

Manual Técnico

Blue Mall



Universidad de San Carlos de Guatemala

Introducción a la programación de computadoras 1

Carlos Eduardo Soto Marroquín

201902502

Segundo semestre – septiembre 2021

Contenido:

Uso de la aplicación.....	3
Requisitos del sistema	3
Funcionamiento de la aplicación	4
Pestaña Sucursal:	5
Pestaña Productos:	12
Pestaña Clientes:	19
Pestaña Vendedores:	26
Ventana vendedor:	33
Primera Pestaña:.....	35
Segunda Pestaña:.....	39

Uso de la aplicación

Sobre la aplicación BLUE MALL

La aplicación Blue Mall, es un programa realizado para registrar, actualiza, eliminar y realizar carga masiva de datos, que se relacionan por medio de la venta de los productos que se venden por parte de la empresa teniendo diversas sucursales donde distribuir sus productos y vendérselo a sus clientes, además de que los vendedores son los encargados de llevar a cabo cada venta que se va realizando.

Este software es intuitivo y fácil de usar, pero podría decirse que el usuario final ya está familiarizado con este tipo de software, ya que es una aplicación mas de escritorio que nos permite usarse en cualquier lugar donde se encuentren las sucursales de la empresa.

Requisitos del sistema

Cerciorarse de que la computadora, cumpla con los requisitos para poder correr el programa de la mejor forma posible.

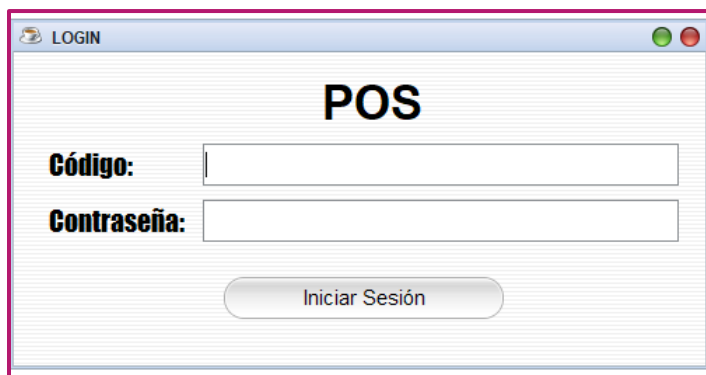
CPU	Intel Core 3 en adelante
RAM	2 GB recomendados
Espacio disponible en disco	100 MB
Sistema operativo	Windows 7,8,10

Para iniciar a correr la aplicación Blue Mall:

Realice doble click sobre el archivo jar llamado Blue Mall, luego de esto espere unos segundos, el programa iniciará a correr en breve.

Funcionamiento de la aplicación

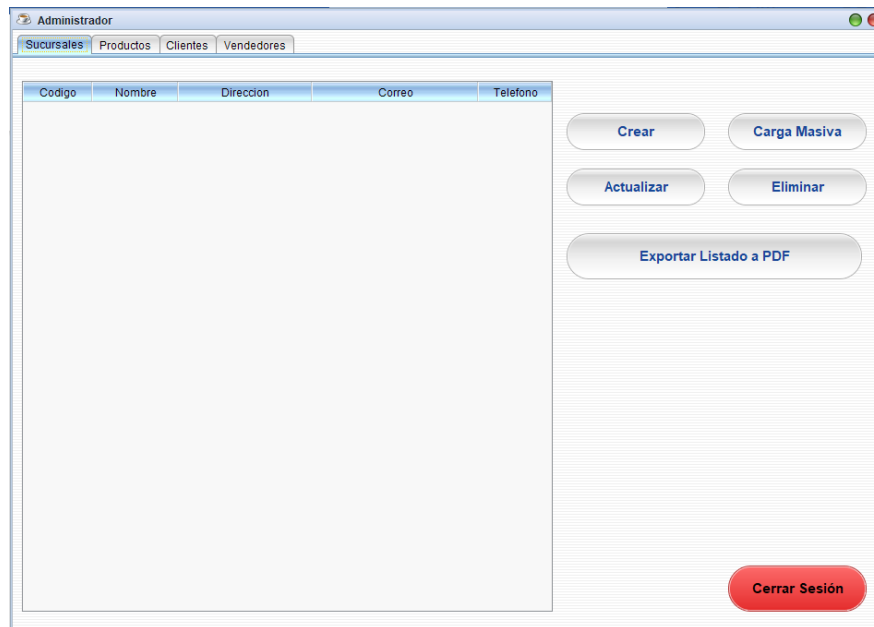
Al iniciar la aplicación se le pedirá un código y una contraseña, el código simplemente es un nombre, y contraseña sigue siendo la misma.

A screenshot of a web application login window. The window has a title bar with the text "LOGIN" and standard window control buttons (minimize, maximize, close). The main content area has a light gray background with a subtle grid pattern. At the top center, the text "POS" is displayed in a large, bold, black font. Below this, there are two labels: "Código:" and "Contraseña:", each followed by a text input field. The "Código:" field is positioned above the "Contraseña:" field. At the bottom center, there is a rounded rectangular button with the text "Iniciar Sesión".

Login, Elaboración propia, 2021

Para este inicio de sesión, se tienen dos situaciones en general, que, al ingresar los datos, sean los datos del administrador, o bien que los datos ingresados sean del vendedor, en tal caso, cada uno iniciaría una nueva ventana, totalmente diferente una de otra.

Cuando se desea ingresar como administrador, se tiene que ingresar en código y contraseña el valor de **“admin”**, al momento de ingresar de dar clic en el botón de iniciar sesión, lo retornará a la siguiente ventana:



Esta ventana es la primera ventana que se mostrará en la parte del administrador. En general, puede encontrar 4 pestañas, se irán explicando una a una, paso por paso, de como es que funcionan, luego de esto, se pasará a mostrar el funcionamiento de la ventana de venta de los vendedores.

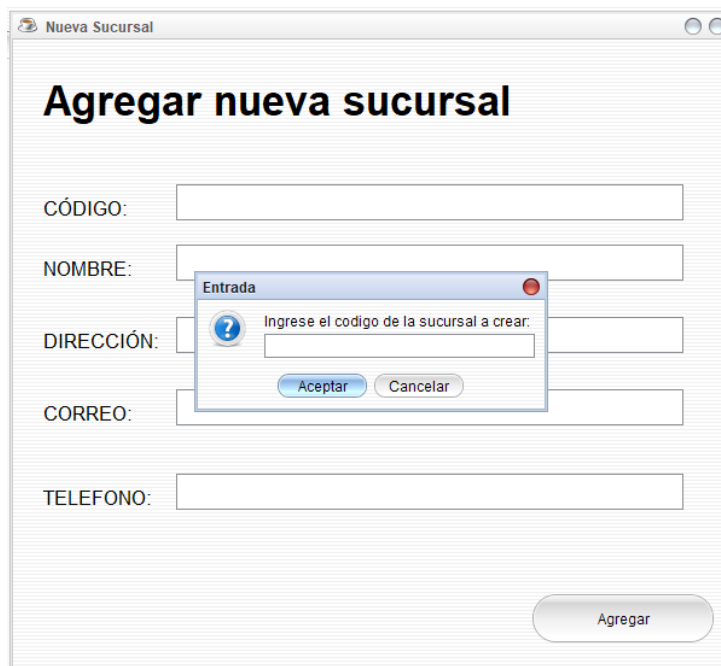
Pestaña Sucursal:

En dicha pestaña se pueden encontrar 6 botones con los que se puede interactuar, los cuales son:

- Crear
- Carga Masiva
- Actualizar
- Eliminar
- Exportar Listado a PDF
- Cerrar Sesión

Si observa la pestaña también podrá encontrar una tabla con encabezados específicos: Código, Nombre, Direccion, Correo, y Telefono.

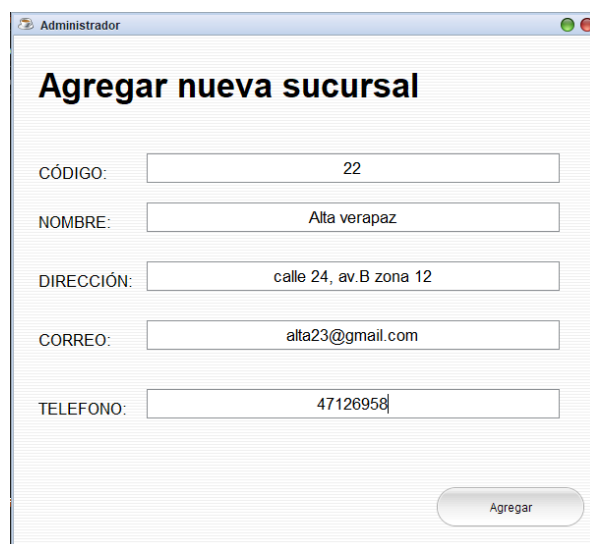
Se puede crear una sucursal de manera manual, para lo cual es necesario realizar un click sobre el botón de crear, llevandolo a la siguiente ventana:



The screenshot shows a window titled "Nueva Sucursal" with the heading "Agregar nueva sucursal". It contains five input fields: "CÓDIGO:", "NOMBRE:", "DIRECCIÓN:", "CORREO:", and "TELÉFONO:". A modal dialog box titled "Entrada" is overlaid on the "DIRECCIÓN:" field. The dialog contains a question mark icon, the text "Ingrese el código de la sucursal a crear:", an input field, and two buttons: "Aceptar" and "Cancelar". At the bottom right of the main window is an "Agregar" button.

Ventana agregar Sucursal, Elaboración propia, 2021

Si observa, le muestra un pequeño mensaje que le que ingrese un código, esto es para validar que el código de las sucursales no se repita. Se llena la ventana de la siguiente manera:



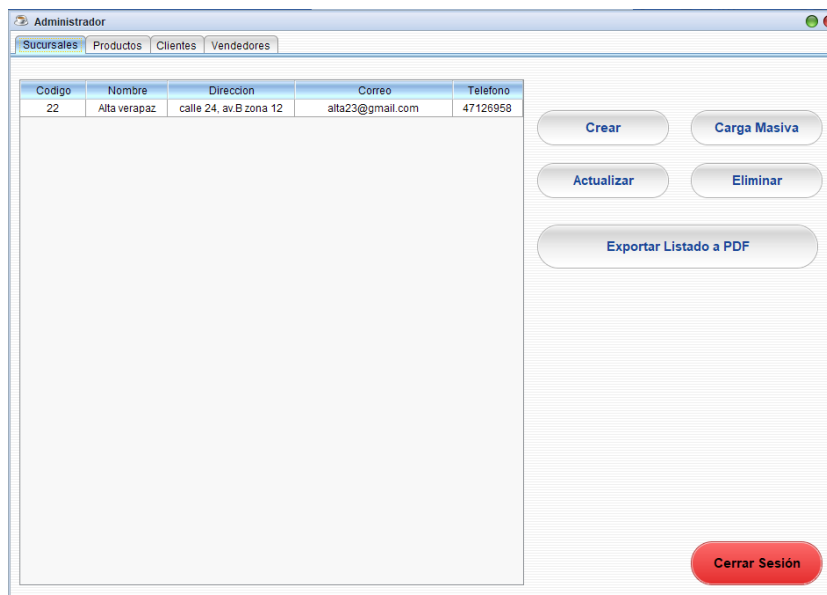
The screenshot shows a window titled "Administrador" with the heading "Agregar nueva sucursal". The form fields are filled with the following data: "CÓDIGO:" is 22, "NOMBRE:" is Alta verapaz, "DIRECCIÓN:" is calle 24, av.B zona 12, "CORREO:" is alta23@gmail.com, and "TELÉFONO:" is 47126958. An "Agregar" button is located at the bottom right.

Agregar nueva Susursal Elaboración Propia, 2021

Una vez llenado estos campos se procede al botón de agregar, si en algun momento, no ingresa todos los campos o le falta alguno se le notificará con

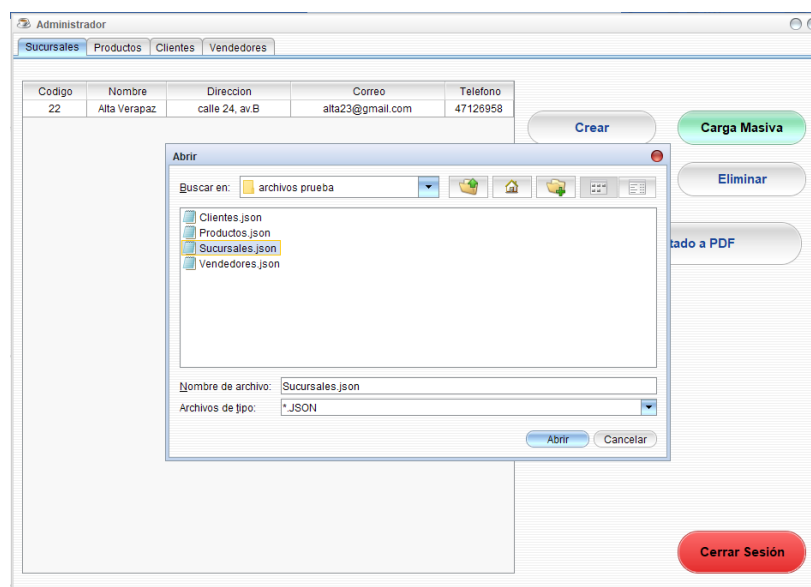
7

un mensaje. Si lleno todos los campos y le dio al botón agregar, lo retornará a la ventana de administrador y visualizará a la nueva sucursal.



Pestaña susursal con una nueva sucursal en la tabla, Elaboracion propia, 2021

Si realiza click sobre el boton de carga masiva, se tendrá que buscar el archivo llamado Sucursales.json, el cual contiene la información de las sucursales por agregar, para esto se muestra la siguiente imagen:



Carga masiva, Elaboración propia, 2021

8

Al momento de darle click en abrir, lo que hará es cargarle los datos a la tabla en una nueva ventana, se muestra la siguiente imagen:

Código	Nombre	Dirección	Correo	Teléfono
1	Solola	12 Calle 6Av. B, zona 4	vladimir_jenin@mail.com	87149042
4	Guatemala	9 Calle 11Av. B	florence_hindie@yahoo.com	37656981
6	Peten	8 Av. Zona 12	talía_cotton@hotmail.com	03576107
7	Izabal	15 Calle 9Av. A, zona 11	hope_solo@gmail.com	52435701
15	Santa Rosa	7 Calle 3Av. B, zona 3	corky_miller@yahoo.com	13185362
22	Alta Verapaz	calle 24, av B	alta23@gmail.com	47126958
24	Escuintla	5 Calle 4Av. A, zona 6	stefi_graf@yahoo.com	71633685

Ventana con carga masiva realizada, elaboración propia, 2021

El botón de actualizar, le permite actualizar la sucursal que desee, una vez sepa el código del que quiere actualizar si ingresa un código, completa la información y el código no existe, tendrá que verificar el código y volver a ingresar la información, se muestra a continuación el llenado de la información:

Actualizar sucursal

CÓDIGO:

NOMBRE:

DIRECCIÓN:

CORREO:

TELÉFONO:

Ventana actualizar sucursal, Elaboración propia, 2021

Ahora simplemente le cargaría nuevamente la ventana con los datos de la sucursal que indicó con el código:

The screenshot shows a web application window titled 'Administrador'. It has a navigation bar with tabs: 'Sucursales' (selected), 'Productos', 'Clientes', and 'Vendedores'. Below the navigation bar is a table with the following data:

Codigo	Nombre	Direccion	Correo	Telefono
1	Solola	12 Calle 6Av. B, zona 4	vladimir_jenin@mail.com	87149042
4	Guatemala	9 Calle 11Av. B	florence_hindie@yahoo.com	37656981
6	Peten	8 Av. Zona 12	talia_cotton@hotmail.com	03576107
7	Izabal	15 Calle 9Av. A, zona 11	hope_solo@gmail.com	52435701
22	Baja Verapaz	calle 24, av. B, zona 15	baja24@gmail.com	12345678
24	Escuintla	5 Calle 4Av. A, zona 6	steffi_graf@yahoo.com	71633685
15	Santa Rosa	7 Calle 3Av. B, zona 3	corky_miller@yahoo.com	13185362

To the right of the table are buttons: 'Crear', 'Carga Masiva', 'Actualizar', 'Eliminar', and 'Exportar Listado a PDF'. At the bottom right is a red button labeled 'Cerrar Sesión'.

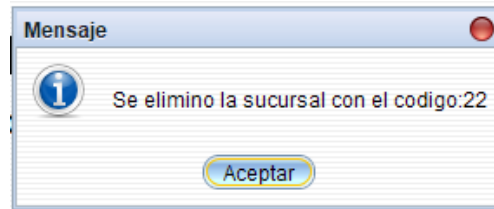
Pestaña sucursal, con datos actualizados, Elaboración propia, 2021

También se puede eliminar una sucursal aprentando el botón de eliminar, y siempre recordandose del código de la sucursal que se desea eliminar.

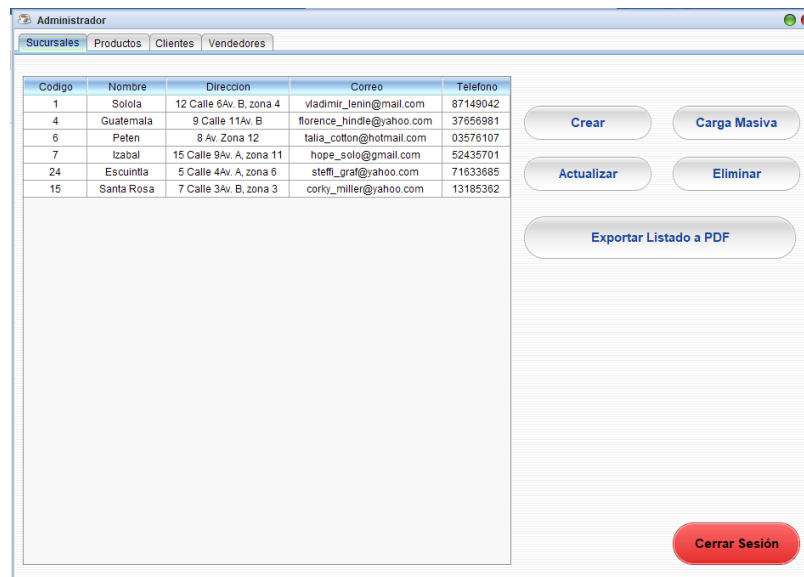
The screenshot shows a window titled 'Eliminar Sucursal'. It contains a large heading 'Eliminar Sucursal' and a label 'CÓDIGO:' followed by a text input field containing the value '22'. Below the input field is a button labeled 'Eliminar'.

Ventana eliminar Sucursal, Elaboración propia, 2021

Si se elimino de forma correcta la sucursal, se presenta el siguiente mensaje:

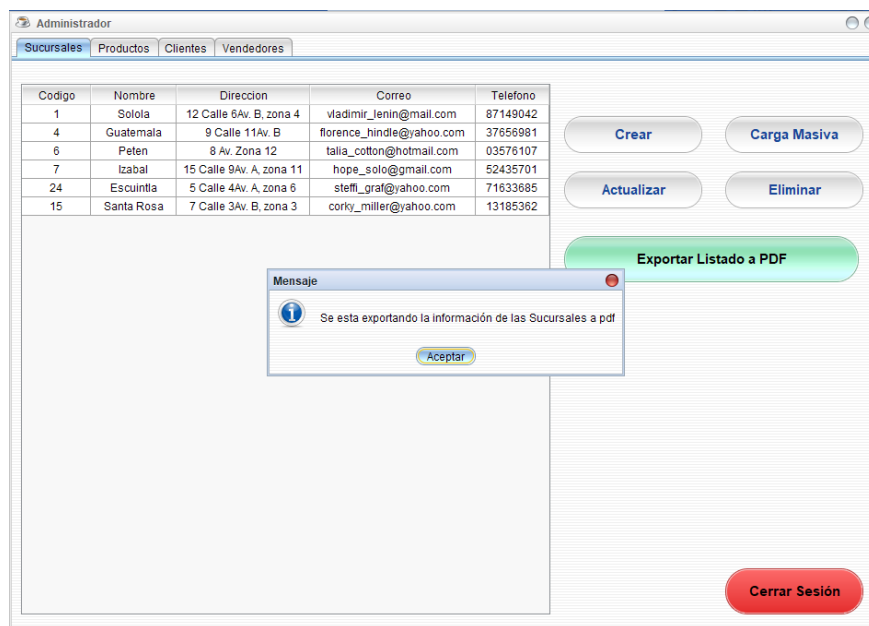


En caso de que no exista el código le dirá que no se encontró el código ingresado y lo retornará a la pestaña de susucursal de forma contraria también lo retorna a la pestaña de sucursal:



Pestaña sucursal, sucursal eiminada, Elaboración propia, 2021

Tambien se tiene la opcion de dar click sobre el botón de exportar Listado a pdf,para lo cual se tiene la siguiente imagen:



Exportar a listado, Elaboración propia, 2021

Para ese momento, se exporta la información de la tabla a un pdf, obteniendo el siguiente resultado:

Listado de Sucursales

Report generated by: Carlos Soto, Wed Sep 22 14:44:03 CST 2021

Código	Nombre	Direccion	Correo	Telefono
1	Solola	12 Calle 6Av. B, zona 4	vladimir_lenin@mail.com	87149042
4	Guatemala	9 Calle 11Av. B	florence_hindle@yahoo.com	37656981
6	Peten	8 Av. Zona 12	talía_cotton@hotmail.com	03576107
7	Izabal	15 Calle 9Av. A, zona 11	hope_solo@gmail.com	52435701
24	Escuintla	5 Calle 4Av. A, zona 6	steffi_graf@yahoo.com	71633685
15	Santa Rosa	7 Calle 3Av. B, zona 3	corky_miller@yahoo.com	13185362

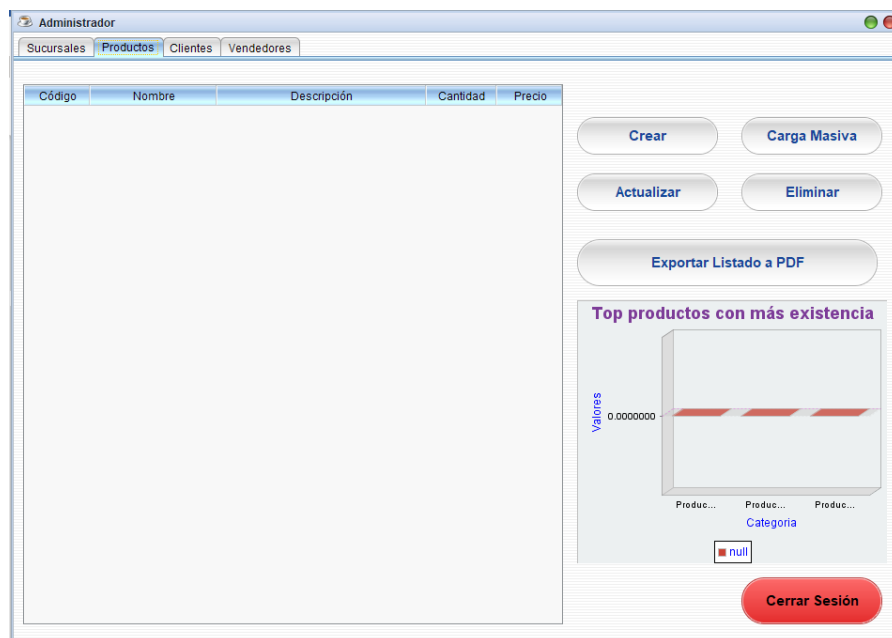
Pdf del listado de sucursales dentro del sistema, Elaboración propia, 2021

Pestaña Productos:

En dicha pestaña se pueden encontrar 6 botones con los que se puede interactuar, los cuales son:

- Crear
- Carga Masiva
- Actualizar
- Eliminar
- Exportar Listado a PDF
- Cerrar Sesión

Si observa la pestaña también podrá encontrar una tabla con encabezados específicos: Código, Nombre, Descripción, Cantidad, y Precio. Se muestra una imagen a continuación:



Pestaña Productos, Elaboración propia, 2021

Se puede visualizar de manera general que dicha pestaña tiene las mismas acciones, que la pestaña de sucursales, la única diferencia es que se cuenta con una gráfica, la cual nos dirá cuales productos tienen mas existencia.

Se puede crear un producto de manera manual, para lo cual es necesario realizar un click sobre el botón de crear, llevandolo a la siguiente ventana:



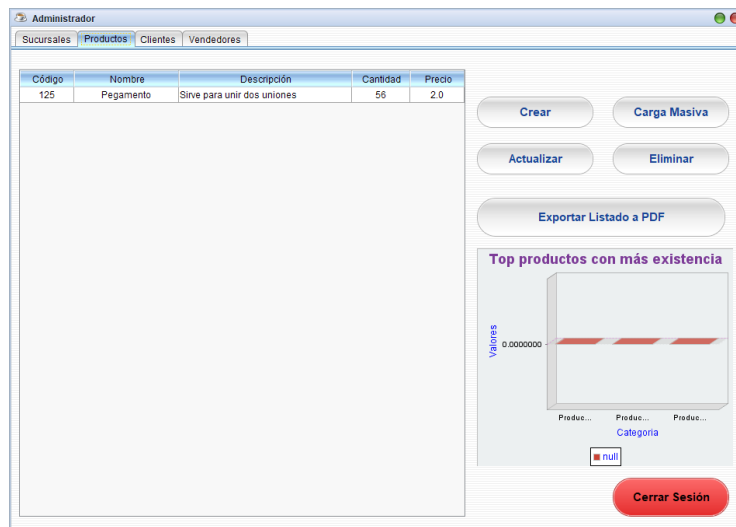
Ventana agregar Producto, Elaboración propia, 2021

Si observa, le muestra un pequeño mensaje que le que ingrese un código, esto es para validar que el código de los productos no se repita. Se llena la ventana de la siguiente manera:



Agregar nuevo Producto Elaboración Propia, 2021

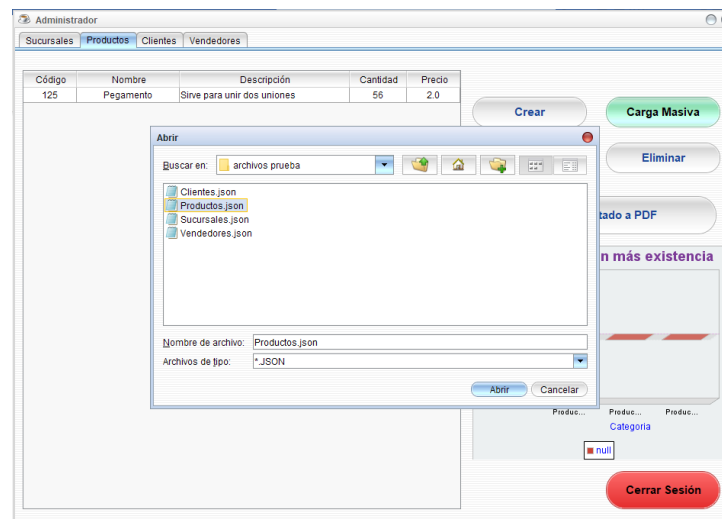
Una vez llenado estos campos se procede al botón de agregar, si en algun momento, no ingresa todos los campos o le falta alguno se le notificará con un mensaje. Si lleno todos los campos y le dio al botón agregar, lo retornará a la ventana de administrador y visualizará el nuevo producto.



Pestaña producto con un nuevo producto en la tabla, Elaboracion propia, 2021

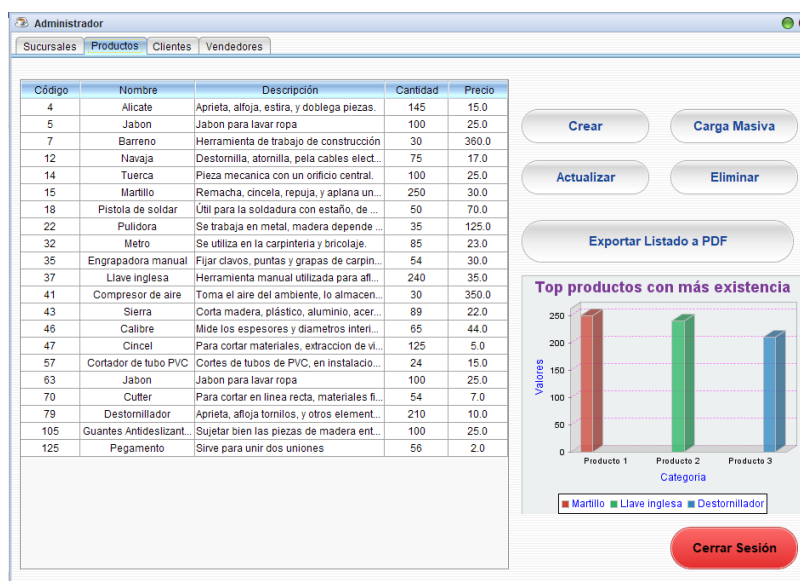
La gráfica de barras no cargará datos hasta que tenga más de tres productos, para poder cargar la gráfica de barras.

Si realiza click sobre el boton de carga masiva, se tendrá que buscar el archivo llamado Productos.json, el cual contiene la información de los productos por agregar, para esto se muestra la siguiente imagen:



Carga masiva, Elaboración propia, 2021

Al momento de darle click en abrir, lo que hará es cargarle los datos a la tabla en una nueva ventana, se muestra la siguiente imagen:



Ventana con carga masiva realizada, elaboración propia, 2021

El botón de actualizar, le permite actualizar el producto que desee, una vez sepa el código del que quiere actualizar si ingresa un código, completa la información y el código no existe, tendrá que verificar el código y volver a ingresar la información, se muestra a continuación el llenado de la información:

The screenshot shows the 'Actualizar Producto' window. It contains input fields for 'CÓDIGO', 'NOMBRE', 'DESCRIPCIÓN', 'CANTIDAD', and 'PRECIO'. The values entered are: CÓDIGO: 125, NOMBRE: Pegamento, DESCRIPCIÓN: Sirve para unir dos superficies, CANTIDAD: 50, and PRECIO: 2. An 'Actualizar' button is at the bottom right.

Ventana actualizar producto, Elaboración propia, 2021

Ahora simplemente le cargaría nuevamente la ventana con los datos del producto que indicó con el código:

Código	Nombre	Descripción	Cantidad	Precio
4	Alicate	Aprieta, alfoja, estira, y doblaga piezas.	145	15.0
5	Jabon	Jabon para lavar ropa	100	25.0
7	Barreno	Herramienta de trabajo de construcción	30	360.0
12	Navaja	Destornilla, atomilla, pefa cables elect...	75	17.0
14	Tuerca	Pieza mecanica con un orificio central.	100	25.0
15	Martillo	Remacha, cincela, repuja, y aplana un...	250	30.0
18	Pistola de soldar	Útil para la soldadura con estaño, de ...	50	70.0
22	Pulidora	Se trabaja en metal, madera depende ...	35	125.0
32	Metro	Se utiliza en la carpinteria y bricolaje.	85	23.0
35	Engrapadora manual	Fijar clavos, puntas y grapas de carpin...	54	30.0
37	Llave inglesa	Herramienta manual utilizada para aft...	240	35.0
41	Compresor de aire	Toma el aire del ambiente, lo almacen...	30	350.0
43	Sierra	Corta madera, plástico, aluminio, acer...	89	22.0
46	Calibre	Mide los espesores y diametros interi...	65	44.0
47	Cinzel	Para cortar materiales, extraccion de vi...	125	5.0
57	Cortador de tubo PVC	Cortes de tubos de PVC, en instalacio...	24	15.0
63	Jabon	Jabon para lavar ropa	100	25.0
70	Cutter	Para cortar en linea recta, materiales fi...	54	7.0
79	Destornillador	Aprieta, alfoja tornillos, y otros element...	210	10.0
105	Guantes Antideslizant...	Sujetar bien las piezas de madera ent...	100	25.0
125	Pegamento	Sirve para unir dos superficies	50	2.0

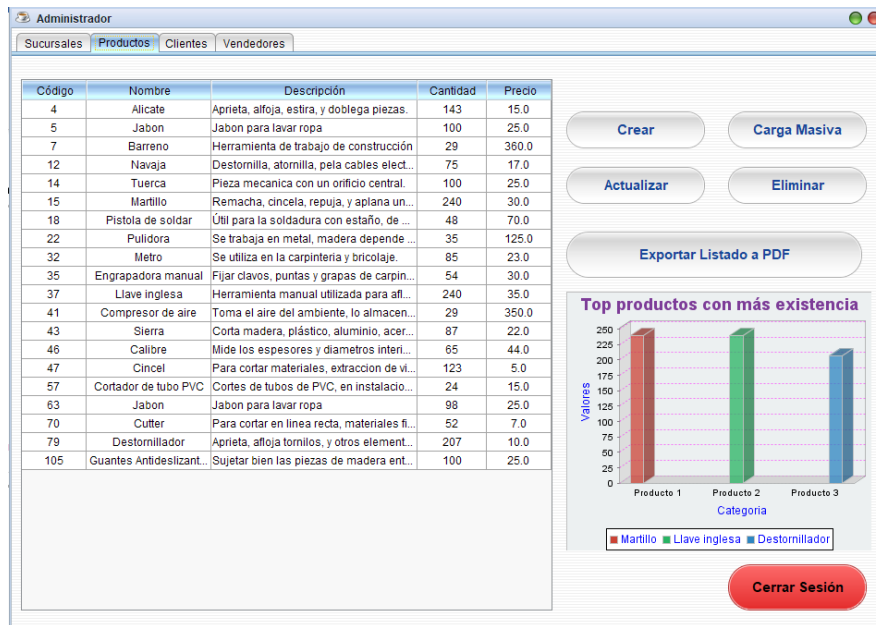
Pestaña producto, con datos actualizados, Elaboración propia, 2021

También se puede eliminar un producto aprentando el botón de eliminar, y siempre recordandose del código del producto que se desea eliminar.

Ventana eliminar Producto, Elaboración propia, 2021

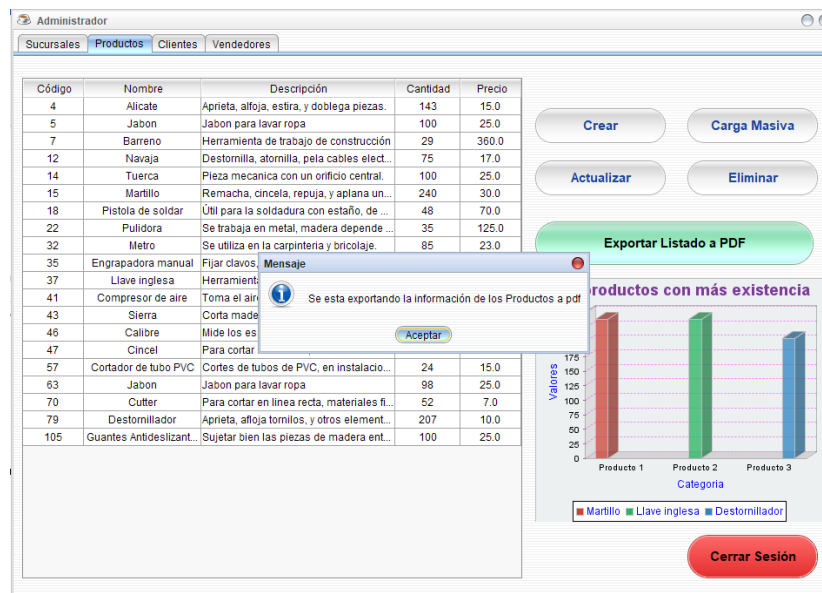
Si se elimino de forma correcta el producto, se presenta el siguiente mensaje:

En caso de que no exista el código le dirá que no se encontró el código ingresado y lo retornará a la pestaña de productos de forma contraria también lo retorna a la pestaña de productos:



Pestaña productos, producto eliminado, Elaboración propia, 2021

También se tiene la opción de dar click sobre el botón de exportar Listado a pdf, para lo cual se tiene la siguiente imagen:



Exportar a listado, Elaboración propia, 2021

Para ese momento, se exporta la información de la tabla a un pdf, obteniendo el siguiente resultado:

Listado de Productos

Report generated by: Carlos Soto, Wed Sep 22 21:39:35 CST 2021

Código	Nombre	Descripción	Cantidad	Precio
4	Alicate	Aprieta, alfoja, estira, y doblega piezas.	143	15.0
5	Jabon	Jabon para lavar ropa	100	25.0
7	Barreno	Herramienta de trabajo de construcción	29	360.0
12	Navaja	Destornilla, atornilla, pela cables electricos, corta carton, etc.	75	17.0
14	Tuerca	Pieza mecanica con un orificio central.	100	25.0
15	Martillo	Remacha, cincela, repuja, y aplana un material o clavo.	240	30.0
18	Pistola de soldar	Util para la soldadura con estaño, de partes electronicas	48	70.0
22	Pulidora	Se trabaja en metal, madera depende del tipo de trabajo a realizar	35	125.0
32	Metro	Se utiliza en la carpinteria y bricolaje.	85	23.0
35	Engrapadora manual	Fijar clavos, puntas y grapas de carpinteria.	54	30.0
37	Llave inglesa	Herramienta manual utilizada para aflojar o ajustar tuercas.	240	35.0
41	Compresor de aire	Toma el aire del ambiente, lo almacena, infla diferentes objetos.	29	350.0
43	Sierra	Corta madera, plástico, aluminio, acero, etc.	87	22.0
46	Calibre	Mide los espesores y diametros interiores y exteriores.	65	44.0
47	Cinzel	Para cortar materiales, extraccion de virutas.	123	5.0
57	Cortador de tubo PVC	Cortes de tubos de PVC, en instalaciones y mantenimiento	24	15.0
63	Jabon	Jabon para lavar ropa	98	25.0
70	Cutter	Para cortar en linea recta, materiales finos y blandos.	52	7.0
79	Destornillador	Aprieta, afloja tornillos, y otros elementos de maquinas.	207	10.0
105	Guantes Antideslizantes	Sujetar bien las piezas de madera entre otros.	100	25.0



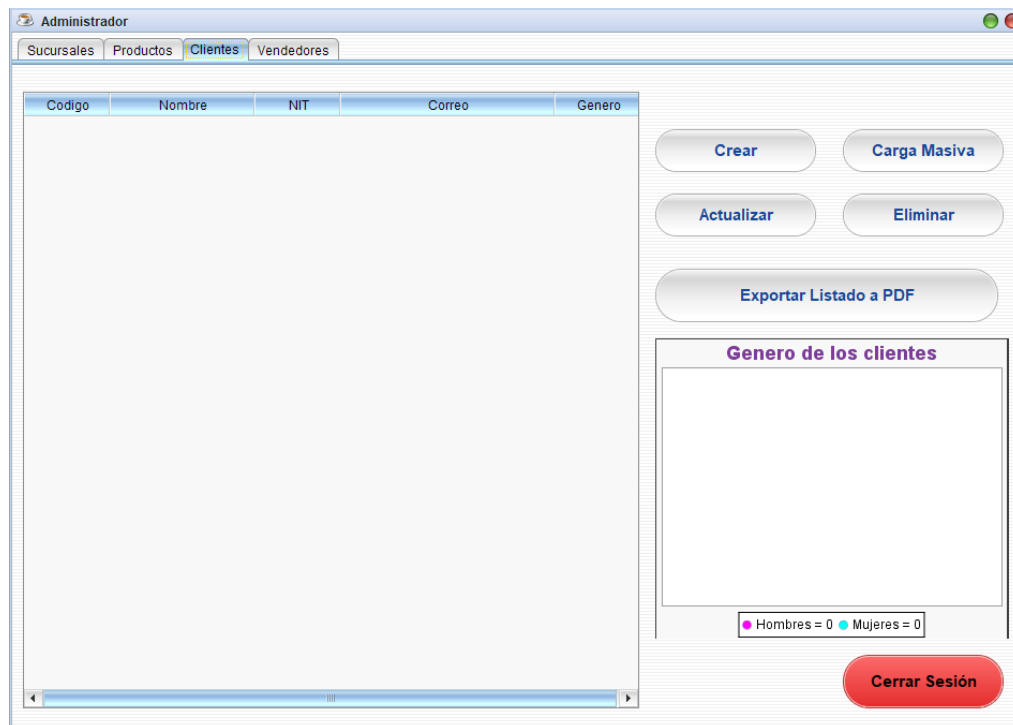
Pdf del listado de productos dentro del sistema, Elaboración propia, 2021

Pestaña Clientes:

En dicha pestaña se pueden encontrar 6 botones con los que se puede interactuar, los cuales son:

- Crear
- Carga Masiva
- Actualizar
- Eliminar
- Exportar Listado a PDF
- Cerrar Sesión

Si observa la pestaña también podrá encontrar una tabla con encabezados específicos: Código, Nombre, NIT, Correo, y Genero. Se muestra una imagen a continuación:



Pestaña Clientes, Elaboración propia, 2021

Se puede visualizar de manera general que dicha pestaña tiene las mismas acciones, que la pestaña de productos, no hay diferencia ya que ambas cuentan con una gráfica, en esa gráfica entra la diferencia ya que solo queremos saber cuantos clientes son hombres y cuantas son mujeres.

Se puede crear un cliente de manera manual, para lo cual es necesario realizar un click sobre el botón de crear, llevandolo a la siguiente ventana:



Ventana agregar Cliente, Elaboración propia, 2021

Si observa, le muestra un pequeño mensaje que le que ingrese un código, esto es para validar que el código de los clientes no se repita. Se llena la ventana de la siguiente manera:

Administrador

Agregar nuevo cliente

CÓDIGO:

NOMBRE:

NIT:

Correo:

Genero:

Agregar nuevo Cliente Elaboración Propia, 2021

Una vez llenado estos campos se procede al botón de agregar, si en algún momento, no ingresa todos los campos o le falta alguno se le notificará con un mensaje. Si lleno todos los campos y le dio al botón agregar, lo retornará a la ventana de administrador y visualizará el nuevo producto.

Administrador

Sucursales Productos **Clientes** Vendedores

Codigo	Nombre	NIT	Correo	Genero
50	Carlos	123456	carlos5231fac@gmail.com	m

Genero de los clientes

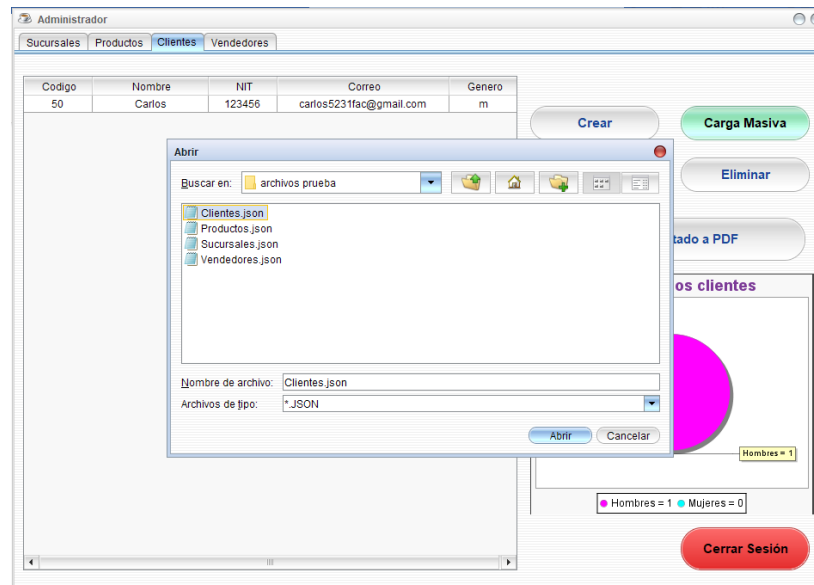
Mujeres = 0

Hombres = 1

● Hombres = 1 ● Mujeres = 0

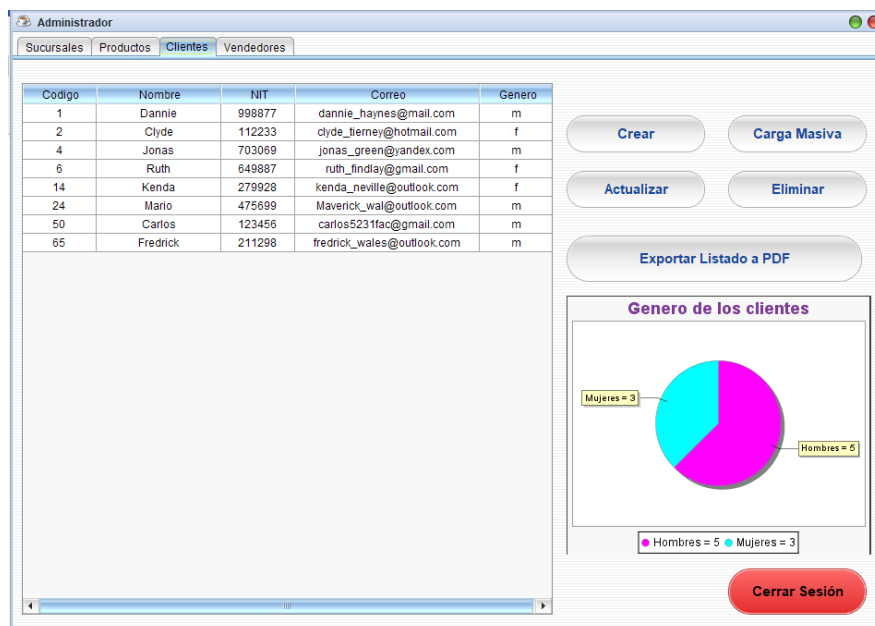
Pestaña clientes con un nuevo cliente en la tabla, Elaboración propia, 2021

Si realiza click sobre el boton de carga masiva, se tendrá que buscar el archivo llamado Clientes.json, el cual contiene la información de los clientes por agregar, para esto se muestra la siguiente imagen:



Carga masiva, Elaboración propia, 2021

Al momento de darle click en abrir, lo que hará es cargarle los datos a la tabla en una nueva ventana, se muestra la siguiente imagen:



Ventana con carga masiva realizada, elaboración propia, 2021

El botón de actualizar, le permite actualizar al cliente que desee, una vez sepa el código del cliente que quiere actualizar, si ingresa un código, completa la información y el código no existe, tendrá que verificar el código y volver a ingresar la información, se muestra a continuación el llenado de la información:

Actualizar Cliente

CÓDIGO: 50

NOMBRE: Carlos

NIT: 987654

CORREO: cesm4531fac@gmail.com

GENERO: m

Actualizar

Ventana actualizar cliente, Elaboración propia, 2021

Ahora simplemente le cargaría nuevamente la ventana con los datos del cliente que indicó con el código:

Administrador

Sucursales | Productos | **Clientes** | Vendedores

Codigo	Nombre	NIT	Correo	Genero
1	Dannie	998877	dannie_haynes@mail.com	m
2	Clyde	112233	clyde_tierney@hotmail.com	f
4	Jonas	703069	jonas_green@yandex.com	m
6	Ruth	649887	ruth_findlay@gmail.com	f
14	Kenda	279928	kenda_neville@outlook.com	f
24	Mario	475699	Maverick_wal@outlook.com	m
50	Carlos	987654	cesm4531fac@gmail.com	m
65	Fredrick	211298	fredrick_wales@outlook.com	m

Crear Carga Masiva

Actualizar Eliminar

Exportar Listado a PDF

Genero de los clientes

Mujeres = 3

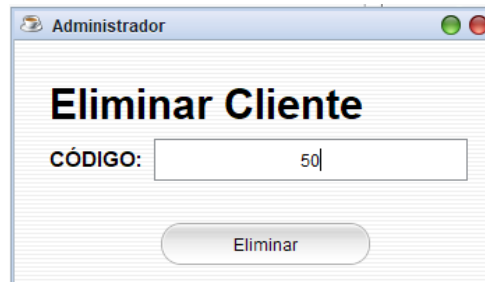
Hombres = 5

● Hombres = 5 ● Mujeres = 3

Cerrar Sesión

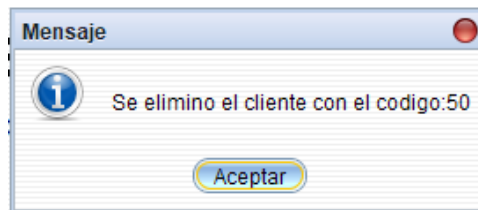
Pestaña clientes, con datos actualizados, Elaboración propia, 2021

También se puede eliminar un cliente aprentando el botón de eliminar, y siempre recordandose del código del cliente que se desea eliminar.

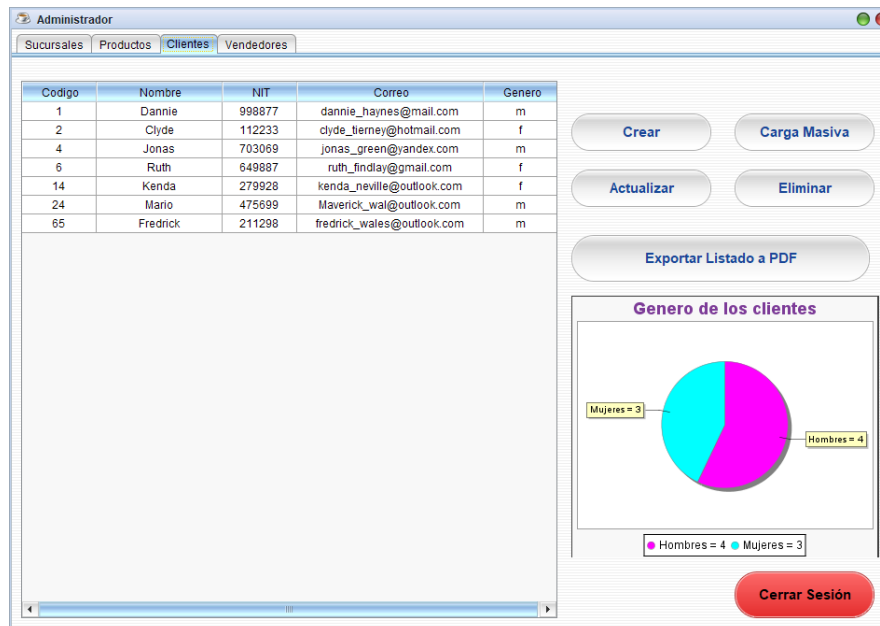


Ventana eliminar Cliente, Elaboración propia, 2021

Si se elimino de forma correcta el producto, se presenta el siguiente mensaje:

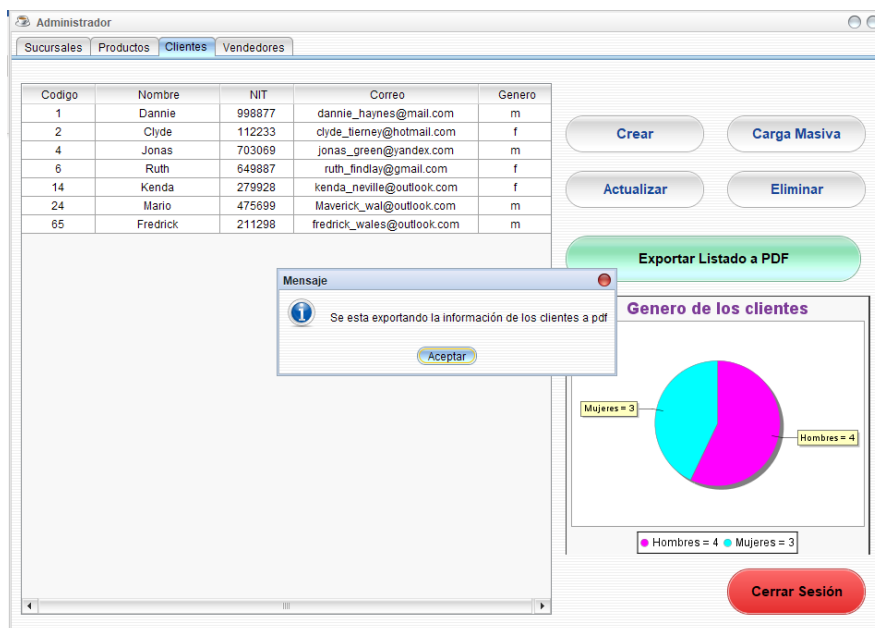


En caso de que no exista el codigo le dirá que no se encontró el código ingresado y lo retornará a la pestaña de clientes de forma contraria también lo retorna a la pestaña de clientes:



Pestaña clientes, cliente eiminado, Elaboración propia, 2021

También se tiene la opción de dar click sobre el botón de exportar Listado a pdf, para lo cual se tiene la siguiente imagen:



Exportar a listado, Elaboración propia, 2021

Para ese momento, se exporta la información de la tabla a un pdf, obteniendo el siguiente resultado:

Listado de Clientes

Report generated by: Carlos Soto, Wed Sep 22 16:31:19 CST 2021

Código	Nombre	NIT	Correo	Genero
1	Dannie	998877	dannie_haynes@mail.com	m
2	Clyde	112233	clyde_tierney@hotmail.com	f
4	Jonas	703069	jonas_green@yandex.com	m
6	Ruth	649887	ruth_findlay@gmail.com	f
14	Kenda	279928	kenda_neville@outlook.com	f
24	Mario	475699	Maverick_wal@outlook.com	m
65	Fredrick	211298	fredrick_wales@outlook.com	m



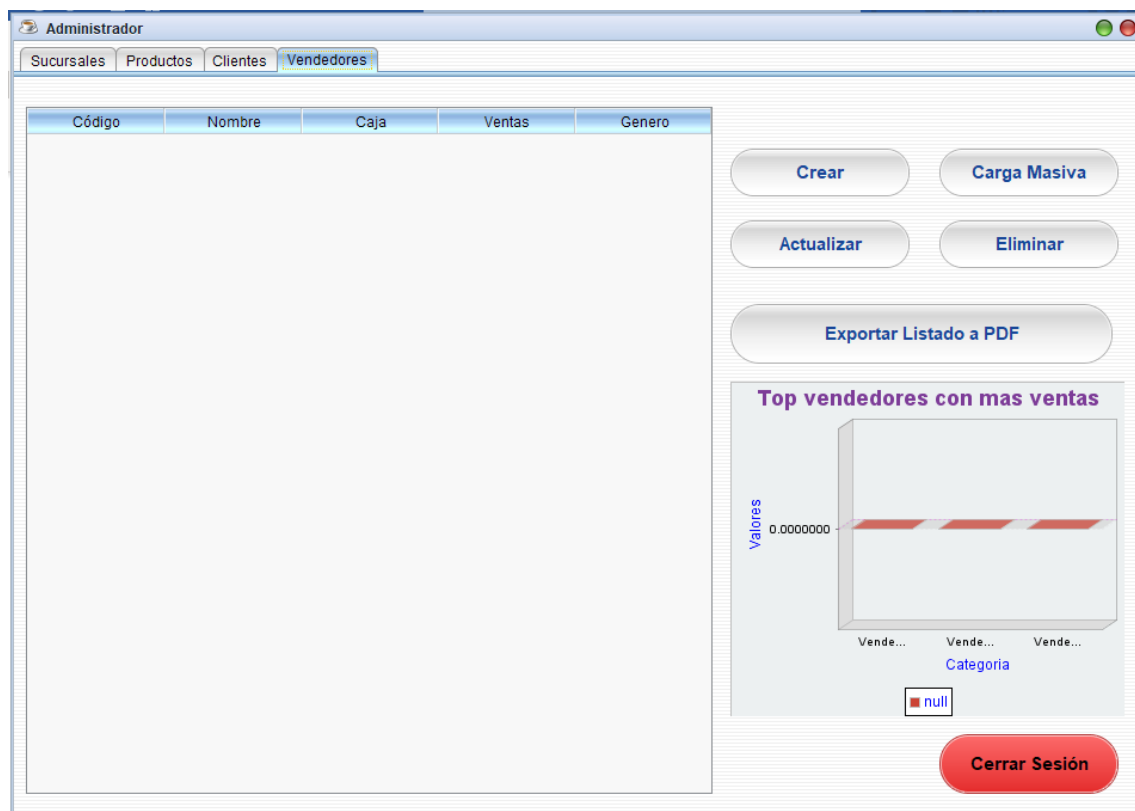
Pdf del listado de cliente dentro del sistema, Elaboración propia, 2021

Pestaña Vendedores:

En dicha pestaña se pueden encontrar 6 botones con los que se puede interactuar, los cuales son:

- Crear
- Carga Masiva
- Actualizar
- Eliminar
- Exportar Listado a PDF
- Cerrar Sesión

Si observa la pestaña también podrá encontrar una tabla con encabezados específicos: Código, Nombre, Caja, Ventas, y Genero. Se muestra una imagen a continuación:



Pestaña Vendedor, Elaboración propia, 2021

Se puede visualizar de manera general que dicha pestaña tiene las mismas acciones, que la pestaña de clientes, no hay diferencia ya que ambas cuentan con una gráfica, en esa gráfica entra la diferencia ya que solo deseamos saber los 3 productos con más existencia.

Se puede crear un vendedor de manera manual, para lo cual es necesario realizar un click sobre el botón de crear, llevandolo a la siguiente ventana:



Ventana agregar Vendedor, Elaboración propia, 2021

Si observa, le muestra un pequeño mensaje que le que ingrese un código, esto es para validar que el código de los vendedores no se repita. Se llena la ventana de la siguiente manera:

Administrador

Agregar nuevo vendedor

CÓDIGO:

NOMBRE:

CAJA:

VENTAS:

GENERO:

Agregar nuevo Vendedor Elaboración Propia, 2021

Una vez llenado estos campos se procede al botón de agregar, si en algun momento, no ingresa todos los campos o le falta alguno se le notificará con un mensaje. Si lleno todos los campos y le dio al botón agregar, lo retornará a la ventana de administrador y visualizará el nuevo vendedor.

Administrador

Sucursales Productos Clientes **Vendedores**

Código	Nombre	Caja	Ventas	Genero
30	Jean	23	54	m

Top vendedores con mas ventas

Valores: 0.0000000

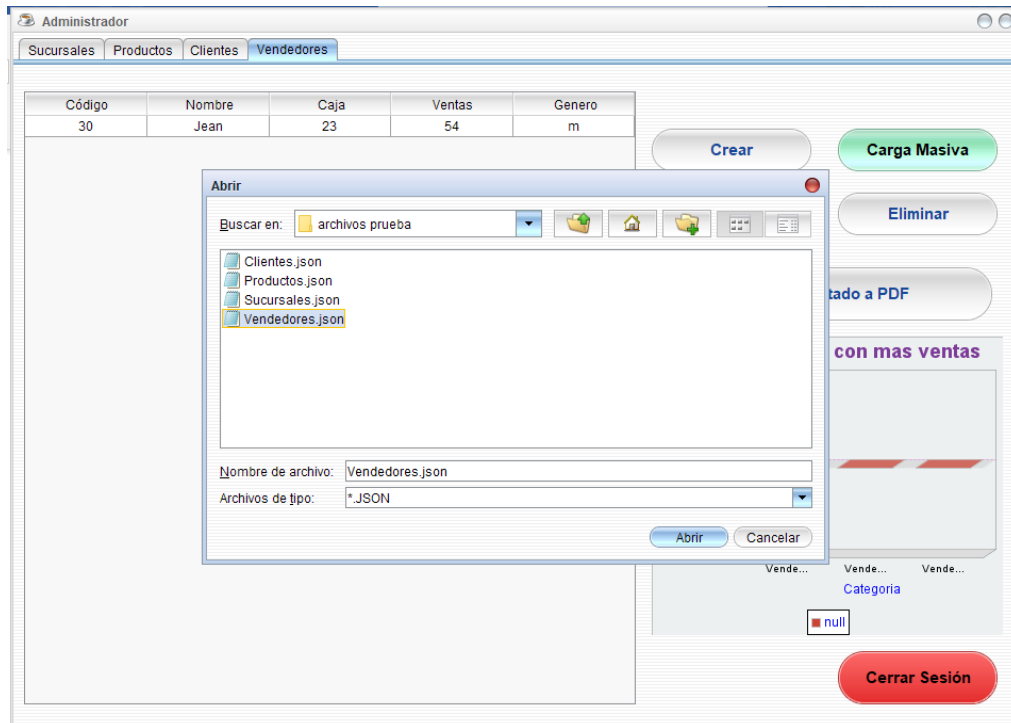
Vende... Vende... Vende...

Categoría

Pestaña vendedores con un nuevo vendedor en la tabla, Elaboración propia, 2021

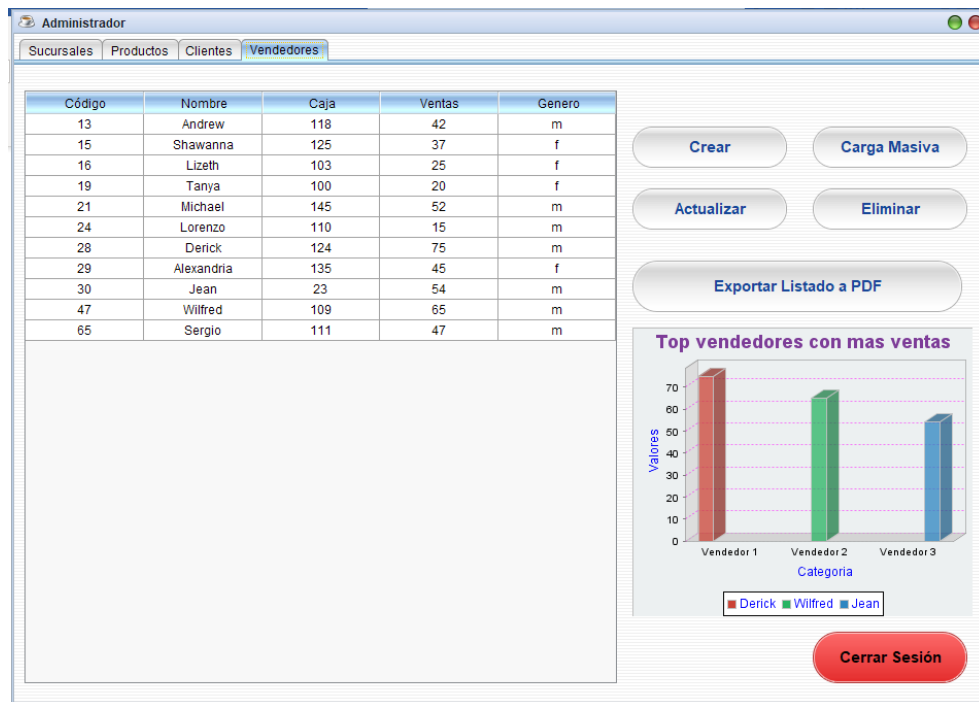
Cabe agregar que si solo se agrega un vendedor nuevo, la grafica no se moverá ya que necesitamos tres vendedores para poder iniciar la gráfica.

Si realiza click sobre el boton de carga masiva, se tendrá que buscar el archivo llamado Clientes.json, el cual contiene la información de los vendedores por agregar, para esto se muestra la siguiente imagen:



Carga masiva, Elaboración propia, 2021

Al momento de darle click en abrir, lo que hará es cargarle los datos a la tabla en una nueva ventana, se muestra la siguiente imagen:



Ventana con carga masiva realizada, elaboración propia, 2021

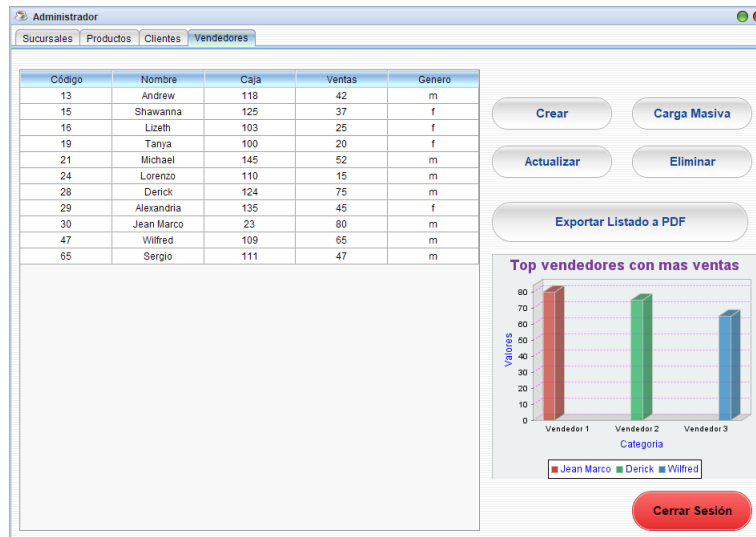
El botón de actualizar, le permite actualizar al vendedor que desee, una vez sepa el código del vendedor que quiere actualizar, si ingresa un código, completa la información y el código no existe, tendrá que verificar el código y volver a ingresar la información, se muestra a continuación el llenado de la información:

The screenshot shows the 'Administrador' application window with the 'Actualizar Vendedor' form. The form includes fields for 'CÓDIGO', 'NOMBRE', 'CAJA', 'VENTAS', and 'GENERO', and an 'Actualizar' button.

Field	Value
CÓDIGO	30
NOMBRE	Jean Marco
CAJA	23
VENTAS	80
GENERO	m

Ventana actualizar vendedor, Elaboración propia, 2021

Ahora simplemente le cargaría nuevamente la ventana con los datos del vendedor que indicó con el código:

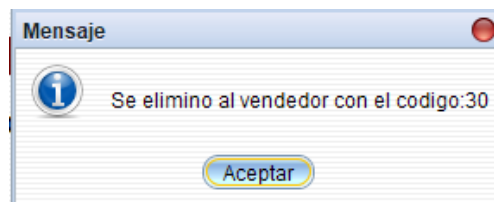


Pestaña productos, con datos actualizados, Elaboración propia, 2021

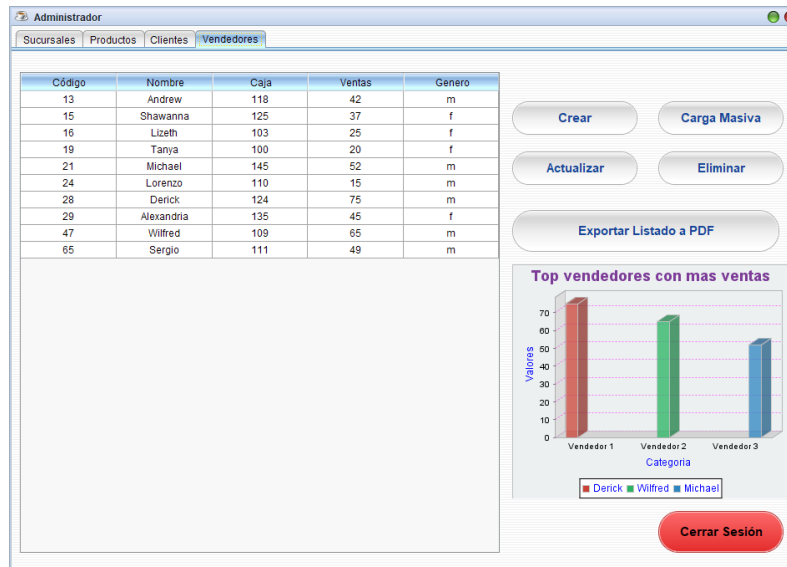
También se puede eliminar un vendedor apretando el botón de eliminar, y siempre recordandose del código del vendedor que se desea eliminar.

Ventana eliminar Vendedor, Elaboración propia, 2021

Si se elimino de forma correcta el vendedor, se presenta el siguiente mensaje:

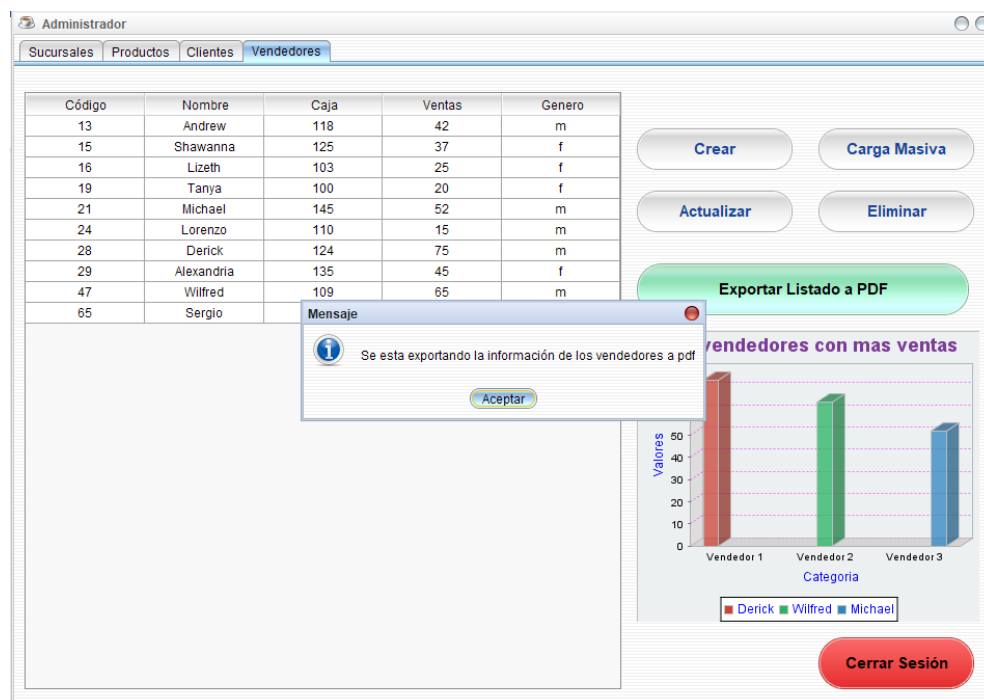


En caso de que no exista el codigo le dirá que no se encontró el código ingresado y lo retornará a la pestaña de vendedores de forma contraria también lo retorna a la pestaña de vendedores:



Pestaña vendedores, vendedor eliminado, Elaboración propia, 2021

También se tiene la opción de dar click sobre el botón de exportar Listado a pdf, para lo cual se tiene la siguiente imagen:



Exportar a listado, Elaboración propia, 2021

Para ese momento, se exporta la información de la tabla a un pdf, obteniendo el siguiente resultado:

Listado de Vendedores

Report generated by: Carlos Soto, Wed Sep 22 18:00:03 CST 2021

Código	Nombre	Caja	Ventas	Genero
13	Andrew	118	42	m
15	Shawanna	125	37	f
16	Lizeth	103	25	f
19	Tanya	100	20	f
21	Michael	145	52	m
24	Lorenzo	110	15	m
28	Derick	124	75	m
29	Alexandria	135	45	f
47	Wilfred	109	65	m
65	Sergio	111	47	m



Pdf del listado de vendedores dentro del sistema, Elaboración propia, 2021

Ventana vendedor:

En esta segunda parte es necesario, tomar en cuenta que si el vendedor ingresa mal la contraseña se le notificará por medio de un mensaje y si se confunde con los dos le notificará solo error. Iniciando con datos de un vendedor.

LOGIN

POS

Código: Sergio

Contraseña:

Iniciar Sesión

Login por vendedor, Elaboración propia, 2021

BIENVENIDO Sergio!

Nueva Venta

Ventas

Seleccionar Cliente

Filtrar por:

Nombre:

NIT:

Correo:

Genero:

Aplicar Filtro

Filtrados:

Cliente:

Nuevo Cliente

Agregar Productos

Fecha: 2021-09-22

No. 1

Código:

Cantidad:

Agregar

Código	Nombre	Cantidad	Precio	Subtotal

Vender

Total:

Cerrar Sesión

ventana inicial para vendedor, Elaboración propia, 2021

Para la ventana de vendedor se puede observar que maneja dos pestañas, la primera ya se visualizo, ahora se muestra la segunda:

[illegible]

La segunda pestaña nos mostrará un historial de ventas, pero por ahora no enfocaremos en la primera, como se puede ver en la primavera es donde se genera la venta de productos, en este caso podemos hacer un filtro para poder buscar el cliente a atender.

Primera Pestaña:

The screenshot shows a web application window titled '¡BIENVENIDO Sergio!'. It has two tabs: 'Nueva Venta' (selected) and 'Ventas'. The 'Selección Cliente' tab is active, showing a search form with fields for 'Nombre' (filled with 'Carlos'), 'NIT', 'Correo', and 'Genero'. Below these is an 'Aplicar Filtro' button. The 'Filtrados:' section shows 'Cliente: Carlos' in a dropdown menu and a 'Nuevo Cliente' button. The 'Agregar Productos' tab is also visible, showing a date '2021-09-22', a number '1', and a table with columns 'Código', 'Nombre', 'Cantidad', 'Precio', and 'Subtotal'. There are 'Agregar', 'Vender', and 'Total' buttons. A 'Cerrar Sesión' button is at the bottom right.

Primera forma de filtro, Elaboracion propia, 2021

En este caso podemos realizar un filtro done se ingresa el nombre unicamente y se busca por el mismo, si lo encuentra lo mostrará en el JComboBox, y se puede seguir trabajando, sino muestra un mensaje de no se encontró.

This screenshot shows the same application window as the previous one, but with the search results updated. In the 'Selección Cliente' tab, the 'Nombre' field is empty, and the 'NIT' field is filled with '112233'. The 'Aplicar Filtro' button has been clicked, and the 'Filtrados:' section now shows 'Cliente: Clyde' in the dropdown menu. The 'Agregar Productos' tab remains the same, showing the date '2021-09-22', the number '1', and the empty table with columns 'Código', 'Nombre', 'Cantidad', 'Precio', and 'Subtotal'. The 'Vender' and 'Total' buttons are still present. The 'Cerrar Sesión' button is at the bottom right.

Segunda forma de filtro, Elaboracion propia, 2021

En este caso podemos realizar un filtro donde se ingresa el nitunicamente y se busca por el mismo, si lo encuentra lo mostrará en el JComboBox, y se puede seguir trabajando, sino muestra un mensaje diciendo no se encontró.

The screenshot shows a software window titled "¡BIENVENIDO Sergio!". It has two tabs: "Nueva Venta" and "Ventas". The "Nueva Venta" tab is active, showing a section titled "Seleccionar Cliente". This section includes a "Filtrar por:" label and four input fields: "Nombre:", "NIT:", "Correo:", and "Genero:". The "Correo:" field contains the text "fredrick_wales@outlook.com". Below these fields is a yellow "Aplicar Filtro" button. Underneath, a "Filtrados:" label is followed by a "Cliente:" dropdown menu showing "Fredrick" and a "Nuevo Cliente" button. Below this is a section titled "Agregar Productos" with a date "Fecha: 2021-09-22" and a count "No. 1". It contains "Código:" and "Cantidad:" input fields and an "Agregar" button. Below these is a table with columns: "Código", "Nombre", "Cantidad", "Precio", and "Subtotal". At the bottom of the table area is a green "Vender" button and a yellow "Total:" field. A red "Cerrar Sesión" button is located at the bottom right of the window.

Tercera forma de filtro, Elaboracion propia, 2021

En este caso podemos realizar un filtro donde se ingresa el nitunicamente y se busca por el mismo, si lo encuentra lo mostrará en el JComboBox, y se puede seguir trabajando, sino muestra un mensaje diciendo no se encontró.

En el caso de genero se omite, ya que se pueden repetir, por eso es que se piden que llene mas datos, para poder encontrar al cliente de forma mas precisa

Puede que si encuentra muchas coincidencias le diga al vendedor que escriba el genero y ademas de eso que escriba ya se el correo o el nit, ya que estos son datos unicos de los clientes, ubicandolos de manera más rápida y sencilla.

Por último, se pueden llenar los 4 campos para poder buscar de forma especifica, esto se vera reflejado en el JComboBox.

Seleccionar Cliente

Filtrar por: Nombre: NIT:
 Correo: Genero:

Filtrados: Cliente:

Agregar Productos Fecha: 2021-09-22 No. 1

Código: Cantidad:

Código	Nombre	Cantidad	Precio	Subtotal

Total:

Cuarta forma de filtro, Elaboracion propia, 2021

Como se mencionó antes si, el vendedor encuentra al cliente por medio del filtro, podra hacer la venta de lo contrario no se podrá realizar, se muestra una imagen donde ya se esta realizando la venta de productos al cliente:

Seleccionar Cliente

Filtrar por: Nombre: NIT:
 Correo: Genero:

Filtrados: Cliente:

Agregar Productos Fecha: 2021-09-22 No. 1

Código: Cantidad:

Código	Nombre	Cantidad	Precio	Subtotal
15	Martillo	10	30.0	300.0
18	Pistola de soldar	2	70.0	140.0
47	Cinzel	2	5.0	10.0
7	Barreno	1	360.0	360.0

Total:

Venta asignada al cliente, Elaboracion propia, 2021

Una vez realizada la venta, se limpia la tabla, y los contadores reiniciándose, quedando vacía, y aumentado el contador de la factura, a su vez se genera un pdf de forma automática que es la factura que se le estará entregando al cliente al finalizar su venta.

Tabla limpia, contadores reinicados, Elaboración propia, 2021.

Ahora se muestra el pdf generado automáticamente:

Código	Nombre	Cantidad	Precio	Total
15	Martillo	10	30.0	300.0
18	Pistola de soldar	2	70.0	140.0
47	Cincel	2	5.0	10.0
7	Barreno	1	360.0	360.0
4	Alicata	2	15.0	30.0
79	Destornillador	3	10.0	30.0
70	Cutter	2	7.0	14.0

total a pagar: Q884.0

Factura para el cliente, Elaboración propia, 2021

Segunda Pestaña:

Ahora nos movemos a la segunda pestaña, como vimos anteriormente se encontraba vacía, una vez hecha la venta se agrega al historial, solo hay un pequeño inconveniente, se tiene que salir y volver a entrar para visualizar el historial de ventas de forma actualizada. A continuación se muestra una imagen sobre la segunda pestaña con algunos datos:

Listado General

Filtrar por: No. Factura: NIT:
 Nombre: Fecha:

Filtrados:

No. Factura	NIT	Nombre	Fecha	Total	Acciones
1	123456	Carlos	2021-09-22	884.0	Visualizar
2	112233	Clyde	2021-09-22	444.0	Visualizar

Segunda pestaña de ventas con datos de historial, Elaboración propia, 2021

Para esta pestaña también podemos notar que hay un filtro, lo que realiza es listar las ventas según se le indique en los campos. Tenemos 5 casos generales, que se busque por el número de factura, por el nit, por el nombre o por la fecha en que se generó la factura. Se presentan los 5 casos de forma continua:

Listado General

Filtrar por: No. Factura: NIT:
 Nombre: Fecha:

Filtrados:

No. Factura	NIT	Nombre	Fecha	Total	Acciones
1	123456	Carlos	2021-09-22	884.0	Visualizar

Forma de búsqueda 1, Elaboración propia, 2021

¡BIENVENIDO Sergio !

Nueva Venta Ventas

Listado General

Filtrar por: No. Factura: NIT:

Nombre: Fecha:

Aplicar Filtro

Filtrados:

No. Factura	NIT	Nombre	Fecha	Total	Acciones
2	112233	Clyde	2021-09-22	444.0	Visualizar

Cerrar Sesión

Segunda forma de búsqueda, por medio del nit, Elaboración propia, 2021

¡BIENVENIDO Sergio !

Nueva Venta Ventas

Listado General

Filtrar por: No. Factura: NIT:

Nombre: Fecha:

Aplicar Filtro

Filtrados:

No. Factura	NIT	Nombre	Fecha	Total	Acciones
1	123456	Carlos	2021-09-22	884.0	Visualizar

Cerrar Sesión

Tercera forma de búsqueda, Elaboración propia, 2021

The screenshot shows a web application window with a title bar that says "¡BIENVENIDO Sergio!". Below the title bar are two tabs: "Nueva Venta" and "Ventas". The main content area is titled "Listado General" and contains a search form. The search form has four input fields: "No. Factura:", "NIT:", "Nombre:", and "Fecha:". The "Fecha:" field is pre-filled with "2021-09-22". Below the input fields is a button labeled "Aplicar Filtro". Below the search form is a section titled "Filtrados:" which contains a table with the following data:

No. Factura	NIT	Nombre	Fecha	Total	Acciones
1	123456	Carlos	2021-09-22	884.0	Visualizar
2	112233	Clyde	2021-09-22	444.0	Visualizar

At the bottom right of the window is a red button labeled "Cerrar Sesión".

Cuarta forma de busqueda, Elaboración propia, 2021

This screenshot shows the same web application window as the previous one, but with specific values entered in the search form. The "No. Factura:" field is filled with "1", the "NIT:" field is filled with "123456", and the "Nombre:" field is filled with "Carlos". The "Fecha:" field remains "2021-09-22". The "Aplicar Filtro" button is highlighted. The "Filtrados:" section now shows a table with only one result:

No. Factura	NIT	Nombre	Fecha	Total	Acciones
1	123456	Carlos	2021-09-22	884.0	Visualizar

The "Cerrar Sesión" button is still present at the bottom right.


Quinta forma de busqueda, Elaboración propia, 2021

Hay una última acción que cubre esta segunda pestaña, además de poder visualizar el historial, se puede hacer click sobre el botón de “visualizar”, esto genera automáticamente la factura con todos sus datos, para poder llevar un rastro de que productos se vendieron en la venta.

No. Factura	NIT	Nombre	Fecha	Total	Acciones
1	123456	Carlos	2021-09-22	884.0	Visualizar
2	112233	Clyde	2021-09-22	444.0	Visualizar

Botón, para poder generar el pdf de la factura, Elaboración propia, 2021

2021-09-22



Vendedor: Sergio
No. Caja: 111

No.Factura:1

Nos ubicamos en: Alta verapaz
Direccion: calle 24, av.B zona 12
Contáctenos: alta23@gmail.com
Telefono: 47126858

Cliente: Carlos
NIT: 123456

Productos:

Código	Nombre	Cantidad	Precio	Total
15	Martillo	10	30.0	300.0
18	Pistola de soldar	2	70.0	140.0
47	Cinzel	2	5.0	10.0
7	Barreno	1	360.0	360.0
4	Alicate	2	15.0	30.0
79	Destornillador	3	10.0	30.0
70	Cutter	2	7.0	14.0
total a pagar:				Q884.0

pdf de la factura generado a partir del botón en el historial, Elaboración propia, 2021