

# DIAGRAMAS DE CASOS DE USO

## Comprueba tu aprendizaje – Ejercicio 14 (pag. 371)

**13. Realiza el diagrama de casos de uso para una empresa de Radiotaxis que ha solicitado el desarrollo de un sistema que le apoye en sus procesos clave.**

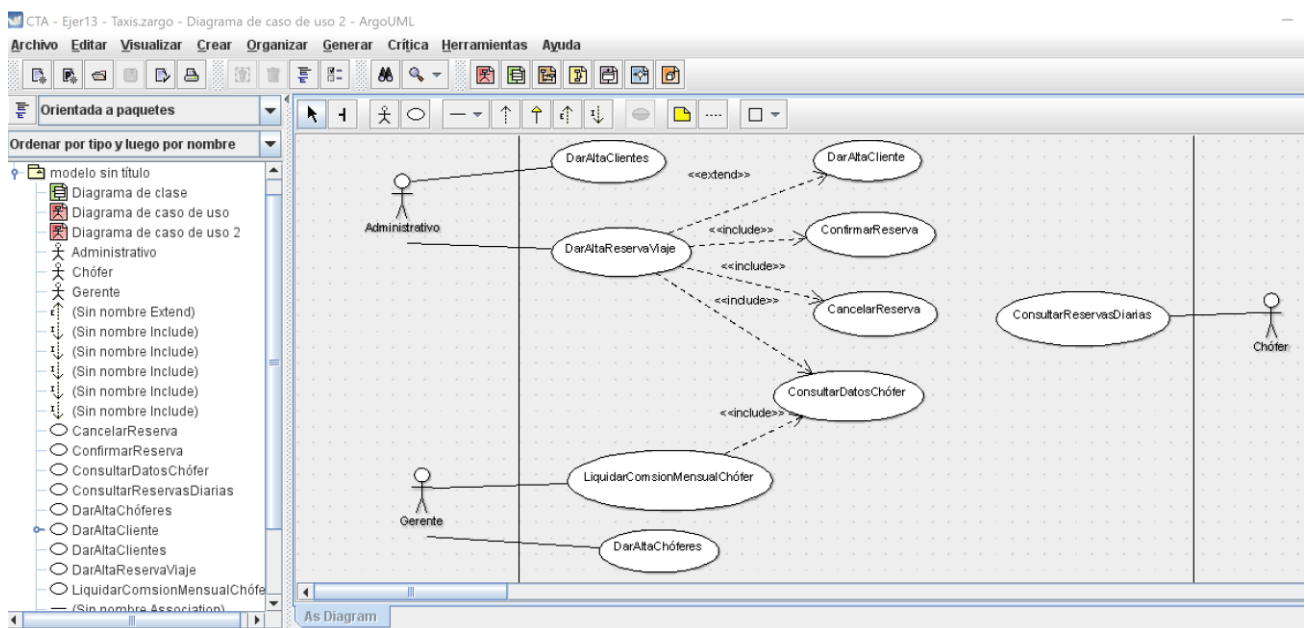
Hay tres tipos de usuarios: administrativos, choferes, y el gerente. Los requerimientos son los siguientes:

Los administrativos de la empresa de Radiotaxis podrán:

- Dar de alta nuevos clientes.
- Dar de alta reservas de viajes indicando el cliente, el chofer solicitado, la dirección de origen, de destino y la fecha y hora de salida.  
Será necesario consultar los datos del chofer solicitado.  
Si al dar de alta una reserva, el cliente no existe en el sistema, se podrá dar de alta directamente.  
Desde aquí también se podrá confirmar la reserva que se está dando de alta.
- Confirmar y cancelar las reservas ya dadas de alta.

Los choferes podrán consultar las reservas que tienen asignadas para el día de la fecha.

El gerente podrá dar de alta nuevos choferes al sistema y liquidar las comisiones de los choferes mensualmente, para ello se necesita consultar la información del chofer.



#### 14. Realiza la descripción del caso de uso de dar de alta reservas de viajes.

Considera los pasos que lleva a cabo el administrativo para dar de alta las reservas.

Considera varias alternativas:

- si el cliente no existe se puede dar de alta
- si el chofer no está disponible finaliza el caso de uso

<b>Nombre: DarAltaReservas</b> <b>ID: CU-GN1</b>
<b>Descripción:</b>  El caso de uso permite a un Administrativo dar de alta una reserva de viaje, la cual comprende a su vez, la posibilidad de dar de alta al cliente si éste no estaba ya en el Sistema, así como confirmar/cancelar la reserva al terminar de introducir todos los datos de la misma, y consultar los datos del chófer asignado a una reserva en cuestión.
<b>Actores:</b> Administrativo.
<b>Precondiciones:</b>  Se requiere que el administrativo haya sido autenticado por el Sistema.
<b>Curso normal del caso de uso:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El administrativo selecciona la opción que abrirá una pestaña de DarAltaReserva.</li> <li>2. El sistema solicita el cliente</li> <li>3. El administrativo introduce el DNI y el nombre del cliente.</li> <li>4. El Sistema solicita el chófer.</li> <li>5. El administrativo introduce el DNI y el nombre del chófer.</li> <li>6. El Sistema solicita la dirección de origen y de destino</li> <li>7. El administrativo introduce la dirección de origen y de destino.</li> <li>8. El Sistema solicita la fecha y hora de salida.</li> <li>9. El administrativo introduce la fecha y la hora de salida.</li> <li>10. El Sistema solicita confirmación de los datos introducidos.</li> <li>11. El Sistema pregunta al administrativo si desea confirmar ya esa reserva.</li> <li>12. El administrativo puede confirmar la reserva.</li> </ol> <p>Nota: lo suyo sería poner los includes y extends aquí tmb en los pasos donde correspondan,                      Por otro lado, antes del include/extends, aquí, en el paso de antes, debería de comanzar la frase con un if</p>
<b>Postcondiciones:</b>  El Sistema guarda toda la información de la reserva en la BBDD.

**Alternativas:**

- 3.1. El Sistema detecta que el DNI del cliente que se está introduciendo, no tiene coincidencia con ningún DNI de los que ya existen entre los clientes de la BBDD.
  - 3.2. El Sistema solicita al administrativo que, antes de continuar con los datos de la reserva que está dando de alta, de de alta al cliente en cuestión.
  - 3.3. El administrativo introduce los datos del nuevo cliente.
  - 3.4. El Sistema confirma el alta del nuevo cliente introducido
  - 3.5. El Sistema permite al administrativo continuar introduciendo los datos de la reserva que estaba dando de alta.
  - 3.6. Se continua por el paso 4 del curso normal.
- 

- 12.1. El Sistema detecta que el DNI del chófer que se ha introducido, ya se encuentra asignado previamente a otra reserva programada para la misma fecha y hora.
- 12.2. El Sistema no permite al administrativo dar de alta a la reserva en cuestión.
- 12.3. Fin del caso de uso