

Esercizio **E.III.20080718**

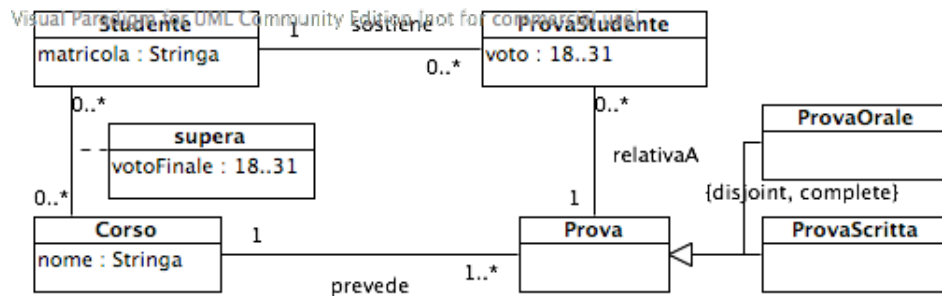
versione del 15 settembre 2008

Una università vuole informatizzare il processo di verbalizzazione degli esami. In particolare, si vuole sviluppare un sistema che permetta ai professori di gestire il “modello d’esame” dei loro corsi e il processo di verbalizzazione.

Tra gli altri, la specifica completa dei requisiti contiene il seguente frammento:

...Il docente ha la possibilità, per ogni singolo corso, di indicare di quali prove il relativo esame è composto: in particolare l’esame di un corso può consistere in una o più prove, scritte oppure orali (tutte obbligatorie). I docenti devono poter memorizzare nel sistema, per ogni singolo esame effettuato, il voto che questi ha conseguito nelle singole prove, oltre che il voto finale (che viene liberamente scelto dal docente secondo il criterio che più gli agrada)...

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



1. Il diagramma soffre di alcuni seri problemi. Quali? (Indicarne almeno due)
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.