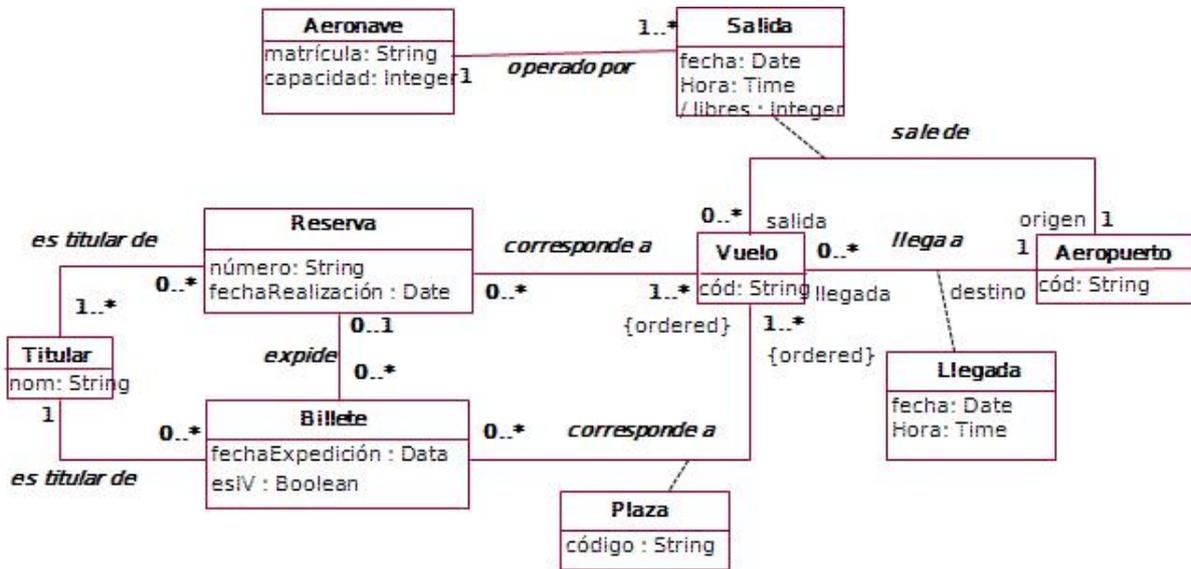


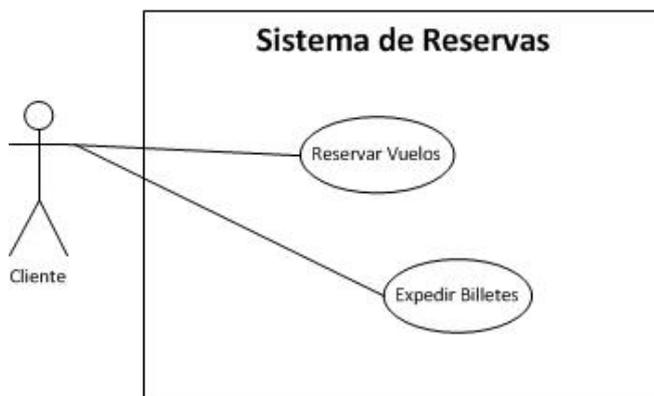
**Enunciado**

Teniendo en cuenta el siguiente modelo estático, correspondiente a los requisitos de información de un sistema de reservas de vuelos:



En el documento de requisitos, encontramos los siguientes extractos relativos a los requisitos funcionales del sistema:

- 1) El diagrama de casos de uso:



## 2) El caso de uso “Reservar Vuelos”

<b>UC-0001</b>	<b>Reservar Vuelos</b>	
<b>Versión</b>	1.0 ( 11/12/2012 )	
<b>Autores</b>	• <a href="#">Ingeniero de Requisitos</a>	
<b>Fuentes</b>	• <a href="#">Gerente</a>	
<b>Dependencias</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">[IRQ-0001] Datos de Vuelo</a></li> <li>• <a href="#">[IRQ-0002] Datos de Reserva</a></li> <li>• <a href="#">[OBJ-0001] Gestión de Reservas</a></li> </ul>	
<b>Descripción</b>	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando <i>un cliente desea registrar la reserva de unos vuelos.</i>	
<b>Precondición</b>	--	
<b>Secuencia normal</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	1	El actor <a href="#">Cliente (ACT-0001)</a> solicita al sistema realizar una reserva de vuelos.
	2	El sistema pide la fecha en que se desea reservar los vuelos.
	3	El actor <a href="#">Cliente (ACT-0001)</a> introduce la fecha solicitada.
	4	El sistema muestra un mapa donde aparecen los aeropuertos y diferentes colores que significan que sólo hay vuelos completos o casi completos, entonces pide los aeropuertos de origen y destino para cada uno de los vuelos a incluir en la reserva.
	5	El actor <a href="#">Cliente (ACT-0001)</a> introduce los aeropuertos de origen y destino de cada vuelo deseado, de manera que el origen de un vuelo debe corresponderse al destino del vuelo anterior, cumpliendo restricciones de fecha y hora.
	6	El sistema muestra, para cada origen y destino, la lista de vuelos que realizan el trayecto y sus horarios, ordenados por su precio, y pide al usuario que seleccione uno.
	7	El actor <a href="#">Cliente (ACT-0001)</a> selecciona un vuelo por cada par origen y destino.
	8	El sistema muestra un mapa con todos los vuelos reservados, y pide los titulares a los que asignar la reserva, garantizándose dicha selección mientras se confirmen dentro de los 10 minutos siguientes.
	9	El actor <a href="#">Cliente (ACT-0001)</a> introduce los nombres de titulares solicitados y confirma la reserva.
	10	El sistema registra en el sistema la reserva con sus vuelos y sus titulares y muestra el número de la reserva al cliente.
<b>Postcondición</b>	Se han registrado en el sistema la reserva de unos vuelos y su asignación de titulares a una fecha dada, actualizándose el número de plazas libres de cada uno de los vuelos reservados según el número de titulares.	
<b>Excepciones</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	9	Si el usuario cancela la reserva, el sistema deshace los cambios realizados, a continuación este caso de uso queda sin efecto
<b>Rendimiento</b>	<b>Paso</b>	<b>Tiempo máximo</b>
	-	-
<b>Frecuencia esperada</b>	100 veces por día(s)	
<b>Importancia</b>	importante	
<b>Urgencia</b>	hay presión	
<b>Estado</b>	en construcción	
<b>Estabilidad</b>	media	
<b>Comentarios</b>	Ninguno	

Se pide:

- 1) Proponer un prototipo de interfaz de usuario para dicho caso de uso, suponiendo una aplicación móvil.
- 2) Obtener el diagrama secuencial correspondiente.
- 3) Definir las operaciones de sistema correspondientes.
- 4) ¿Hay algún conflicto? ¿Qué aspectos pueden mejorar?