



# **PROGRAMACION AVANZADA**

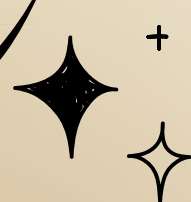

# PRACTICA 2



---

Profesor: Jaime Alejandro Romero Sierra

Por: Fátima Sánchez Domínguez






# Sistema de gestión de cafetería

## Explicación del funcionamiento del sistema

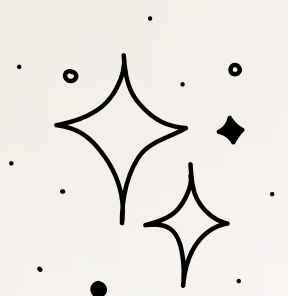
Este programa llamado LatteHaus es un sistema de gestión para cafeterías desarrollado en Python con CustomTkinter. Puede gestionar pedidos, personalizar productos, llevar el control del inventario y administrar el negocio de manera visual e intuitiva.

El sistema cuenta con tres tipos de usuario:

- 
- **Cliente:** Puede acceder a la ventana de clientes, donde se encuentra el menú, en el selecciona los productos, hace su pedido, los personaliza y también puede cancelarlo.
  - **Empleado:** Puede gestionar los pedidos que están activos y ver el inventario.
  - **Administrador:** El administrador , además de las funciones de empleado, puede modificar el inventario, agregar nuevos ingredientes y también puede quitarlos, otra cosa adicional es que puede acceder al historial de los pedidos que se fueron haciendo, e incluso ver cuales han sido cancelados

### Estructura:

- **Interfaz de cliente:** Selección de productos con personalización y carrito.
- **Panel de empleado:** Gestión de pedidos activos
- **Panel de Administrador:** Control total de inventario y empleados.

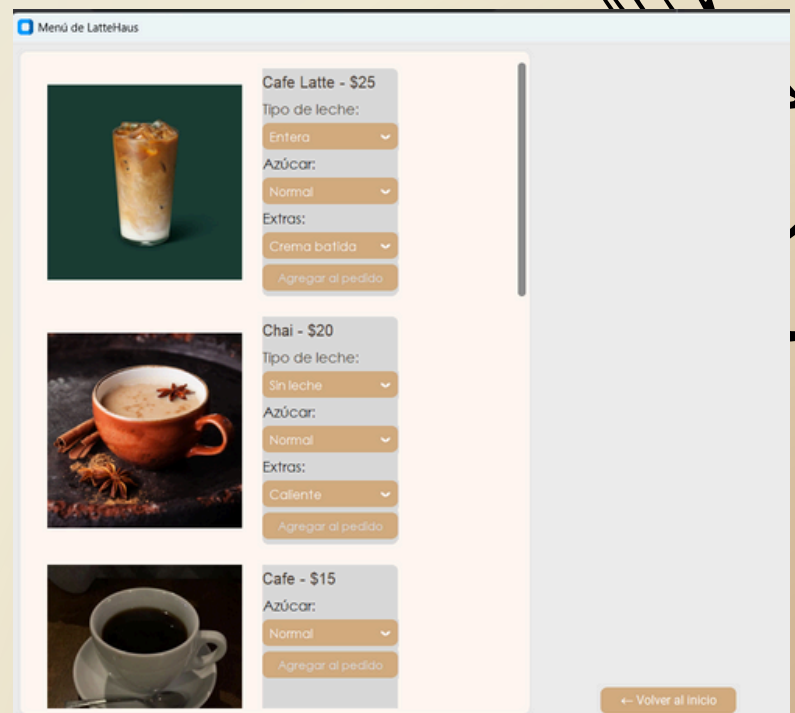


# Capturas de las funcionalidades

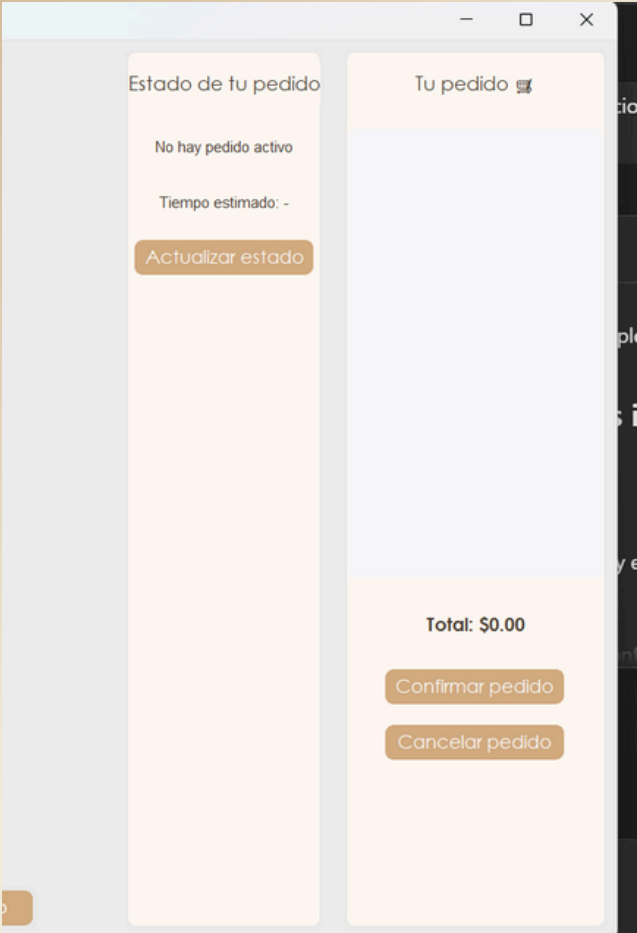

**Inicio para identificarse:**



**Menú interactivo del cliente  
con personalización:**

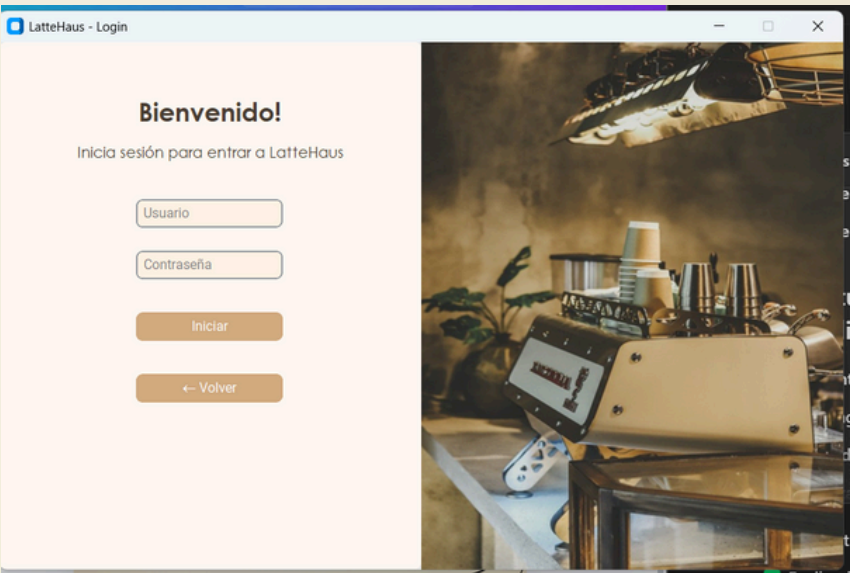
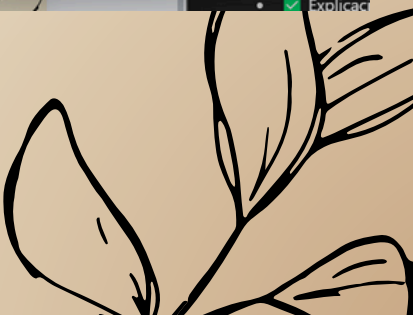


**Carrito de compras e y  
visualización del estado  
de tu pedido en tiempo  
real:**



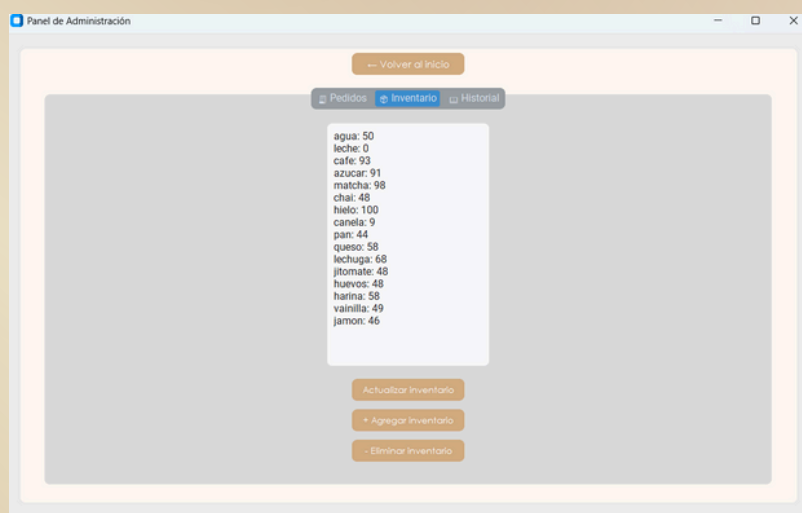
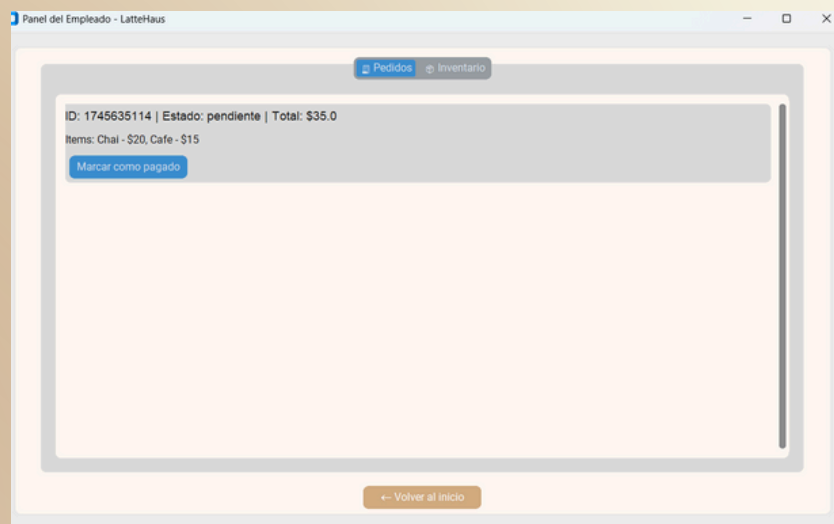
The screenshot shows a mobile application interface with two main panels. The left panel, titled 'Estado de tu pedido', displays the message 'No hay pedido activo' and 'Tiempo estimado: -', with an 'Actualizar estado' button below. The right panel, titled 'Tu pedido', shows a large empty space for the order list and a summary at the bottom with 'Total: \$0.00', 'Confirmar pedido', and 'Cancelar pedido' buttons.

**Ventana de inicio sesión, para  
administradores y  
empleados:**



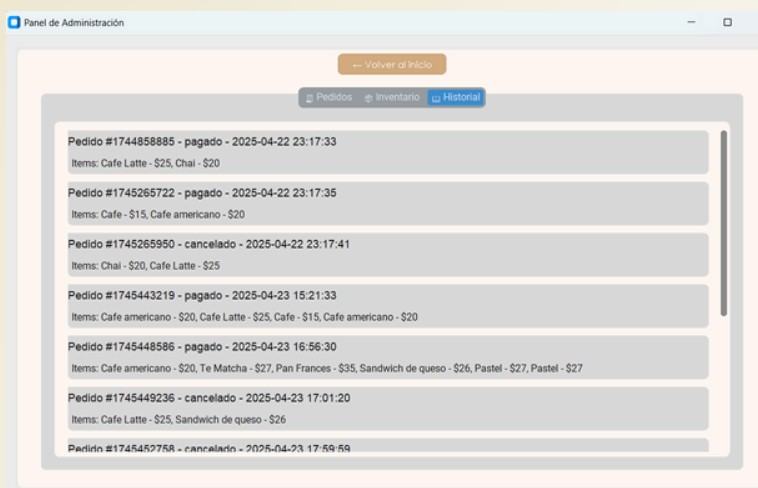
The screenshot shows a web browser window titled 'LatteHaus - Login'. The main content area has a heading 'Bienvenido!' and a subtext 'Inicia sesión para entrar a LatteHaus'. Below this are input fields for 'Usuario' and 'Contraseña', followed by 'Iniciar' and '← Volver' buttons. To the right is a decorative image of a coffee machine.

**Vista de pedidos  
realizados en el panel de  
administrador/empleada:**



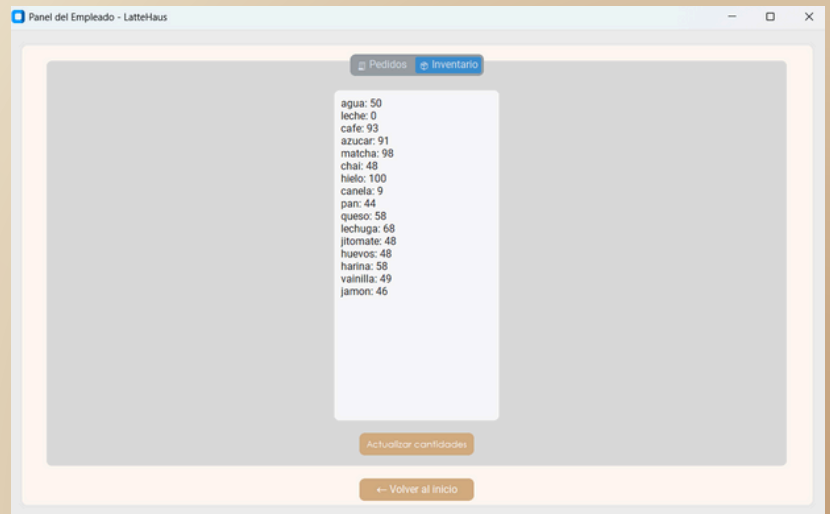
**Vista de inventario en el  
panel de administrador:**

**Vista del historial en el panel  
de administrador:**





## Vista del inventario en el panel de empleado:



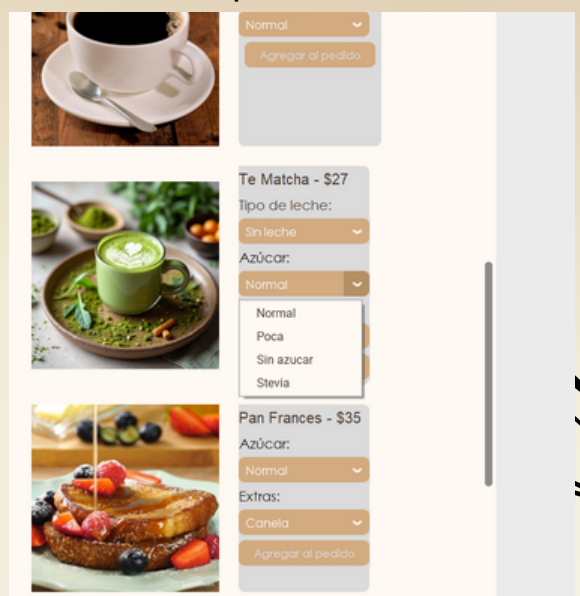
# Guia de usuario paso a paso.

## Inicio:

1. Al abrir el sistema, se muestra una ventana de bienvenida con opción de seleccionar si eres cliente o empleado/administrador.

## Ventana de cliente:

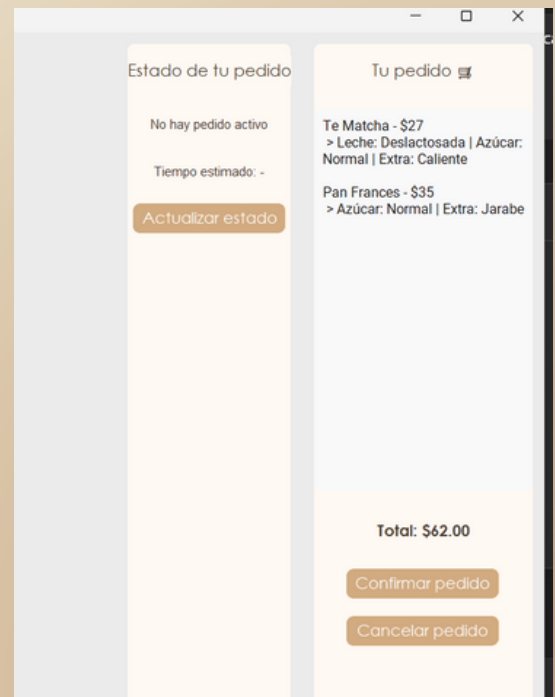
2. Al ingresar como cliente, aparece el menú de productos.
3. Selecciona una bebida o postre.
4. Personaliza con opciones desplegables (tipo de leche, azúcar, extras).
5. Haz clic en agregar al pedido.



6. Visualiza tu pedido a la derecha.

7. Presiona "Confirmar pedido" para guardar.

8. Al presionar, emergerá otra ventana para ingresar tu nombre y registrar el pedido.



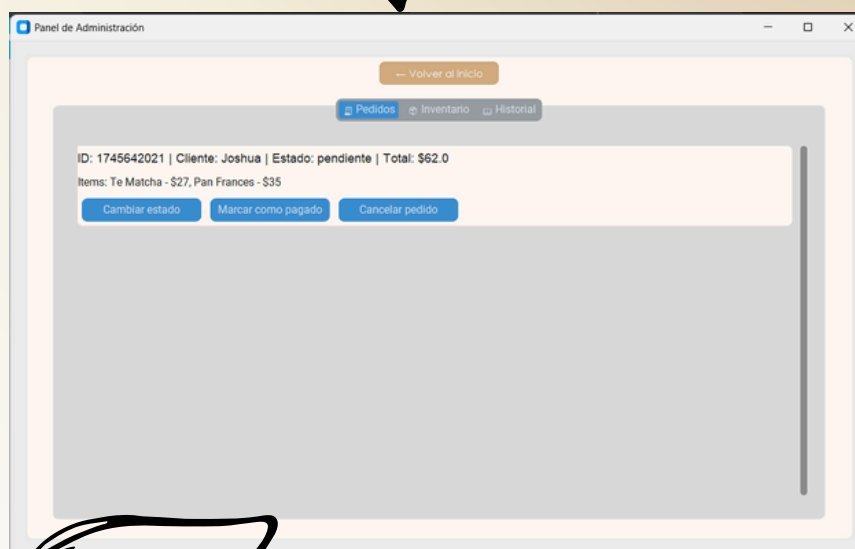
### Empleado/Administrador:

9. Inicia sesión con los siguientes usuario y contraseña:

- **Usuario admin:** fati25
- **Contraseña:** adminpass
- **Usuario empleado:** ann23
- **Contraseña:** emp5866

10. Ve a la lista de pedidos activos.

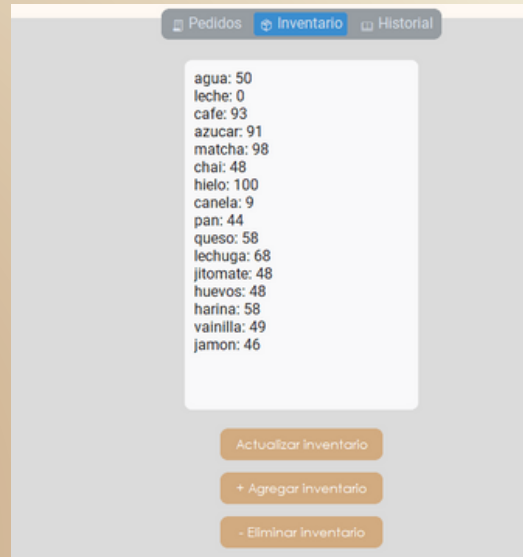
11. Marca como "Pagado" o "Cancelar" para gestionarlos.



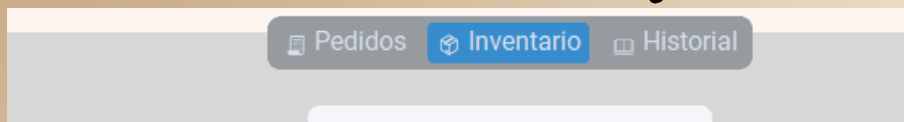
## Administrador:

12. En la pestaña de inventario, puedes ver y modificar los ingredientes disponibles.

13. Agrega nuevos ingredientes al stock desde el boton correspondiente.



14. Accede al historial de ventas y pedidos cancelado.



## Empleado:

15. En el inventario, únicamente puede actualizar el stock

