

Documento Funcional – Proyecto Laura

1. Introducción

Nombre del sistema: Laura

Versión: 1.0

Fecha: [Completar]

Autor: Velazquez Cristian **Propósito del documento:**

Este documento describe el funcionamiento del sistema *Laura*, orientado a usuarios finales, desarrolladores y equipos de soporte. El objetivo es detallar los flujos funcionales, requisitos, validaciones y recomendaciones para su implementación y mantenimiento.

Audiencia objetivo:

- Usuarios operativos del sistema
- Desarrolladores
- Analistas funcionales
- Testers

2. Objetivos funcionales

El sistema *Laura* tiene como propósito principal facilitar la gestión de stock y ventas en entornos pequeños y medianos.

Sus objetivos funcionales incluyen:

- Registrar productos con código, nombre, precio y cantidad.
- Validar entradas del usuario en tiempo real.
- Calcular totales y guardar operaciones en base de datos.
- Generar reportes simples de ventas y stock.

3. Requisitos funcionales

Código	Requisito	Descripción	
	funcional	_	
<u>RF01</u>	Registro de	El sistema debe permitir ingresar productos con nombre,	
	productos	código y precio.	
<u>RF02</u>	Validación de	El sistema debe validar que los campos no estén vacíos y	
	campos	que los datos sean del tipo correcto.	
<u>RF03</u>	Cálculo de Producto	El sistema debe calcular el total como precio × cantidad.	
RF04	Guardado en base de	El sistema debe guardar la operación en MySQL.	
	datos		
<u>RF05</u>	Visualización en	Los productos agregados deben mostrarse en una tabla y	
	tabla	en orden.	
RF06	Cálculo de totales	El total debe estar reflejado	

4. Flujo de uso / Casos de uso

Caso de uso principal: Registro de venta

- 1. El usuario abre la interfaz de Laura.
- 2. Ingresa el nombre del cliente.
- 3. Escanea o escribe el código del producto.
- 4. Ingresa la cantidad.
- 5. Presiona "Agregar".
- 6. El producto aparece en la tabla.
- 7. Presiona "Guardar venta".
- 8. El sistema guarda la operación en la base de datos.

5. Validaciones y errores:

Campo	Validación	Mensaje de error
Código	Debe ser numérico	"El código debe tener solo números."
Precio	Debe ser mayor a careo	"El precio debe ser mayor a 0."
Cantidad	Debe ser enteros positivos	"Cantidad inválida"
Cliente	No puede estar vacío	"debe ingresar el nombre del cliente."

6. Ejemplos funcionales

Ejemplo 1: Venta exitosa

Cliente: "Juan Pérez"
Producto: "Lápiz"
Código: 12345
Precio: \$50
Cantidad: 2

Total: \$100

• Resultado: Venta guardada correctamente.

Ejemplo 2: Error de validación

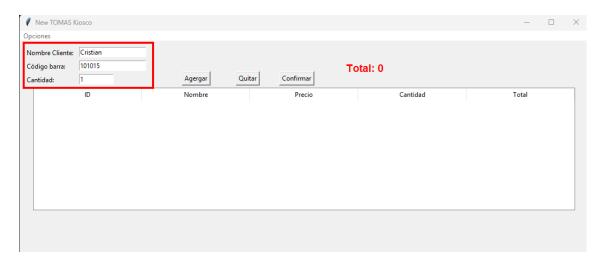
• Código: "ABC123" → Mensaje: "El código debe contener solo números."

7. Observaciones / Recomendaciones

- Se recomienda modularizar el código para facilitar mantenimiento.
- Implementar logging para registrar errores y eventos.
- Internacionalizar la interfaz para uso en inglés/español.
- Documentar el proceso de instalación y uso en un manual de usuario.
- Agregar confirmación visual al guardar ventas exitosas

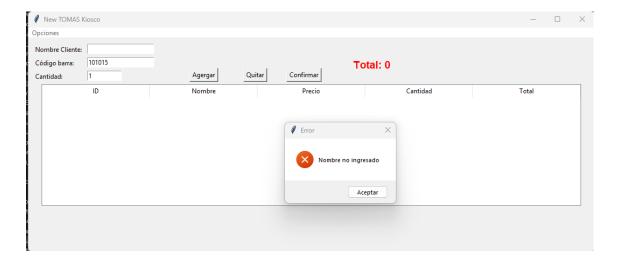
Requerimiento RF01

• Los campos nombre – Código barra – Cantidad : permite el ingreso por teclado.

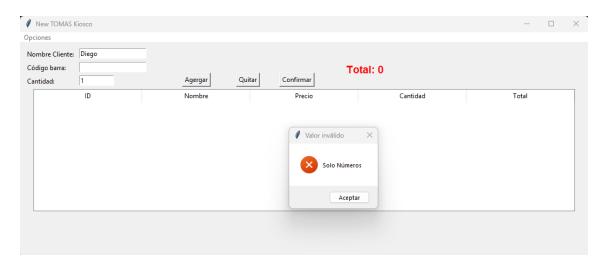


Requerimiento RF02

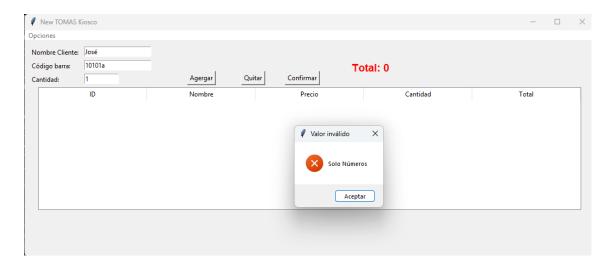
Estar incompleto el campo nombre da aviso de "Nombre no ingresado"



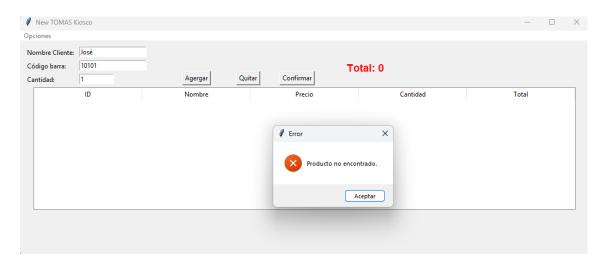
 Al estar incompleto el campo Código barra genera una ventana de aviso "ERROR, Solo números" porque el sistema toma como caracter y no un número.



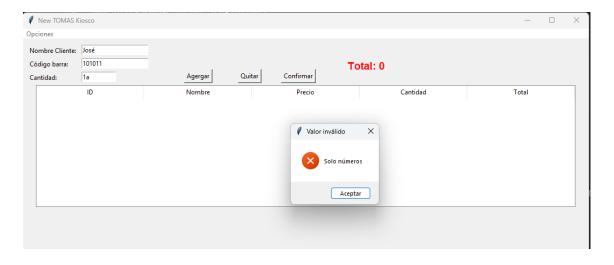
 Al ingresar un carácter en Código barra genera una ventana de aviso "ERROR, Solo números".



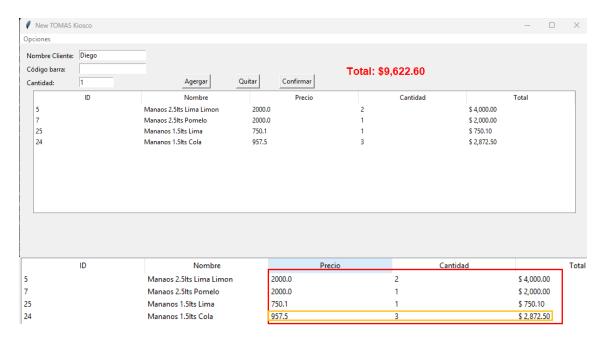
• Al ingresar un código inexistente genera una ventada de aviso "ERROR, Producto no encontrado".



 Al ingresar un carácter en Cantidad genera una ventana de aviso "ERROR, Solo números".



Requerimiento RF03



Requerimiento RF05

• Se ingresa por orden como fue escaneado.

