

Testing de Aplicaciones

PROYECTO INTEGRADOR – ENTREGA 01

Nombre de nuestra aplicación:

"DreamStay"

Integrantes del grupo nro: 4

Ocampo, Denise LU: 1130334

Sandes, Ignacio LU: 1167253

Cederbaum, Martin LU: 1029524

Fernandez, Alan LU:1208812

Cristiano, Juan Ignacio LU: 1190293

Profesor:

Martínez, Franco, Leonardo

DreamStay:

 DreamStay es un sistema de gestión de reservas hoteleras diseñado para facilitar la búsqueda, reserva, check-in/check-out y cancelación de habitaciones, con reglas de validación que aseguran la correcta administración de huéspedes y disponibilidad. El sistema incluye validaciones estrictas en cada paso (fechas, capacidad de habitación, datos de huéspedes) y asegura la consistencia de precios y disponibilidad.

Requerimientos (Versión 1)

- Registro de huéspedes con datos únicos y validación de edad.
- Búsqueda de disponibilidad de habitaciones según fechas, tipo de habitación y cantidad de huéspedes.
- Listado de habitaciones disponibles con capacidad, precios y promociones.
- Reserva de habitaciones con cálculo de precios según adultos, niños y bebés.
- Check-in y check-out básicos que actualizan el estado de las habitaciones.
- Gestión de errores y validaciones para asegurar la consistencia de datos y la disponibilidad.

Versión 1 — MVP "Reserva Básica"

• Objetivo:

 Mostrar el flujo mínimo funcionando y desplegado, permitiendo que el usuario realice reservas básicas y que el sistema gestione la disponibilidad y el estado de las habitaciones.

• En qué consta:

- Registro de huésped con validaciones básicas.
- Búsqueda de disponibilidad de habitaciones.
- Listado de habitaciones disponibles.
- Crear reservas simples.
- Check-in y check-out básicos.

Historia de usuario 1 – Búsqueda de Hoteles

Descripción:

Objetivo:

- Como usuario que busca hospedaje,
- Quiero poder realizar búsquedas de hoteles aplicando filtros como ciudad, fechas de estadía, tipo de habitación y cantidad de personas,
- Para encontrar de forma rápida y sencilla las opciones disponibles que mejor se adapten a mis necesidades y continuar con el proceso de reserva.

Reglas de Validación:

Ciudad:

- Campo obligatorio.
- Solo admite valores alfanuméricos (sin símbolos).
- Mientras se escribe, debe desplegarse una lista de ciudades coincidentes con el criterio de búsqueda.

Fecha de entrada y salida:

- Campo obligatorio.
- Formato admitido: dd/mm/yyyy.
- Se selecciona mediante un Datepicker/Calendar.
- La fecha de entrada no puede ser menor a la actual.
- La fecha de salida debe ser posterior a la de entrada.

Tipo de habitación:

- Campo obligatorio.
- Lista desplegable con valores: Single, Doble, Suite.
- Valor por defecto: Single.

Cantidad de Huéspedes:

- Campo obligatorio.
- Se deben poder ingresar por separado:
 - Adultos (mínimo 1).
 - Niños (≥0).
 - Bebés (≥0).
- El sistema debe validar la capacidad máxima por tipo de habitación:
 - Single: máximo 1 adulto, no admite niños ni bebés.
 - **Doble**: máximo 2 adultos + 1 niño.
 - Suite: máximo 3 adultos + 2 niños + 1 bebé.
 - (Ejemplos que se pueden adaptar según la política del hotel).
- No se permiten valores negativos.

■ (Ejemplo: una habitación "Single" no puede alojar 2 adultos, y una "Doble" puede tener hasta 2 adultos + 1 niño, etc.)

Precios diferenciados:

- El sistema debe calcular el precio final considerando:
 - Adultos → tarifa completa.
 - Niños → tarifa reducida (ej. 50% del adulto, configurable por hotel).
 - Bebés → tarifa especial (ej. gratis o cuna adicional, configurable por hotel).

Criterios de aceptación:

 Cuando el usuario ingresa una ciudad válida y fechas válidas, el sistema muestra únicamente los hoteles que tienen habitaciones disponibles para esos parámetros.

• El sistema debe mostrar para cada hotel:

- Nombre del hotel
- Precio por noche
- Ofertas activas (si existen para las fechas seleccionadas)
- Tipos de habitaciones disponibles
- Si no hay disponibilidad para los criterios ingresados, el sistema debe mostrar un mensaje claro: "No se encontraron hoteles disponibles con los criterios seleccionados".
- Si se ingresa una fecha inválida (menor a la actual, formato incorrecto o fechas iguales), el sistema debe mostrar un mensaje de error y no permitir la búsqueda.
- El sistema debe validar que la cantidad de personas ingresadas sea un valor entero positivo antes de ejecutar la búsqueda.
- El formulario debe permitir seleccionar la cantidad de adultos, niños y bebés en campos separados.
- El sistema debe calcular la disponibilidad considerando la capacidad máxima de la habitación (adultos + niños + bebés).
- Si se ingresa una combinación que excede la capacidad, el sistema debe mostrar un mensaje de error:
 - <u>"La cantidad de huéspedes excede la capacidad de la habitación</u> seleccionada".
- El formulario permite ingresar adultos, niños y bebés por separado.

Al ejecutar la búsqueda:

- Se muestran solo hoteles/habitaciones que soporten la capacidad solicitada.
- Cada resultado incluye el precio calculado según adultos/niños/bebés.
- Si el usuario selecciona una combinación que excede la capacidad de la habitación, el sistema muestra un error:
 - <u>"La habitación seleccionada no admite la cantidad de huéspedes indicada".</u>

 Si se ingresa 0 adultos, el sistema debe rechazar la búsqueda con un mensaje:

"Debe haber al menos un adulto en la reserva".

- El precio final debe ser el resultado de:
 - tarifaAdulto * cantidadAdultos + tarifaNiño * cantidadNiños + tarifaBebé * cantidadBebés
- Si un hotel tiene promociones activas (p. ej. niños gratis en temporada baja), estas deben reflejarse automáticamente en el precio mostrado.

2. Historia de usuario 2 – Reserva de Habitación

Descripción:

• Objetivo:

- o Como usuario que ya seleccionó un hotel y una habitación disponible,
- Quiero poder registrar los datos de todos los huéspedes y confirmar la reserva,
- Para asegurar mi estadía en las fechas elegidas y obtener el precio final con las condiciones aplicables.

Reglas de Validación:

- Nombre completo de cada huésped:
 - Campo obligatorio.
 - Solo admite letras y espacios.
 - No debe contener números ni caracteres especiales

Fecha de nacimiento de cada huésped:

- Campo obligatorio.
- Formato admitido: dd/mm/yyyy.
- Se selecciona mediante *Datepicker/Calendar*.
- El sistema debe calcular automáticamente la edad.

Clasificación de huéspedes (según fecha de nacimiento):

- Si la persona es menor de 18 años, el checkbox "¿Es menor de 18 años?" debe marcarse automáticamente.
- El sistema debe clasificar a los huéspedes en Adultos, Niños o Bebés según las reglas del hotel:
 - Adulto: >= 18 años.
 - Niño: 2 a 17 años.
 - Bebé: 0 a 1 año.
- No se permite una reserva sin al menos 1 adulto registrado.

Restricción de habitaciones:

- No se pueden registrar más huéspedes que la capacidad máxima de la habitación seleccionada.
- No se pueden reservar más habitaciones que la cantidad de huéspedes registrados.

o Precio final

- El sistema debe calcular el precio final en base a:
 - Tipo de habitación seleccionada.
 - Cantidad de noches.
 - Cantidad de adultos, niños y bebés.
 - Tarifas diferenciadas (adultos tarifa completa, niños tarifa reducida, bebés tarifa especial).
- Se aplican automáticamente ofertas y códigos de descuento válidos.

Criterios de aceptación

- El sistema valida que todos los campos obligatorios de huéspedes estén completos antes de confirmar la reserva.
- Si un huésped es menor de 18 años, el sistema lo clasifica como niño/bebé y ajusta el cálculo del precio según las tarifas definidas.
- No se permite continuar si no hay al menos 1 adulto en la reserva.
- El sistema valida que la cantidad de huéspedes no exceda la capacidad de la habitación seleccionada.
- El precio final se muestra detallado, incluyendo:
 - Subtotal por noches.
 - Tarifas diferenciales para adultos, niños y bebés.
 - Aplicación de descuentos/promociones (si existen).
 - Total final.
- Al confirmar la reserva, el sistema muestra un código único de confirmación y los detalles completos de la reserva (hotel, habitación, fechas, huéspedes, precio).
- Si algún dato es inválido (ejemplo: nombre con caracteres especiales, fecha en formato incorrecto, sin adultos en la reserva), el sistema muestra un mensaje de error claro y no permite avanzar.

3. <u>Historia de usuario 3 - Listado de Habitaciones</u>

Descripción:

Objetivo:

- Como usuario que ya buscó un hotel con fechas y cantidad de huéspedes,
- Quiero visualizar el listado de habitaciones disponibles en ese hotel,

 Para conocer sus características, precios y disponibilidad antes de realizar una reserva.

Reglas de Validación:

- Filtro por disponibilidad:
 - El sistema debe mostrar únicamente habitaciones que estén disponibles en las fechas ingresadas.
 - No deben mostrarse habitaciones ocupadas o bloqueadas para mantenimiento.

Datos a mostrar en el listado de habitaciones:

- Nombre de la habitación.
- Tipo de habitación (Single, Doble, Suite, Familiar, etc.).
- Capacidad máxima detallada (adultos, niños y bebés permitidos).
- Precio por noche:
 - Calculado según adultos, niños y bebés.
 - Ajustado a las fechas ingresadas (ej. temporada alta/baja, promociones).
- Estado: Disponible

Orden y visualización:

- El listado debe estar ordenado por precio (menor a mayor) de forma predeterminada.
- El usuario puede aplicar filtros adicionales (p. ej. solo suites, habitaciones con ofertas).

Criterios de Aceptación:

- El listado muestra únicamente habitaciones disponibles en las fechas seleccionadas en la búsqueda previa.
- Cada habitación del listado incluye:
 - Nombre.
 - Tipo de habitación.
 - Capacidad máxima (Ej: "2 Adultos + 1 Niño").
 - Precio por noche (Calculado según parámetros de búsqueda).
 - Estado (Disponible)
- Si no existen habitaciones disponibles, el sistema muestra un mensaje claro: "No se encontraron habitaciones disponibles para los criterios seleccionados".

o El precio mostrado debe reflejar las reglas de negocio del hotel:

- Adultos → Tarifa completa.
- Niños → Tarifa reducida.
- Bebés → Tarifa gratuita.
- Aplicación de ofertas activas.
- El usuario puede seleccionar una habitación del listado para continuar con la HU2 – Reserva de Habitación.
- Si el usuario cambia los filtros (tipo de habitación, precio, etc.), el listado se actualiza dinámicamente.

4. Historia de usuario 4 - Check-in / Check-out básicos

Descripción:

Objetivo:

- Como recepcionista del hotel,
- Quiero poder registrar el ingreso (check-in) y la salida (check-out) de los huéspedes,
- Para mantener actualizada la disponibilidad de las habitaciones y guardar un registro de la estadía completada.

Reglas de Validación:

- Check-in:
 - Solo se puede realizar si la reserva existe y está confirmada.
 - La fecha de check-in no puede ser anterior a la fecha de entrada reservada.
 - Al realizar el check-in, la habitación pasa automáticamente a estado Ocupada.
 - El sistema guarda la fecha y hora exactas de check-in.

o Check-out:

- Solo se puede realizar si la habitación está en estado
 Ocupada.
- La fecha de check-out no puede ser anterior a la fecha de check-in.
- Al realizar el check-out, la habitación vuelve automáticamente a estado **Disponible**.
- El sistema guarda la fecha y hora exactas de check-out.

• Registro de estadía:

- Debe generarse un registro histórico con:
 - Datos del huésped.
 - Habitación utilizada.
 - Fechas de check-in y check-out.
 - Precio final facturado.
- El registro debe quedar disponible para consultas futuras (ej. historial de ocupación).

• Criterios de Aceptación

- Al realizar un check-in válido, la habitación cambia su estado a Ocupado y queda registrada la fecha y hora del ingreso.
- Si se intenta hacer check-in sin una reserva confirmada, el sistema muestra un error: "No se puede realizar el check-in sin una reserva confirmada".
- Al realizar un check-out válido, la habitación cambia su estado a Disponible y queda registrada la fecha y hora de salida.

- El sistema guarda automáticamente un registro de la estadía con todos los datos asociados (huéspedes, habitación, fechas, precio).
- Si se intenta realizar un check-out en una habitación que no está ocupada, el sistema muestra un error: "La habitación no se encuentra ocupada, no se puede realizar el check-out".
- La disponibilidad de habitaciones debe actualizarse en tiempo real para que otros usuarios puedan ver la nueva situación en la búsqueda (HU1 / HU3).

Prompts utilizados:

■ PROMPTS APP

Casos de prueba:

☑ CasosDePrueba y reporte de ejecucion-TPO.xlsx

Aplicación DreamStay:

https://dream-stay-h8wn0estc-denise-ocampos-projects.vercel.app/ (Frontend) https://dreamstay-app.onrender.com/ (Backend)