



Enginyeria del Programari

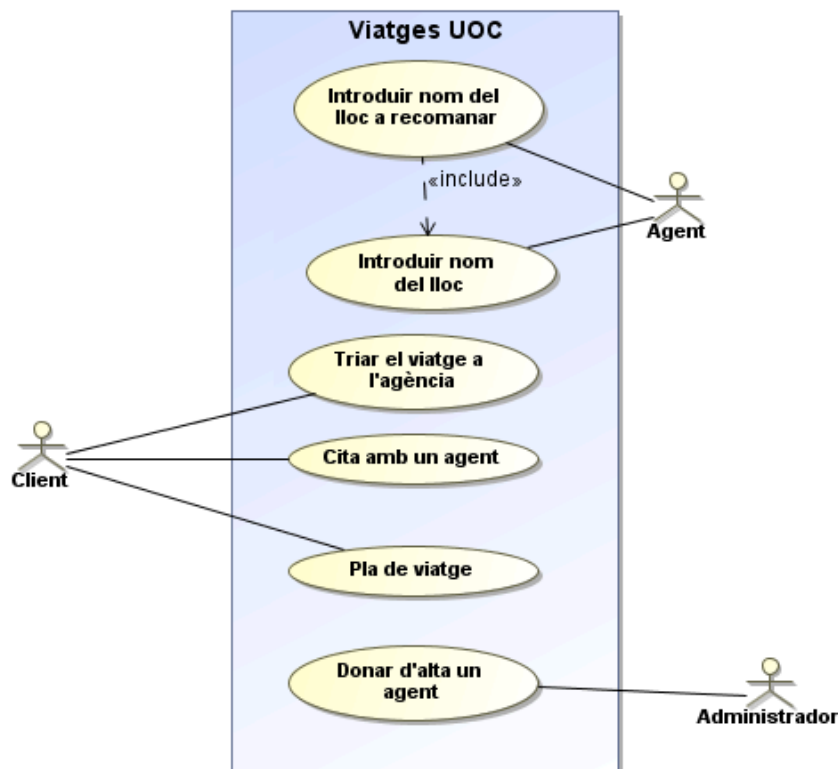
Debat 2 (Solució amb errades)

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](#)



Errades:

- No posar algun cas d'ús que hi havia a la solució.
- Posar un cas d'ús ("Donar d'alta un agent") que no apareixia a la solució de partida.
- Alguns noms de cas d'ús no comencen per un verb en infinitiu que representi el que vol aconseguir l'actor
- Hi ha un cas d'ús de nivell tasca (introduir nom del lloc).

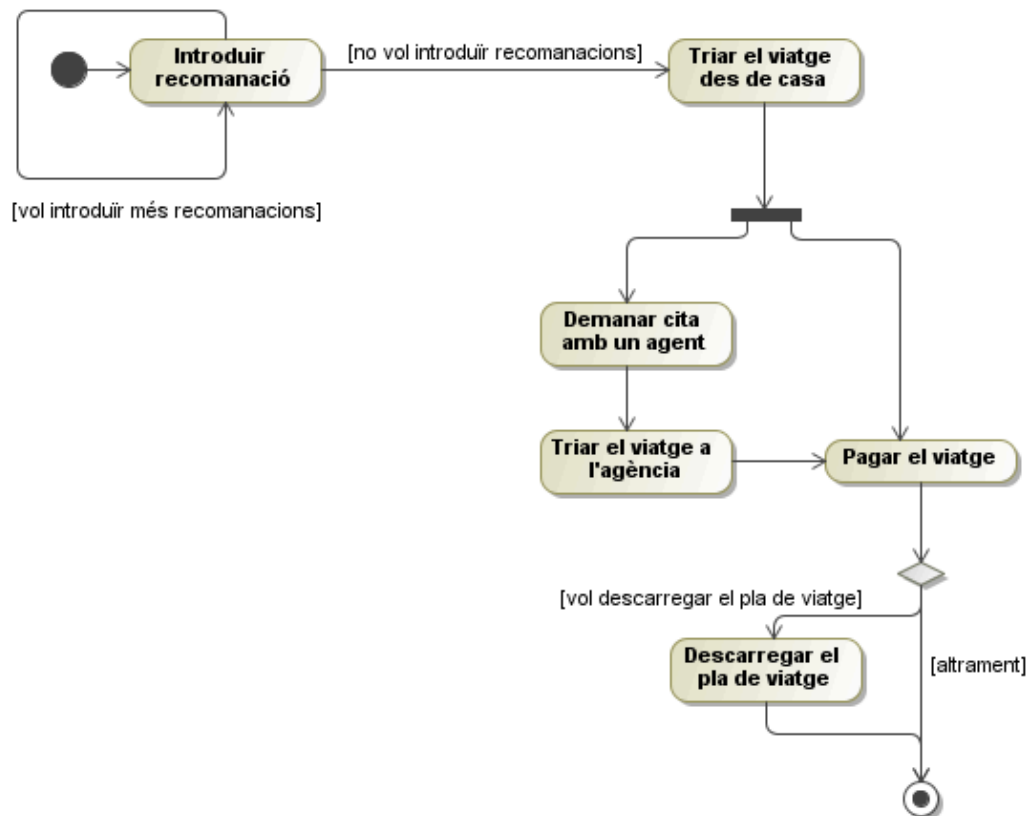


Pregunta 2

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".

Errades:

- No indicar carrils tot i haver-hi actors clarament diferenciats
- Confondre paral·lelització i lògica condicional

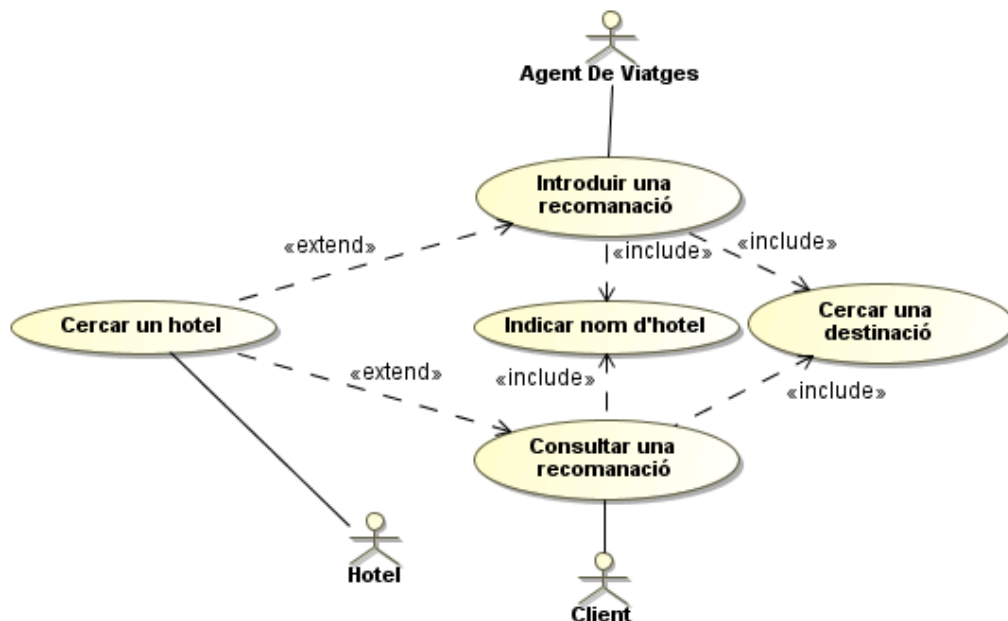


Pregunta 3

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](#)



Errades:

- Hi ha un actor (Hotel) que no apareixia a la descripció textual
- Hi ha un cas d'ús (Indicar nom d'hotel) de nivell tasca
- Hi ha dos extend que haurien de ser includes (Cercar un hotel)

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>

Resultats de la cerca <termes de la cerca>

<CAMP RESULTAT 1> <CAMP RESULTAT 2> <CAMP RESULTAT N>	<input type="button" value="Veure"/>
<CAMP RESULTAT 1> <CAMP RESULTAT 2> <CAMP RESULTAT N>	<input type="button" value="Veure"/>
<CAMP RESULTAT 1> <CAMP RESULTAT 2> <CAMP RESULTAT N>	<input type="button" value="Veure"/>

Fitxa hotel <nom>

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

Foto



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,
 consectetur adipiscing elit,
 sed diam nonummy nibh euismod

35 / 35


<Nom i cognoms>

NO

Més


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

5


 Universitat Oberta
de Catalunya

EIMT.UOC.EDU





<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

Errades

- No hi ha botó de cerca avançada
- Falta el detall de la destinació que és molt diferent del de l'hotel



Pregunta 5

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

Pla de Viatge A:		Destinació Santiago de Chile	Data inici primera reserva del viatge Del 20/7/2011	Data fi darrera reserva del viatge Al 1/8/2011															
Client Felip Sánchez felip@hotmail.com c/València 192 19è 4a T: 654 321 123	Agent Joan Salvat joan.salvat@viatgesuoc.com c/Mallorca 161 T: 93 1234567																		
Nom, correu, adreça i telèfon del client		Nom i correu de l'agent, Adreça i telèfon de l'agència																	
Reserves:																			
Vol: 20/7/2011 al 21/7/2011 (ZH645V)																			
codi identificador de la reserva																			
<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																	
Hotel: 21/7/2011 al 31/7/2011 (182363469RD)																			
codi identificador de la reserva																			
<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"> Hora limit check-in/check-out 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					Hora limit check-in/check-out 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																		
	Hora limit check-in/check-out 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																		
Vol: 31/7/2011 al 1/8/2011 (Z893SV)																			
<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																	

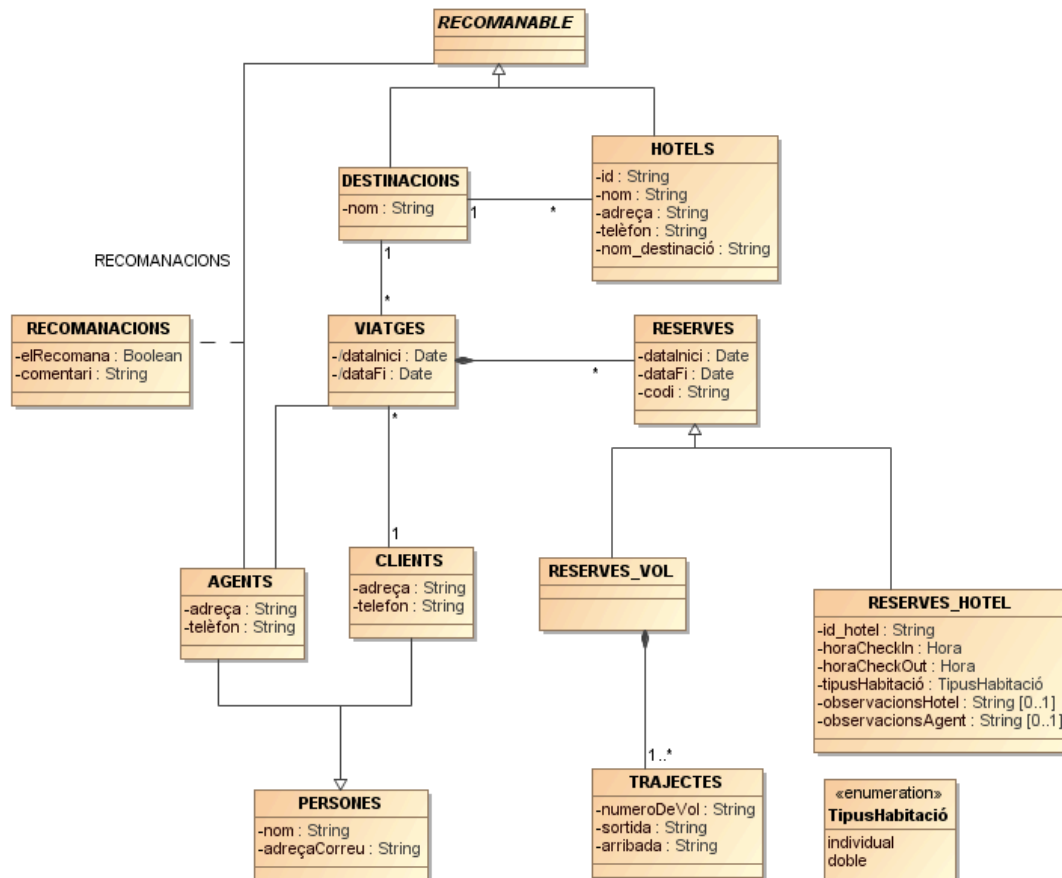
Hem de tenir en compte que els agents de viatges poden fer recomanacions sobre els diferents hotels i destinacions, i que aquestes recomanacions tenen un sentit (el recomana o el desaconsella) i, opcionalment, un comentari (que és el que es mostrarà al pla de viatges si no es fa un comentari específic 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



Errades

- No hi ha cap restricció addicional ni regles de derivació
- La destinació d'un hotel està duplicada (com a atribut i com a associació)
- No s'ha seguit la convenció de noms / majúscules als noms de classe (que estan en majúscules i plural)
- Hotel no hauria de tenir atribut id ja que no és un concepte del domini
- Relació RESERVES_HOTEL -> HOTEL com a atribut (identificador) i no com a associació
- A TRAJECTES falta informació
- No s'ha indicat l'ordre entre trajectes
- L'adreça i el telèfon de l'agent en realitat són de l'agència
- No hi ha multiplicitat a l'associació entre AGENTS i VIATGES (tampoc hi és entre AGENTS i RECOMANABLE)