



## Enginyeria del Programari

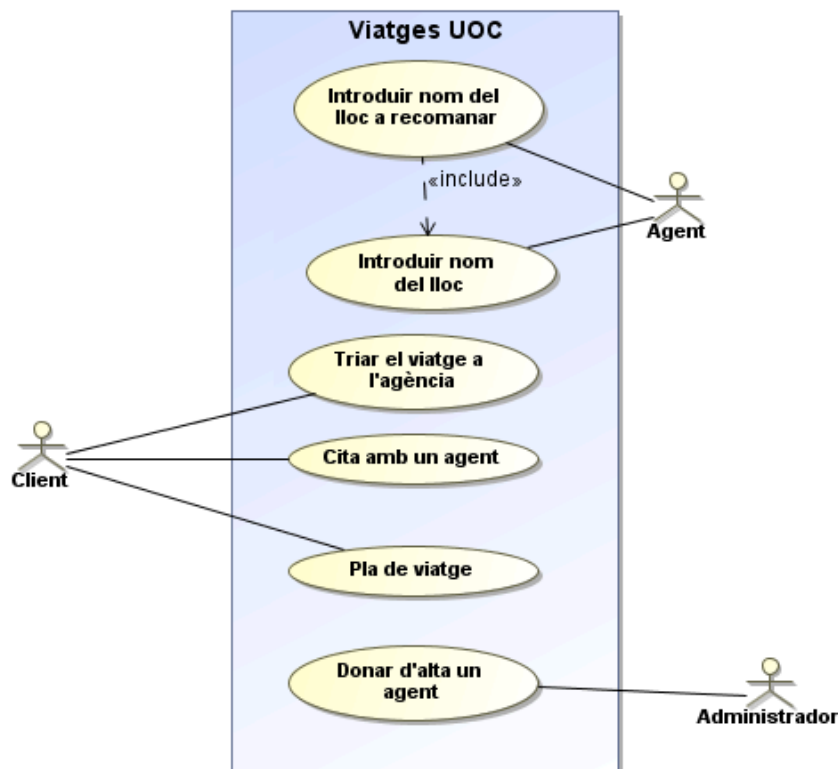
### Debat 2 (Solució amb errades)

#### Pregunta 1

Feu el diagrama de casos d'ús corresponent a la descomposició en objectius de nivell d'usuari del cas d'ús "Organitzar un viatge" que podeu trobar descrit a la solució de la pregunta 4 del Debat1.

#### Solució

Nota: Aquesta solució conté 4 [errades](#)

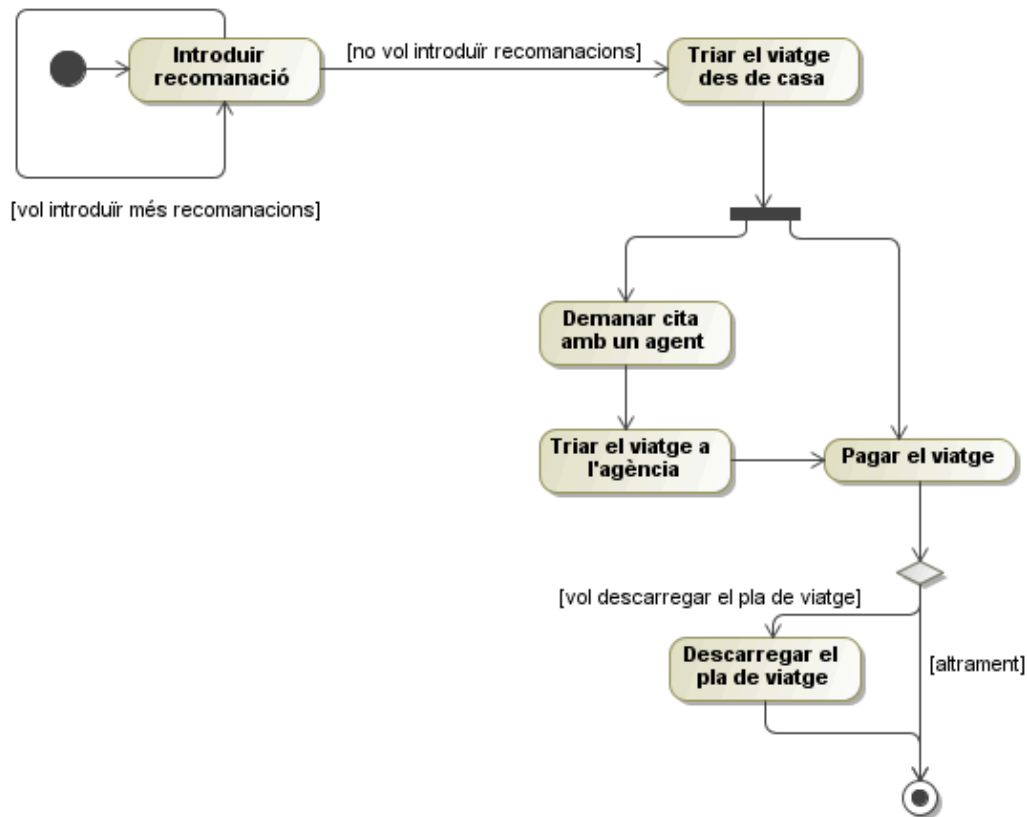


#### Pregunta 2

Feu el diagrama d'activitats corresponent al cas d'ús "Organitzar un viatge", que podeu trobar descrit a la solució de l'exercici 4 del Debat1.

#### Solució

Nota: Aquesta solució conté 2 [errades](#)



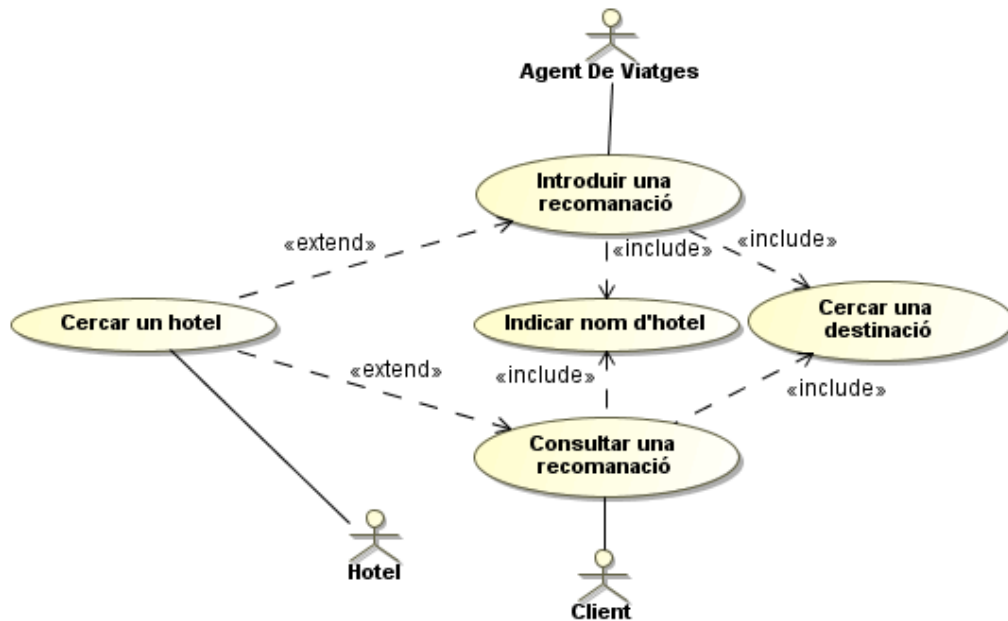
NOTA: S'ha considerat que "consultar recomanacions" no era un cas d'ús al mateix nivell que la resta i per això no s'ha tingut en compte al diagrama".

### Pregunta 3

Feu el diagrama de casos d'ús corresponent a la funcionalitat descrita a la pregunta 5 (recomanacions sobre hotels i destinacions) del Debat 1.

### Solució

Nota: Aquesta solució conté 3 [errades](#)



#### Pregunta 4

Proposeu un model de la interfície per als casos d'ús de la pregunta anterior:

- Cas d'ús: **Cercar una entitat (hotel o destinació)**
- Cas d'ús: **Introduir una recomanació**
- Cas d'ús: **Consultar una recomanació**

#### Solució

Nota: Aquesta solució conté 2 errades

Cas d'ús: Cercar una entitat (hotel o destinació)

Cercar <entitat>

Cercar

Resultats de la cerca <termes de la cerca>

<CAMP RESULTAT 1> <CAMP RESULTAT 2> ..... <CAMP RESULTAT N>

Veure

<CAMP RESULTAT 1> <CAMP RESULTAT 2> ..... <CAMP RESULTAT N>

Veure

<CAMP RESULTAT 1> <CAMP RESULTAT 2> ..... <CAMP RESULTAT N>

Veure



Fitxa hotel <nom>

<Nom de l'hotel>  
<Adreça>  
<Telèfon>  
<Fax>  
<Pàgina web>  
Preu mig: <Preu mig>

Foto

Veure recomanacions

Escriure recomanació

Només agent

#### Cas d'ús: Introduir una recomanació

Introduir una recomanació

Recomanaries viatjar a <Nom de l'hotel o destinació> ?

Si

No

Observacions



## Cas d'ús: Consultar una recomanació

Recomanacions sobre <nom entitat>

Positives
Negatives
Totes

---

35 ✕  
35

<Nom i cognoms>

**SI**
Més

Lorem ipsum dolor sit amet,  
consectetuer adipiscing elit,  
sed diam nonummy nibh euismod

35 ✕  
35

<Nom i cognoms>

**NO**
Més

Lorem ipsum dolor sit amet,  
consectetuer adipiscing elit,  
sed diam nonummy nibh euismod

64 x 64

<Nom i cognoms>

Recomanacions

Hotel <nom de l'hotel> ubicat a <destinació>

Lorem ipsum dolor sit amet,  
consectetuer adipiscing elit,  
sed diam nonummy nibh euismod

Hotel <nom de l'hotel> ubicat a <destinació>

Lorem ipsum dolor sit amet,  
consectetuer adipiscing elit,  
sed diam nonummy nibh euismod



## Pregunta 5

Ens volem centrar en la informació necessària per a elaborar el pla de viatge. Tenim un model que us mostrem a continuació:

<b>Pla de Viatge A:</b>		<b>Destinació</b> Santiago de Chile	<b>Data inici primera reserva del viatge</b> Del 20/7/2011	<b>Data fi darrera reserva del viatge</b> Al 1/8/2011															
<b>Client</b> Felip Sánchez felip@hotmail.com c/València 192 19è 4a T: 654 321 123	<b>Agent</b> Joan Salvat joan.salvat@viatgesuoc.com c/Mallorca 161 T: 93 1234567																		
<b>Nom, correu, adreça i telèfon del client</b>		<b>Nom i correu de l'agent, Adreça i telèfon de l'agència</b>																	
<b>Reserves:</b>																			
<b>Vol: 20/7/2011 al 21/7/2011 (ZH645V)</b>																			
<b>codi identificador de la reserva</b>																			
<table border="0"> <tr> <td></td> <td>           Barcelona - Madrid            Sortida: 20/7/2011 20:45            Arribada: 20/7/2011 21:55            Enllapa: LA 705         </td> <td>           IB 6769            BCN Terminal 1            MAD Terminal 4            (2 hores)         </td> </tr> <tr> <td></td> <td>           Madrid - Santiago            Sortida: 20/7/2011 23:55            Arribada: 21/7/2011 07:40         </td> <td>           LA 705            MAD Terminal 4S            SCL Terminal 1         </td> </tr> </table>						Barcelona - Madrid Sortida: 20/7/2011 20:45 Arribada: 20/7/2011 21:55 Enllapa: LA 705	IB 6769 BCN Terminal 1 MAD Terminal 4 (2 hores)		Madrid - Santiago Sortida: 20/7/2011 23:55 Arribada: 21/7/2011 07:40	LA 705 MAD Terminal 4S SCL Terminal 1									
	Barcelona - Madrid Sortida: 20/7/2011 20:45 Arribada: 20/7/2011 21:55 Enllapa: LA 705	IB 6769 BCN Terminal 1 MAD Terminal 4 (2 hores)																	
	Madrid - Santiago Sortida: 20/7/2011 23:55 Arribada: 21/7/2011 07:40	LA 705 MAD Terminal 4S SCL Terminal 1																	
<b>Hotel: 21/7/2011 al 31/7/2011 (182363469RD)</b>																			
<b>codi identificador de la reserva</b>																			
<table border="0"> <tr> <td></td> <td colspan="4">           Hotel Radisson Plaza Santiago            Avda Vitacura 2610, Santiago, Chile            Tel: (562) 433-9000         </td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="4"> <b>Hora límit check-in/check-out</b>            Entrada: 21/7/2011 (15:00)            Sortida: 31/7/2011 (12:00)         </td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="4">           Habitació <input type="checkbox"/> Individual <input checked="" type="checkbox"/> Doble            Observacions de l'hotel:            No fumador            Opinió de l'agent de viatges:            Ben comunicat però compte amb el servei de taxis         </td> </tr> </table>						Hotel Radisson Plaza Santiago Avda Vitacura 2610, Santiago, Chile Tel: (562) 433-9000					<b>Hora límit check-in/check-out</b> Entrada: 21/7/2011 (15:00) Sortida: 31/7/2011 (12:00)					Habitació <input type="checkbox"/> Individual <input checked="" type="checkbox"/> Doble Observacions de l'hotel: No fumador Opinió de l'agent de viatges: Ben comunicat però compte amb el servei de taxis			
	Hotel Radisson Plaza Santiago Avda Vitacura 2610, Santiago, Chile Tel: (562) 433-9000																		
	<b>Hora límit check-in/check-out</b> Entrada: 21/7/2011 (15:00) Sortida: 31/7/2011 (12:00)																		
	Habitació <input type="checkbox"/> Individual <input checked="" type="checkbox"/> Doble Observacions de l'hotel: No fumador Opinió de l'agent de viatges: Ben comunicat però compte amb el servei de taxis																		
<b>Vol: 31/7/2011 al 1/8/2011 (Z893SV)</b>																			
<table border="0"> <tr> <td></td> <td>           Santiago - Madrid            Sortida: 31/7/2011 12:15            Arribada: 1/8/2011 07:00            Enllapa: LA 5710         </td> <td>           Lan LA 5720            SCL Terminal 1            MAD Terminal 4S            (1:40 hores)         </td> </tr> <tr> <td></td> <td>           Madrid - Barcelona            Sortida: 1/8/2011 08:40            Arribada: 1/8/2011 09:50         </td> <td>           Lan LA 5710            MAD Terminal 4S            BCN Terminal 1         </td> </tr> </table>						Santiago - Madrid Sortida: 31/7/2011 12:15 Arribada: 1/8/2011 07:00 Enllapa: LA 5710	Lan LA 5720 SCL Terminal 1 MAD Terminal 4S (1:40 hores)		Madrid - Barcelona Sortida: 1/8/2011 08:40 Arribada: 1/8/2011 09:50	Lan LA 5710 MAD Terminal 4S BCN Terminal 1									
	Santiago - Madrid Sortida: 31/7/2011 12:15 Arribada: 1/8/2011 07:00 Enllapa: LA 5710	Lan LA 5720 SCL Terminal 1 MAD Terminal 4S (1:40 hores)																	
	Madrid - Barcelona Sortida: 1/8/2011 08:40 Arribada: 1/8/2011 09:50	Lan LA 5710 MAD Terminal 4S BCN Terminal 1																	

L'agent pot escriure un comentari per aquesta reserva. Si no és el cas, es posarà la seva opinió general sobre l'hotel si n'ha publicat una

Hem de tenir en compte que els agents de viatges poden fer recomanacions sobre els diferents hotels i destinacions, i que aquestes recomanacions tenen un sentit (el recomana o el desaconsella) i, opcionalment, un comentari (que és el que es mostrarà al pla de viatges si no es fa un comentari específic per aquesta reserva). D'altra banda, com que el mitjà de comunicació principal serà el correu electrònic, no volem que dues persones (siguin clients o agents) puguin tenir la mateixa adreça de correu. Per últim, recordeu també que els hotels pertanyen a una destinació (que, òbviament, haurà de coincidir amb la destinació del viatge).

També heu de tenir en compte que podríem tenir altres tipus de reserves com podrien ser els cotxes de lloguer.

A partir de tota aquesta informació, feu el model del domini del sistema d'informació a desenvolupar.

## Solució

**Nota:** Aquesta solució conté 9 errades

