# Caso de uso: Reserva general del lugar  Daniel Alfaro Identificador: SRES\_ResLug

**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 email con la confirmación.

# Actor principal: Usuario (Manager, Director, Productor, Actor) y Propietario del lugar

**Actores secundarios:** Banco, PayPal, sistema email y sistema BD

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

**Precondiciones:** Usuario está en la Página Listado de lugares (pantalla SRES\_PListLugares)

**Postcondiciones:**

**Éxito:** Reserva de lugar, pago de la señal o totalidad del pago y email de confirmación.

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

# Flujo principal

1. El usuario introduce (ciudad) de búsqueda.
2. El usuario introduce rango de fechas para reserva (Calendario).
3. El usuario introduce el intervalo de dinero a invertir.
4. El sistema comprueba que la ciudad tiene lugares para reservar en la BD.
5. El sistema comprueba la coherencia de las fechas de reserva.
6. El sistema busca los lugares adecuados al criterio de búsqueda.
7. El sistema muestra una lista de las opciones disponibles.
8. El usuario opcionalmente visualiza información del lugar (pantalla SRES\_PInformación) y su disponibilidad en el tiempo (desplegable Calendario)
9. El usuario selecciona el lugar a reservar.
10. El sistema redirige a la página de Formalizar reserva. (pantalla SRES\_PFormalizar)
11. El usuario elige la modalidad de pago (pago fraccionado o completo) (Contratación).
12. El sistema muestra un resumen de los pagos por modalidad y de la operación (muestra división del valor del pago en varios meses o el total y las selecciones hasta el momento).
13. El usuario confirma su selección.
14. El sistema redirige a la página de Método de Pago (pantalla SRES\_PMetPago)
15. El sistema busca si hay guardados datos personales del cliente (Nombre, DNI, dirección, teléfono) y los carga en la página.
16. El usuario completa los datos personales que falten (Nombre, DNI, dirección, teléfono).
17. El usuario selecciona el método de pago (Tarjeta o PayPal).
18. El usuario introduce los datos de pago (iban, entidad bancaria, número de tarjeta, nombre y código de seguridad o correo si es por PayPal).
19. El usuario confirma el pago.
20. El sistema comprueba el formato y la correspondencia con la BD y que todos los datos fueron introducidos.
21. El sistema comprueba los datos de pago con el banco (Tarjeta) o con PayPal comunicándose con el servicio y enviándole los datos para su validación.
22. El sistema comprueba la disponibilidad de la reserva accediendo a la BD y viendo si el propietario del lugar asociado lo tiene disponible.
23. El sistema ejecuta el pago.
24. El sistema confirma la reserva al propietario por email.
25. El sistema confirma la reserva al usuario por email.
26. El sistema muestra la pantalla de éxito de reserva (pantalla SRES\_PConfirmLugar).

# Flujos secundarios

4.a

El sistema no reconoce la ciudad tecleada o no hay lugares para reservar en esa ciudad.

Se muestra una lista de alternativas similares. Se espera nueva entrada, volviendo al paso 1.

5.a

El rango de fechas no tiene al menos un día o no son de intervalo creciente.

El sistema espera nueva entrada, volviendo al paso 2.

6.a

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

Se vuelve al paso 1, 2 o 3.

6.b

Se agota el tiempo de espera en la búsqueda de datos. Se vuelve al paso 1.

15.a

No hay datos personales introducidos previamente.

Se avanza al paso 16.

15.b

Se agota el tiempo de espera en la búsqueda de datos. Se avanza al paso 16.

19.a

El usuario no confirma el pago.

Se vuelve al paso 18 conservando los datos introducidos.

20.a

Algún dato no fue introducido o el formato es erróneo al tipo de dato.

Se vuelve al paso 15, 16 o 18.

21.a

El banco o PayPal no da confirmación.

Se informa al usuario y se vuelve al paso 17.

21.b

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

Se vuelve al paso 18 conservando los datos introducidos.

22.a

La reserva ya no está disponible en la BD.

Se vuelve al paso 7, manteniendo los datos del usuario.

# Requisitos no funcionales a tener en cuenta

Entre el paso 6 y el paso 7 el tiempo de espera no puede ser mayor de T1 (tiempo de búsqueda en BD).

Entre el paso 7 y el paso 9 el tiempo de espera no puede ser mayor de T2 (tiempo de decisión del usuario).

Entre el paso 19 y el paso 23 el tiempo de espera no puede ser mayor de T3 (tiempo de comprobación y ejecución de la reserva).

|  |  |
| --- | --- |
| Usuario | X |
| Calendario | GUI |
| Contratación | GUI |
| Lugar | CRC |
| OrdenPago | CRC |
| Reserva | CRC |
| Persona | CRC |
| Banco | Interfaz con actor |
| PayPal | Interfaz con actor |
| Propietario | Interfaz con actor |
| Fecha | Dato |
| Ciudad | Dato |