

# Prueba de Caja Negra

---

***“Programa de Generación de Proformas MarcallTex”***

**Integrantes:** Eduardo Tasiguano  
Esteban Lugmaña  
Cañola Kevin  
Marcalla Christian

**Fecha:** 16/1/2026

## Partición de clases equivalentes

TABLA 1 Requisito Funcional N1 Registro de Clientes

VARIABLE (Textbox)	CLASE DE EQUIVALENCIA	ESTADO	REPRESENTANTE
txtUsuario	EC1: Usuario existe en BD	Válido	admin
	EC2: Usuario no existe en BD	No válido	xyz
txtContraseña	EC1: Contraseña correcta para usuario	Válido	1234
	EC2: Contraseña incorrecta	No válido	0000

### Captura de la pantalla de la ejecución

Descripción de la elución de acuerdo a los casos de prueba de la tabla 1, casos pass (Ok) y fail (no OK)

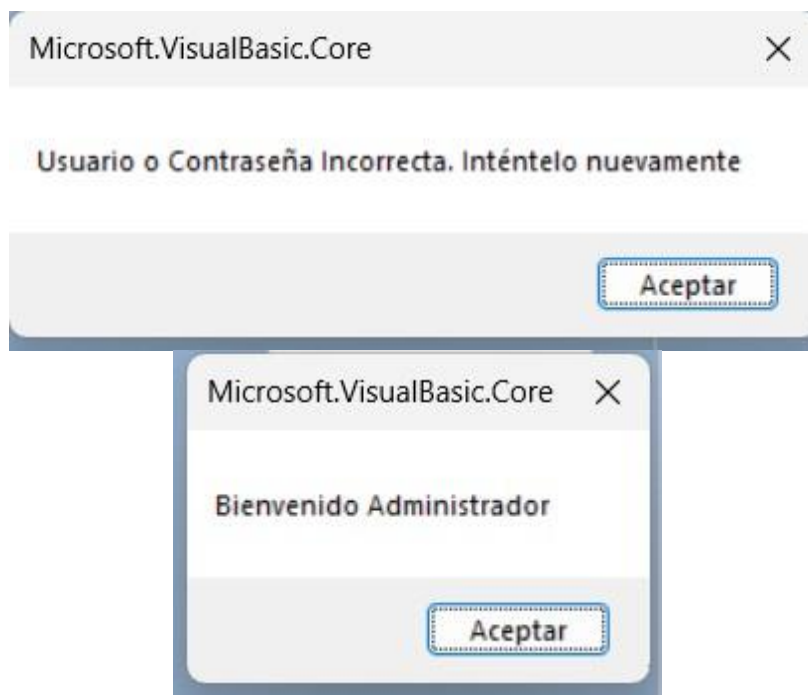
The image displays two screenshots of a web application's login interface, titled "SISTEMA DE SEGURIDAD" and "IDENTIFIQUESE". The interface prompts the user to "INGRESE SUS CREDENCIALES" (Enter your credentials).

**Top Screenshot (Empty Form):**

- USUARIO:** A text input field.
- CONTRASEÑA:** A password input field.
- Buttons:** "INGRESAR" (Login), "LIMPIAR" (Clear), and "SALIR" (Exit).

**Bottom Screenshot (Filled Form):**

- USUARIO:** The input field contains the text "Nicolás".
- CONTRASEÑA:** The input field contains four asterisks "\*\*\*\*".
- Buttons:** "INGRESAR", "LIMPIAR", and "SALIR" are visible.



**TABLA 2 REQ002 Registro Clientes**

VARIABLE (Textbox)	CLASE DE EQUIVALENCIA	ESTADO	REPRESENTANTE
txtNombre	EC1: Solo letras y espacios	Válido	Juan Pérez
	EC2: Contiene números o símbolos	No válido	Juan123, @Juan
txtTelefono	EC1: Exactamente 10 dígitos	Válido	0987654321
	EC2: Menos/más dígitos o letras	No válido	987654, 123abc
txtCorreo	EC1: Formato email válido	Válido	<a href="mailto:correo@gmail.com">correo@gmail.com</a>
	EC2: Formato inválido	No válido	correo@, correo.com, .,>*- #ABCDE...
txtDireccion	EC1: Letras/números, no vacío	Válido	Juan Jose Flores AV. Simon Bolivar
	EC2: Vacío o solo símbolos	No válido	"" / 123456789
txtInfoAdicional	EC1: Texto opcional	Válido	Cliente VIP
	EC2: Vacío	Válido	""

Captura de la pantalla de la ejecución

Descripción de la elución de acuerdo a los casos de prueba de la tabla 2, casos pass (Ok) y fail (no OK)

Bienvenido Washington Nicolas Marcalla Gancino

CLIENTES REGISTRADOS   INGRESAR   BUSCAR

CLIENTES

PRODUCTOS

PROFORMAS

NOMBRE Y APELLIDO


CÉDULA

TELÉFONO

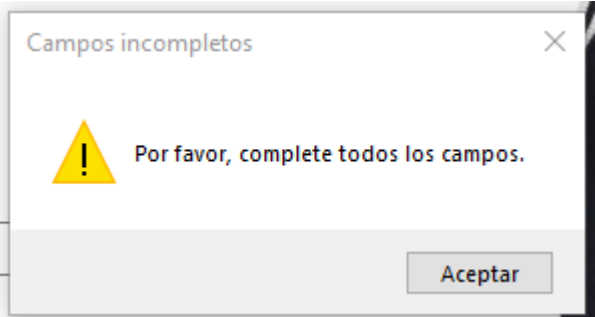
CORREO

DIRECCIÓN

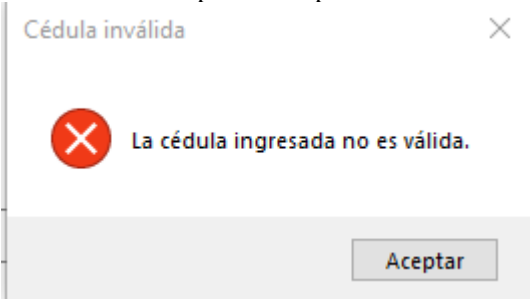
INFORMACIÓN ADICIONAL



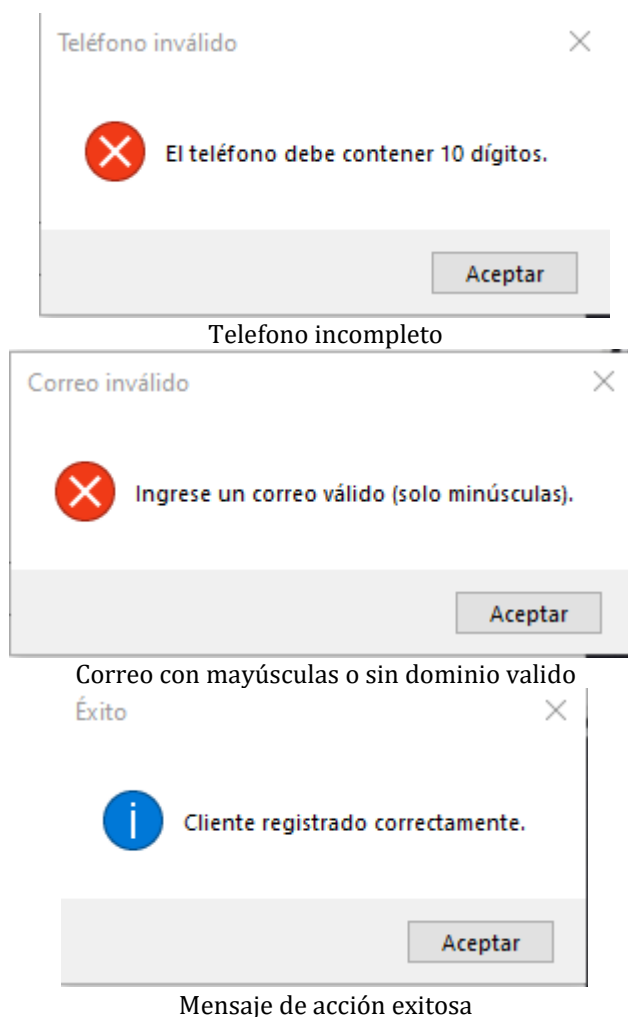
REGISTRAR



Campos Incompletos



Cedula no valida o incompleta



**TABLA 3. – REQ003 Búsqueda Cliente**

VARIABLE (Textbox)	CLASE DE EQUIVALENCIA	ESTADO	REPRESENTANTE
txtCedula (Búsqueda)	EC1: Cédula coincide con cliente registrado	Válido	1752115321
	EC2: Cédula no coincide con ningún cliente	No válido	1234567854

### Captura de la pantalla de la ejecución

Descripción de la ejecución de acuerdo a los casos de prueba de la tabla 3, casos pass (Ok) y fail (no OK)

- CLIENTES
- PRODUCTOS
- PROFORMAS



CEDULA

17

BUSCAR

LIMPIAR

	CÉDULA	NOMBRE	TELÉFONO	CORREO	DIRECCIÓN
▶	1710411412	Rosa Gancino	0995908918	marcalla_@hotmail.com	pedro quiñonez
	1753961828	Cristhian M	0995908918	marcallacris@gmail.com	rio
	1753961760	Nicolas Marcalla Gancino	0995908918	billnico096@gmail.com	Pedro Quiñones, Quito
	1751525096	Eduardo Tasiguano	0939419340	jorge@gmail.com	Sur
	1752115343	Kevin Cañola Marquez	0999345114	am8393968@gmail.com	Alngasi Parke Central
	1723405815	Mateo Lugmaña	6151254152	mateo@gmail.com	asd

EDITAR

ELIMINAR

### Tabla1. REQ004 Modificación de Cliente

VARIABLE (Textbox)	CLASE DE EQUIVALENCIA	ESTADO	REPRESENTANTE
txtNombre	EC1: Solo letras y espacios	Válido	Juan Pérez
	EC2: Contiene números o símbolos	No válido	Juan123, @Juan
txtTelefono	EC1: Exactamente 10 dígitos	Válido	0987654321
	EC2: Menos/más dígitos o letras	No válido	987654, 123abc
txtCorreo	EC1: Formato email válido	Válido	<a href="mailto:correo@gmail.com">correo@gmail.com</a>
	EC2: Formato inválido	No válido	correo@, correo.com, .,>*- _ABCDE...
txtDireccion	EC1: Letras/números, no vacío	Válido	Juan Jose Flores AV. Simon Bolivar
	EC2: Vacío o solo símbolos	No válido	"" / 123456789
txtInfoAdicional	EC1: Texto opcional	Válido	Cliente VIP
	EC2: Vacío	Válido	""

### Captura de la pantalla de la ejecución

editarCliente

NOMBRE Y APELLIDO

Rosa Gancino

CÉDULA

1710411412

TELÉFONO

0995908918

CORREO

marcalla\_@hotmail.com

DIRECCIÓN

pedro quíñonez

INFORMACIÓN ADICIONAL

Al frente de la iglesia

@marcallatex

f

t

i

a

M

SOMOS FABRICANTES DIRECTOS

Marshall's Tex

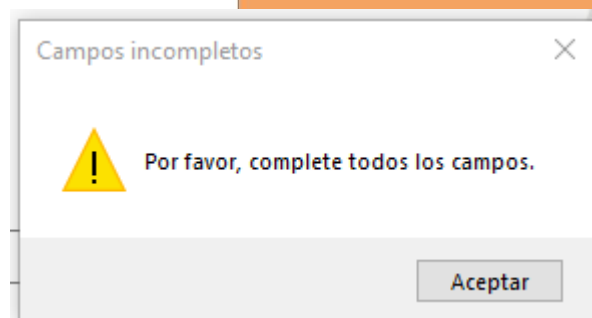
M

ROJOVERDENEGROAZUL MARINO PETRÓLEOGRIIS OSCUROGRIIS CLARO

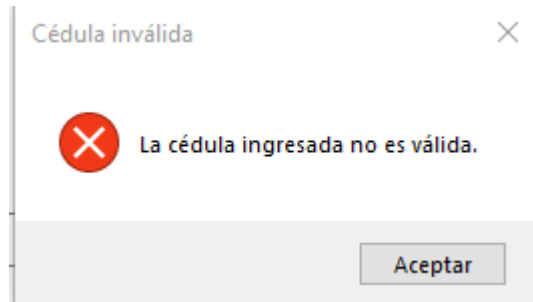
COLORES:

GUARDAR

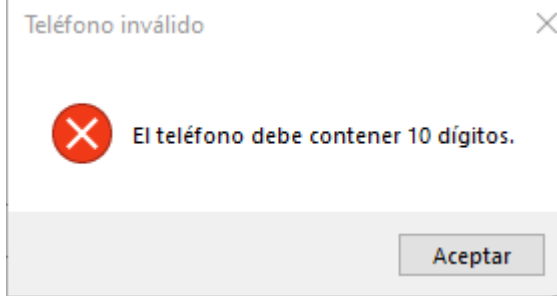
CANCELAR



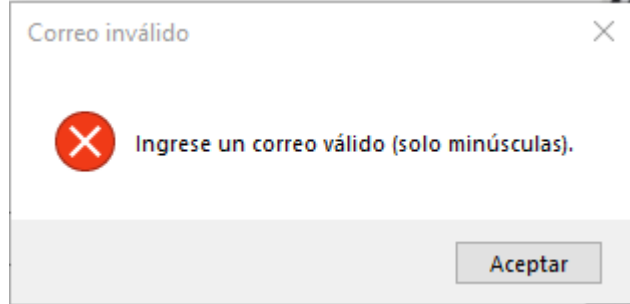
## Campos incompletos



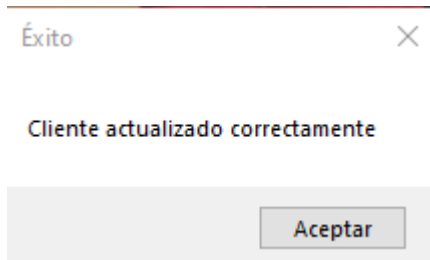
Cedula no valida o incompleta



Telefono incompleto



Correo con mayúsculas o sin dominio valido



Mensaje de modificación exitosa

TABLA 3. – REQ005 Eliminación Cliente

VARIABLE (Textbox)	CLASE DE EQUIVALENCIA	ESTADO	REPRESENTANTE
txtCedula	EC1: Cliente existe en la base	Válido	17521153
	EC2: Cliente no existe en la base	No válido	12345678

Si el cliente existe se puede eliminar

eliminarCliente

NOMBRE Y APELLIDO

Rosa Gancino

CÉDULA

1710411412

TELÉFONO

0995908918

CORREO

marcalla\_@hotmail.com

DIRECCIÓN

pedro quiñonez

Desea eliminar toda la informacion del cliente?

SI, ELIMINAR

CANCELAR

@marcallatex f t i

SOMOS FABRICANTES DIRECTOS

ROJO VERDE GRIS OSCURO

COLORES:

## Primera Confirmación

## Segunda Confirmación

### Mensaje de eliminación correcta

VARIABLE (Textbox)	CLASE DE EQUIVALENCIA	ESTADO	REPRESENTANTE
	EC2: Número <= 0 o no numérico	No válido	-5, abc

## Captura de la pantalla de la ejecución

**Descripción de la elución de acuerdo a los casos de prueba de la tabla 4, casos pass (Ok) y fail (no OK)**


Bienvenido Washington Nicolas Marcalla Gancino

PRODUCTOS REGISTRADOS INGRESAR BUSCAR

CLIENTES

PRODUCTOS

PROFORMAS



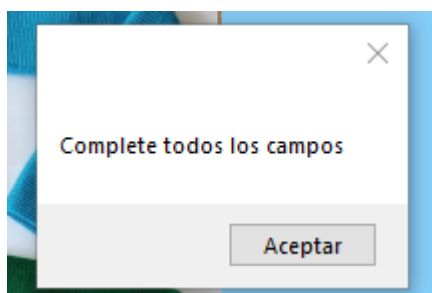
Producto

Talla

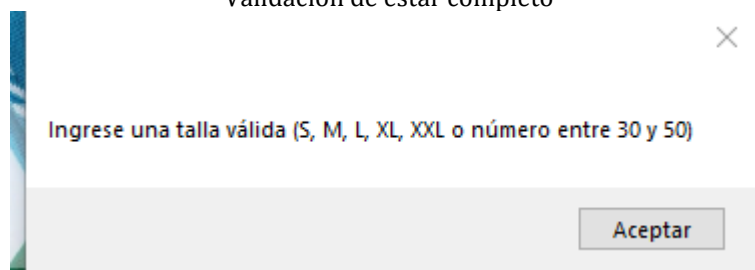
Tipo Material

Precio Unitario

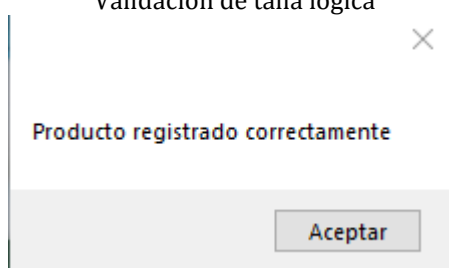
LIMPIAR GUARDAR



Validación de estar completo



Validación de talla lógica



Ingreso correcto

TABLA 5. – REQ007 Búsqueda Producto

VARIABLE (Textbox)	CLASE DE EQUIVALENCIA	ESTADO	REPRESENTANTE
txtProducto	EC1: Producto existe en la base de datos	Válido	Camisa
	EC2: Producto no existe en la base de datos	No válido	No se muestra en pantalla

Captura de la pantalla de la ejecución

Descripción de la elución de acuerdo a los casos de prueba de la tabla 5, casos pass (Ok) y fail (no OK)

ienvenido Washington Nicolas Marcalla Gancino

PRODUCTOS REGISTRADOSINGRESARBUSCAR

CLIENTES

PRODUCTOS

PROFORMAS

Producto

BUSCAR

LIMPIAR

	PRODUCTO	TALLA	TIPO MATERIAL	PRECIO
--	----------	-------	---------------	--------

EDITAR

ELIMINAR

Producto

ca

BUSCAR

LIMPIAR

	PRODUCTO	TALLA	TIPO MATERIAL	PRECIO
▶	Camisa Polo	L	Lana	5,2
	Camisa Cuello V	L	Seda	1,45
	Camisa	M	Casimir	444

Producto

bermuda

BUSCAR

LIMPIAR

PRODUCTO	TALLA	TIPO MATERIAL	PRECIO
----------	-------	---------------	--------

EDITAR

ELIMINAR

Si un producto no existe.

TABLA 6. – REQ008 Modificación de Producto

VARIABLE (Textbox)	CLASE DE EQUIVALENCIA	ESTADO	REPRESENTANTE
txtProducto	EC1: Solo letras y espacios	Válido	Camisa
	EC2: Contiene números o símbolos	No válido	Camisa123, Camisa@
txtTipoMaterial	EC1: Solo letras y espacios	Válido	Algodón
	EC2: Contiene números o símbolos	No válido	Algodón123, Algodón@
txtTalla	EC1: Letras válidas (S, M, L, XL, XXL)	Válido	M
	EC2: Número entre 30 y 50	Válido	32
	EC3: Número fuera de rango	No válido	25, 55
	EC4: Símbolos o texto inválido	No válido	@#\$\$
txtPrecioUnitario	EC1: Número decimal positivo	Válido	15.50
	EC2: Número <=0 o no numérico	No válido	-5, abc

Nota: Para poder eliminar o editar debe existir el producto, es decir aparecer en la búsqueda, caso contrario las opciones no se habilitan.

Captura de la pantalla de la ejecución

Descripción de la elución de acuerdo a los casos de prueba de la tabla 6, casos pass (Ok) y fail (no OK)

Editar Producto

Nombre

Talla

Tipo de Tela

Precio Unitario

×

Complete todos los campos

Validación de estar completo

×

Ingrese una talla válida (S, M, L, XL, XXL o número entre 30 y 50)

Validación de talla lógica

×

Producto actualizado correctamente

Ingreso correcto

TABLA 7. – REQ009 Eliminacion de Producto

VARIABLE (Textbox)	CLASE DE EQUIVALENCIA	ESTADO	REPRESENTANTE
txtProducto	EC1: Producto existe en la base de datos	Válido	Camisa
	EC2: Producto no existe en la base de datos	No válido	No se muestra en pantalla

Nota: Para poder eliminar o editar debe existir el producto, es decir aparecer en la búsqueda, caso contrario las opciones no se habilitan.

### Captura de la pantalla de la ejecución

Descripción de la elución de acuerdo a los casos de prueba de la tabla 7, casos pass (Ok) y fail (no OK)

Al pulsar el botón eliminar.

Primera confirmación

Segunda confirmación

Éxito



Producto eliminado correctamente.

Aceptar

Eliminación Correcta