Nombre del Sistema: Reservación de Vuelos  
Caso de Uso: Reservar Boleto

# Descripción Breve del caso de uso

La reservación de vuelo permite al cliente hacer una reservación para un vuelo particular, especificando la fecha y horario, bajo una tarifa establecida. Es posible reservar un itinerario compuesto de múltiples vuelos, para uno o más pasajeros, además de poder reservar asientos.

# Descripción breve de los actores

## Cliente: Rol que interactúa con el sistema para consultar vuelos y hacer reservaciones y compras. Requiere validarse mediante una liga de correo electrónico

# Pre-condiciones

* El usuario entró correctamente al sistema con sus credenciales de acceso
* El usuario seleccionó correctamente un itinerario mediante las opciones de consulta de vuelo, incluyendo datos de ciudades de origen y destino, horarios y tarifas.
* El usuario tecleó la opción de reservar

# Flujo básico de eventos

1. El sistema muestra un mensaje de advertencia que indica que se tienen 48 horas para hacer la compra del boleto, de lo contrario la reservación se cancela automáticamente.
2. Si el usuario selecciona la opción de “reservar”, entonces
3. Solicitar datos del usuario (nombre, correo electrónico, teléfono celular)
4. Registrar la reservación en el sistema. Registrar la fecha de reservación para programar las alertas
5. Si el usuario selecciona el botón “comprar boleto”, entonces
6. Registrar datos del usuario
7. **Ejecutar <<extend>> caso de uso “comprar boleto”**
8. Si el usuario seleccionó el botón reservar y faltan menos de 24 horas para el vuelo, entonces
9. El sistema envía un mensaje de advertencia al usuario indicando que no se puede hacer la reservación
10. El sistema pregunta al usuario si desea hacer la compra directamente
11. Si el usuario selecciona la opción de comprar boleto, **entonces <<extend>> caso de uso “comprar boleto**

# Flujos alternativos

## El usuario no hace la compra y la reservación es cancelada automáticamente

1. Si transcurren 48 horas y el usuario no ha hecho la compra, entonces la reservación es cancelada automáticamente.

## El usuario cancela manualmente la reservación

Cuando el usuario guardó reservación correctamente y el tiempo de espera requerido de 48 horas no ha transcurrido, pero el usuario decide manualmente cancelar la reservación.

1. Se manda un mensaje de advertencia al usuario de que los asientos reservados se cancelarán.
2. El sistema libera automáticamente los asientos reservados y se colocan en estado “disponible”
3. El sistema borra la alerta automática

# Post-condiciones

## Flujo básico de eventos

1. El sistema hizo la reservación del usuario
2. Los asientos seleccionados cambiaron al estado “reservado”
3. El sistema queda en espera de compra de la reservación

## Cancelación Manual de reservación

1. La reservación es borrada del sistema
2. Las alertas son borradas del sistema
3. Los asientos seleccionados fueron cambiados al estado “disponibles”
4. Si el usuario cancela recurrente es colocado en una lista negra.

## *Nombre y descripción de post-condición N*

# Requerimientos no funcionales

No hay requerimientos no funcionales para este caso de uso.