



FACULTAD DE INGENIERÍA
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA

PUNTO DE VENTA POS

PROGRAMA REALIZADO POR EL
ALUMNO
ALLEN GIANKARLO ROMÁN VÁSQUEZ
CARNET 202004745
PARA EL CURSO INTRODUCCIÓN A LA
PROGRAMACIÓN DE COMPUTADORAS I
DE LA ESCUELA DE CIENCIAS Y
SISTEMAS DE LA FACULTAD DE
INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD SAN
CARLOS DE GUATEMALA

CONTENIDO

Identificación del documento

Objetivos del sistema

Información sobre el sistema

Requisitos del sistema

Interfaz Gráfica

Flujo de las funcionalidades del sistema

Identificación del documento

El presente documento constituye el manual del usuario del proyecto “Punto de Ventas POS”, en el cual se proporciona al lector o usuario del programa los aspectos que deba considerar para su correcta utilización y optimización de las funcionalidades del mismo, además como solucionar los posibles problemas que se le presenten y que conozca las restricciones que puede tener.

Es importante destacar que este manual no es un curso de aprendizaje de las funciones de programación utilizadas para el desarrollo del programa, más bien es una herramienta que provee los aspectos necesarios para conocer la forma correcta de operación y aplicación del mismo en las actividades que desempeña.

Objetivos del sistema

Proveer de una herramienta de trabajo a administrador y vendedores para poder gestionar de una mejor eficaz y eficiente sus ventas.

Disponer de una interfaz libre y sencilla de utilizar para una empresa en la que puedan almacenar datos importantes minimizando el riesgo de pérdida de información.

Gestionar las ventas por sucursal de forma más sencilla, y que las mismas permitan proveer información separada o consolidada, y que la misma se encuentre de forma ordenada y oportuna para la toma de decisiones gerenciales.

Proveer información importante relativa a los clientes, para determinar el período de cobro promedio y si es acorde a las políticas de la empresa, asimismo, de los productos que se comercializan para determinar necesidades de compra al llegar a un mínimo establecido.

Información sobre el sistema

El sistema ha sido diseñado considerando las necesidades de los colaboradores que laboran en el área de ventas, para lo cual dependiendo el cargo que se desempeña se les ha asignado en el sistema un rol y se les han habilitado atribuciones o los permisos de los cuales disponen, es decir las acciones que pueden realizar dentro del sistema.

Al ingresar debe autenticarse registrando el usuario y la contraseña asignada, que previamente ha sido configurada por el administrador del sistema, la cual no debe ser compartida porque quedan grabados los registros por cada usuario, quien es responsable de cada transacción realizada.

Primeramente, el sistema proporciona al administrador o gerente de ventas el módulo de administración, el cual dispone de cuatro opciones las cuales son sucursales, clientes, productos y vendedores, en cada una se podrá crear, actualizar, eliminar, exportar listado a formato PDF y realizar carga masiva de datos.

A continuación, se encuentra el módulo de ventas el cual tiene dos opciones: nueva venta y ventas, en nueva venta se puede filtrar el cliente, el producto a venderle, la cantidad y automática el sistema realizará el cálculo de la venta total, así mismo permite generar la factura correspondiente, además afectará el inventario rebajando las unidades de la existencia para que refleje saldos reales por producto.

Ahora bien, en la opción ventas se encuentra las ventas realizadas, se puede filtrar por número de factura, nombre del cliente, Número de Identificación Tributaria -NIT- y género, permitiendo consolidar datos de la facturación en una tabla y también visualizar un PDF de la factura.

Requisitos del sistema

Los requisitos para que el sistema pueda ser ejecutado adecuadamente son:

- Procesador: Intel Pentium III 800 MHz (800MHz Intel Pentium III u otro equivalente)
- RAM: 512 MB
- Espacio en disco: 750 MB
- Sistema Operativo: Windows 7, Windows XP, Windows Vista) Windows XP Profesional SP3/Vista SP1/Windows 7 Professional)
- Resolución gráfica: 1024 x 728
- Navegador de internet: Google Chrome, Microsoft Edge, Mozilla Firefox, Vivaldi u Opera
- Herramientas: ninguna

Interfaz Gráfica

En esta opción se ingresa el código del administrador o del vendedor

En este espacio se debe anotar la contraseña asignada al usuario registrado

Modulo de Autenticación

POS

Código

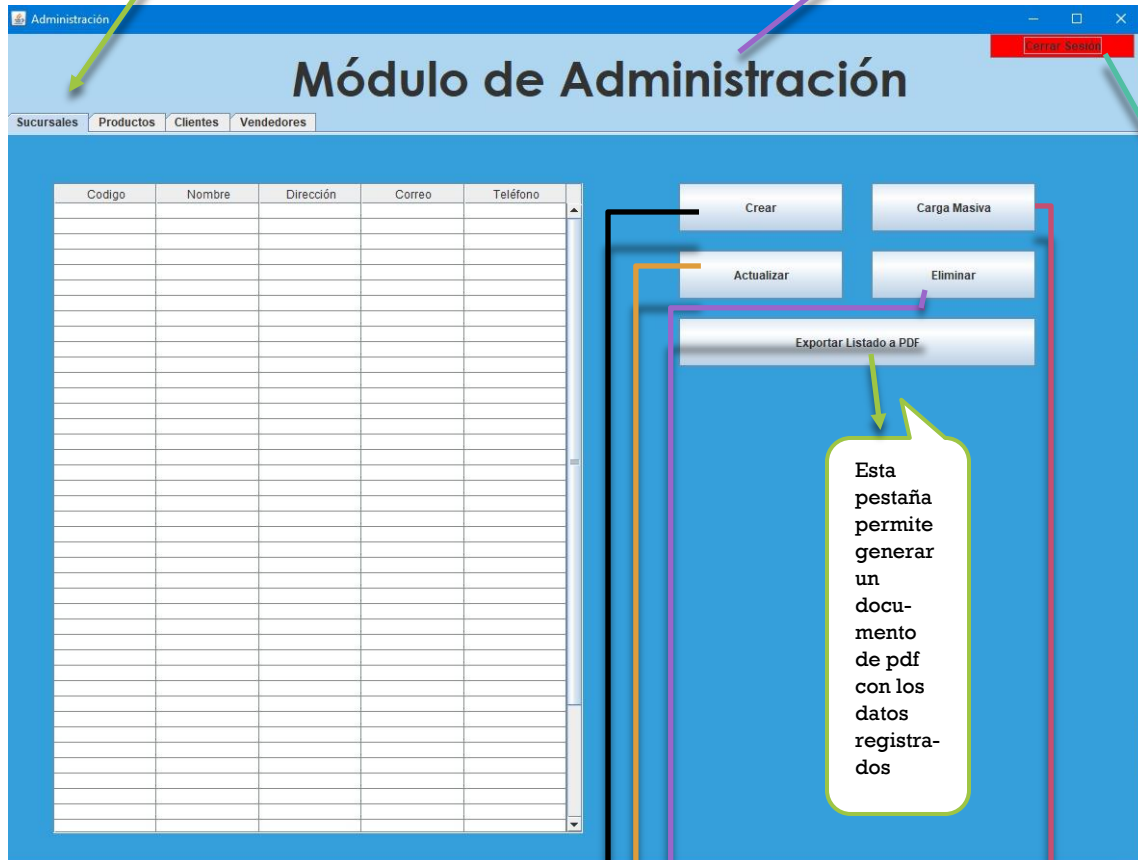
Contraseña

Iniciar Sesión

Dar clic en iniciar sesión para poder acceder a las aplicaciones del sistema de acuerdo al rol del usuario

La opción Sucursales permite obtener datos de las sucursales por código, nombre, dirección, correo y teléfono

Este módulo ha sido diseñado para el administrador o gerente de ventas



Al dar clic aquí se cerrará sesión

Esta pestaña permite generar un documento de pdf con los datos registrados

En cada una de las opciones de todo el sistema aparece la pestaña crear, la cual permite generar un nuevo registro

En cada una de las opciones de todo el sistema aparece la pestaña Carga masiva, la cual permite cargar múltiples datos en un solo proceso

En cada una de las opciones del sistema aparece la pestaña actualizar que permite editar y actualizar datos de los registros de la fila

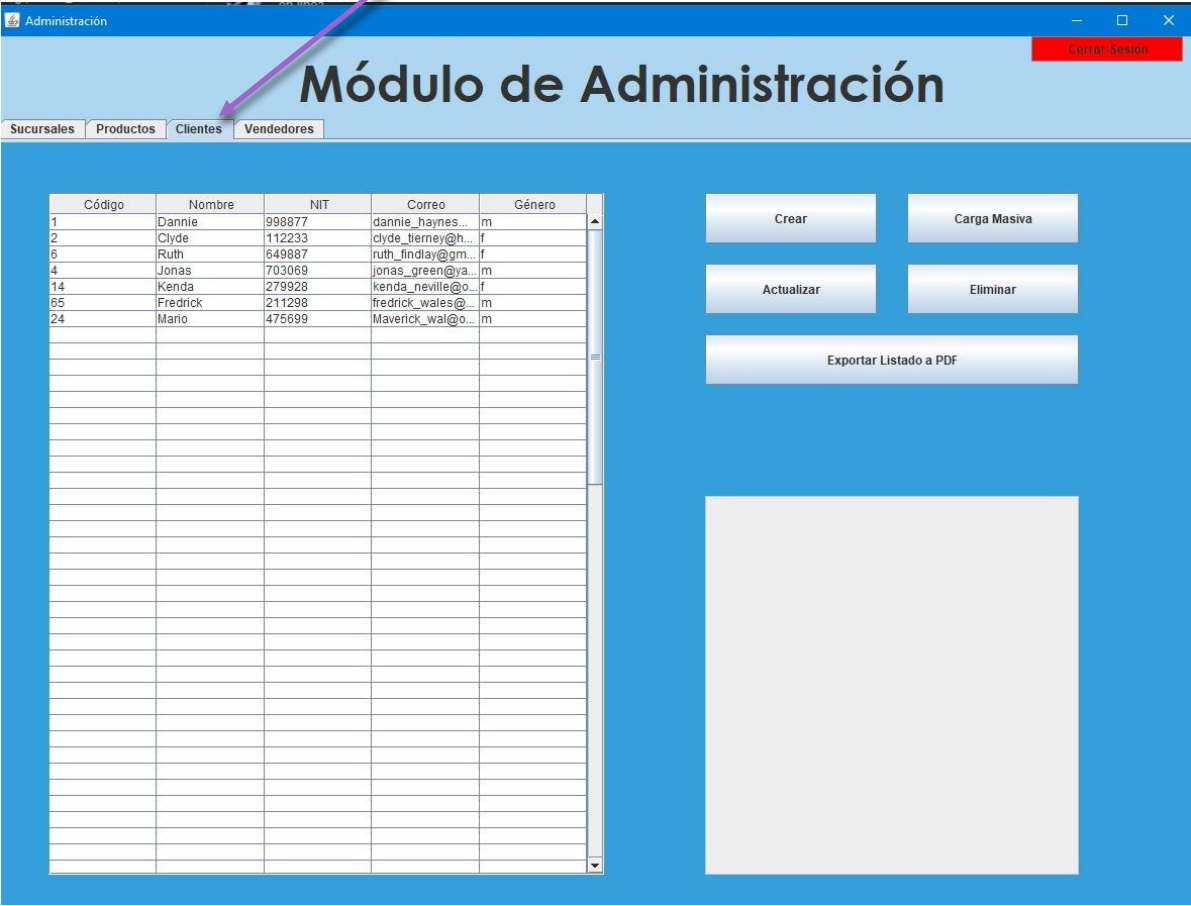
En cada una de las opciones de todo el sistema aparece la pestaña Eliminar, la cual permite eliminar el registro seleccionado

La opción Productos me permite obtener datos de cada uno de los productos disponibles, con su código, nombre, descripción, cantidad y precio de cada uno de ellos

[illegible]

Observación: las demás pestañas ya fueron explicadas anteriormente, tienen la misma funcionalidad en cada una de las pestañas

La opción **Cientes** permite obtener datos de cada uno de nuestros clientes, por código, nombre, Número de Identificación Tributaria -NIT-, correo electrónico y género.



Observación: las demás pestañas ya fueron explicadas anteriormente, tienen la misma funcionalidad en cada una de las pestañas

La opción Vendedores permite obtener datos de nuestros vendedores, tales como código, nombre, número de caja asignada, las ventas realizadas, el género y la contraseña asignada

[illegible]

Observación: las demás pestañas ya fueron explicadas anteriormente, tienen la misma funcionalidad en cada una de las pestañas

Esta opción permite ingresar datos de una nueva venta, siendo estos: nombre del cliente, número de NIT, correo electrónico, género, se puede aplicar filtro para seleccionar el cliente o registrar un nuevo cliente

Este módulo ha sido diseñado para los vendedores

Esta opción permite cerrar sesión

En este espacio se realizan los registros de un nuevo cliente, derivado de una nueva venta

Al dar clic en esta opción la venta se ha realizado y generará la factura y afectación a inventario

Aquí se filtra el producto a vender por código y cantidad, en el que se agregará precio y subtotal del producto

Esta opción dentro del módulo de ventas, permite filtrar las ventas realizadas con anterioridad, ya sea por número de factura, número de NIT, nombre del cliente o género

Ventas

¡Bienvenid@ Derrick!

Cerrar Sesión

Módulo de Ventas

Nueva Venta Ventas

Listado General

Filtrar por:

No. Factura NIT

Nombre Genero

Aplicar Filtro

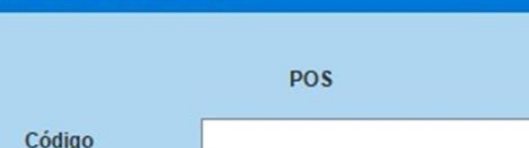
Filtrados:

Espacio donde se digitan los datos del filtro para obtener detalle de ventas ya realizadas

Este es el espacio donde aparecerá el producto o los productos filtrados

Flujo de las funcionalidades del sistema

1. Ingresar al sistema ejecutando al programa Proyecto 1
2. Ingresar usuario y contraseña



Modulo de Autenticación

POS

Código

Contraseña

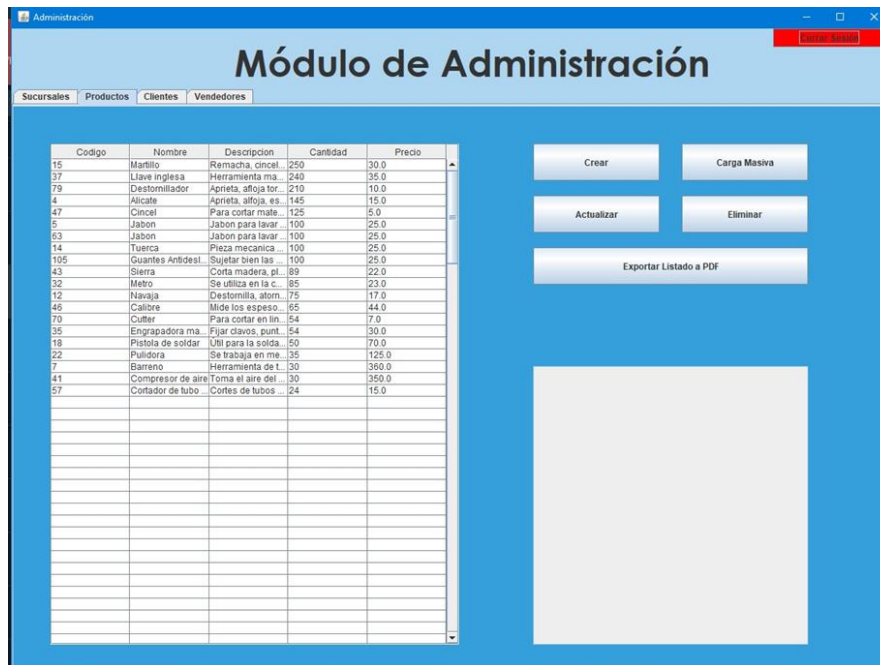
Iniciar Sesión

3. Si usted es administrador, tendrá 4 opciones:

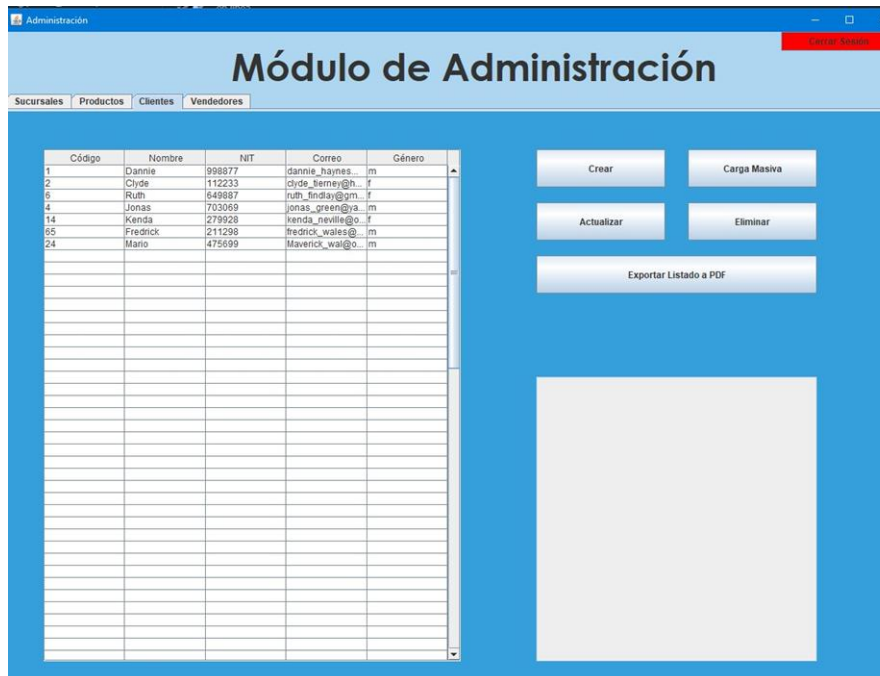
Sucursales

[illegible]

Productos



Cientes



[illegible]

4. Si usted es vendedor tendrá opción de:

Realizar un nuevo registro ingresando nombre del cliente, número de NIT, correo y género; también le permite filtrar por cliente o dar clic en nuevo cliente para que queden estos datos registrados en el sistema.

Ventas

jBuenvid@Derick!

Inicio de Sesión

Módulo de Ventas

Nueva Venta Ventas

Seleccionar Cliente

Filtrar por:

Nombre NIT

Correo Genero

Filtrados:

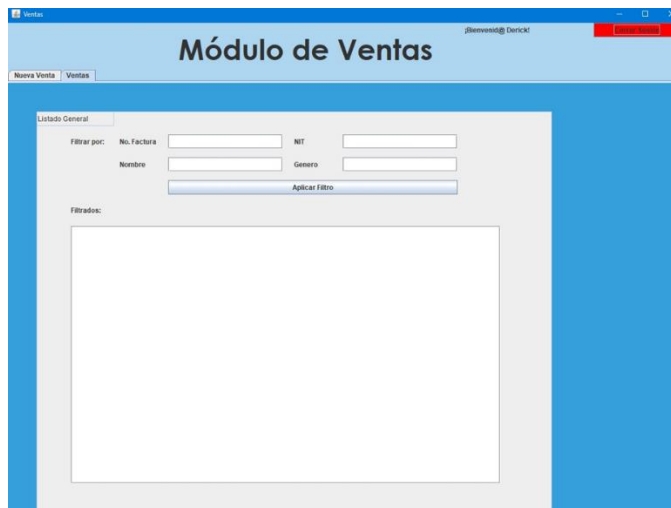
Agregar Productos Fecha: 22/09/2021 No.: 8383

Código Cantidad

Código	Cantidad

Total

Asimismo, dispone de la opción ventas que le permite realizar consultas a ventas ya realizadas con anterioridad, usando como filtro el número de factura, nombre del cliente, su NIT, su género; y se desplegará la información filtrada



5. La pestaña en color rojo Cerrar Sesión, le permitirá cerrar cualquier tipo de sesión (administrador o vendedor)

