relación, flujo de datos, diccionario de datos.

PROPUESTA PARA MANTENIMIENTO

Para darle un mejor mantenimiento, se deberán corregir los problemas que ahora tiene el sistema, entre ellos el de la impresión de un ticket por producto, esto para ayudar a economizar y ahorrar recursos al dueño de la farmacia, ya que el sistema realizado contiene este error, además se deberán mandar mensajes de cuando un producto ya caducó para que se realicen nuevos pedidos. Otra corrección es la generación de reportes usando un programa adicional.

El sistema deberá ser adaptado de acuerdo a las actualizaciones y versiones de un sistema operativo o reglas que surjan a medida que el cliente lo solicite.

Conforme se utiliza el software el cliente puede descubrir funciones adicionales, los cuales producirán beneficios para el sistema, dichas mejoras las realizará el diseñador, esto producirá cambios en el sistema a fin de que se puedan corregir, adaptar, mejorar y prevenir los errores mas fácilmente.

ANALISIS DEL PROYECTO DESDE EL MODELO LINEAL SECUENCIAL “CICLO DE VIDA BÁSICO”

El enfoque del sistema de pharماسystem estará diseñado básicamente en una secuencia lógica basados al nivel de exigencia adecuado a los requerimientos.

- Análisis: Inicio a partir de los requisitos del software. El sistema debe cumplir con las diferentes divisiones. Los procedimientos de ventas deben de ser con una mejor calidad, control para productos como sus consultas.
- Diseño: el sistema contará con una interfaz mediante la cual dividirá por procesos de consulta, venta, altas de productos.
- Generación de código: El sistema esta diseñado en un programa Visual Basic mediante códigos para el manejo de la misma pero a su vez estará de forma legible para el usuario que lo maneje.
- Pruebas: después de cada proceso elaborado se realizaran las pruebas necesarias para la verificación de que se efectúe correctamente.
- Mantenimiento: todo el sistema esta detalladamente explicados en los códigos de elaboración para cuando surja un problema u problema y a su vez respaldando en 2 base de datos.

ANALISIS DESDE MODELO DE CONSTRUCCIÓN DE PROTOTIPOS

La interacción y cliente nos dan las bases de las necesidades de la entidad.

Se ilustra un diseño rápido para poder dar una idea de uso para manejar el sistema y las características con las cuales va a contar.

Basados en el diseño rápido se elabora el prototipo y posteriormente será evaluado por el cliente y pueda ser mejorado mediante nuevos requisitos.

MODELO DE ANÁLISIS EN ESPIRAL

La versión del Software va cambiando de acuerdo a las necesidades del cliente ya que la tecnología avanza día a día. Esto forma parte del proceso para la construcción de los prototipos para el diseño del Software.

MODELO DE ANÁLISIS WIN&WIN

Permite una buena interacción entre el cliente y el diseñador, así el cliente proporciona detalles para la realización de prototipos y el diseñador pueda decidir si él una buena opción.

PROBLEMÁTICA Y SOLUCIÓN DEL SISTEMA "PHARMASYSTEM"

PROBLEMÁTICA A SOLUCIONAR

- Automatizar los procesos que se llevan a cabo en una farmacia.
- Control de los productos vendidos
- Consulta de productos en existencia
- Productos con fecha de caducidad próximos a caducar.

SOLUCION

El sistema realiza un reporte de las ventas realizadas, además de que en cada venta se actualiza la base de datos a fin de que el inventario de la farmacia cuente con los registros reales.

En cuanto al control de los productos se realizan consultas de fecha actual a un tiempo determinado para saber que productos son los que ya han caducado o están a punto de caducar.

REQUERIMIENTOS

- Monitor 15"
- CPU
- RAM 256 o Superior
- Pentium III y superior
- Sistema Operativo Windows (XP PROFESIONAL, HOME)
- Paquetería Básica para base de datos (Access)
- El usuario debe tener conocimientos sobre computación.

DECISIONES QUE SOPORTARÁ

Permite al usuario verificar:

- Que productos están próximos a caducar (Por medio de consultas del producto por fechas).
- Adquirir más productos cuando hay poca existencia.
- Permite verificar los ingresos que se obtuvieron al día.

ESQUEMA ¿CÓMO OPERA EL SISTEMA?

