PRUEBA TÉCNICA PARA QA ENGINEER

1. Diseño de casos de prueba
   1. **Agrupación de clases de entrada (válidas / inválidas):**

* **Identificación**
  + Válidas: cadenas numéricas de 3 a 13 dígitos.
  + Inválidas: vacía; <3; >13; alfabéticas; caracteres especiales.
* **Código de la sucursal**
  + Válidas: exactamente 3 dígitos (000–999
  + Inválidas: vacía; ≠3 dígitos; letras; caracteres especiales.
* **Indicativo**
  + Válidas: 2–4 dígitos.
  + Inválidas: vacío; 1 dígito; >4 dígitos; letras.
* **# de Teléfono**
  + Válidas: 7 dígitos (fijo) o 10 dígitos (móvil).
  + Inválidas: <7; entre 8–9; >10; letras.
* **Código Postal**
  + Válidas: exactamente 6 dígitos.
  + Inválidas: ≠6; letras; vacío.
* **Extensión**
  + Válidas: 2–5 dígitos.
  + Inválidas: <2; >5; letras.
* **Correo electrónico**
  + Válidos: formato usuario@dominio.ext.
  + Inválidos: faltan @ o dominio, caracteres inválidos, vacío.
* **Tipo de régimen IVA / Responsabilidad fiscal**
  + Válidos/inválidos según combinatoria (ver tabla de decisión en la Parte 1.3).
  1. **Valores límite (borde)**

**Casos críticos a ejecutar por cada campo:**

* Identificación: 2 (inválido), 3 (válido), 13 (válido), 14 (inválido).
* Código sucursal: 2 dígitos (inválido), 3 dígitos (válido), 4 dígitos (inválido).
* Indicativo: 1 (inválido), 2 (válido), 4 (válido), 5 (inválido).
* Teléfono: 6 (inválido), 7 (válido), 10 (válido), 11 (inválido).
* Código postal: 5 (inválido), 6 (válido), 7 (inválido).
* Extensión: 1 (inválido), 2 (válido), 5 (válido), 6 (inválido).
  1. **Tabla de decisión (ejemplo: IVA + Responsabilidad fiscal)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tipo régimen IVA | Responsabilidad fiscal (seleccionada) | Resultado esperado |
| No responsable de IVA | R-99-PN | Válido |
| No responsable de IVA | O-23 / O-13 / O-15 / O-47 | Inconsistencia → Error |
| Responsable de IVA | O-23 | Válido |
| Responsable de IVA | R-99-PN | Inconsistencia → Error |

* 1. **Transición de estados**

Flujo simplificado:

1. **Form vacío** → 2. **Editing** (usuario ingrea informacion) → 3. **Validación** (client + server)  
   → Si OK → 4. **Guardado exitoso** (estado persistido) → 5. **Listado / ver detalle**.  
   → Si fallo → 4b. **Errores visibles por campo** (no guardar).
   1. Escenarios de pruebas

Unitarios

Feature: Validaciones unitarias de campos individuales

Scenario: Identificación con longitud inferior

Given el usuario ingresa "12" en el campo Identificación

When intenta guardar el cliente

Then el sistema muestra "El campo 'Identificación' debe contener un mínimo de 3 caracteres y un máximo de 13"

Scenario: Código de la sucursal con longitud superior

Given el usuario ingresa "1234" en el campo Código de la sucursal

When intenta guardar el cliente

Then el sistema muestra "El código de la sucursal debe contener exactamente 3 dígitos"

Integración

Feature: Integración datos básicos + contacto

Scenario: Guardar cliente con teléfono e indicativo válidos

Given el usuario ingresa Indicativo "57" y Teléfono "3001234567"

And ingresa Identificación "12345678" y Código de la sucursal "523"

When hace clic en Guardar

Then el sistema debe registrar el cliente y retornar success

Scenario: Guardar cliente con teléfono inválido y código sucursal válido

Given el usuario ingresa Indicativo "57" y Teléfono "1423423423"

And ingresa Identificación "12345678" y Código de la sucursal "523"

When hace clic en Guardar

Then el sistema debe mostrar "Número de teléfono inválido" y no crear el cliente

E2E

Feature: Flujo E2E - crear cliente tercero

Scenario: Crear cliente exitoso

Given el usuario inicia sesión y abre "+Crear → Clientes"

When completa todos los campos obligatorios con datos válidos:

| Identificación | 12345678 |

| Nombres | Leonardo Luis |

| Apellidos | Castilla Garcia |

| Código sucursal| 523 |

| Indicativo | 57 |

| # de Teléfono | 3045766592 |

| Código postal | 200005 |

| Extensión | 055 |

| Correo | llcastilla@unicesar.edu.co |

And selecciona "No responsable de IVA" con responsabilidad "R-99-PN"

And clic en "Guardar"

Then el sistema muestra "Cliente creado exitosamente"

And el registro aparece en la lista con Código sucursal "523"

Scenario: Intentar crear cliente con múltiples validaciones inválidas

Given el usuario abre el formulario de clientes

When ingresa Identificación "12", Código sucursal "12", Teléfono "1423423423"

And completa los demás campos obligatorios correctamente

Then el sistema muestra mensajes de validación en Identificación, Código de la sucursal y Teléfono

And el cliente no es creado

* 1. Reporte de bug

**Título:**  
El campo *Tipo de tercero* permite seleccionar múltiples opciones cuando debería ser solo una.

**Descripción:**  
En el formulario de creación de terceros, el campo *Tipo de tercero* (Clientes, Proveedores, Otros) está implementado como checkboxes, lo que permite seleccionar varias opciones al mismo tiempo. Según la lógica del negocio, un tercero debe pertenecer únicamente a un tipo, por lo que debería permitirse la selección de **una sola opción**.

**Pasos para reproducir:**

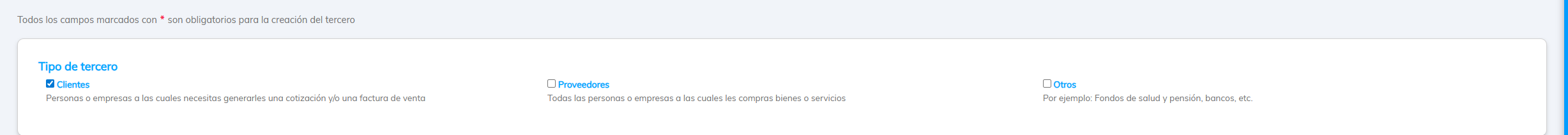
1. Ingresar al formulario de creación de terceros.
2. Ir a la sección *Tipo de tercero*.
3. Seleccionar más de una opción (por ejemplo, Clientes y Proveedores).

**Resultado actual:**  
El sistema permite seleccionar múltiples tipos de tercero al mismo tiempo.

**Resultado esperado:**  
El sistema debe permitir seleccionar solo **una opción** (Clientes **o** Proveedores **o** Otros).

**Severidad:** Alta (afecta la integridad de los datos y puede generar inconsistencias en reportes o procesos posteriores).

**Evidencia:**  
Adjunto pantallazo donde se visualiza la opción seleccionada y la posibilidad de marcar varias a la vez.



**Título:**  
El sistema permite guardar campos obligatorios con un solo carácter.

**Descripción:**  
En el formulario de creación de terceros, algunos campos obligatorios como *Nombre, Apellido, Ciudad, Cargo y Contactos* aceptan valores de un solo carácter (ejemplo: "c"). Esto no es correcto porque genera registros con datos inválidos o de baja calidad.

**Pasos para reproducir:**

1. Ingresar al formulario de creación de terceros.
2. En los campos *Nombre, Apellido, Ciudad, Cargo o Contactos*, escribir un solo carácter.
3. Completar el resto de campos con datos válidos.
4. Guardar el registro.

**Resultado actual:**  
El sistema acepta y guarda el registro con un solo carácter en los campos obligatorios.

**Resultado esperado:**  
El sistema debería validar que los campos obligatorios tengan al menos **2 caracteres** antes de permitir guardar.

**Severidad:** Media (afecta calidad e integridad de los datos).

**Evidencia:**  
Pantallazo adjunto donde se observa el registro con valores de un solo carácter.

Una captura de pantalla de una red social

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Anexos

* 1. Para las pruebas de las Apis, no me deja hacer nada la página, así que buscare una página de prueba diferentesCaptura de pantalla de un celular

     El contenido generado por IA puede ser incorrecto.