Pruebas de Registro de Turistas

**Nombre del Proyecto:** TravelDesk  
**Módulo:** Seguridad y Control de Accesos  
**Versión:** 1.0  
**Responsable:** QA Engineer  
**Fecha:** 20/10/2025

## Objetivo de la Prueba

Verificar el correcto funcionamiento del proceso de registro de **usuarios tipo Turista**, comprobando que el sistema valide los campos obligatorios tanto de la sección *Datos de Usuario* como *Datos de Turista*, almacene la información en la base de datos y asigne el rol **Cliente** de manera automática.

Además, se busca asegurar que las validaciones visuales y los mensajes de error o éxito se muestren de forma clara e intuitiva.

Precondiciones

* El sistema frontend debe estar desplegado (http://localhost:5173/).
* El backend (http://localhost:3000/) debe estar ejecutándose correctamente.
* El módulo de registro debe estar accesible en la ruta /registro.
* No debe existir un usuario registrado con el mismo correo o nombre de usuario.
* La base de datos debe permitir inserciones en las tablas usuarios y turistas.
* El campo de rol debe asignarse automáticamente con el valor "cliente".

Datos de Entrada

Sección A – Datos de Usuario

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Campo** | **Tipo de Dato** | **Ejemplo de Valor** | **Validación Esperada** |
| Nombre de usuario | Texto | *jsmith* | No vacío, sin espacios ni caracteres especiales. |
| Email | Correo electrónico | [jsmith@gmail.com](mailto:jsmith@gmail.com) | Formato válido y no registrado previamente. |
| Contraseña | Texto (oculto) | *Smith2025-* | Longitud mínima 6 caracteres, al menos 1 número y 1 letra. |
| Rol | Selección automática | *Cliente* | No editable por el usuario. |

Sección B – Datos de Turista

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Campo** | **Tipo de Dato** | **Ejemplo de Valor** | **Validación Esperada** |
| Nombre | Texto | *John* | Solo letras. |
| Apellido | Texto | *Smith* | Solo letras. |
| DNI | Numérico | *48295162* | 8 dígitos exactos (solo números). |
| Pasaporte | Alfanumérico | *XH29385* | Opcional, máximo 10 caracteres. |
| Nacionalidad | Texto | *Peruana* | Campo obligatorio. |
| Fecha de nacimiento | Fecha (dd/mm/aaaa) | *12/07/1995* | Formato válido, mayor de edad (>18 años). |
| Género | Lista desplegable | *Masculino / Femenino / Otro* | Obligatorio. |

## Pasos para Ejecutar la Prueba

1. Acceder a la aplicación en la ruta /registro.
2. Completar los campos de **Datos de Usuario** y **Datos de Turista** con valores válidos.
3. Presionar el botón **“Registrar”**.
4. Verificar que se muestre el mensaje de confirmación (“Registro exitoso” o similar).
5. Revisar la base de datos para confirmar que:
   * Se creó el registro en la tabla usuarios con rol cliente.
   * Se insertó la información del turista asociada al ID del usuario creado.
6. Repetir la prueba introduciendo errores controlados (campos vacíos, correo duplicado, formato incorrecto, etc.).
7. Verificar que se impida el registro y se muestren los mensajes adecuados.

## Casos de Prueba

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nº** | **Descripción del Caso** | **Acción** | **Resultado Esperado** |
| 1 | Registro completo con datos válidos | Completar formulario con todos los campos válidos | Mensaje “Registro exitoso” y datos guardados en BD. |
| 2 | Correo electrónico duplicado | Intentar registrar con correo ya existente | Mensaje “El correo ya está registrado”. |
| 3 | Contraseña corta o débil | Ingresar menos de 6 caracteres | Mensaje “Contraseña no válida”. |
| 4 | Campos obligatorios vacíos | Dejar en blanco nombre o DNI | Mensaje “Complete todos los campos requeridos”. |
| 5 | Formato inválido en DNI o fecha | Ingresar letras en DNI o fecha inválida | Mensaje “Formato inválido”. |
| 6 | Usuario menor de edad | Fecha de nacimiento que indique <18 años | Mensaje “Debe ser mayor de edad para registrarse”. |
| 7 | Verificación en base de datos | Revisar tablas usuarios y turistas | Usuario y turista creados y vinculados correctamente. |

**6. Resultado Esperado**

* El sistema debe validar todos los campos obligatorios antes del envío.
* El correo debe ser único y el rol asignado automáticamente como "cliente".
* Las contraseñas deben cumplir los criterios de seguridad.
* Los datos de turista deben almacenarse en la tabla correspondiente con vínculo a su usuario.
* Debe mostrarse un mensaje de éxito y redirección al login tras un registro exitoso.

**7. Resultado Obtenido**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nº** | **Descripción del Caso** | **Resultado Obtenido** | **Estado** |
| 1 | Registro completo con datos válidos | Registro exitoso, usuario creado en BD con rol cliente. | ✅ Aprobado |
| 2 | Correo electrónico duplicado | Mensaje de error mostrado correctamente. | ✅ Aprobado |
| 3 | Contraseña corta o débil | Se bloquea el registro, mensaje “Contraseña no válida”. | Desaprobado |
| 4 | Campos vacíos | Se muestran advertencias visuales. | ✅ Aprobado |
| 5 | DNI con letras | Mensaje “Formato inválido” mostrado correctamente. | Desaprobado |
| 6 | Usuario menor de edad | Registro rechazado con mensaje “Debe ser mayor de edad”. | Desaprobado |
| 7 | Verificación en base de datos | Usuario y turista registrados con vínculo correcto (ID). | ✅ Aprobado |

**8. Observaciones**

* Mejorar el diseño del formulario con indicadores visuales de validación (bordes rojos, íconos ✔️/❌).
* Implementar **SweetAlert** para mensajes de error y éxito.
* Actualizar el validador de contraseña de usuario.
* Implementar validación de DNI de solo números.
* Implementar la validación con respecto a la edad del turista.

**9. 📸 Evidencias de las Pruebas**

**Caso 1 – Registro exitoso**

Interfaz de usuario gráfica

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.  
Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

📷 Figura 9.1 – Formulario completo con datos válidos.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.  
📷 Figura 9.2 – Mensaje “Registro exitoso”.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.  
📷 Figura 9.3 – Visualización en base de datos (usuarios y turistas).

**Caso 2 – Correo duplicado**

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.  
📷 Figura 9.4 – Intento de registro con correo repetido.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.  
📷 Figura 9.5 – Mensaje “El correo ya está registrado”.

**Caso 3 – Contraseña débil**

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Chat o mensaje de texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.  
📷 Figura 9.6 – Validación visual por contraseña insuficiente.

**Caso 4 – Campos vacíos**

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.  
📷 Figura 9.7 – Advertencia por campos obligatorios no completados.