



# MANUAL DE USUARIO

## Proyecto sistema Ventas Ferretería

---

Nombre: Wilson Adolfo Coc Avila

Sección: "B"

Carnet: 1990-22-11648

Correo: wcoca@miumg.edu.gt



# TABLA DE CONTENIDO

1. Inicio de Sesión	4
Función:	4
Operación	4
2. Panel de Control (MENU)	5
Función	5
Operación	5
3.1. Crear Producto	6
Función	6
Operación	6
3.2. Ver Producto	7
Función:	7
Operación:	7
3.3. Actualizar Producto	8
Función:	8
Operación:	8
3.4. Eliminar Producto	9
Función:	9
Operación:	9
3.5. Búsqueda por Nombre	10
Función:	10
Operación:	10
3.6. Generación de Reporte	11
Función:	11
Operación:	11
4.1. Guardar cliente	12
Función	12
Operación	12
4.2. Ver Cliente	13
Función:	13
Operación:	13

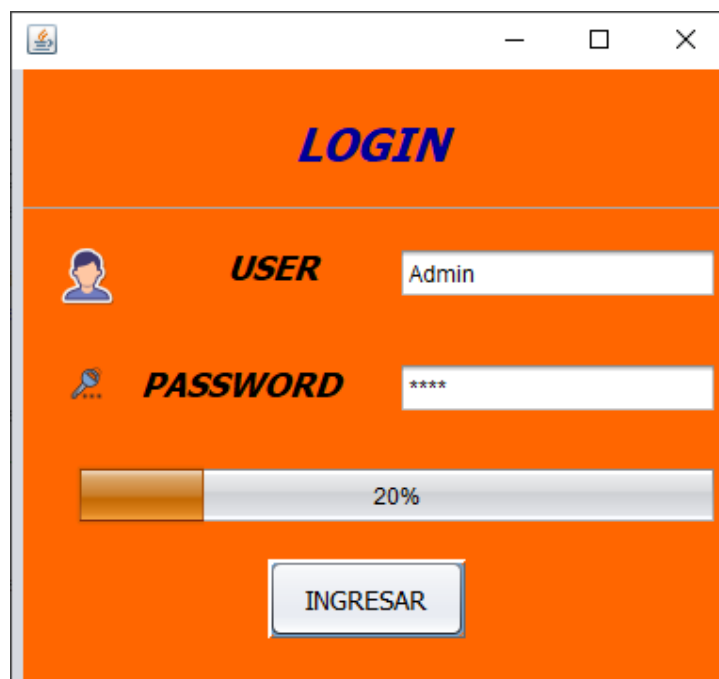
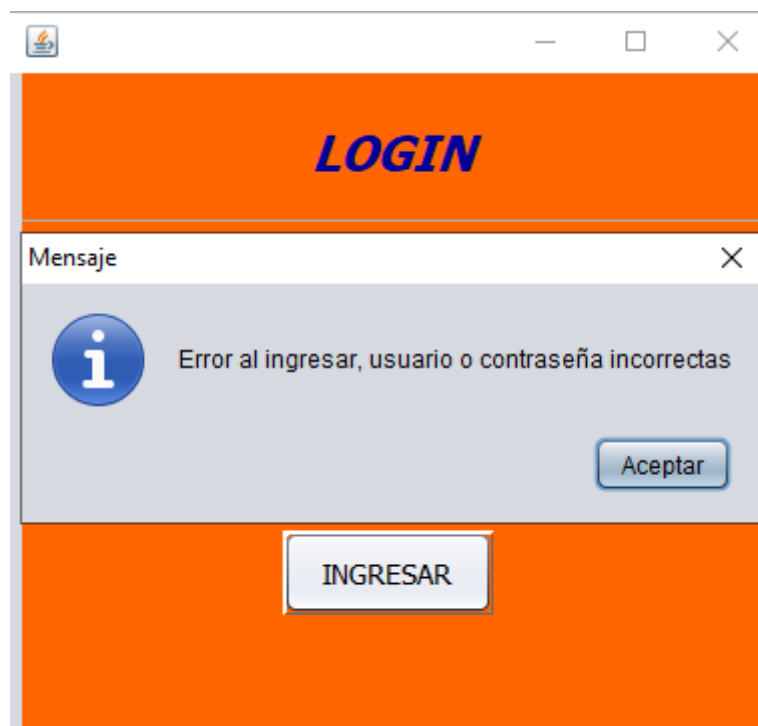
4.3. Eliminar Cliente	14
Función:	14
5.1. Interfaz Facturación	15
Función	15
5.2. Encabezado Facturación	16
Operación	16
5.3. Detalle Facturación	17
Operación	19
Operación	20

# 1. INICIO DE SESIÓN

**Función:** Iniciar sesión en el sistema.

**Operación:** Proporciona un nombre de usuario y una contraseña válidos para acceder al sistema, se cuenta con 3 intentos de acceso si falla los 3 el programa se cerrará automáticamente.

Instrucciones: Si ingresa las credenciales correctas usuario = "Admin", contraseña = "1234", se cargará una barra de progreso cuando llegue al 100% pasará al siguiente formulario.



## 2. PANEL DE CONTROL (MENU)

**Función:** Vista principal del sistema después de iniciar sesión.

**Operación:** Proporciona acceso a las principales funciones del sistema.

Instrucciones: En el Panel de Control, verás opciones para gestionar productos, clientes, Facturación , Ver ventas, así como opciones para ver los manuales de usuario y manual técnico



## 3. GESTIÓN DE PRODUCTOS (CRUD)

### 3.1. Crear Producto

**Función:** Agregar un nuevo producto al inventario.

**Operación:** Para guardar un producto, se debe Completar los campos requeridos (id producto, nombre, precio, cantidad y marca). Cuenta con validaciones para evitar campos vacíos. Una vez llenado los campos Haz clic en "Guardar" para crear el producto.

**Datos**

Id Producto: 30  
 Nombre Producto: mango largo con  
 Precio Producto: 80

Mensaje: Producto Registrado con Exito

Nuevo Guardar Modificar Reporte

**Lista**

ID	Nombre Producto	Precio	Cantidad	Marca	Iva %
1	Barreno percutor 3/8 ...	1220	8	BOSCH	0
2	Alambre galvanizado...	65	12	HILLMAN	0
3	Timbre inalambrico ...	315	25	BTICINO	0
4	Timbre din don blanco	245	11	BTICINO	0
5	Disco para cortar me...	50	30	DEWALT	0
6	Cuchilla plástica sna...	12	65	STANLEY	0
7	Electrodo punto café ...	18	100	ECA	0
8	Prensa extensible do...	120	4	TACTIX	0
9	Navaja multiusos gr...	75	20	MULTITOOLS	0
10	Tenaza pela cable	190	7	STANLEY	0
11	Tenaza pela alambre	270	12	GARDNER BENDER	0
12	Atornillador para tabl...	2847	5	DEWALT	0

**Lista**

ID	Nombre Producto	Precio	Cantidad	Marca	Iva %
14	Martillo con cabeza p...	110	5	TACTIX	0
15	Martillo de bola 32 oz	99	15	STANLEY	0
16	Martillo para mecani...	20	18	ONSITE	0
17	Atornillador inalámbr...	300	12	BLACK & DECKER	0
18	Barreno percutor 3/8 ...	975	5	MILWAUKEE	0
19	Destornillador hidrau...	2270	3	MILWAUKEE	0
20	Combo barreno perc...	2250	3	BOSCH	0
21	Cordel ankla polipro...	70	10	FERSA	0
22	Tensor para cable g...	10	20	LUCKY LINE	0
23	Clips ferrules stop al...	23	36	CAMPBELL	0
24	Masking tape 2 x 40 y	27	50	HY-STICK	0
30	Pala de mango largo...	80	56	IMACASA	0

## 3.2. Ver Producto

**Función:** Ver detalles de un producto existente.

**Operación:** En la lista de productos, haz clic en el nombre del producto que deseas ver. Se mostrarán los detalles del producto. Y se marcaran en los campos al seleccionarlos. Se actualiza en tiempo real al realizar alguna acción.

Lista

ID	Nombre Producto	Precio	Cantidad	Marca	Iva %
1	Barreno percutor 3/8 ...	1220	8	BOSCH	0
2	Alambre galvanizado...	65	12	HILLMAN	0
3	Timbre inalambrico ...	315	25	BTICINO	0
4	Timbre din don blanco	245	11	BTICINO	0
5	Disco para cortar me...	50	30	DEWALT	0
6	Cuchilla plástica sna...	12	65	STANLEY	0
7	Electrodo punto café ...	18	100	ECA	0
8	Prensa extensible do...	120	4	TACTIX	0
9	Navaja multiusos gr...	75	20	MULTITOOLS	0
10	Tenaza pela cable	190	7	STANLEY	0
11	Tenaza pela alambre	270	12	GARDNER BENDER	0
12	Atornillador para tabl...	2847	5	DEWALT	0

Lista

ID	Nombre Producto	Precio	Cantidad	Marca	Iva %
14	Martillo con cabeza p...	110	5	TACTIX	0
15	Martillo de bola 32 oz	99	15	STANLEY	0
16	Martillo para mecani...	20	18	ONSITE	0
17	Atornillador inalámbr...	300	12	BLACK & DECKER	0
18	Barreno percutor 3/8 ...	975	5	MILWAUKEE	0
19	Destornillador hidrau...	2270	3	MILWAUKEE	0
20	Combo barreno perc...	2250	3	BOSCH	0
21	Cordel ankla polipro...	70	10	FERSA	0
22	Tensor para cable g...	10	20	LUCKY LINE	0
23	Clips ferrules stop al...	23	36	CAMPBELL	0
24	Masking tape 2 x 40 y...	27	50	HY-STICK	0
30	Pala de mango largo...	80	56	IMACASA	0

### 3.3. Actualizar Producto

**Función:** Modificar información de un producto existente.

**Operación:** En la lista de productos, al tener seleccionado el producto que se quiere modificar, realice los cambios que desea en los campos disponibles, una vez completado la modificación de uno o más campos haz clic en "modificar"

The screenshot shows the 'Productos' application window. At the top, there is a logo for 'HARDWARE STORE' and a 'VOLVER' button. The main area is titled 'Productos' and contains a search bar. Below this, there is a 'Datos' section with input fields for 'Id Producto' (30), 'Nombre Producto' (Prueba Modificar), 'Precio Producto' (100), 'Cantidad' (10), and 'Iva %' (0). A 'Mensaje' dialog box is open in the center, displaying 'Producto Modificado' and an 'Aceptar' button. Below the 'Datos' section, there are buttons for 'Nuevo', 'Modificar', and 'Reporte'. A red arrow points to the 'Modificar' button. At the bottom, there is a 'Lista' section with a table of products.

ID	Nombre Producto	Precio	Cantidad	Marca	Iva %
14	Martillo con cabeza p...	110	5	TACTIX	0
15	Martillo de bola 32 oz	99	15	STANLEY	0
16	Martillo para mecani...	20	18	ONSITE	0
17	Atornillador inalámbr...	300	12	BLACK & DECKER	0
18	Barreno percutor 3/8 ...	975	5	MILWAUKEE	0
19	Destornillador hidrau...	2270	3	MILWAUKEE	0
20	Combo barreno perc...	2250	3	BOSCH	0
21	Cordel ankla polipro...	70	10	FERSA	0
22	Tensor para cable g...	10	20	LUCKY LINE	0
23	Clips ferrules stop al...	23	36	CAMPBELL	0
24	Masking tape 2 x 40 y...	27	50	HY-STICK	0
30	Pala de mango largo...	80	56	IMACASA	0

**Lista**

ID	Nombre Producto	Precio	Cantidad	Marca	Iva %
14	Martillo con cabeza p...	110	5	TACTIX	0
15	Martillo de bola 32 oz	99	15	STANLEY	0
16	Martillo para mecani...	20	18	ONSITE	0
17	Atornillador inalámbr...	300	12	BLACK & DECKER	0
18	Barreno percutor 3/8 ...	975	5	MILWAUKEE	0
19	Destornillador hidrau...	2270	3	MILWAUKEE	0
20	Combo barreno perc...	2250	3	BOSCH	0
21	Cordel ankla polipro...	70	10	FERSA	0
22	Tensor para cable g...	10	20	LUCKY LINE	0
23	Clips ferrules stop al...	23	36	CAMPBELL	0
24	Masking tape 2 x 40 y...	27	50	HY-STICK	0
30	Prueba Modificar	100	10	Prueba	0



### 3.4. Eliminar Producto

**Función:** Eliminar un producto del inventario.

**Operación:** En la lista de productos, haz clic en "Eliminar" junto al producto que deseas eliminar. Se Confirma la eliminación en la ventana emergente.

The screenshot shows the 'Productos' application window. At the top, there is a logo for 'HARDWARE STORE' and a 'VOLVER' button. Below the logo, there is a search bar and a magnifying glass icon. The main area is divided into two sections: 'Datos' and 'Lista'. The 'Datos' section contains input fields for 'Id Producto' (30), 'Nombre Producto' (Prueba Modificar), and 'Precio Producto' (100). The 'Lista' section contains a table of products. A red arrow points to the 'Eliminar' button (marked with a red X) in the toolbar. A confirmation dialog box titled 'Mensaje' is displayed in the center, showing an information icon and the text 'Producto Eliminado'. The dialog box has an 'Aceptar' button.

ID	Nombre Producto	Precio	Cantidad	Marca	Iva %
14	Martillo con cabeza p...	110	5	TACTIX	0
15	Martillo de bola 32 oz	99	15	STANLEY	0
16	Martillo para mecani...	20	18	ONSITE	0
17	Atornillador inalámbr...	300	12	BLACK & DECKER	0
18	Barreno percutor 3/8 ...	975	5	MILWAUKEE	0
19	Destornillador hidrau...	2270	3	MILWAUKEE	0
20	Combo barreno perc...	2250	3	BOSCH	0
21	Cordel ankla polipro...	70	10	FERSA	0
22	Tensor para cable g...	10	20	LUCKY LINE	0
23	Clips ferrules stop al...	23	36	CAMPBELL	0
24	Masking tape 2 x 40 y...	27	50	HY-STICK	0
30	Prueba Modificar	100	10	Prueba	0

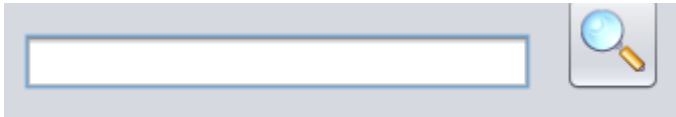
Se elimina de la tabla tras confirmarse la eliminación

ID	Nombre Producto	Precio	Cantidad	Marca	Iva %
13	Alicate para electricis...	440	11	KLEIN TOOLS	0
14	Martillo con cabeza p...	110	5	TACTIX	0
15	Martillo de bola 32 oz	99	15	STANLEY	0
16	Martillo para mecani...	20	18	ONSITE	0
17	Atornillador inalámbr...	300	12	BLACK & DECKER	0
18	Barreno percutor 3/8 ...	975	5	MILWAUKEE	0
19	Destornillador hidrau...	2270	3	MILWAUKEE	0
20	Combo barreno perc...	2250	3	BOSCH	0
21	Cordel ankla polipro...	70	10	FERSA	0
22	Tensor para cable g...	10	20	LUCKY LINE	0
23	Clips ferrules stop al...	23	36	CAMPBELL	0
24	Masking tape 2 x 40 y...	27	50	HY-STICK	0

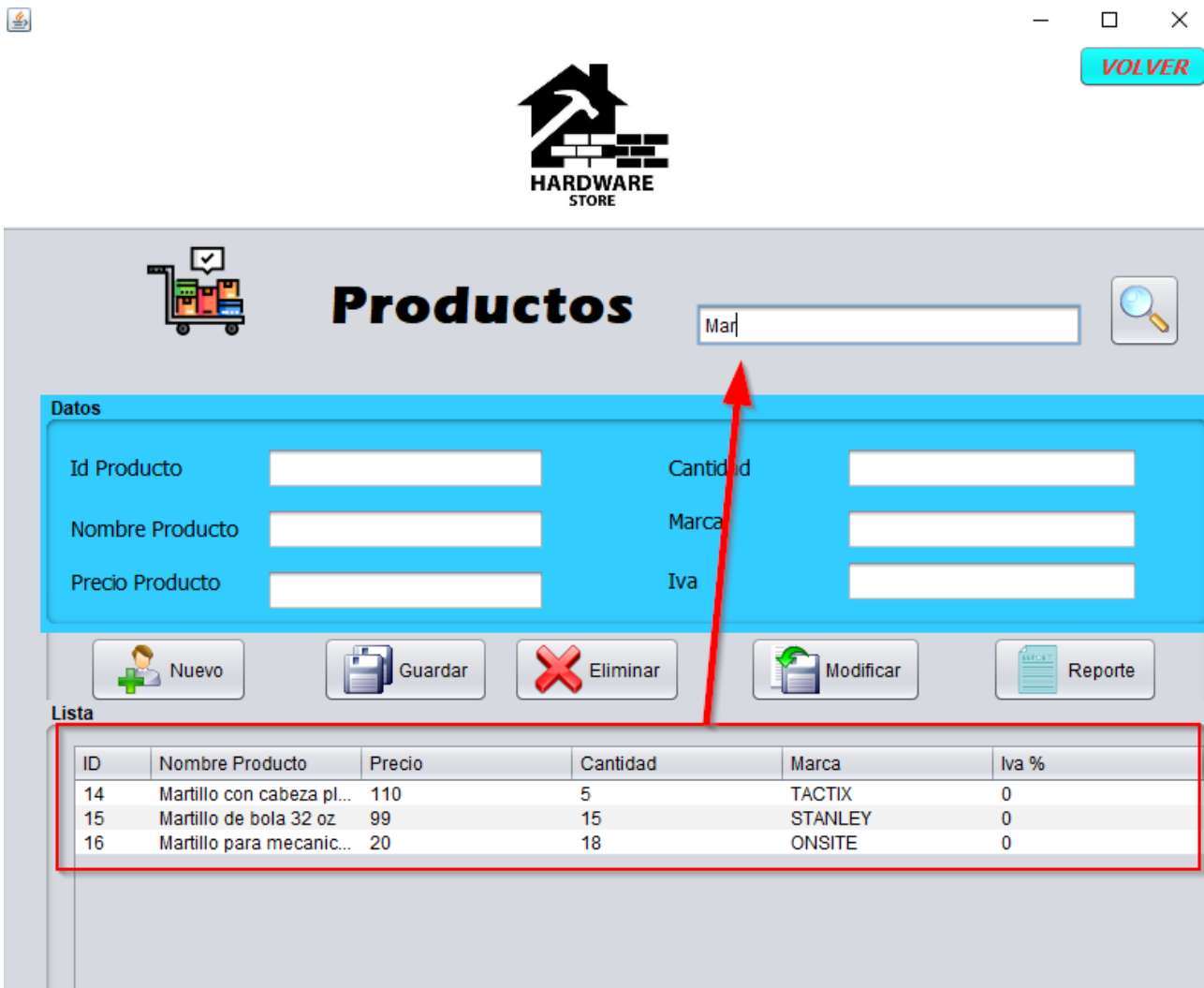
### 3.5. Búsqueda por Nombre

**Función:** Buscar productos por nombre.

**Operación:** Utiliza la función de búsqueda para encontrar productos rápidamente por su nombre. Al escribir en el campo de búsqueda



dinámicamente se mostrada en la lista de productos los relacionados con la palabra que se está buscando.



**Productos**






Mar

**Datos**

Id Producto  Cantidad

Nombre Producto  Marca

Precio Producto  Iva

 Nuevo  Guardar  Eliminar  Modificar  Reporte

**Lista**

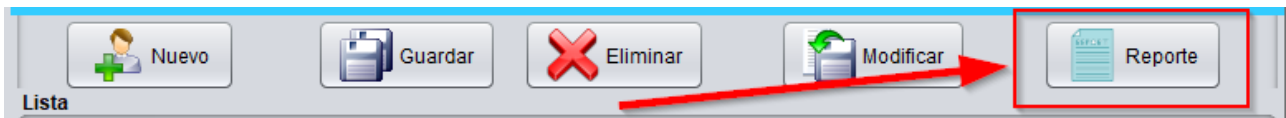
ID	Nombre Producto	Precio	Cantidad	Marca	Iva %
14	Martillo con cabeza pl...	110	5	TACTIX	0
15	Martillo de bola 32 oz	99	15	STANLEY	0
16	Martillo para mecanic...	20	18	ONSITE	0

### 3.6. Generación de Reporte

**Función:** Generación de Reporte

**Operación:** En el formulario de productos al presionar sobre el botón “Reporte”

Automáticamente se le mostrará un reporte de los productos que haya almacenados hasta el momento donde se abrirá el listado con opciones de imprimir el archivo o exportarlo a pdf a otra ruta.



JasperViewer

100%

**HARDWARE**

## REPORTES PRODUCTOS

sábado 23 septiembre 2023 1.04 PM

CODIGO	NOMBRE	PRECIO	CANTIDAD	MARCA
001	Barreno percutor 3/8 in 12 v + 2 baterías	1220.0	8	BOSCH
002	Alambre galvanizado 100' cal 14 23141	65.0	12	HILLMAN
003	Timbre inalambrico 15 melodias	315.0	25	BTICINO
004	Timbre din don blanco	245.0	11	BTICINO
005	Disco para cortar metal 12 x 3/32 x 1 pulg	50.0	30	DEWALT
006	Cuchilla plástica snap off 18 in	12.0	65	STANLEY
007	Electrodo punto café 3/32 in	18.0	100	ECA
008	Prensa extensible doble accion de barra 6 in	120.0	4	TACTIX
009	Navaja multiusos grande gris	75.0	20	MULTITOOLS
010	Tenaza pela cable	190.0	7	STANLEY
011	Tenaza pela alambre	270.0	12	GARDNER BENDER
012	Atornillador para tornillos 20 x 2 mm 4400 rpm	2847.5	5	DEWALT

Página 1 de 2

## 4. GESTIÓN DE CLIENTES (CRUD)

### 4.1. Guardar cliente

**Función:** Agregar un nuevo cliente al inventario.

**Operación:** Para guardar un cliente, se debe Completar los campos requeridos (id producto, nombre, precio, cantidad y marca). Una vez llenado los campos Haz clic en "Guardar" para crear el producto.

The screenshot shows a web application window titled "Registro De Clientes". At the top right is a red button labeled "VOLVER". Below the title is a light blue section labeled "Datos" containing input fields for "Nombre" (Prueba), "Apellido" (prueba cliente), "NIT" (10000), "Telefono" (11111111), and "Direccion" (ciudad). Below this is a grey section labeled "Operaciones" with a "Guardar" button (represented by a floppy disk icon), an "Aceptar" button, and a "Nuevo" button (represented by a person icon with a plus sign). A modal dialog box titled "Mensaje" is open in the center, displaying an information icon and the text "Cliente Registrado con Exito". A red arrow points from the "Guardar" button to the modal dialog. At the bottom is a section labeled "Lista" containing a table with 6 columns: ID, Nombre, Apellido, Nit, Telefono, and Direccion. The table lists 3 existing clients.

ID	Nombre	Apellido	Nit	Telefono	Direccion
1	Wilson A	Coc	12345	12345678	Chimaltena...
2	Carlos	Perez	54012	32156478	Chimaltena...
3	Jeremias	Car	63126	82738484	Chimaltena...

Lista

ID	Nombre	Apellido	Nit	Telefono	Direccion
1	Wilson A	Coc	12345	12345678	Chimaltena...
2	Carlos	Perez	54012	32156478	Chimaltena...
3	Jeremias	Car	63126	82738484	Chimaltena...
4	Prueba	prueba cliente	10000	11111111	ciudad

## 4.2. Ver Cliente

**Función:** Ver detalles de un cliente existente.

**Operación:** En la lista de productos, haz clic en el nombre del producto que deseas ver. Se mostrarán los detalles del cliente. Y se marcaran en los campos al seleccionarlos. Se actualiza en tiempo real al realizar alguna acción.

Lista					
ID	Nombre	Apellido	Nit	Telefono	Direccion
1	Wilson A	Coc	12345	12345678	Chimaltena...
2	Carlos	Perez	54012	32156478	Chimaltena...
3	Jeremias	Car	63126	82738484	Chimaltena...
4	Prueba	prueba cliente	10000	11111111	ciudad

### 4.3. Eliminar Cliente

**Función:** Eliminar un cliente del inventario.

— □ ×

**VOLVER**

## Registro De Clientes

Datos

ID

Nombre

Apellido


NIT


Telefono

Direccion

Operaciones

 Guardar

 Modificar

 Eliminar

 Nuevo

Lista

ID	Nombre	Apellido	Nit	Telefono	Direccion
1	Wilson A	Coc	12345	12345678	Chimaltenan...
2	Carlos	Perez	54012	32156478	Chimaltenan...
3	Jeremias	Car	63126	82738484	Chimaltenan...
4	Prueba	prueba cliente	10000	11111111	ciudad

Lista

ID	Nombre	Apellido	Nit	Telefono	Direccion
1	Wilson A	Coc	12345	12345678	Chimaltenan...
2	Carlos	Perez	54012	32156478	Chimaltenan...
3	Jeremias	Car	63126	82738484	Chimaltenan...

## 5. FACTURACION

### 5.1. Interfaz Facturación

**Función:** Modelo de la factura

Facturacion

Facturación

VOLVER

Cliente:

Seleccione cliente:

Buscar

Productos:

Seleccione producto:

Cantidad:

Añadir Productos

N	Nombre	Cantidad	P. Unitario	SubTotal	Descuento	Iva	Total Pagar	Accion

Subtotal:

0.0

Descuento:

0.0

Iva:

0.0

Total a pagar:

0.0

Efectivo:

Cambio:

Calcular Cambio

Registrar Venta

## 5.2. Encabezado Facturación

**Operación:** Para realizar una venta, se debe seleccionar un cliente, también lo puede buscar a través de su NIT y presionar buscar (como se muestra)

The screenshot shows the top section of an invoice form. It includes a 'Cliente:' label with a dropdown menu showing 'Wilson A Coc' and a text input field containing '12345'. To the right is a 'Buscar' button with a magnifying glass icon. Below this, there is a 'Productos:' label with a dropdown menu showing 'Seleccione producto:', a 'Cantidad:' label with an empty text input field, and an 'Añadir Productos' button with a plus icon. A red rectangle highlights the client selection area, and a red arrow points to the 'Añadir Productos' button.

Para agregar un producto a la lista siga el siguiente procedimiento: en el combobox producto seleccione el producto que desea facturar en la lista que se le muestra e ingrese la cantidad, y click en añadir productos.

This screenshot shows the 'Productos:' dropdown menu open, displaying a list of products. The 'Cantidad:' text input field is empty. To the right is the 'Añadir Productos' button. Below the dropdown is a table with columns: 'N', 'bTotal', 'Descuento', 'Iva', 'Total Pagar', and 'Accion'.

N	bTotal	Descuento	Iva	Total Pagar	Accion

EL programa cuenta con múltiples validaciones para que se eviten errores de :

- Ingresar números negativos
- Que la cantidad no supere el stock de productos
- Que no se ingresen caracteres
- Que no quede vacío
- Que no sea cero

Si se cumplen todos los datos se le mostrará de la siguiente forma y podrá seguir añadiendo productos




### 5.3. Detalle Facturación

N	Nombre	Cantidad	P. Unitario	SubTotal	Descuento	Iva	Total Pagar	Accion
1	Navaja mul...	2	75.0	150.0	0.0	0.0	150.0	Eliminar
2	Timbre din ...	1	245.0	245.0	0.0	0.0	245.0	Eliminar
3	Atornillador...	3	300.0	900.0	0.0	0.0	900.0	Eliminar

**Subtotal:** 1295.0  
**Descuento:** 0.0  
**Iva:** 0.0  
**Total a pagar:** 1295.0  
**Efectivo:**   
**Cambio:**

Calcular Cambio


  
 Registrar Venta

En la parte inferior se irán sumando los productos que se van añadiendo a la lista, como también el subtotal a apagar, descuento e IVA si hubiera.

Y por ultimo se ingresa la cantidad de efectivo con que se va a pagar y click en calcular cambio para que nos calcule cuando vuelvo nos deben dar.

**Subtotal:** 1295.0  
**Descuento:** 0.0  
**Iva:** 0.0  
**Total a pagar:** 1295.0  
**Efectivo:** 2000  
**Cambio:** 705.0

Calcular Cambio

  
 Registrar Venta

Y al finalizar click en el botón de registrar venta, donde si todo está correcto, nos saldrá un mensaje y se guardará la venta realizada.

[VOLVER](#)

## Facturación

**Ciente:** Wilson A Coc 12345

**Productos:** Seleccione producto: **Cantidad:**

Buscar

Añadir Productos

N	Nombre	Cantidad	P. Unitario	SubTotal	Descuento	Iva	Total Pagar	Accion
1	Navaja mul...	2	75.0	150.0	0.0	0.0	150.0	Eliminar
2	Timbre din ...	1	245.0	245.0	0.0	0.0	245.0	Eliminar
3	Atornillador...	3	300.0	900.0	0.0	0.0	900.0	Eliminar

**Subtotal:** 1295.0

**Descuento:** 0.0

**Iva:** 0.0

**Total a pagar:** 1295.0

**Efectivo:** 2000

**Cambio:** 705.0

Calcular Cambio

Registrar Venta

Mensaje

¡Venta Registrada!

Aceptar

## 6. VER VENTAS

**Operación:** Formulario para ver los registros de las ventas efectuadas



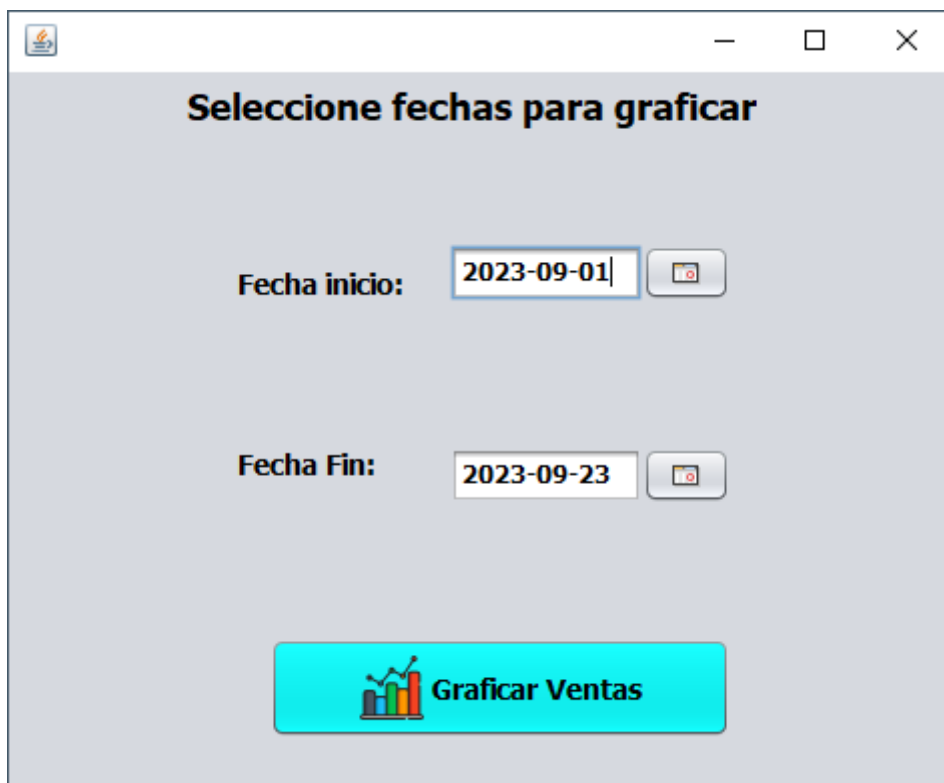
ID venta	ID cliente	Cliente	Valor Pagar	Fecha
1	1	Wilson A	1325.00	2023-09-22
2	2	Carlos	690.00	2023-09-23
3	1	Wilson A	280.00	2023-09-23
4	1	Wilson A	1295.00	2023-09-23

## 7. GENERAR GRAFICA DE VENTAS (OPCION EXTRA)

**Operación:** Formulario para ver las graficas de ventas generadas por una fecha establecida por el usuario.

Primero al iniciar nos aparece este formulario, donde seleccionaremos el rango de fechas a graficar.

En mi caso es desde el 1 de septiembre hasta la fecha de hoy



**Seleccione fechas para graficar**

Fecha inicio: 2023-09-01

Fecha Fin: 2023-09-23

 **Graficar Ventas**

Una vez ingresada el rango de fechas podemos darle click en graficar ventas, el cual genera lo siguiente:



Grafica de las ventas, aparece la fecha y la cantidad de ventas efectuadas ese día, y la grafica de barras como se muestra anteriormente