# **Ejercicio 1**

**Objetivo:** Diseñe la plantilla o matriz de trazabilidad entre los posibles requerimientos y los casos de prueba que surgen de la siguiente aplicación:

<https://www.blazedemo.com/>

**Solución:**

BlazeDemo es un sitio de ejemplo que simula la compra de pasajes de avión entre diferentes ciudades. Se selecciona la ciudad de origen y destino, se muestra una lista de vuelos disponibles, luego se completa un formulario con datos del pasajero y la información de pago, y finalmente se confirma la compra.

#### Matriz de Trazabilidad

|  |  |
| --- | --- |
| Requisito (REQ) | Casos de Prueba (CP) |
| REQ-01: Selección de ciudades y búsqueda de vuelos | CP-01: Seleccionar origen y destino válidos → mostrar vuelos disponibles |
| REQ-02: Validaciones de origen ≠ destino | CP-02: Intentar seleccionar la misma ciudad en origen y destino → mostrar error |
| REQ-03: Navegación correcta al elegir un vuelo | CP-03: Hacer clic en “Choose This Flight” y redirigir al formulario de compra |
| REQ-04: Validación de campos obligatorios del comprador | CP-04: Omitir datos (como nombre o tarjeta) → mostrar mensajes de validación |
| REQ-05: Procesamiento de pago | CP-05: Ingresar tarjeta válida → confirmar compra con ID y mensaje de éxito |
| REQ-06: Manejo de error de pago | CP-06: Ingresar tarjeta inválida → mensaje de error, no confirmar la compra |
| REQ-07: Visualización de confirmación | CP-07: Confirmación muestra detalles de la compra (ID, ciudad, precio, etc.) |

### Descripción de Casos de Prueba (Resumen Rápido)

* **CP-01**: Flujo positivo desde búsqueda hasta mostrar disponibilidad de vuelos.
* **CP-02**: Validación de selección inválida (ciudad igual en origen y destino).
* **CP-03**: Verificar navegación correcta al elegir un vuelo.
* **CP-04**: Pruebas de validación al dejar campos obligatorios vacíos.
* **CP-05**: Flujo de pago exitoso con tarjeta válida.
* **CP-06**: Manejo de pago fallido con tarjeta inválida.
* **CP-07**: Visualización adecuada de la pantalla de confirmación tras el pago.

# **Ejercicio 2**

**Objetivo:** Diseñe la plantilla o matriz de trazabilidad entre los posibles requerimientos y los casos de prueba que surjan del proceso de un depósito de dinero en una cuenta corriente en un cajero automático bancario.

**Solución:**

El cajero automático debe permitir al usuario realizar depósitos en su cuenta corriente, validando la autenticidad de los billetes, el monto ingresado y el correcto registro de la transacción. También debe manejar situaciones excepcionales como billetes inválidos, errores de hardware, cortes de energía o intentos de operación sin tarjeta.

#### Matriz de Trazabilidad

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Requisito (REQ)** | **Descripción** | **Casos de Prueba (CP)** |
| REQ-01 | El sistema debe autenticar al usuario mediante tarjeta y PIN. | CP-01: Insertar tarjeta y PIN válidos → acceso concedido. CP-02: Intentar con PIN incorrecto → acceso denegado. |
| REQ-02 | El sistema debe permitir seleccionar la opción de depósito en cuenta corriente. | CP-03: Seleccionar “Depósito” → “Cuenta Corriente” y mostrar pantalla de inserción de billetes. |
| REQ-03 | El sistema debe aceptar únicamente billetes válidos y en buen estado. | CP-04: Depositar billetes válidos → aceptación. CP-05: Depositar billetes rotos o ilegibles → rechazo. |
| REQ-04 | El sistema debe mostrar el monto detectado antes de confirmar. | CP-06: Insertar 500 Bs. → mostrar monto en pantalla para confirmación. |
| REQ-05 | El sistema debe permitir confirmar o cancelar la operación antes de procesarla. | CP-07: Confirmar → registrar depósito. CP-08: Cancelar → devolver billetes y no registrar operación. |
| REQ-06 | El sistema debe registrar la transacción y actualizar el saldo. | CP-09: Verificar que el saldo refleje el depósito inmediatamente después de la operación. |
| REQ-07 | El sistema debe emitir comprobante impreso o digital. | CP-10: Verificar impresión o envío de comprobante. |
| REQ-08 | El sistema debe manejar cortes de energía o fallos durante la operación. | CP-11: Simular corte de energía → registro seguro de operación o reversión automática. |
| REQ-09 | El sistema no debe permitir operaciones sin tarjeta. | CP-12: Intentar acceder a depósito sin insertar tarjeta → denegar operación. |

### Resumen de Casos de Prueba

* **CP-01**: Acceso exitoso con tarjeta y PIN correctos.
* **CP-02**: Acceso denegado por PIN incorrecto.
* **CP-03**: Selección correcta de opción de depósito.
* **CP-04**: Depósito con billetes válidos (positivo).
* **CP-05**: Depósito con billetes inválidos (negativo).
* **CP-06**: Verificación de monto antes de confirmar.
* **CP-07**: Confirmación de depósito y registro en cuenta.
* **CP-08**: Cancelación antes de confirmar operación.
* **CP-09**: Actualización de saldo posterior al depósito.
* **CP-10**: Emisión de comprobante de depósito.
* **CP-11**: Manejo de corte de energía durante operación.
* **CP-12**: Bloqueo de operación sin tarjeta insertada.