

Universidad de San Carlos de Guatemala

Facultad de Ingeniería

Escuela de Ciencias y Sistemas

Área de Desarrollo de Software

Laboratorio de Introducción a la Programación 1

Proyecto 1

**SISTEMA ADMINISTRATIVO DE CLIENTES, RECURSOS Y FINANZAS
(MANUAL USUARIO)**

Nombre: Eddy Fernando Díaz Galindo

Registro académico: 201906558

Instructor: Herbert Reyes

Fecha de Entrega: 20/09/2020

INTRODUCCIÓN

El Sistema Administrativo De Clientes, Recursos Y Finanzas será de utilidad para la creación de datos estadísticos y para tener un mejor control de toda la información que tenga un negocio. El tener la información en formato digital crea una ventaja que a tener la información escrita o impresa; el sistema cuenta con una capacidad para cien productos y cien clientes, por lo tanto, con este sistema se esta evitando el uso de una gran lista de datos impresos que se puede perder o dañar.

Una de las más importantes funciones es la de buscar un cliente por NIT o por Nombre para los productos, en pocos segundos se logra obtener toda la información de un cliente, mientras que una persona tardaría demasiado tiempo en realizar esta búsqueda. Al tener este sistema podemos tener el control del negocio desde cualquier lugar para poder analizar las graficas y verificar si el negocio está creciendo económicamente o si está decayendo.

La creación de reportes fue necesaria para tener un respaldo de los datos mas importantes para nuestro negocio, este sistema crea reportes que permiten la creación de etiquetas y la elaboración de facturas, entre otras tareas.

REQUERIMIENTOS PARA LA EJECUCIÓN

Para una correcta ejecución del Sistema Administrativo De Clientes, Recursos Y Finanzas necesita un equipo muy sencillo con los siguientes requisitos mínimos:

- Sistema operativo: Windows 7 SP1+ o posterior
- Procesador: Pentium II 300 MHz.
- Monitor: Con resolución de 1600x900.
- Memoria: 500 MB de RAM
- Almacenamiento: 500 MB de espacio disponible.

FUNCIONALIDAD DEL SISTEMA

AUTENTICACIÓN Y REGISTRO:

El usuario puede crear una cuenta para poder acceder al sistema, en caso ya este registrado y no recuerda la contraseña podrá recuperarla ingresando su nombre como método de verificación.



The screenshot shows a window titled "AUTENTICACIÓN" with a standard Windows title bar. The window has a light gray background. At the top, it says "---BIENVENIDO---". Below this, there are two input fields: "Usuario:" with the text "admin" and "Contraseña:" with masked characters ".....". Below the input fields, there are three buttons stacked vertically: "Iniciar Sesión", "Registrese", and "Recuperar Contraseña".

Fuente: Elaboración Propia, 2020

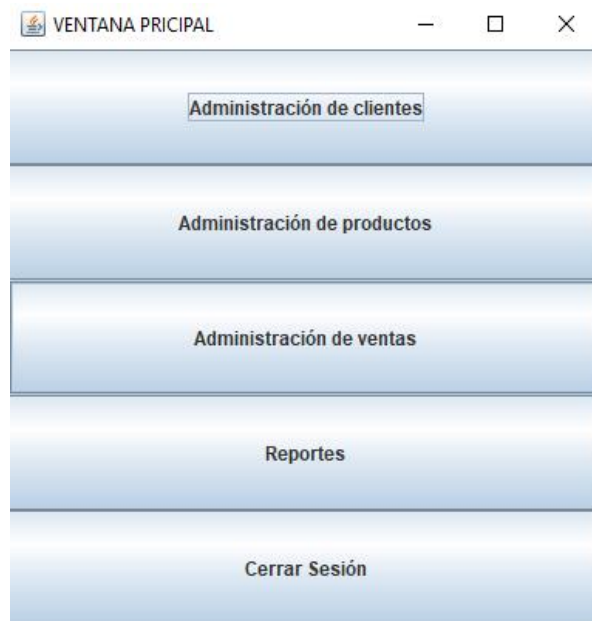


The screenshot shows a window titled "Registro de Usuario" with a standard Windows title bar. The window has a light gray background. At the top, it says "-REGISTRO DE USUARIO-". Below this, there are four input fields: "Usuario:", "Nombre:", "Contraseña:", and "Confirmar Contraseña:". Below the input fields, there are two buttons stacked vertically: "REGISTRAR USUARIO" and "REGRESAR".

Fuente: Elaboración Propia, 2020

VENTANA PRINCIPAL:

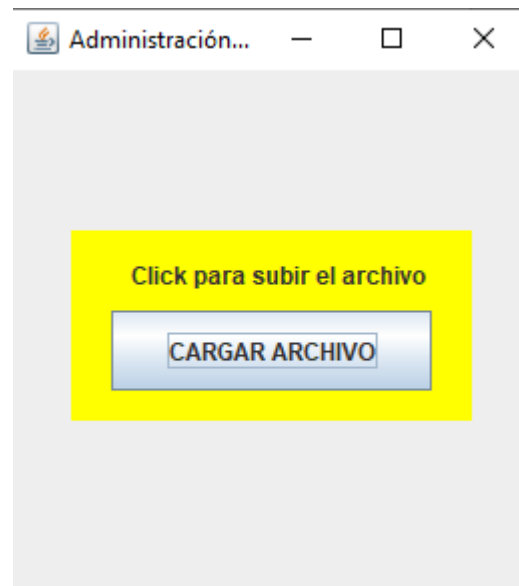
Funciones que presenta el sistema para la correcta administración del negocio.



Fuente: Elaboración Propia, 2020.

ADMINISTRACIÓN DE CLIENTES:

Para empezar a tener control de clientes debe de cargar el archivo con extensión CSV para crear datos estadísticos.



Fuente: Elaboración Propia, 2020.



Fuente: Elaboración Propia, 2020.

AGREGAR CLIENTES Y MODIFICAR CLIENTES:

Este apartado añade clientes a las tablas y también se puede modificar un cliente previamente ingresado.

Daniel 40 M 456

Agregar de clientes

Nuevo Cliente

Nombre:

Edad:

Sexo: ☒ M ☐ F

NIT:

Avatar:

Fuente: Elaboración Propia, 2020.

Modificar clientes

Nuevo Cliente

Antiguo NIT:

Nuevo Nombre:

Nueva Edad:

Nuevo Sexo: ☒ M ☐ F

Nuevo NIT:

Nuevo Avatar:

Fuente: Elaboración Propia, 2020.

ELIMINAR CLIENTE POR NIT:

Si un cliente ya no debe de estar en nuestro sistema de administración se puede eliminar utilizando el NIT como referencia.

	23909
	123
	456

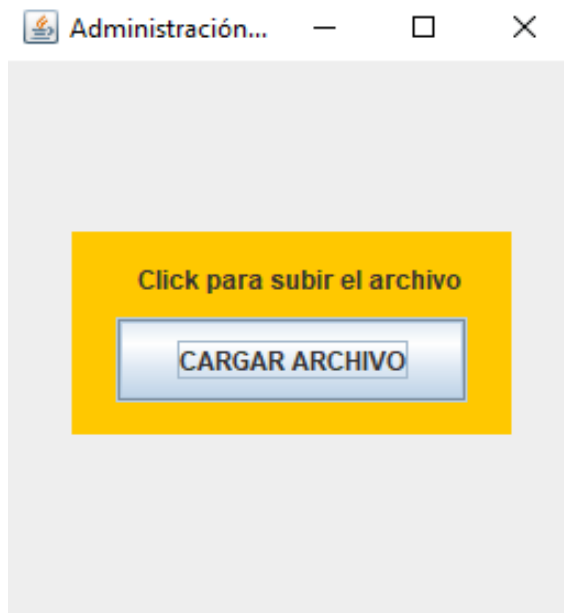
Input ✕

Eliminación de Cliente (NIT):

Fuente: Elaboración Propia, 2020.

ADMINISTRACIÓN DE PRODUCTOS:

Para empezar a tener control de clientes debe de cargar el archivo con extensión CSV para crear datos estadísticos.



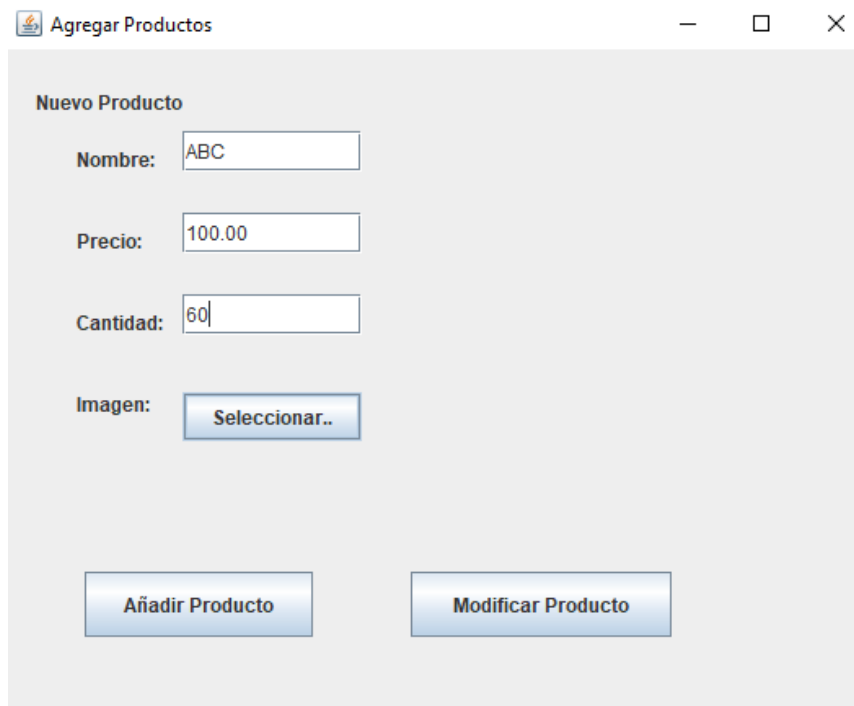
Fuente: Elaboración Propia, 2020.



Fuente: Elaboración Propia, 2020.

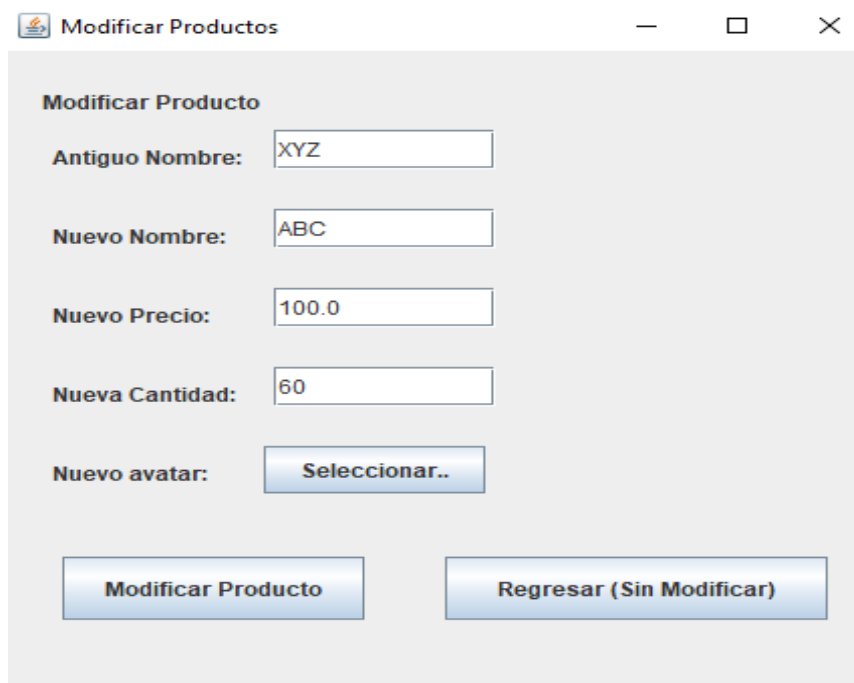
AGREGAR PRODUCTOS Y MODIFICAR PRODUCTOS:

Este apartado añade productos a las tablas y también se puede modificar un cliente previamente ingresado.



The screenshot shows a window titled "Agregar Productos" with a standard Windows title bar (minimize, maximize, close buttons). The window contains a form titled "Nuevo Producto". The form has four input fields: "Nombre:" with the value "ABC", "Precio:" with the value "100.00", "Cantidad:" with the value "60", and "Imagen:" with a "Seleccionar.." button. At the bottom of the form, there are two buttons: "Añadir Producto" and "Modificar Producto".

Fuente: Elaboración Propia, 2020.



The screenshot shows a window titled "Modificar Productos" with a standard Windows title bar (minimize, maximize, close buttons). The window contains a form titled "Modificar Producto". The form has five input fields: "Antiguo Nombre:" with the value "XYZ", "Nuevo Nombre:" with the value "ABC", "Nuevo Precio:" with the value "100.0", "Nueva Cantidad:" with the value "60", and "Nuevo avatar:" with a "Seleccionar.." button. At the bottom of the form, there are two buttons: "Modificar Producto" and "Regresar (Sin Modificar)".

Fuente: Elaboración Propia, 2020

ELIMINAR PRODUCTO POR NOMBRE:

Si un producto ya no debe de estar en nuestro sistema de administración se puede eliminar utilizando el Nombre como referencia.

10
200
200

Input

×

?

Eliminación de Producto (Nombre):

OK

Cancel

Nuevo Producto

Eliminar Producto

Consultar Producto

Regresar

Fuente: Elaboración Propia, 2020

CONCLUSION Y RECOMENDACIÓN

RECOMENDACIÓN:

Solo debe de usar el botón de cerrar (Mostrado en la imagen de abajo) si desea finalizar el programa. Si desea navegar entro los Frames, debe de utilizar los botones de regresar.



Fuente: Elaboración Propia, 2020

CONCLUSION:

Se ha logrado crear una interfaz gráfica que cumplen con los requisitos necesarios para crear y ejecutar aplicaciones en diferentes sistemas operativos. Como consecuencia facilita el uso y control de los desarrolladores hacia los programas y se puede ejecutar en cualquier computadora que tenga bajos recursos para ejecutarlo.

