

UNIVERSIDAD DON BOSCO



Programación Estructurada G02T

Proyecto de Catedra: Perfil del Proyecto.

Docente: René Mauricio Tejada Tobar

Integrantes:

- Kevin Rene Fuentes Molina. FM140272
- Kevin Eduardo Castro Aragón. CA192462
- Emerson Omar Portillo Rivas. PR160956
- Francisco Ernesto Bayona Burgos. BB202225
- Melvin Alexander Quijada Rivera. QR190254

INDICE

Introducción	03
Objetivos	04
-Objetivo General	04
-Objetivos Específicos	04
Alcances	05
Limitaciones	05
Descripción del Proyecto	07
Conclusiones	08

Introducción

En el presente trabajo estaremos desarrollando, la manera de cómo sistematizar un nuevo manejo de ventas para una farmacia, tomando en cuenta la descripción total de cada producto, de tal forma que el sistema pueda crear la capacidad de reconocer, tanta marca del producto, costo de venta, entre otras cosas.

Para obtener la meta correspondiente, es necesario poner en práctica los conocimientos impartidos en clases, desarrollando así una manera de cómo poder facilitar los registros dentro de la farmacia y ayudar a que las ventas sean realizadas con mayor rapidez.

Objetivos

Objetivo general

Diseñar un programa en la plataforma Visual Studio haciendo uso del lenguaje C# para el control de ventas de una farmacia de esta forma facilitar el control de ventas, generando una mayor gestión de inventario y empleados, así como también, una correcta clasificación de los fármacos disponibles por la misma farmacia.

Objetivos específicos

- Establecer el uso de Windows Form en el programa a diseñar nos permitirá clasificar los distintos medicamentos por medio de diferentes interfaces y códigos de manera más ordenada, clasificarlos por tipo (medicamento de venta libre, medicamentos éticos, etc.).
- Gestionar de manera eficaz las ventas realizadas por la farmacia, generando un informe de las ventas realizadas por día, ventas relacionadas por empleados y las ventas por clasificación.
- Separar el nivel de permisos. Creando usuarios para gerentes, de dicha forma estos usuarios tendrán opciones de registro de empleados y mercadería, así como también ver las ventas realizadas en la farmacia.

Alcances

- El propósito de esta investigación es el desarrollo de un sistema, que automatice el proceso de control de ventas de productos farmacéuticos en una farmacia, obteniendo un registro detallado de las ventas individuales concretadas de cada empleado, así como de las ventas globales de la farmacia en cierto día determinado.
- El sistema manejará una amplia cantidad de datos, los cuales serán recopilados e interpretados por el programa para un fácil entendimiento de ellos y así brindar información precisa y específica a cualquier tipo de usuario sin importar su conocimiento en computación.

Limitaciones

- El programa no será capaz de efectuar compras directas con dinero de dentro de él, sino que los datos de las ventas hechas serán ingresados manualmente por el usuario.
- No se podrán ingresar ventas externas a la farmacia, es decir, las ventas ingresadas serán válidas si y solo si los productos ya están en inventario con su respectivo código.
- El programa no se puede ejecutar fuera del software utilizado para su desarrollo, eso genera dificultades para su uso en otros ordenadores que no tengan dicho software.
- Poca eficiencia en el almacenamiento de datos, al ser un programa basado únicamente en lenguaje C# y desarrollado en Visual Studio, el programa carece de un sistema de almacenamiento más óptimo para el tipo de aplicación que se realizará.
- Se limitará al uso de comandos específicos en el lenguaje C#, excluyendo otros tipos de comando de otro lenguaje de programación.
- La aplicación a pesar de usar herramientas de POO, está hecha en un entorno orientado a la programación estructurada, por lo cual se verá limitada por la misma y no podrá ser igual de funcional como lo sería bajo los conceptos de POO.
- El funcionamiento de la aplicación y sus herramientas se ven limitadas debido al nivel académico actual de sus desarrolladores y a su baja experiencia en la creación de aplicaciones comerciales.

Descripción del proyecto

El proyecto a realizar es hecho para el rubro de las farmacéuticas, que será de ayuda para ellas al poder llevar un registro contable de sus operaciones, ya que la aplicación registrará lo que serán las ventas realizadas por día, también almacenará el código de empleado que ha realizado la venta, cuanto fue lo vendido y los productos que se vendieron, cada venta realizada será registrada con un correlativo específico en caso de reclamos o situaciones donde se requiera un control específico con evidencias tangibles entre otras cosas, los datos de los empleados serán almacenados, así como también serán almacenado los datos de los clientes para poder brindar una mejor experiencia al usuario, teniendo los registros de los medicamentos que compra frecuentemente, como sus datos almacenados en para agilizar sus compras, entre otros usos.

La aplicación comienza a correr con una pantalla de bienvenida para el usuario la cual durará 6 segundos, para luego verificar que la persona a usar el programa es la autorizada, se requerirá de un inicio de sesión, mediante el código de cada usuario del programa y una contraseña personal, teniendo que especificar si el usuario a ingresar es gerente o no. Se hace esta pregunta para asegurar el cargo que desempeña el empleado dentro de la farmacia puesto que presentarán interfaces distintas dependiendo del tipo de empleado logueado. Es así como será posible el ingreso y registro de diferentes usuarios, esto quiere decir que cada empleado podrá tener su usuario que será su código de empleado para llevar el registro de sus ventas y clientes atendidos en un día.

Tendrá una interfaz donde se podrá verificar también el total de ventas realizadas en un día, tendrá registrado de cuáles fueron las ganancias registradas en ese día al igual que se podrá verificar cuales fueron las ventas y ganancias en el mes, siempre llevando la información de empleado-cliente.

La aplicación está pensada en el uso exclusivo del empleado de la farmacia por los registros que se deben de llevar y la información que será manejada dentro de esta y no por un usuario ajeno a la farmacia. Tendrá una interfaz fácil de manejar con diversos menús para el gerente y uno para el empleado, estos menús les presentarán a los diversos empleados las opciones que podrán realizar dentro de ella.

Cabe destacar que la aplicación maneja lo que es diversos tipos de información, como lo es el registro por correlativos de los medicamentos, teniendo cada medicamento un correlativo distinto del otro, así como también estarán registrados por nombre y clasificados según sea el producto.

Así mismo esto antes mencionado nos ayudará a poder realizar una búsqueda del producto vendido según su clasificación, la idea es tener la información ordenada y

clasificada para la mayor facilidad de manejo de esta misma para la empresa, así como para el empleado. Todos estos datos antes mencionados y que estarán almacenados en la aplicación, ayudarán en caso algún medicamento no esté registrado dentro del inventario o tenga un error de código, cada error que se presente será antes alertado al empleado haciendo que emerja una ventana indicando la equivocación ocurrida y no solo será para los productos sino también a los empleados con el ingreso de sus códigos para el registro de sus ventas realizadas para poder dar margen de reacción a esta situación y buscar una solución pronta, evitando el desorden de datos dentro de la aplicación.

Ya mencionado todo esto la aplicación estará desarrollada en el programa Visual Studio con el Lenguaje de programación C#. Utilizando el entorno de Windows Forms que nos facilitará lo que es la creación de barra de menús y mostrara las diversas funciones que tendrán disponible dando también al usuario una mayor facilidad de manejar toda la información a almacenar, así como mayor estética para la aplicación en sí.

La farmacia propietaria de esta aplicación será Farmacias buena vida, lo cual le da nombre a esta aplicación como “Aplicación de Control Farmacias Buena Vida”, con su nombre corto “BVFarmapp” y dándole la abreviatura de “BVF”.

Conclusiones

En conclusión, el programa a desarrollar facilitará el manejo de ventas y administración de la Farmacia ya que al sistematizar dicha labor ayudará al empleado y al empleador, ya que dicho programa contará con una mayor gestión de inventario esto hará que el usuario haga con mucho más facilidad y orden la tarea encomendada. Además, al tener una interfaz compacta y sencilla de entender será un programa fácil de usar.