

II RECUPERO - 04 LUGLIO 2003

I PROVA

Sia data la seguente base di dati, relativa alla prenotazione di aule di laboratorio per le esercitazioni dei corsi di una università:

LABORATORIO (Numero, NroPostiDisponibili)

PRENOTAZIONE (NroLab, Data, DocenteResponsabileCorso, DocenteEsercitatore)

DOCENTE (NomeDocente, Dipartimento, Corso)

A. SQL (11 Punti)

Esprimere in SQL le seguenti interrogazioni:

1. *Estrarre i laboratori che non hanno alcuna prenotazione da parte di un docente responsabile del corso o di un docente esercitatore appartenente al Dipartimento di Elettronica e Informazione. (4 punti)*
2. *Estrarre la capienza complessiva dei laboratori prenotati in data 04/07/03 dai docenti responsabili dei corsi di Basi di Dati. (3 punti)*
3. *Estrarre il laboratorio per il quale il docente responsabile di nome Rossi ha effettuato il maggior numero di prenotazioni. (4 punti)*

B. Linguaggi Formali (5 Punti)

- a. *Esprimere l'interrogazione 1 del punto A in Algebra ottimizzata. (2,5 Punti)*
- b. *Esprimere l'interrogazione 1 del punto A in Calcolo Relazionale oppure in Datalog. (2,5 Punti)*