# PRUEBA CAJA NEGRA

# TÍTULO DEL PROYECTO: VENTA DE DULCES

Integrantes:

Collaguazo Pablo

Rodríguez Jeicol

Vilaña Anthony

Fecha: 2025-01-09

# Tabla de contenido

1.Variable: nombre	3
1.1 Nombre válido	3
1.2Espacio en blanco	4
1.3 Números	4
1.4 Caracteres especiales.	4
2.REQ002	5
2.1 Variable producto	5
2.2 Producto	6
2.3 Espacio en blanco	6
3.REQ003	7
3.1Variable precio.	7
3.2Números mayores a 0.	7
3.3 Números menores a 0	8
3.4 Letras	8
4 .REQ 004	9
4.1 Variable índice	9
4.2 Índice mayor o igual a	9
4.2 Índice menor a 1	10
5.REQ 005	10
5.1 Variable producto	10
5.2 Productos	11
5.3 Vacío	11

Nombre: REQ 001	Usuario
Nombre Historia	Registro productos
Prioridad:	Alta
Programador.	Pablo Collaguazo
Descripción	Ingresar al aplicativo, ingresar todos los productos necesarios: hay una opción para que elija si desea agregar más o no.
Validación	Para este apartado solo permitirá ingresar palabras, no puede ingresar número ni caracteres especiales ni dejar en blanco.

## Partición de clases equivalentes

#### **RQ001** Registro de productos

VARIABLE	CLASES DE EQUIVALENCIA	ESTADO	REPRESENTANTE
Nombre	EC: NOMBRE=NOMBRE	VALIDO	Dulces
	EC: NOMBRE !=NOMBRE	NO VALIDO	"" (espacio en blanco)
	EC: NOMBRE !=NOMBRE	NO VALIDO	Caracteres especiales: @, +,/
	EC: NOMBER !=NOMBRE	NO VALIDO	1.50, 2, 5 (caracteres numéricos)

#### 1. Variable: nombre

```
// Estructura para representar un producto
struct Producto {
    string nombre;
    float precio;
};
```

#### 1.1 Nombre válido

#### 1.2 Espacio en blanco

#### 1.3 Números



#### 1.4 Caracteres especiales

```
C:\Users\pablo\Desktop\Nue \times + \times - - \times \times \times - - \times \times
```

Nombre: REQ 002	Usuario
Nombre Historia	Mostrar lista de productos
Prioridad:	Alta
Programador.	Pablo Collaguazo
Descripción	Después de haber ingresado todos los productos por el usuario, el programa le mandará nuevamente al menú para que pueda observar la lista de productos ingresados.
Validación	Si el usuario anteriormente no ingreso ningún producto y quiere pasar directo a la opción de desplegar lista le aparecerá un mensaje diciendo que primero debe ingresar los productos.

## 2. REQ002

VARIABLE	<b>CLASES DE EQUIVALENCIA</b>	ESTADO	REPRESENTANTE
Producto	Ec=lista=producto	valido	Galletas Dulces 2.50
	Ec=lista!=producto	No valido	"" (espacio en blanco)

# 2.1 Variable producto

```
// Estructura para representar un producto
struct Producto {
    string nombre;
    float precio;
```

#### 2.2 Producto

#### 2.3 Espacio en blanco

```
TC:\Users\pablo\Desktop\Nue × + \

--- MENU ---

1. Agregar producto
2. Mostrar productos
3. Eliminar producto
4. Seleccionar productos para compra
5. Realizar pago y calcular cambio
6. Salir
Seleccione una opcion: 2
No hay productos.
```

Nombre: REQ 003	Usuario
Nombre Historia	Valor final
Prioridad:	Alta
Programador.	Pablo Collaguazo
Descripción	Al ingresar los productos se le pedirá que ingrese los valores unitarios para poder calcular el valor final a pagar.
Validación	El usuario solo puede escribir números enteros y decimales, no puede escribir número negativos, ni letras.

#### 3. REQ003

VARIABLE	CLASES DE EQUIVALENCIA	ESTADO	REPRESENTANTE
Precio	Ec:precio=precio	VALIDO	1.50, 2.00, 0.50
	Ec: precio!=precio	NO VALIDO	-12,1, -51. (valores menores a 0)
	Ec: precio!=precio	NO VALIDO	F A L J (caracteres)

#### 3.1 Variable precio

```
// Estructura para representar un producto
struct Producto {
    string nombre;
    float precio;
};
```

#### 3.2 Números mayores a 0

#### 3.3 Números menores a 0

```
"C:\Users\pablo\Desktop\Nue \times + \rightarrow - \Rightarrow \times \t
```

#### 3.4 Letras



Nombre: REQ 004	Usuario
Nombre Historia	Modificar
Prioridad:	Alta
Programador.	Pablo Collaguazo
Descripción	Después de ingresar los productos puede escoger la opción de eliminar si así lo desea ya sea porque se agotaron u otras razones
Validación	El usuario tiene que escoger los números de los productos que están.

#### 4. REQ 004

VARIABLE	CLASES DE EQUIVALENCIA	ESTADO	REPRESENTANTE
índice	Ec:índice=>1	VALIDO	Opción 1, 2, etc
	Ec: índice<1	NO VALIDO	Opción 0, -1

#### 4.1 Variable indice

```
// Eliminar un producto
void eliminarProducto() {
   mostrarProductos(productos);
   if (productos.empty()) return;
   int indice;
```

# 4.2 Índice mayor o igual a 1

```
Lista de productos:

1. galleta - $2.00

Ingrese el numero del producto a eliminar: 1

Producto eliminado correctamente!

Productos guardados en productos.txt

Seleccione una opcion:
```

#### 4.2 Índice menor a 1

```
Lista de productos:
1. galletas - $5.00
Ingrese el numero del producto a eliminar: 0
Error: numero invalido.
Seleccione una opcion:
```

Nombre: REQ 005	Usuario		
Nombre Historia	Guardar		
Prioridad:	Alta		
Programador.	Pablo Collaguazo		
•	Finalmente, al agregar todo correctamente precios y productos el sistema le mostrará un mensaje donde le indica que se ha guardado lo que se ha registrada		
Validación	Debe agregar productos caso contrario no se guardará nada.		

#### 5. REQ 005

VARIABLE	CLASES DE EQUIVALENCIA	ESTADO	REPRESENTANTE
productos	Ec:producto=producto	VALIDO	Galletas, gomitas, etc
	Ec: producto!=producto	NO VALIDO	Espacio en blanco, números, etc.

### **5.1 Variable producto**

```
// Estructura para representar un producto
struct Producto {
    string nombre;
    float precio;
};
```

#### 5.2 Productos



#### 5.3 Vacío

