

SAP

Sistema administrativo de clientes, recursos y finanzas

MANUAL DE USUARIO

Contenido

INTRODUCCIÓN:	4
Iniciar Aplicación	5
Autenticación	6
Inicio de sesión	6
Registrar	6
Recuperar contraseña	7
Ventana principal	8
Menú principal	8
Administración de clientes	8
Crear cliente	8
Carga masiva de clientes	9
Información del cliente	10
Clientes en el sistema	11
Administración de Productos	12
Crear producto	12
Carga masiva de productos	13
Dashboard de productos	13
Información de productos	14
Administración de ventas	16
Dashboard de ventas	16
Carga masiva de ventas	16
Información de ventas	17
Crear venta	18
Reportes	19
Reportes en HTML	19
Listado de clientes	19
Listado de productos	20
Listado de ventas	20
Generar todos los reportes	20
Reportes en PDF	21
Generar factura	21

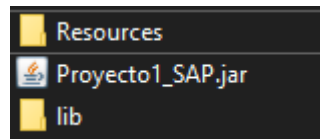
Listado de productos mas vendidos	21
Listado de las 10 ventas con mayor total.....	21
CONCLUSIÓN:	23
RECOMENDACIONES:.....	24

INTRODUCCIÓN:

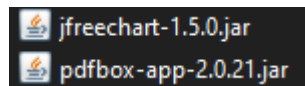
Este documento es un instructivo de ayuda para todo aquel que haga uso de este sistema de administración de ventas, con el fin de demostrar como poder gestionar sus clientes, productos, ventas, reportes y así obtener el mejor rendimiento a este sistema.

Iniciar Aplicación

Para poder ejecutar la aplicación es necesario tener instalado java, también es necesario verificar que la aplicación cuente con los siguientes archivos.



La carpeta lib debe contener estas librerías:



En caso de que no contenga esas librerías puede descargarlas de estas páginas web:

- JFreeChart: <https://repo1.maven.org/maven2/org/jfree/jfreechart/1.5.0/>
- PDFBox: <https://downloads.apache.org/pdfbox/2.0.21/pdfbox-app-2.0.21.jar>

Ya verificado los archivos ejecute la aplicación llamada “Proyecto1_SAP.jar”, se le mostrara la ventana de login.

Las carpetas de imágenes de clientes y productos deben ponerse junto a la aplicación.



La estructura que debe cumplir el archivo .csv de clientes es:

Nombre,Edad,Sexo,Nit/clientes/foto.jpg

ABC,20,M,123,/clientes/ABC.jpg

La estructura que debe cumplir el archivo .csv de productos es:

Producto,Precio,Cantidad,/productos/foto.jpg

XYZ,59.99,20,/productos/XYZ.jpg

La estructura que debe cumplir el archivo .csv de ventas es:

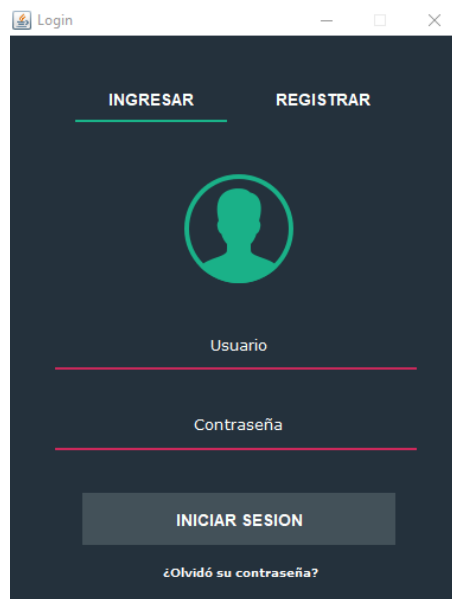
CódigoVenta,NitCliente,NombreProducto,CantidadComprada

1,123XYZ,6

Autenticación

Inicio de sesión

Al iniciar la aplicación se le mostrara el formulario de ingreso en el cual debe ingresar sus datos en los campos correspondientes, previamente antes registrados en la aplicación. En caso de no estar registrado ir a la opción registrar en la parte superior derecha de la ventana para poder registrar un nuevo usuario.



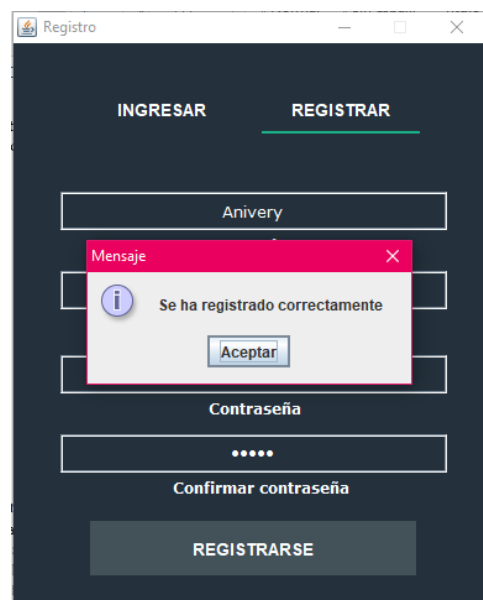
A screenshot of a web application window titled "Login". It features two tabs at the top: "INGRESAR" (selected) and "REGISTRAR". Below the tabs is a green circular icon representing a user profile. Underneath the icon are two input fields labeled "Usuario" and "Contraseña". At the bottom, there is a large button labeled "INICIAR SESION" and a link that says "¿Olvidó su contraseña?".

Registrar

Al ingresar a esta opción se le mostrara el siguiente formulario el cual deberá llenar con su información personal, después proceda a registrarse, si en la aplicación no existe otro usuario igual al que ingreso, la aplicación lo registrara satisfactoriamente.



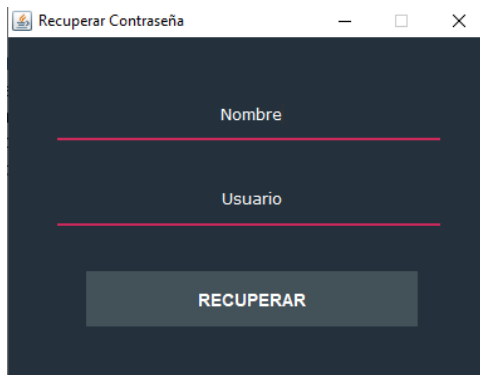
A screenshot of a web application window titled "Registro". It features two tabs at the top: "INGRESAR" and "REGISTRAR" (selected). Below the tabs are four input fields: "Usuario" (containing "daniel"), "Nombre" (containing "Reginaldo"), "Contraseña" (masked with dots), and "Confirmar contraseña" (masked with dots). At the bottom is a large button labeled "REGISTRARSE".



A screenshot of the same "Registro" window, but with a success message overlay. The message box is titled "Mensaje" and contains the text "Se ha registrado correctamente" with an "Aceptar" button. The background form is partially visible, showing the "Usuario" field with "Anivery" and the "REGISTRARSE" button.

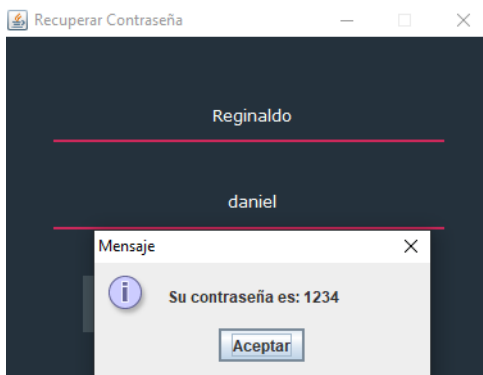
Recuperar contraseña

Esta opción se encuentra en el formulario de ingreso en la parte inferior de el botón iniciar sesión. Al ingresar a esta opción se le mostrara la siguiente ventana la cual debe llenar los campos que se le piden para poder recuperar su contraseña, recuerde que los campos son sensitivos a las mayúsculas, minúsculas y símbolos.



A screenshot of a web application window titled "Recuperar Contraseña". The window has a dark blue background. It contains two input fields: "Nombre" and "Usuario", both with red borders. Below these fields is a large, dark blue button with the text "RECUPERAR" in white capital letters.

Si se ingresaron los datos correctamente se le mostrara un mensaje con su contraseña.

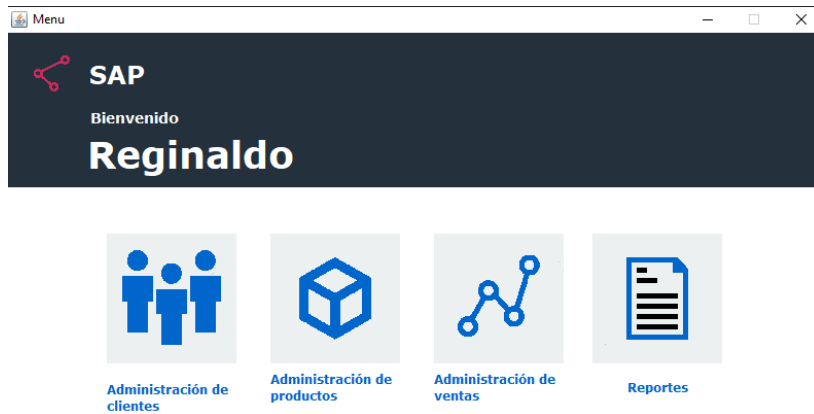


A screenshot of the same "Recuperar Contraseña" window. The "Nombre" field now contains the text "Reginaldo" and the "Usuario" field contains "daniel". A small dialog box titled "Mensaje" is overlaid on the bottom of the window. The dialog box has a light gray background and contains an information icon (i) followed by the text "Su contraseña es: 1234". Below this text is a button labeled "Aceptar".

Ventana principal

Menú principal

Al iniciar sesión se le mostrara el menú principal de la aplicación.



Administración de clientes

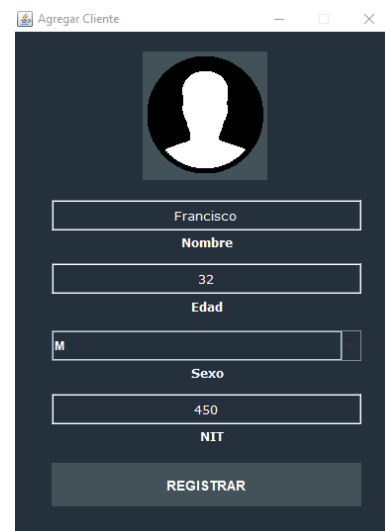
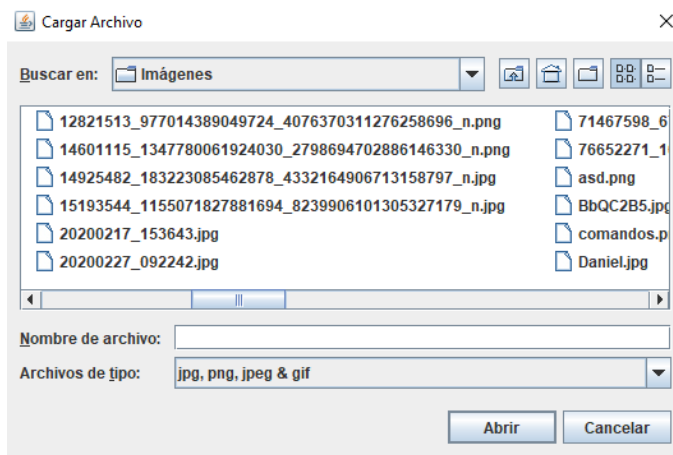
Al ingresar a esta opción accede a un menú que contiene funciones para la administración de clientes.



Crear cliente

Al ingresar a esta opción se le abrirá un formulario en el cual podrá llenar los campos requeridos con la información del cliente a registrar.

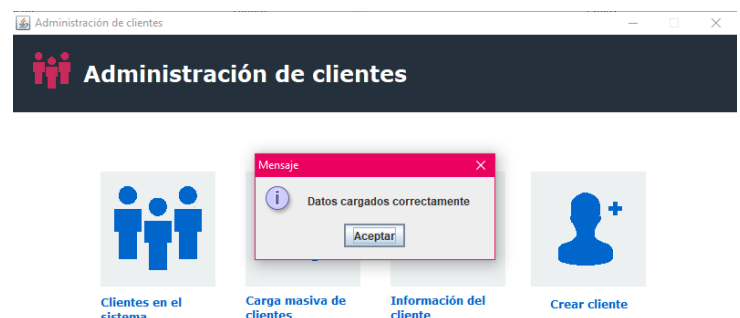
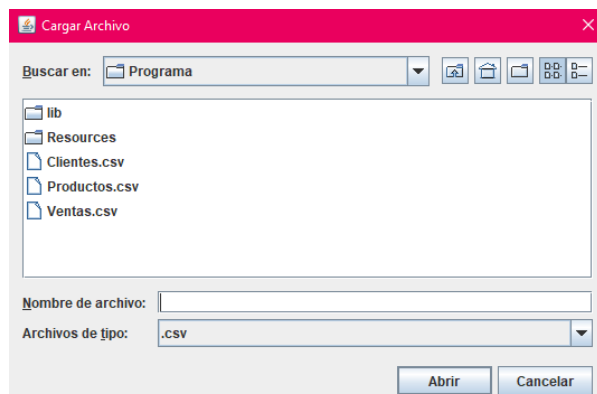
Para agregarle una imagen al cliente deberá hacer clic en la imagen que representa una silueta de una persona, después de esto se le abrirá una ventana en la cual podrá buscar la imagen.



Si el NIT no coincide con otro ya registrado, se registrará el cliente satisfactoriamente.

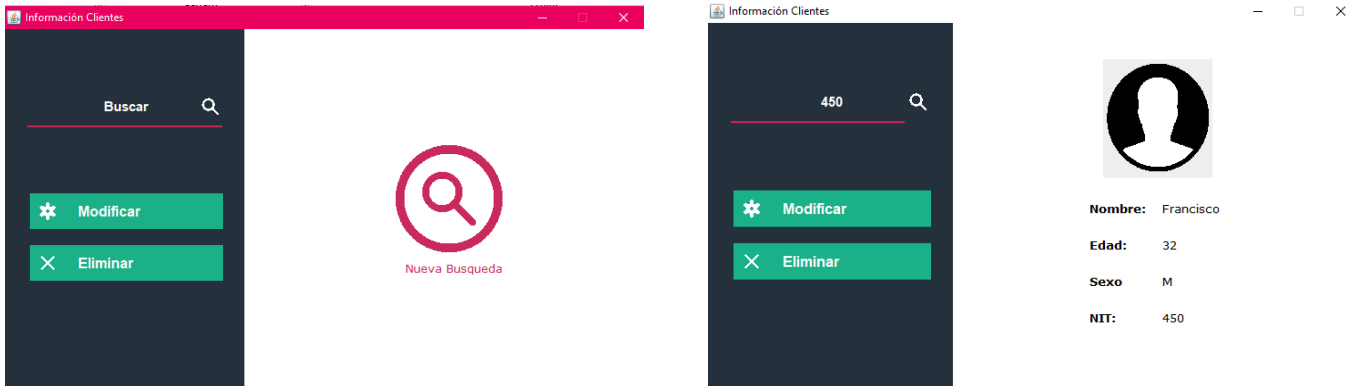
Carga masiva de clientes

Al hacer clic en esta opción se mostrará una ventana en la cual se podrá buscar un archivo que tenga información de los clientes, el archivo debe tener la extensión “.csv”, al abrir el archivo se cargaran todos los datos al sistema y de ser correcta la carga se le mostrara un mensaje confirmación.



Información del cliente

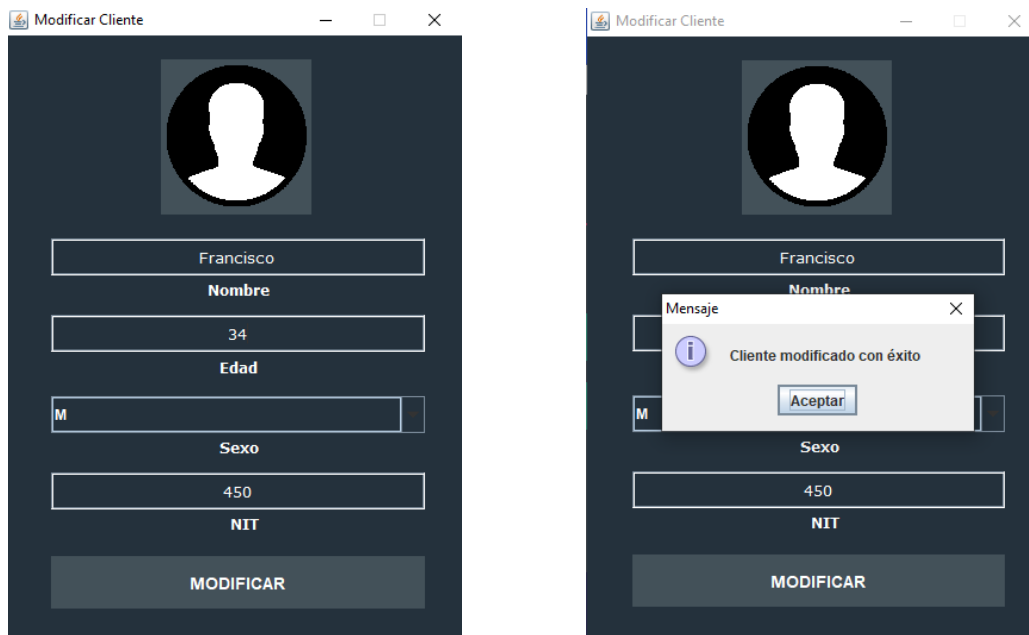
En esta opción se podrá ver la información específica de un cliente, ingresando en el buscador el NIT correspondiente del cliente a buscar.



En la parte izquierda de la ventana de información del cliente se encuentra un panel, en el cual hay están las opciones de modificar y eliminar.

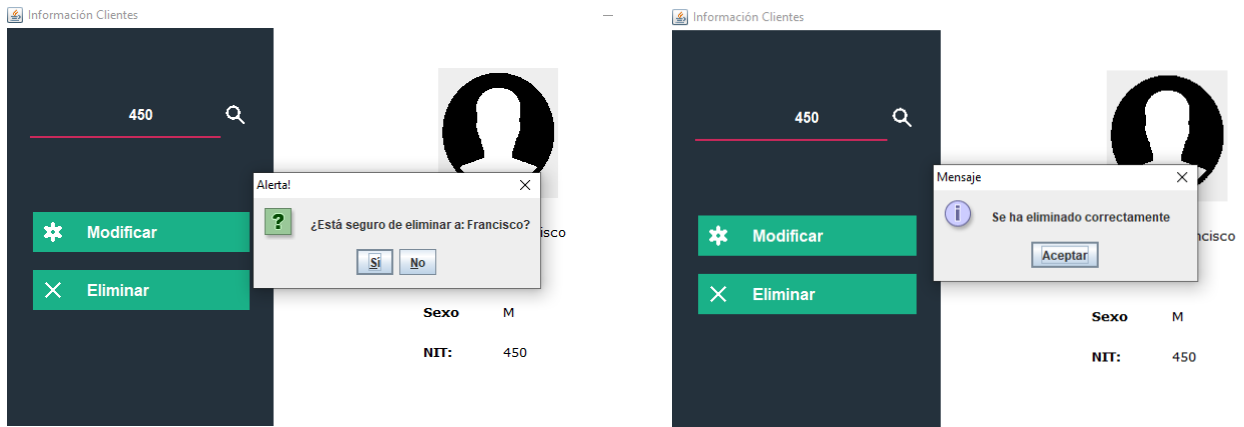
Modificar

Al seleccionar esta opción se desplegará una venta con los datos del cliente previamente buscado y se podrá modificar su información. Si se modifica el NIT se verificará que no exista antes en el sistema.



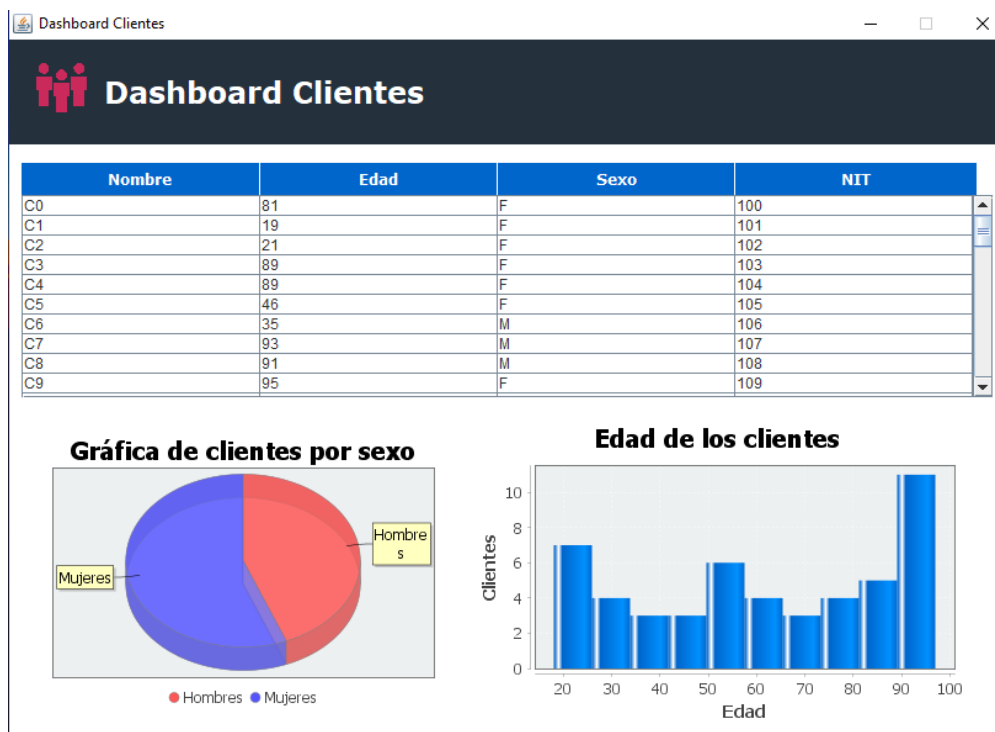
Eliminar

Al seleccionar esta opción nos mostrará un mensaje de confirmación respecto a la eliminación del cliente antes buscado, de ser afirmativa la respuesta se eliminará el cliente del sistema.



Clientes en el sistema

En esta opción se mostrará una ventana en la cual podrá observar todos los clientes registrados en el sistema, también se le mostrará una gráfica de pie según la cantidad de hombres y mujeres clientes, también se le mostrará una gráfica de barras según las edades de los clientes.

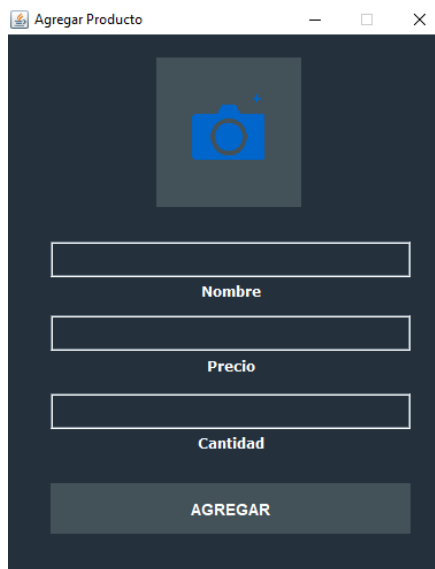


Administración de Productos

Al ingresar a esta opción accede a un menú que contiene funciones para la administración de productos.

Crear producto

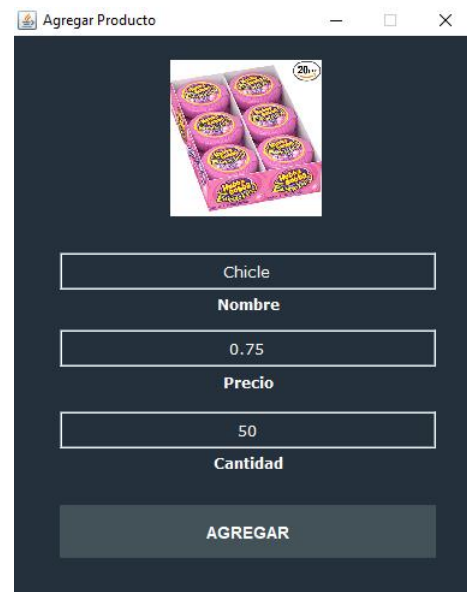
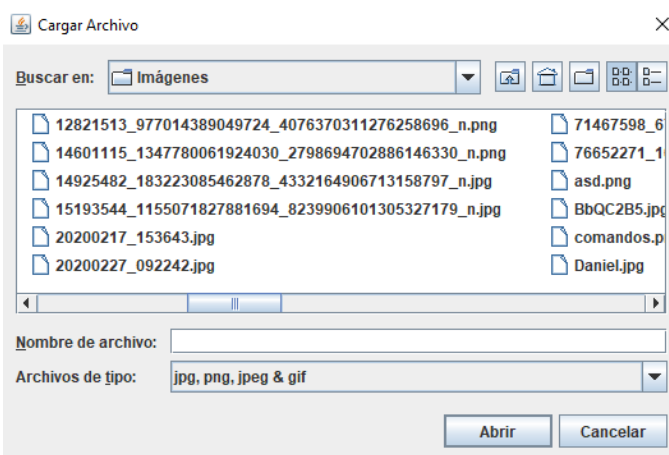
Al ingresar a esta opción se le abrirá un formulario en el cual podrá llenar los campos requeridos con la información del producto a registrar.



Formulario "Agregar Producto" con los siguientes campos:

- Nombre
- Precio
- Cantidad
- Botón: AGREGAR

Para agregarle una imagen al producto deberá hacer clic en la imagen que representa una silueta de una cámara, después de esto se le abrirá una ventana en la cual podrá buscar la imagen.

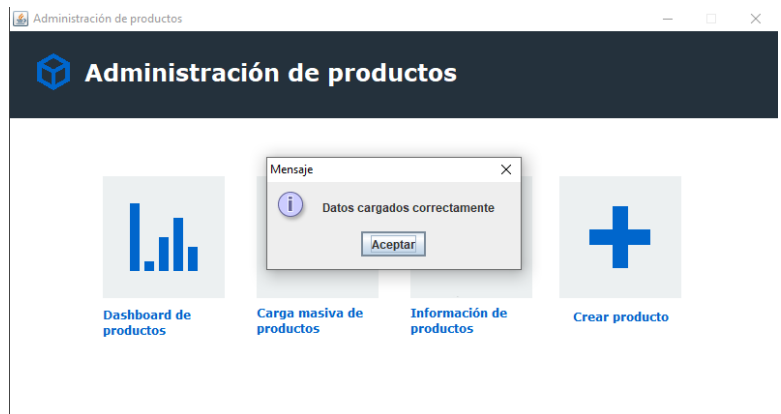
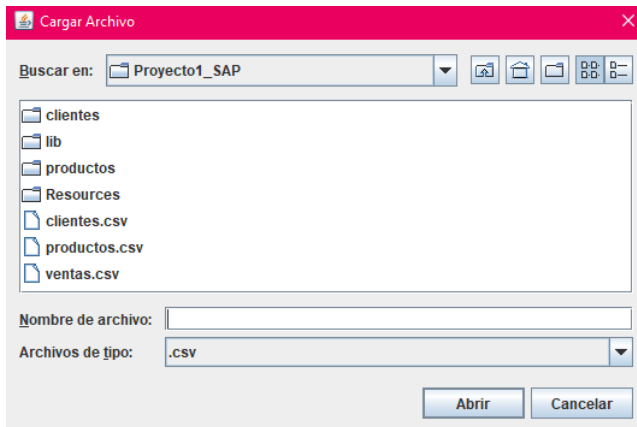


Formulario "Agregar Producto" con la imagen de un producto de Chicle:

- Chicle
- Nombre
- 0.75
- Precio
- 50
- Cantidad
- Botón: AGREGAR

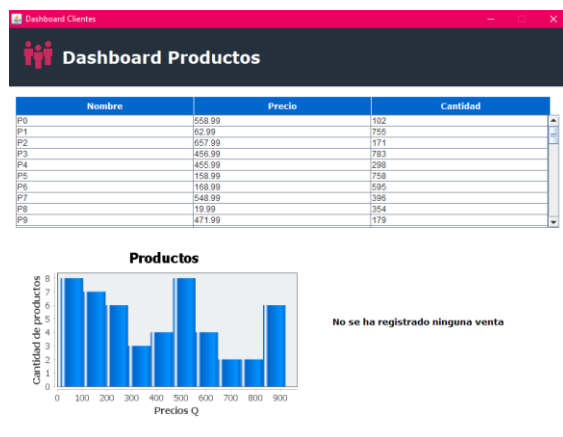
Carga masiva de productos

Al hacer clic en esta opción se mostrará una ventana en la cual se podrá buscar un archivo que tenga información de los productos, el archivo debe tener la extensión “.csv”, al abrir el archivo se cargaran todos los datos al sistema y de ser correcta la carga se le mostrara un mensaje confirmación.

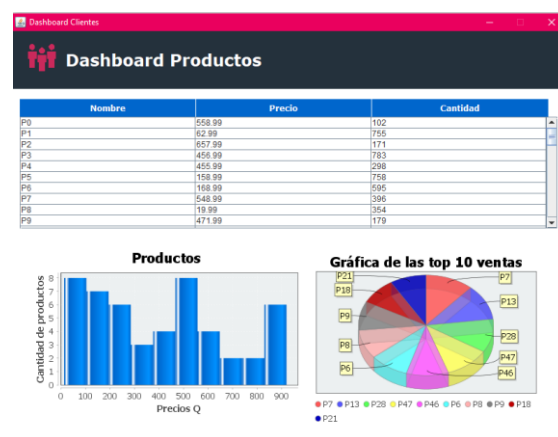


Dashboard de productos

En esta opción se mostrará una ventana en la cual podrá observar todos los productos registrados en el sistema, también se le mostrará una gráfica de pie según los 10 productos más vendidos, también se le mostrará una gráfica de barras según los productos por rango de precio.



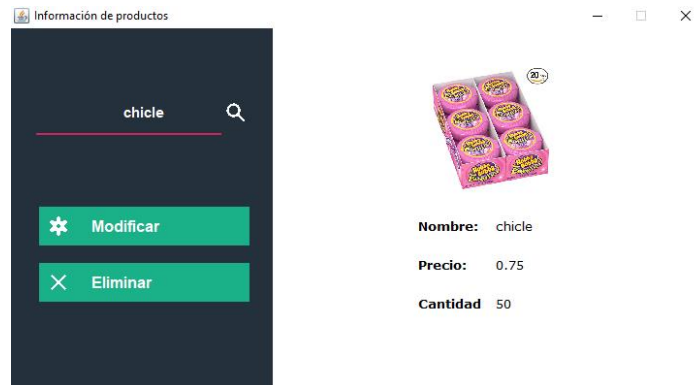
En esta ventana no muestra la gráfica hasta tener ventas.



Al tener ventas, ya muestra la grafica correctamente.

Información de productos

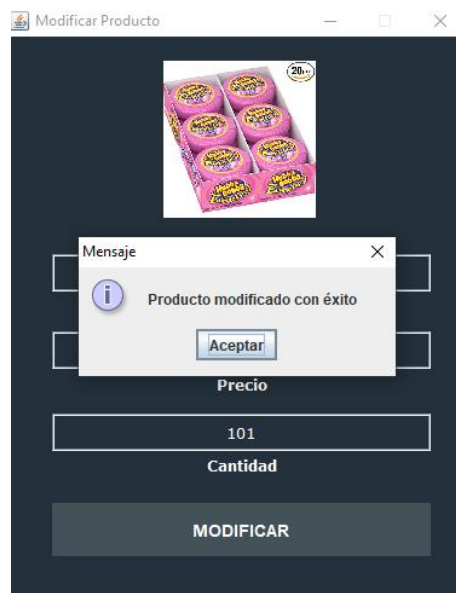
En esta opción se podrá ver la información específica de un producto, ingresando en el buscador el nombre del producto correspondiente a buscar.



En la parte izquierda se encuentra un panel, en el cual hay estan las opciones de modificar y eliminar.

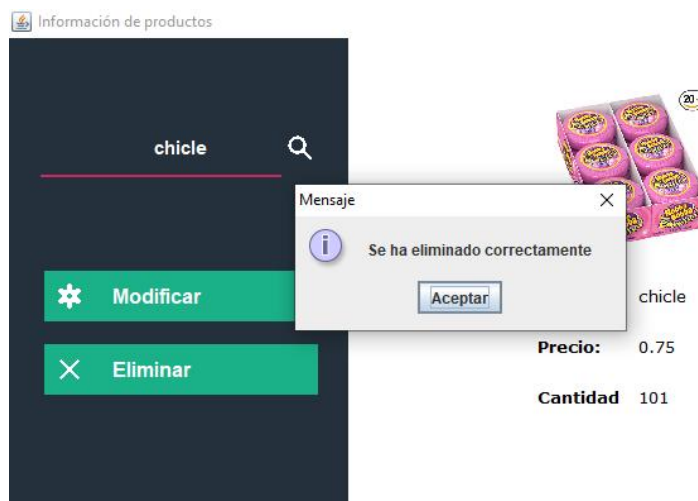
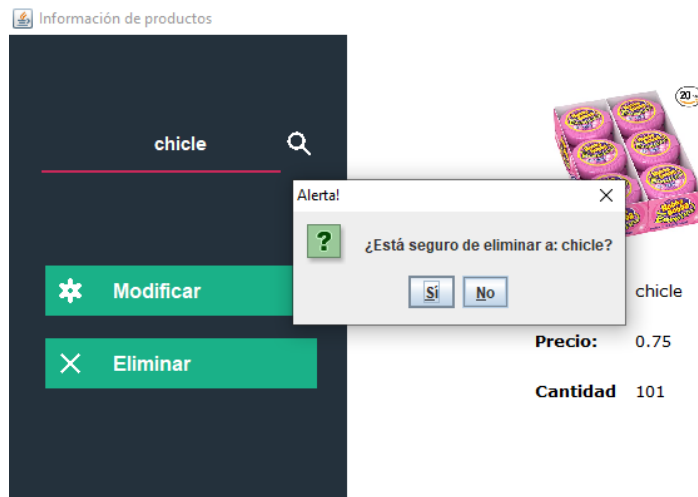
Modificar

Al seleccionar esta opción se desplegará una ventana con la información del producto previamente buscado y se podrá modificar su información. Si se modifica el nombre del producto se verificará que no exista antes en el sistema.



Eliminar

Al seleccionar esta opción nos mostrada un mensaje de confirmación respecto a la eliminación del producto antes buscado, de ser afirmativa la respuesta se eliminará el cliente del sistema.



Administración de ventas

Al ingresar a esta opción accede a un menú que contiene funciones para la administración de ventas.



Dashboard de ventas

En esta opción se mostrará una ventana en la cual podrá observar todas las ventas registradas en el sistema, se le mostrará etiquetas de total de ventas registradas, total del IVA de todas la ventas, resumen de la venta más grande por cantidad de productos y la venta mas grande por el total.

Codigo Venta	NIT Cliente	Total
0	129	3286.93
1	143	828.93
2	148	5225.89
3	128	356.96
4	126	3932.93
5	122	2153.96
6	127	1697.93
7	140	4356.92
8	119	6575.9
9	146	1206.97

TOTAL DE VENTAS REGISTRADAS: Q 134462.34

TOTAL IVA: Q 16135.48

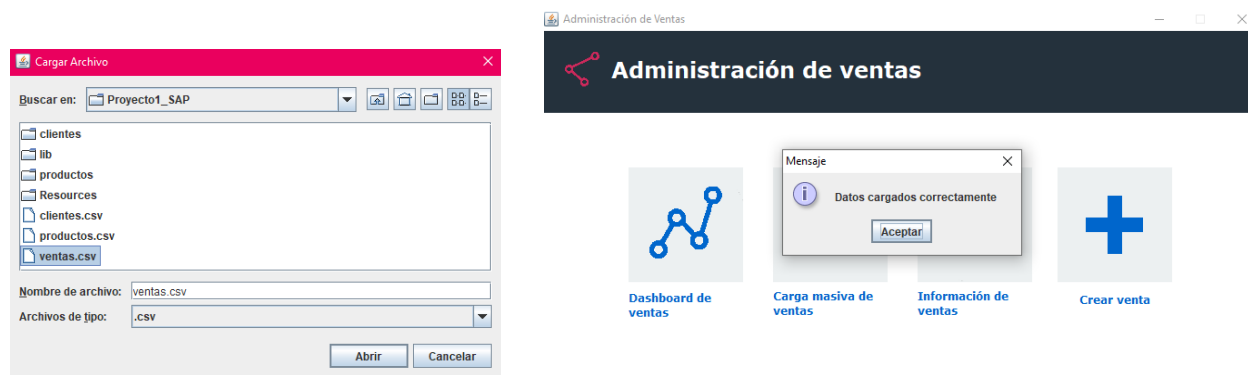
VENTA MAS GRANDE POR CANT. DE PRODUCTOS:
Código: 32
NIT: 143
Cantidad de productos: 15
Total: Q 6240.85

VENTA MAS GRANDE POR TOTAL OBTENIDO:
Código: 8
NIT: 119
Total: Q 6575.9

Carga masiva de ventas

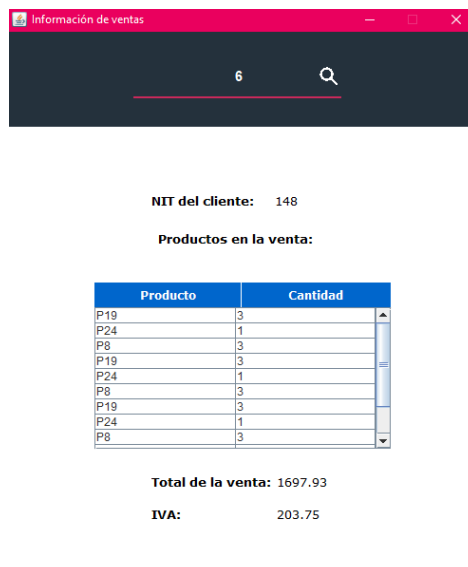
Al hacer clic en esta opción se mostrará una ventana en la cual se podrá buscar un archivo que tenga información de las ventas, el archivo debe tener la

extensión “.csv”, al abrir el archivo se cargaran todos los datos al sistema y de ser correcta la carga se le mostrara un mensaje confirmación.



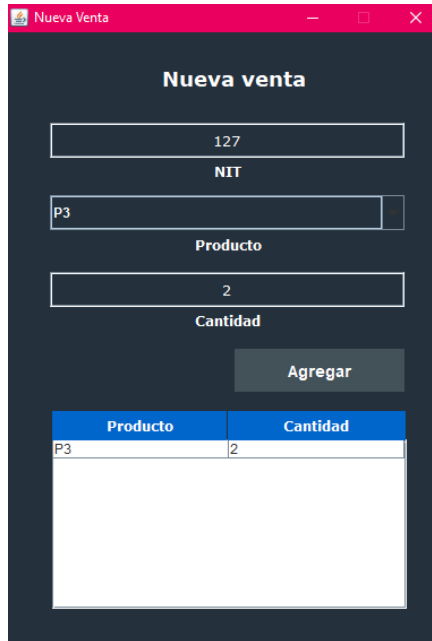
Información de ventas

Esta opción le mostrara un formulario de búsqueda, en la cual debe ingresar el código de venta y al momento de buscarlo se le detallara la venta, dando a conocer que productos se vendieron, el NIT del cliente, total de la venta y el IVA correspondiente de la venta.



Crear venta

Esta opción nos deja crear una nueva venta, se llenan los campos correspondientes con la información y productos de la venta, los productos se agregan en la venta secuencialmente. Se validará que el NIT del cliente este registrado y que haya stock del producto que se quiere vender.



Producto	Cantidad
P3	2

Reportes

Esta opción muestra un menú del cual se elije el formato del reporte.



Reportes en HTML

Esta opción muestra un menú el cual muestra los diferentes tipos de reportes que se puede generar.



Listado de clientes

Genera un reporte en HTML que muestra el listado de los clientes con su información y están ordenados conforme la edad de mayor a menor.

Reporte Clientes			
« »			
Buscar por NIT			
Nombre	Edad	Sexo	NIT
C44	97	M	144
C32	95	M	132
C22	95	F	122
C9	95	F	109
C49	93	M	149
C40	93	M	140
C15	93	M	115
C7	93	M	107
C8	91	M	108
C38	90	M	138

Listado de productos

Se genera un reporte en HTML que muestra todos los productos registrados en orden de precios de mayor a menor.

Reporte Productos		
<<		
Buscar por Nombre		
>>		
Nombre	Precio	Cantidad
P15	918.99	958
P40	883.99	598
P33	879.99	797
P11	873.99	400
P25	862.99	658
P45	842.99	220
P30	819.99	919
P13	766.99	46
P43	693.99	711
P2	657.99	171

Listado de ventas

Se genera un reporte en HTML que muestran todas las ventas que están registradas según el total de venta de mayor a menor.

Reporte Ventas		
<<		
Buscar por Código		
>>		
Código	NIT	Total
8	119	26303.6
17	136	22947.64
15	114	21911.48
2	148	20903.56
32	143	18722.55
7	140	17427.68
14	133	16855.48
25	100	16247.64
22	107	15915.6
38	123	15752.61

Generar todos los reportes

Se muestran todos los reportes antes mencionados.

Reportes en PDF

Muestra un menú con los diferentes reportes que se pueden generar.



Generar factura

Genera una factura en el formato PDF ingresando el código de venta.

[illegible]

Listado de productos mas vendidos

Genera un archivo PDF con que muestra un listado de los productos más vendidos.

LISTADO DE LOS PRODUCTOS MÁS VENDIDOS	
Nombre del Producto	Cantidad Vendida
1. P7	16
2. P13	16
3. P28	15
4. P47	15
5. P46	14
6. P6	13
7. P8	13
8. P9	13
9. P18	12
10. P21	12

ORDENADO POR CANTIDAD VENDIDA

Página 1 de 1

Listado de las 10 ventas con mayor total

Se genera un reporte PDF con la información de las 10 ventas con mayor total.

LISTADO DE LAS 10 VENTAS CON MAYOR TOTAL

Código	NIT	Total
8	119	Q 6575.9
32	143	Q 6240.85
17	136	Q 5736.91
15	114	Q 5477.87
38	123	Q 5250.87
2	148	Q 5225.89
45	126	Q 4655.92
7	140	Q 4356.92
14	133	Q 4213.87
25	100	Q 4061.91

REPORTE GENERARO POR: 1

FECHA Y HORA: Sun Sep 20 16:16:48 CST 2020

CONCLUSIÓN:

Un sistema de administración de ventas es necesario para llevar el registro detallado de los clientes, productos, ventas de un negocio, con estos sistemas indispensable generar reportes que ayudan a obtener conclusiones de los datos procesados y así realizar acciones que beneficien a los negocios que utilicen este modelo de ventas.

RECOMENDACIONES:

- Utilizar un sistema de administración de ventas para gestionar todos los datos y así obtener un registro detallado de todas las acciones realizadas.
- Leer el manual de usuario para obtener el mejor rendimiento del sistema.