

DOCUMENTACIÓN DE USUARIO

Sara Valentina Fajardo Lombana

Samuel Jose Moreno Peñaranda

Javier Miguel Vargas Mendez

Juan Diego Rodríguez Cubillos

Universidad Nacional de Colombia

Programación Orientada por Objetos

Jorge Enrique Amaya Cala

09 de febrero de 2025

INTRODUCCIÓN

Descripción:

El objetivo de este software es administrar la información de clientes, productos, ventas y la generación de facturas de La Cervecería Artesanal S.A de manera que pueda gestionar sus puntos de venta permitiendo así tomar mejores y más rápidas decisiones.

Público Objetivo:

Esta documentación se encuentra dirigida a los clientes de La Cervecería Artesanal S.A. así como a sus empleados y administradores.

Video complementario con ejemplos de la funcionalidad del sistema:

<https://www.youtube.com/watch?v=uWXPfDUiwQ4&feature=youtu.be>

INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN

Para Linux, Windows, macOS:

Descargue e instale la última versión de Python desde python.org.

Descargue e instale la última versión de SQLite3.

Descargue e instale la última versión de DB Browser for SQLite.

Para Windows, macOS:

Descargue e instale la última versión de wkhtmltopdf desde wkhtmltopdf.org.

En el repositorio hay un archivo llamado dependencias.txt, abrir una terminal y ejecutar lo siguiente:

Para Linux (distribuciones basadas en Debian o Ubuntu):

Abra una terminal y ejecute los siguientes comandos:

```
sudo apt update
sudo apt install python3
sudo apt install python3-pip
sudo apt install python3-tk
sudo apt install sqlite3
sudo apt-get install wkhtmltopdf
sudo apt install -r dependencias.txt
```

Para Windows:

Abra una terminal y ejecute:

```
pip install -r dependencias.txt
```

```
pip install python 3
```

Asegúrese de tener instalado la última versión de wkhtmltopdf:

```
wkhtmltopdf - -version
```

Descargar el Proyecto:**Opción 1:**

Si tiene Git instalado, ejecute el siguiente comando en una terminal:

```
git clone https://github.com/sammp2006/Cerveceria-Artesanal
```

Opción 2:

Acceda al enlace:

https://drive.google.com/file/d/1DIcepMogns9vx9Ys7PadRgk3vTqxFDSI/view?usp=drive_link

Ingresa al drive con su correo institucional @unal.edu.co

Descargue la carpeta tipo .zip y extraiga sus archivos.

Opción 3:

Descargue la carpeta tipo .zip desde

<https://github.com/sammp2006/Cerveceria-Artesanal> y extraiga todos sus archivos.

MÓDULOS DEL SISTEMA

El software cuenta con 4 módulos, los cuales son:

1. Modulo de clientes
2. Módulo de productos
3. Modulo de ventas
4. Modulo de facturacion

Una vez finalizada la instalación y configuración, el usuario inicia el programa abriendo el archivo:

main.py

Nota: Con la instalación del programa viene ya una base de datos de prueba, si quiere reiniciar la base de datos entonces borre el archivo data.db y ejecute sql.py

Del cual se despliega el siguiente menú principal:



1. Si el usuario hace clic en la opción “*Modulo de productos*”, accede al módulo de productos: [*Caso de uso 01*](#).
2. Si el usuario hace clic en la opción “*Módulo de clientes(+ Ventas y Facturación)*” accede al módulo de clientes, módulo de ventas y módulo de facturación: [*Caso de uso 02*](#), [*Caso de uso 03*](#), [*Caso de uso 04*](#), respectivamente.
3. Para cerrar el programa el usuario hace clic en la opción “*Cerrar*”.

Caso de Uso: 01

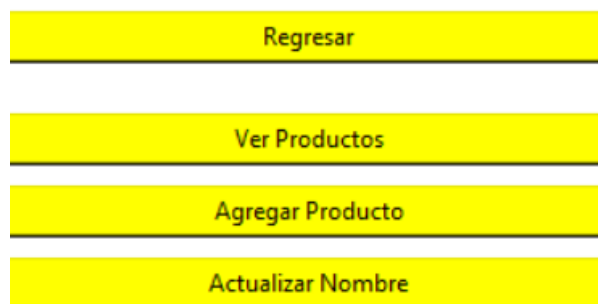
Módulo de productos

1. Descripción:

Este módulo permite crear un nuevo producto, actualizar su nombre y consultar su información vigente.

2. Flujo Básico

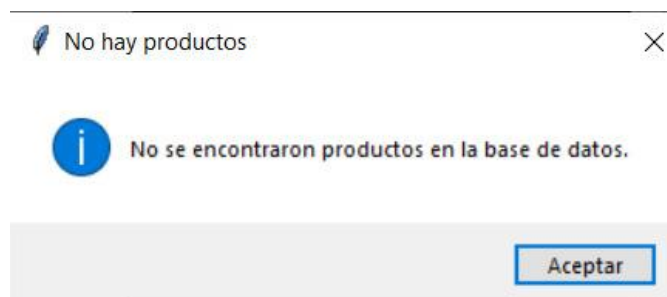
Una vez accedido a la opción “*Modulo de productos*” se desplegará el siguiente menú:



2.1 El usuario hace clic en “*Regresar*” y vuelve al menú principal.

2.2 El usuario hace clic en “*Ver Productos*” y accede a la información vigente de cada producto.

Si no ha sido registrado ningún producto aparece la siguiente ventana:



Si ya existen productos registrados, aparece una ventana de la siguiente forma donde encuentra la información de cada producto:

The screenshot displays a list of two products, each enclosed in a white box with a black border. The first product, 'Cerveza Andina', has an ID of 1, a measure of 500, an expiration date of 04/08/2023, a production price of 100, and a selling price of 120. The second product, 'Cerveza Alemana', has an ID of 2, a measure of 1000, an expiration date of 09/08/2023, a production price of 100, and a selling price of 140.

Id	Nombre	Medida	Fecha_vencimiento	Precio_produccion	Precio_venta
1	Cerveza Andina	500	04/08/2023	100	120
2	Cerveza Alemana	1000	09/08/2023	100	140

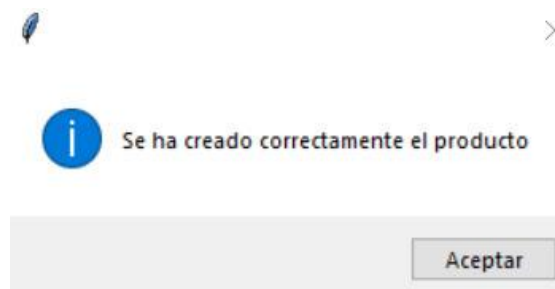
2.3 El usuario hace clic en “*Agregar Producto*” para crear un nuevo producto. Se despliega la siguiente ventana:

The screenshot shows a form for adding a new product. It contains six input fields with labels: 'Nombre del Producto:', 'Medida:', 'Fecha Vencimiento (d/m/a):', 'Precio de Producción:', 'Precio de Venta:', and a 'Registrar Producto' button at the bottom. Below the button, there is a note: 'Después de presionar el botón, regresa a la ventana principal para continuar'.

El usuario llena los campos:

- Nombre del Producto (campo de texto)(dato de tipo string)
- Medida (campo de texto)(dato de tipo string)
- Fecha de vencimiento en el formato día/mes/año (campo de texto)(dato de tipo string)
- Precio de Producción (campo de texto)(dato de tipo entero)
- Precio de Venta (campo de texto)(dato de tipo entero)

Al darle clic al botón “Registrar Producto” aparece el siguiente mensaje:



Nota: En caso de ingresar la fecha en un formato que no es el indicado, poner un tipo de dato incorrecto o no llenar alguno de los campos no se creará correctamente el producto.

2.4 El usuario hace clic en “*Actualizar Nombre*” para actualizar el nombre del producto, aparece la ventana:

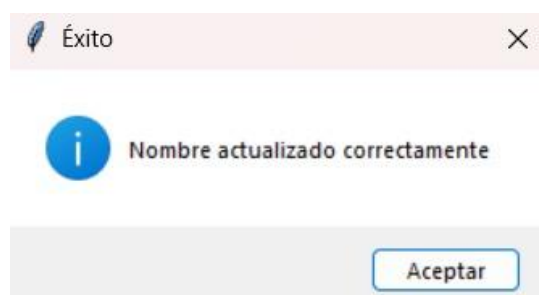
Una ventana con el título "Actualizar Nombre de...". Contiene dos campos de texto: "ID del Producto:" y "Nuevo Nombre del Producto:". Debajo de los campos hay un botón "Actualizar".

El usuario llena los campos:

ID del Producto(campo de texto)(dato de tipo entero)

Nuevo Nombre del Producto(campo de texto)(dato de tipo string)

Al darle clic al botón “*Actualizar*” aparece el mensaje:



Nota: En caso de no llenar alguno de los campos o no ingresar el tipo de dato correcto no se creará correctamente el producto.

Caso de Uso: 02

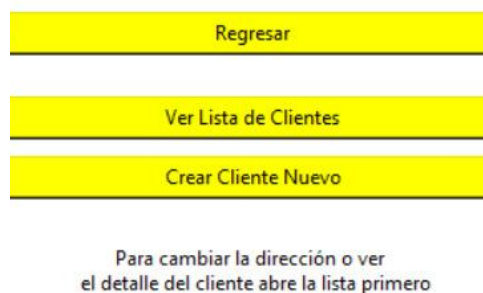
Módulo de clientes

1. Descripción:

Este módulo permite crear un nuevo cliente, actualizar su dirección y consultar su información vigente.

2. Flujo Básico

Una vez accedido a la opción “*Módulo de clientes(+ Ventas y Facturación)*” se despliega el siguiente menú:



2.1 El usuario hace click en “*Regresar*” y vuelve al menú principal.

2.2 El usuario hace click en “*Ver Lista de Clientes*” y accede a la siguiente ventana:

Si no ha sido registrado ningún cliente:



Si ya existen clientes registrados:

Lista de Clientes Registrados					
ID: 1 Nombre: Samuel Jose Moreno	Ver Detalles	Cambiar Dirección	Registrar Venta	Historico Ventas	Facturar Carrito
ID: 2 Nombre: Pepe Ardila	Ver Detalles	Cambiar Dirección	Registrar Venta	Historico Ventas	Facturar Carrito
ID: 3 Nombre: Juan Diego Rodriguez	Ver Detalles	Cambiar Dirección	Registrar Venta	Historico Ventas	Facturar Carrito
ID: 4 Nombre: Sara Fajardo	Ver Detalles	Cambiar Dirección	Registrar Venta	Historico Ventas	Facturar Carrito
ID: 5 Nombre: Javier Vargas	Ver Detalles	Cambiar Dirección	Registrar Venta	Historico Ventas	Facturar Carrito
ID: 6 Nombre: Enrique Lopez	Ver Detalles	Cambiar Dirección	Registrar Venta	Historico Ventas	Facturar Carrito
ID: 7 Nombre: Laura Torres	Ver Detalles	Cambiar Dirección	Registrar Venta	Historico Ventas	Facturar Carrito

2.3 El usuario da click en “*Ver Detalles*” en el cliente que desee:

Detalles del Cliente - ID: 1

ID Cliente: 1

Nombre: Samuel Jose Moreno

Dirección: Calle 26 # 30 -50

Teléfono: 31212341212

Correo: smorenope@unal.edu.co

Cerrar

2.4 El usuario hace clic en “Crear Cliente Nuevo” para crear un nuevo producto.
Se desplegará la siguiente ventana:

Registrar Cliente

Nombre:

Apellido:

Dirección:

Teléfono:

Correo:

Después de presionar el botón, se registrará al cliente

Registrar Cliente

El usuario llena los campos:

Nombre (campo de texto)(dato de tipo string)

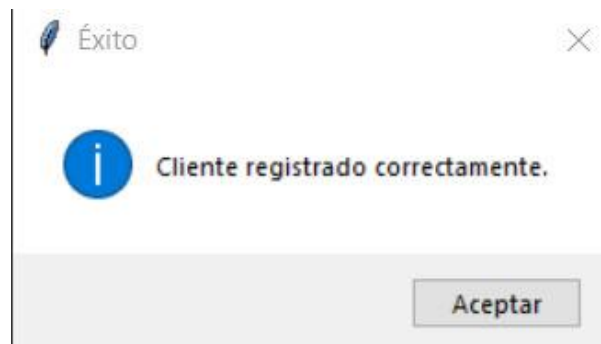
Apellido (campo de texto)(dato de tipo string)

Dirección (campo de texto)(dato de tipo string)

Teléfono (campo de texto)(dato de tipo entero)

Correo (campo de texto)(dato de tipo string)

Al darle click al botón “Registrar Cliente” aparece el siguiente mensaje:



Nota: En caso de no llenar alguno de los campos o no ingresar el tipo de dato correcto no se registrara correctamente el cliente.

2.5 Para actualizar la dirección del cliente, el usuario hace clic en “*Cambiar dirección*” y aparece la ventana:



El usuario ingresa la nueva dirección (dato de tipo string) y da clic en “*Actualizar Dirección*”, donde aparece:

 Éxito



Dirección actualizada correctamente.

Aceptar

Caso de Uso: 03

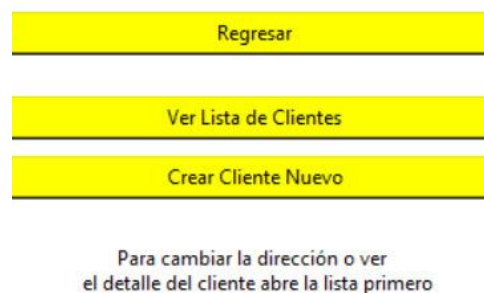
Módulo de Ventas

1. Descripción:

Este módulo permite vender productos a un cliente o quitarlos si este se arrepiente.

2. Flujo Básico

Una vez accedido a la opción “*Módulo de Clientes(+ Ventas y Facturación)*” se despliega el siguiente menú:



2.1 El usuario hace click en “*Regresar*” y vuelve al menú principal.

2.2 El usuario hace click en “*Ver Lista de Clientes*” y accede a la ventana:

Lista de Clientes Registrados					
ID: 1 Nombre: Samuel Jose Moreno	Ver Detalles	Cambiar Dirección	Registrar Venta	Historico Ventas	Facturar Carrito
ID: 2 Nombre: Pepe Ardila	Ver Detalles	Cambiar Dirección	Registrar Venta	Historico Ventas	Facturar Carrito
ID: 3 Nombre: Juan Diego Rodriguez	Ver Detalles	Cambiar Dirección	Registrar Venta	Historico Ventas	Facturar Carrito
ID: 4 Nombre: Sara Fajardo	Ver Detalles	Cambiar Dirección	Registrar Venta	Historico Ventas	Facturar Carrito
ID: 5 Nombre: Javier Vargas	Ver Detalles	Cambiar Dirección	Registrar Venta	Historico Ventas	Facturar Carrito
ID: 6 Nombre: Enrique Lopez	Ver Detalles	Cambiar Dirección	Registrar Venta	Historico Ventas	Facturar Carrito
ID: 7 Nombre: Laura Torres	Ver Detalles	Cambiar Dirección	Registrar Venta	Historico Ventas	Facturar Carrito

2.3 El usuario da click en “*Registrar Ventas*” en el cliente que desee:



Registrar Venta para Cliente ID: 4

ID del Producto:

Cantidad:

Fecha de Venta: 09/02/2025

Registrar Venta

El usuario llena los campos:

-ID del producto(campo de texto)(dato de tipo entero)

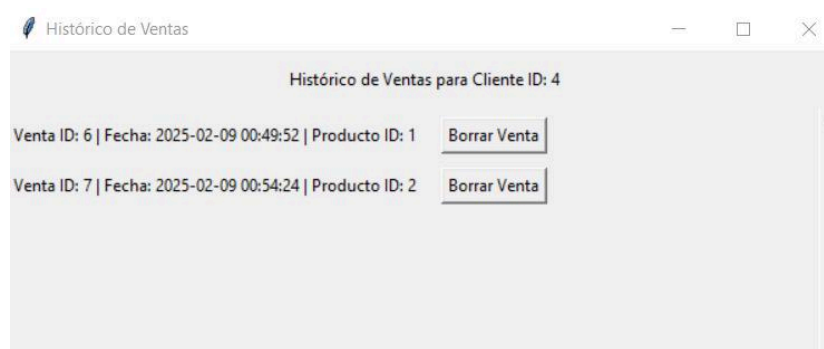
-Cantidad(campo de texto)(dato de tipo entero)

Luego, presiona el botón registrar venta y aparece la ventana:



Nota: En caso de no llenar alguno de los campos o no ingresar el tipo de dato correcto no se creará correctamente la venta.

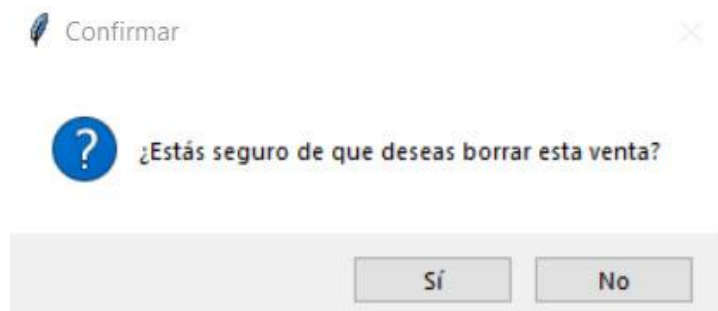
2.4 El usuario hace clic en “*Histórico de ventas*” y aparece la ventana:



Histórico de Ventas para Cliente ID: 4

Venta ID: 6	Fecha: 2025-02-09 00:49:52	Producto ID: 1	Borrar Venta
Venta ID: 7	Fecha: 2025-02-09 00:54:24	Producto ID: 2	Borrar Venta

El usuario da clic en “*Borrar Venta*” y aparece la ventana:



Si el usuario presiona “*Sí*” la venta registrada se elimina.

Si el usuario presiona “*No*” el Histórico de Ventas permanece igual.

Caso de Uso: 04

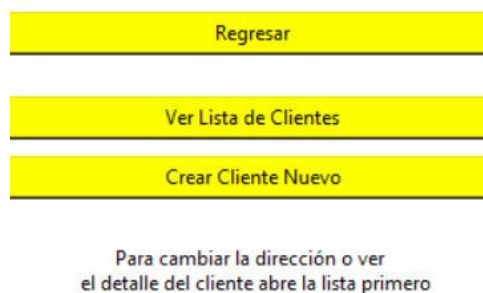
Módulo de Facturación

1. Descripción:

Este módulo permite crear la factura de una venta.

2. Flujo Básico

Una vez accedido a la opción “*Módulo de Clientes(+ Ventas y Facturación)*” se despliega el siguiente menú:



2.1 El usuario hace click en “*Regresar*” y vuelve al menú principal.

2.2 El usuario hace click en “*Ver Lista de Clientes*” y accede a la ventana:

Lista de Clientes Registrados					
ID: 1 Nombre: Samuel Jose Moreno	Ver Detalles	Cambiar Dirección	Registrar Venta	Historico Ventas	Facturar Carrito
ID: 2 Nombre: Pepe Ardila	Ver Detalles	Cambiar Dirección	Registrar Venta	Historico Ventas	Facturar Carrito
ID: 3 Nombre: Juan Diego Rodriguez	Ver Detalles	Cambiar Dirección	Registrar Venta	Historico Ventas	Facturar Carrito
ID: 4 Nombre: Sara Fajardo	Ver Detalles	Cambiar Dirección	Registrar Venta	Historico Ventas	Facturar Carrito
ID: 5 Nombre: Javier Vargas	Ver Detalles	Cambiar Dirección	Registrar Venta	Historico Ventas	Facturar Carrito
ID: 6 Nombre: Enrique Lopez	Ver Detalles	Cambiar Dirección	Registrar Venta	Historico Ventas	Facturar Carrito
ID: 7 Nombre: Laura Torres	Ver Detalles	Cambiar Dirección	Registrar Venta	Historico Ventas	Facturar Carrito

2.3 El usuario da clic en “*Facturar Carrito*” en el cliente que desee.

Se crea una factura del estilo:

Cervecería Artesanal S.A.

Invoice No: #123456

Customer Name: Samuel Jose Moreno

Address: Calle 26 # 30 -50

Phone: 31212341212

Product Name	Quantity	Unit Price	Total
Lager	4	190	760
Pale Ale	5	170	850

Total Price: 1610

Luego, se envía esta misma al correo del cliente.



Exito



Exito enviando a javier@unal.edu.co

Aceptar