

Semana 3. Finalización de codificación y preparación de pruebas

Jessica Lorena Galviz López

SENA

Análisis y desarrollo de software

2977395

Pasto

2025

**TABLA DE CONTENIDO**

1. **Introducción**
2. **Carpeta comprimida sobre lo realizado en Visual Studio**
3. **Objetivo**
4. **Descripción del sistema**
5. **Casos de pruebas**

Módulo de Login

Módulo de Reservas

Módulo de Habitaciones

1. **Validaciones del sistema**
2. **Conclusión**

**INTRODUCCION**

En el presente trabajo se muestra los casos de pruebas y validaciones del sistema desarrollado para el Hotel Paraíso, un proyecto que busca optimizar la gestión de reservas, habitaciones y acceso de los usuarios al sistema. Los casos de pruebas permiten comprobar el correcto funcionamiento de los distintos módulos implementados, como el módulo de **Login**, que controla el acceso seguro de los usuarios; el módulo de **Reservas**, que gestiona la creación y administración de las reservas de habitaciones; y el módulo de **Habitaciones**,encargado del registro**,** de disponibilidad y características de cada habitación del Hotel. A través de pruebas y validaciones se busca garantizar que el sistema cumpla con los requisitos establecidos, funcione de manera eficiente y brinde una experiencia confiable tanto para los administradores como para los clientes del Hotel.

**CARPETA COMPRIMIDA SOBRE LO REALIZADO EN VISUAL STUDIO**

****

**OBJETIVO**

El objetivo principal de este trabajo es presentar el análisis, diseño y validación de los módulos del sistema informático del Hotel Paraíso, con el fin de garantizar un correcto funcionamiento en los procesos de prueba que el sistema cumpla con los requerimientos establecidos y funcione de forma eficiente y confiable.

**DESCRIPCION DEL SISTEMA**

El sistema del Hotel Paraíso fue desarrollado para facilitar la administración de actividades del Hotel, permitiendo registrar huéspedes, gestionar reservas y controlar el estado de las habitaciones. Está compuesto por tres módulos principales: **Login**, **Reservas** y **Habitaciones**, los cuales interactúan entre sí para mantener la información actualizada y garantizar un servicio eficiente tanto para el personal del Hotel como para los clientes.

**CASOS DE PRUEBAS MODULO LOGIN**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Caso de prueba** | **Acción** | **Entrada / Datos** | **Resultados esperados** | **Resultados obtenidos** |
| Iniciar sesión correctamente | Ingresar usuario, contraseña y código de confirmación | **Usuario:** [jesicagalviz74@gmail.com](mailto:jesicagalviz74@gmail.com)  **Contraseña:** lorenagalviz12345  **Código de confirmación:** 0409 | Muestra mensaje: Hotel Paraíso bienvenido a tu experiencia de lujo | Funciona correctamente, inicia sesión sin errores |
| Código incorrecto | Ingresa usuario, contraseña y código correctos pero código errado | **Usuario:** [jesicagalviz74@gmail.com](mailto:jesicagalviz74@gmail.com)  **Contraseña:** lorenagalviz12345  **Código de confirmación:** 0409 | Muestra mensaje: Código incorrecto o vencido | Muestra el mensaje de error correctamente |
| Contraseña incorrecta | Ingresa usuario, contraseña y código correctos pero contraseña errado | **Usuario:** [jesicagalviz74@gmail.com](mailto:jesicagalviz74@gmail.com)  **Contraseña:** lorenagalviz12345  **Código de confirmación:** 0409 | Muestra mensaje: Contraseña invalida | Funciona correctamente, no deja ingresar |
| Campos vacíos | Dejar usuario, contraseña o código vacío | Campos vacíos | Muestra alerta: Todos los campos son obligatorios | Aparece la alerta correctamente |
| Verificación envió del código | Dar clic en: Enviar código | **Usuario valido:** [jesicagalviz74@gmail.com](mailto:jesicagalviz74@gmail.com) | Aparece mensaje: Código enviado al correo | Código se envía correctamente |

**MODULO RESERVAS**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Caso de prueba** | **Acción** | **Entrada / Datos** | **Resultados esperados** | **Resultados obtenidos** |
| Crear una reserva valida | Completar formulario de reserva | **Nombre:** Juan Pérez  **Habitación:** 102  **Entrada:** 2025-10-10  **Salida:** 2025-10-12 | Muestra mensaje: Reserva registrada con éxito, y aparece en la lista | Funciona correctamente, reserva creada |
| Fechas invalidas | Colocar fecha de salida anterior a la entrada | **Entrada:** 2025-10-12  **Salida:** 2025-10-10 | Muestra mensaje: La fecha de salida no puede ser anterior a la de entrada | Muestra el mensaje de error correctamente |
| Habitación ocupada | Reserva habitación ya ocupada | **Habitación:** 102 (ya ocupada) | Muestra mensaje: Habitación no disponible | El sistema muestra el aviso correctamente |
| Campos vacíos | No llenar nombre o fechas | Campos vacíos | Muestra mensaje: Todos los campos son obligatorios | Mensaje mostrado correctamente |
| Cancelar reserva | Seleccionar una reserva y presionar cancelar | Reserva activada | Cambiar estado a cancelada | Reserva cambia de estado correctamente |

**MODULO HABITACIONES**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Caso de prueba** | **Acción** | **Entrada / Datos** | **Resultados esperados** | **Resultados obtenidos** |
| Mostrar habitaciones disponibles | Abrir página de habitaciones | <https://tubular-banoffee-add849.netlify.app/> | Muestra lista de habitaciones con su estado (libre ocupado) | Se muestra correctamente |
| Ver detalles de una habitación | Clic en una habitación | Habitación: 105 | Muestra tipo, precio, capacidad y estado | Se muestra correctamente |
| Filtrar habitaciones disponibles | Aplicar filtro disponible | Filtro disponible | Solo aparece las habitaciones libres | Filtra correctamente |
| Validación de datos | Intentar guardar habitación sin precio o tipo | Campos incompletos | Muestra mensaje: Faltan datos requeridos | Muestra mensaje de advertencia |
| Actualizar estado | Cambiar habitación de libre a ocupada | Habitación seleccionada | Estado actualizado correctamente | Se actualiza el estado sin errores |

**VALIDACIONES DEL SISTEMA**

**Módulo Login**

En este módulo se realizan validaciones que garantizan el correcto registro de los huéspedes y su alojamiento. El sistema verifica que todos los campos obligatorios estén completos, como el usuario, contraseña y código de confirmación, asegurando además que el formato de los datos sea correcto. También se valida que la fecha de salida no sea anterior a la entrada y que la habitación seleccionada esté disponible para evitar conflictos de hacinación. Con estas validaciones se busca mantener la integridad de la información de los huéspedes y asegurar un registro confiable dentro del sistema del Hotel Paraíso.

**Modulo Reservas**

En este módulo se validan principalmente las fechas de entrada y salida para evitar errores o inconsistencias, comprobando que no sean anteriores a la fecha actual. El sistema revisa la disponibilidad de las habitaciones antes de confirmar una reserva y valida que el número de personas no supere la capacidad permitida según el tipo de habitación. Además, se verifica los datos personales del huésped estén completos, que el método de pago sea válido y que el monto total de la reserva sea coherente con los servicios seleccionados. Estas validaciones permiten mantener un control ordenado y confiable de todas las reservas realizadas en el Hotel.

**Modulo Habitaciones**

En este módulo las validaciones se enfocan en garantizar la correcta administración de las habitaciones. El sistema revisa que el número de habitación no este duplicado, que el tipo y precio asignado sea válidos y que los valores ingresados sean positivos. También se valida el estado de cada habitación, impidiendo asignar aquellas que estén en mantenimiento o eliminar las que tengan reservas activadas. De esta manera se asegura que la información del inventario de habitaciones sea precisa, actualizada y útil para el funcionamiento general del Hotel Paraíso.

**CONCLUSION**

Los casos de pruebas y las validaciones realizadas en el proyecto Hotel Paraíso permitieron comprobar el correcto funcionamiento de los principales módulos del sistema, como el **Login**, las **Reservas** y la gestión de **Habitaciones**. Gracias a estas pruebas, se identificaron posibles errores y se garantizó que cada módulo cumpliera con los requisitos establecidos. Las pruebas y validaciones fueron fundamentales para asegurar la calidad, confiable y buen desempeño del sistema del Hotel, brindando una experiencia eficiente tanto para los usuarios como para los administradores.