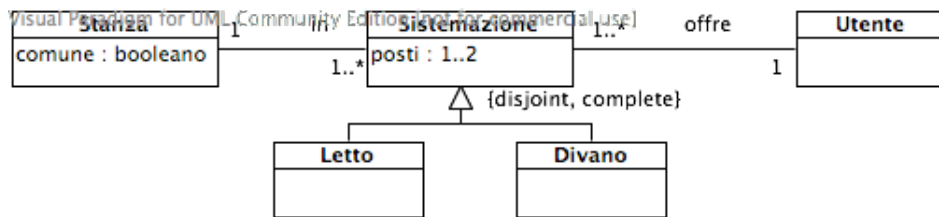


Esercizio **E.III.20080703**

versione del 12 luglio 2008

Si consideri il seguente frammento di requisiti di un’applicazione per il portale web *Dormo-DaTe.com*, che consente agli iscritti trovare ospitalità gratuita, durante i loro viaggi, a casa degli altri membri. In particolare, ogni iscritto al servizio dichiara la propria disponibilità ad offrire un certo numero di posti letto di casa sua ad ospiti. I posti letto possono essere collocati in stanze private (ad es., camere da letto per gli ospiti), oppure in ambienti comuni (ad es., divano in soggiorno). Le diverse tipologie di sistemazione possono essere distinte in divani o letti (entrambi possono accogliere da una a due persone). Un utente del servizio non può rifiutarsi di offrire almeno una sistemazione.

Un analista ha definito il seguente diagramma delle classi UML concettuale per l’applicazione (molti degli attributi sono stati omessi per semplicità):



1. Il diagramma contiene (almeno) un macroscopico errore semantico nella sua topologia, che lo porta a non soddisfare i requisiti. Quale?¹
2. Quale strumento software utilizzereste per dimostrare il punto 1?
3. Per lo strumento scelto, scrivere il relativo file di input e l’output atteso.
4. Come correggereste gli errori riscontrati?

¹Suggerimento: si consideri un’istanza della classe Stanza e si pensi alle relative sistemazioni e, di conseguenza, al relativo utente che le offre. . .