

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'INSUBRIA
Dipartimento di Scienze Teoriche e Applicate
Corso di Laurea in Informatica
Insegnamento di Progettazione del Software
Prof. Sandro Morasca

ESERCIZIO

Si progetti un sistema software per gestire gli esami degli studenti di un'Università. All'atto dell'iscrizione a un esame, il sistema deve controllare che lo studente sia in regola con l'iscrizione all'Università e che siano state soddisfatte le propedeuticità per poter sostenere l'esame. Gli esami sono caratterizzati da titolo dell'insegnamento, docente, numero di crediti etc. Gli esami possono essere prove finali (con registrazione del voto) o prove parziali (con voto, ma senza registrazione). Inoltre, anche le prove estemporanee (i compitini) devono essere considerate prove d'esame. Gli esami possono essere scritti, orali, oppure pratici. Il superamento di un esame può avvenire tramite la partecipazione e il superamento di più prove d'esame. Gli esami superati dagli studenti provenienti da altro Corso di Laurea italiano devono essere approvati dal Consiglio di Corso prima di essere registrati. Gli esami degli studenti effettuati durante un periodo ERASMUS di permanenza all'estero devono essere convalidati dal coordinatore ERASMUS per il Corso di Laurea e deve essere convertito in trentesimi il voto conseguito all'estero.

Il sistema deve consentire alla Segreteria Studenti e agli studenti le seguenti operazioni, tra le altre:

- iscriversi a una prova d'esame
- consultare il risultato della prova d'esame
- rifiutare il voto ottenuto nella prova d'esame
- consultare il risultato complessivo ottenuto dallo studente a un esame
- chiedere la registrazione di un voto ottenuto in altro Corso di Laurea italiano
- chiedere la convalida di un voto conseguito all'estero
- ...

Si sviluppino i seguenti diagrammi

- Use Case Diagram
- Class Diagram

N.B. Completare in modo sensato la specifica ove necessario.