**Caso de Uso Detallado: Reservar Habitación**

Aquí tienes una estructura que puedes seguir para detallar este caso de uso.

**1. Nombre del Caso de Uso**

* **Reservar habitación**

**2. Actor Primario**

* **Cliente**

**3. Descripción**

* Este caso de uso permite a los clientes seleccionar una habitación disponible, ingresar sus datos personales, realizar el pago y recibir una confirmación de la reserva.

**4. Precondiciones**

* El cliente ha iniciado sesión o ha ingresado sus datos personales para la reserva.
* Las fechas de llegada y salida son válidas y están dentro del calendario disponible del hotel.

**5. Flujo Principal de Eventos**

1. El cliente selecciona las fechas de llegada y salida.
2. El sistema verifica la disponibilidad de habitaciones en esas fechas y muestra las opciones disponibles.
3. El cliente selecciona una habitación y la añade al carrito de reserva.
4. El sistema muestra el precio total y solicita al cliente que confirme la reserva.
5. El cliente ingresa sus datos personales (nombre, correo electrónico, número de teléfono).
6. El cliente selecciona una opción de pago y es redirigido al sistema de pago.
7. El sistema de pago confirma el pago y notifica al sistema de reservación del hotel.
8. El sistema registra la reserva y envía una confirmación al cliente por correo electrónico.

**6. Flujos Alternativos**

* **A1**: Si no hay habitaciones disponibles para las fechas seleccionadas, el sistema muestra un mensaje de “Sin disponibilidad” y permite al cliente seleccionar nuevas fechas.
* **A2**: Si el pago es rechazado por el sistema de pago, el sistema muestra un mensaje de error y permite al cliente reintentar el pago o seleccionar otra opción de pago.

**7. Postcondiciones**

* La reserva se ha registrado en el sistema con el estado de "Confirmada".
* El cliente ha recibido un correo de confirmación con los detalles de la reserva.