

Requerimientos Funcionales – *CaféFlux*

Estos son los comportamientos **esenciales** que debe tener la aplicación:

1. Gestión de productos

- Agregar nuevos productos con nombre, precio y categoría.
- Editar productos existentes.
- Eliminar productos.

2. Gestión de mesas y pedidos

- Abrir una nueva mesa asignándole un número o nombre.
- Agregar productos a una mesa específica.
- Calcular el total automáticamente por mesa.
- Permitir selección de método de pago (efectivo, débito, crédito).
- Cerrar mesa y guardar resumen del pedido.

3. Gestión de turnos y reportes

- Abrir y cerrar turnos.
- Calcular ingresos por turno, día y mes.
- Generar reportes financieros básicos.

4. Interfaz gráfica (GUI)

- Navegación intuitiva.
- Validaciones al ingresar datos.
- Confirmación de acciones importantes (ej. eliminar producto, cerrar mesa).

5. Impresión (opcional)

- Opción para imprimir tickets de consumo.

Requerimientos No Funcionales – *CaféFlux*

Estos definen **restricciones o características de calidad**:

1. Tecnología

- El sistema será desarrollado en Python + Tkinter o HTML + JS.
- El almacenamiento será local mediante archivos JSON o CSV.

2. Usabilidad

- Interfaz fácil de usar para personas con poca experiencia digital.
- Manual de usuario básico estará disponible.

3. Portabilidad

- Debe poder ejecutarse en sistemas operativos Windows y Linux sin instalación compleja.

4. Rendimiento

- El sistema debe cargar en menos de 5 segundos.
- Las operaciones (agregar producto, registrar pedido, etc.) no deben demorar más de 1 segundo en ejecutarse.

5. Mantenibilidad

- El código debe estar modularizado para facilitar cambios futuros.
- Debe incluir comentarios básicos para comprensión del programador.

6. Seguridad

- Validaciones para evitar ingresos de datos inválidos.
- Evitar eliminación accidental de información.