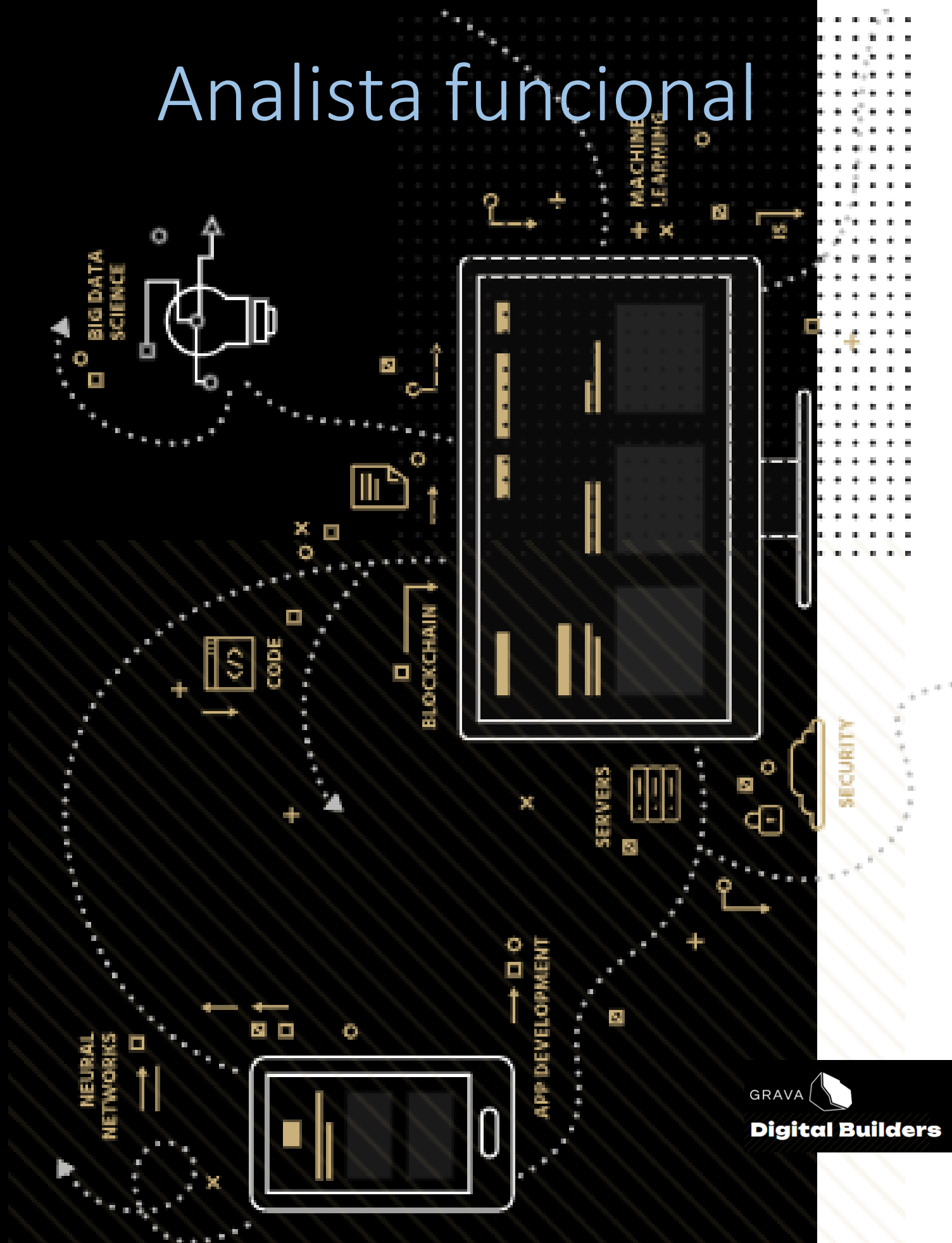


Analista funcional



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 funcional	Descripción
RF01	Registro de productos	El sistema debe permitir ingresar productos con nombre, código y precio.
RF02	Validación de campos	El sistema debe validar que los campos no estén vacíos y que los datos sean del tipo correcto.
RF03	Cálculo de Producto	El sistema debe calcular el total como $\text{precio} \times \text{cantidad}$.
RF04	Guardado en base de datos	El sistema debe guardar la operación en MySQL.
RF05	Visualización en tabla	Los productos agregados deben mostrarse en una tabla y 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.

Nombre Cliente: Cristian

Código barra: 101015

Cantidad: 1

Agregar Quitar Confirmar

Total: 0

ID	Nombre	Precio	Cantidad	Total
----	--------	--------	----------	-------

Requerimiento RF02

- Estar incompleto el campo nombre da aviso de “Nombre no ingresado”

Nombre Cliente:

Código barra: 101015

Cantidad: 1

Agregar Quitar Confirmar

Total: 0

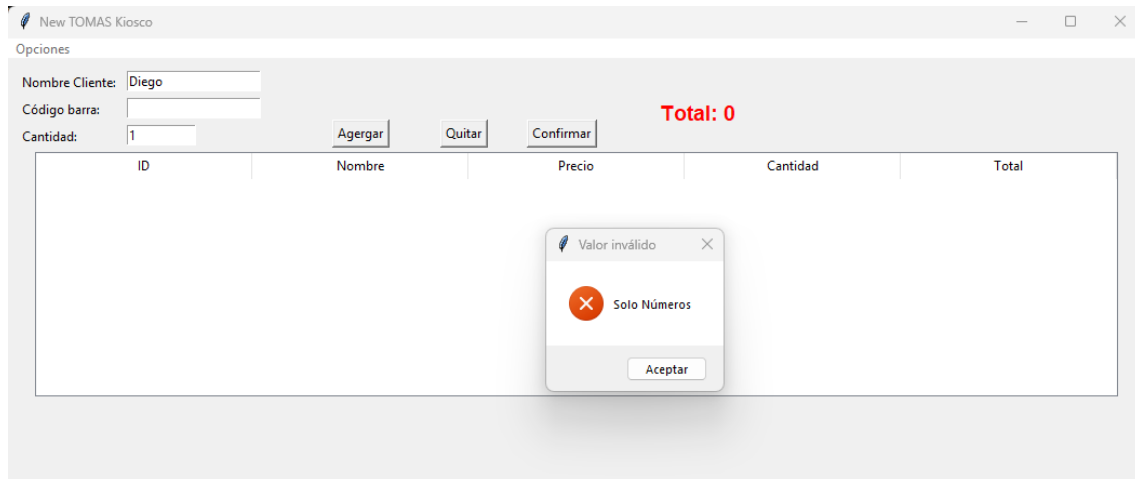
ID	Nombre	Precio	Cantidad	Total
----	--------	--------	----------	-------

Error

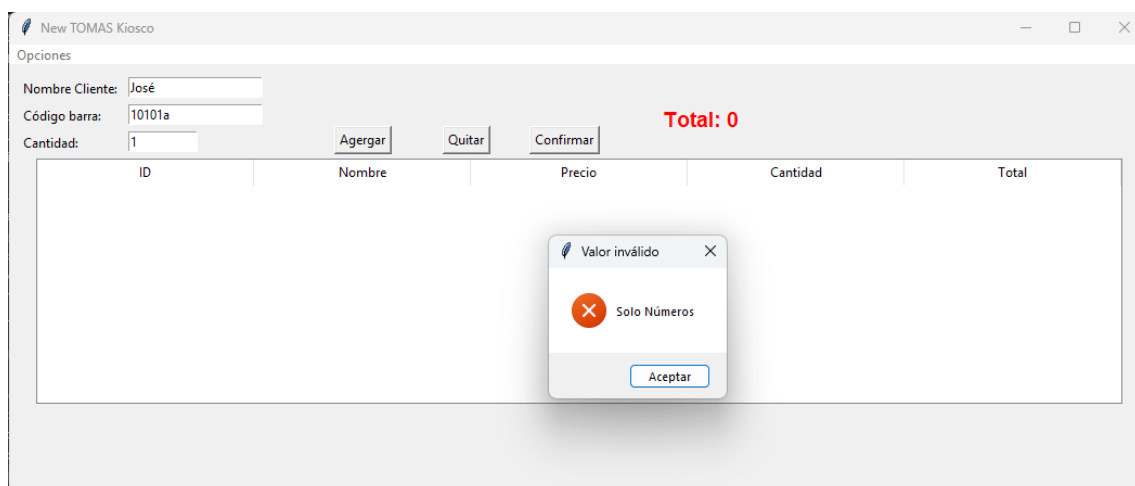
Nombre no ingresado

Aceptar

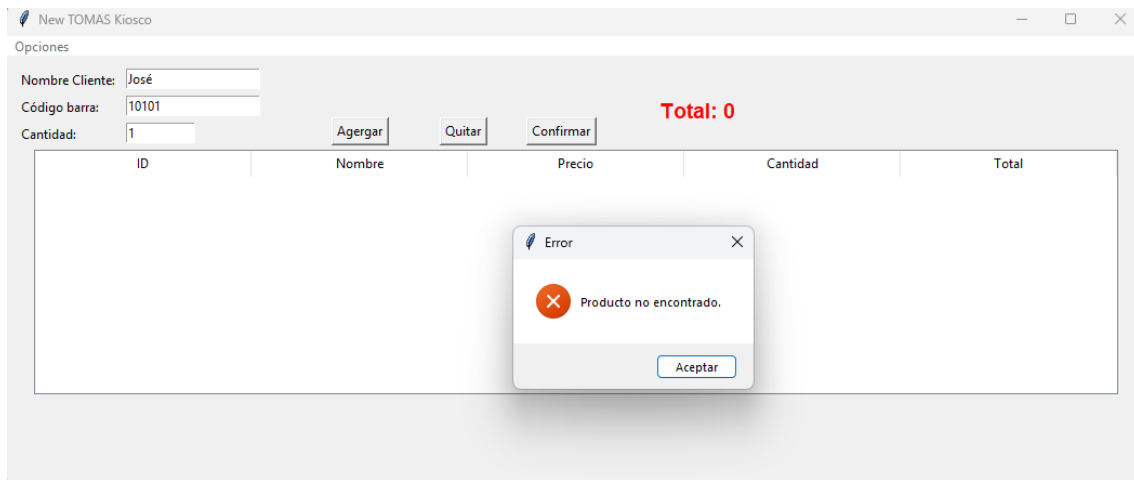
- Al estar incompleto el campo Código barra genera una ventana de aviso "ERROR, Solo números" porque el sistema toma como caracter y no un número.



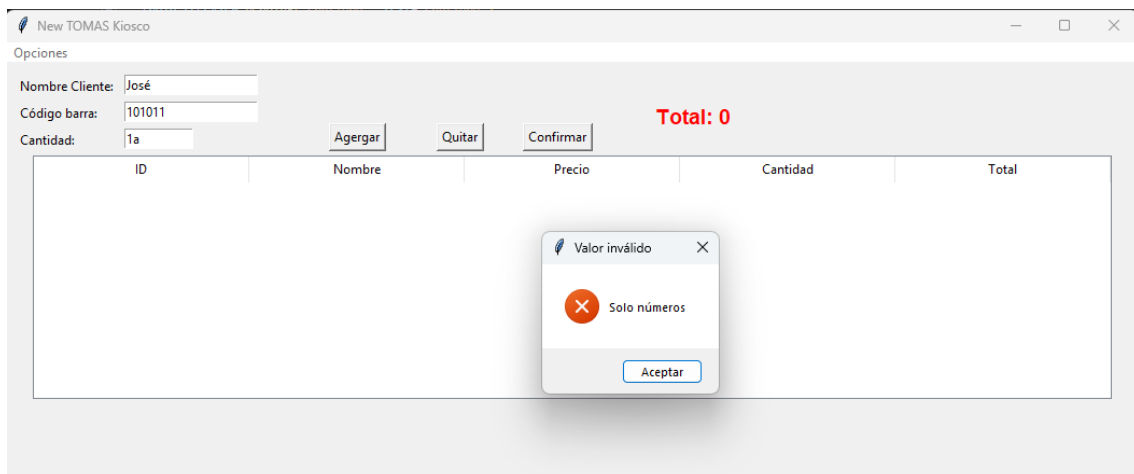
- Al ingresar un carácter en Código barra genera una ventana de aviso "ERROR, Solo números".



- Al ingresar un código inexistente genera una ventana de aviso “ERROR, Producto no encontrado”.



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



Requerimiento RF03

New TOMAS Kiosco

Opciones

Nombre Cliente:

Código barra:

Cantidad:

Total: \$9,622.60

ID	Nombre	Precio	Cantidad	Total
5	Manaos 2.5lts Lima Limon	2000.0	2	\$ 4,000.00
7	Manaos 2.5lts Pomelo	2000.0	1	\$ 2,000.00
25	Mananos 1.5lts Lima	750.1	1	\$ 750.10
24	Mananos 1.5lts Cola	957.5	3	\$ 2,872.50

ID	Nombre	Precio	Cantidad	Total
5	Manaos 2.5lts Lima Limon	2000.0	2	\$ 4,000.00
7	Manaos 2.5lts Pomelo	2000.0	1	\$ 2,000.00
25	Mananos 1.5lts Lima	750.1	1	\$ 750.10
24	Mananos 1.5lts Cola	957.5	3	\$ 2,872.50

Requerimiento RF05

- Se ingresa por orden como fue escaneado.

New TOMAS Kiosco

Opciones

Nombre Cliente:

Código barra:

Cantidad:

Total: \$9,622.60

ID	Nombre	Precio	Cantidad	Total
5	Manaos 2.5lts Lima Limon	2000.0	2	\$ 4,000.00
7	Manaos 2.5lts Pomelo	2000.0	1	\$ 2,000.00
25	Mananos 1.5lts Lima	750.1	1	\$ 750.10
24	Mananos 1.5lts Cola	957.5	3	\$ 2,872.50