# Caso de uso: Reserva general del lugar  Daniel Alfaro Identificador: RGL

**Objetivo en Contexto:** El usuario escoge un lugar del listado y para cierta fecha se formaliza la reserva, pagando una señal, contabilizándose el pago futuro y enviando SMS con la confirmación.

# Actor principal: Cliente

**Actores secundarios:** Propietario del lugar, banco y sistema SMS

**Qué datos usa:** (CRC’s) Lugar, OrdenPago, Reserva, Persona.

**Precondiciones:** Cliente está en la Página Formalizar reserva

**Postcondiciones:**

**Éxito:** Reserva de lugar, pago de la señal o totalidad de la misma y SMS de confirmación.

**Fallo:** Muestra error y vuelve a pedir datos o finaliza.

# Flujo principal

1. El sistema pregunta por la selección del lugar.
2. El usuario es redirigido a página “Listado de lugares”.
3. El usuario introduce (ciudad) de búsqueda.
4. El sistema comprueba la ciudad introducida.
5. El usuario introduce rango de fechas (Calendario).
6. El sistema comprueba la coherencia de las fechas de reserva
7. El usuario introduce opcionalmente el intervalo de dinero invertir.
8. El sistema muestra los lugares adecuados al criterio de búsqueda.
9. El usuario selecciona el lugar
10. El sistema redirige a la página de Formalizar reserva.
11. El usuario elige la modalidad de contratación (pago fraccionado o completo) (Contratación).
12. El sistema muestra un resumen de los pagos por modalidad y de la operación.
13. El usuario es redirigido a la página “Método de pago”
14. El usuario proporciona los datos de pago.
15. El sistema comprueba que los datos de pago introducidos son válidos.
16. El sistema comprueba los datos de pago con el banco.
17. El sistema comprueba la disponibilidad de la reserva con el propietario del lugar.
18. El sistema ejecuta el pago.
19. El sistema confirma la reserva al propietario.
20. El sistema muestra la pantalla de “Confirmación” de reserva.
21. El sistema confirma la reserva al usuario por SMS.

# Flujos secundarios

4.a

El sistema no reconoce la ciudad tecleada.

Se muestra una lista de alternativas similares. Se espera nueva entrada, volviendo al paso 3.

6.a

El rango de fechas no es coherente

El sistema espera nueva entrada, volviendo al paso 5

8.a

No se encuentran lugares para los filtros introducidos (ciudad, fecha, intervalo de dinero)

Se vuelve al paso 3, 5 o 7.

8.b

Se agota el tiempo de espera en la búsqueda de datos.

Se vuelve al paso 3.

15.a

Algún dato introducido no es válido.

Se informa al usuario y se vuelve al paso 14.

16.a

El banco notifica que algún dato introducido no es válido.

Se informa al usuario y se vuelve al paso 14.

16.b

Se agota el tiempo de espera para recibir respuesta del banco.

Se vuelve al paso 14 conservando los datos introducidos.

17.a

El propietario informa de que la reserva ya no está disponible.

Se vuelve al paso 8, manteniendo los datos del usuario.

# Requisitos no funcionales a tener en cuenta

Entre el paso 8 y el paso 9 el tiempo de espera no puede ser mayor de T1 (tiempo de búsqueda en BD).

Entre el paso 14 y el paso 19 el tiempo de espera no puede ser mayor de T2 (tiempo de comprobación y ejecución de la compra).

|  |  |
| --- | --- |
| Usuario | X |
| Calendario | GUI |
| Contratación | GUI |
| Lugar | CRC |
| OrdenPago | CRC |
| Reserva | CRC |
| Persona | CRC |
| Propietario | interfaz con actor |
| Banco | interfaz con actor |
| Fecha | dato |
| Ciudad | dato |
| ---------- -------------------- | --------------- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

---------- ----------------------------------