

Compito di Sistemi Informativi
(Ing. Gestionale + Ing. Elettr. e TLC AA 2002/03)
del 7 luglio 2003

ESERCIZIO 1

Data la relazione:

ESAMI	<u>MATRICOLA</u>	<u>ESAME</u>	CDL	<u>DATA</u>	VOTO
	1234	ANALISI B	GESTIONALE	2002-03-15	30
	2345	FISICA A	ELETTRONICA	2002-11-04	27
	4532	ECONOMIA A	GESTIONALE	2001-06-24	18
	1234	ANALISI A	INFORMATICA	2000-07-02	24

Si scriva una query SQL che fornisca la media dei voti degli studenti che non hanno mai cambiato Corso di Laurea ed hanno sostenuto almeno sei esami a partire dal 2000.

ESERCIZIO 2

Si descriva l'utilizzo dei **valori nulli** nel modello relazionale e come essi vengono trattati in *SQL*.

ESERCIZIO 3

Si descrivano le tecniche di gestione dei guasti necessarie in DBMS utilizzando politiche di **commit anticipato** e **update ritardato**, evidenziandone vantaggi e svantaggi rispetto a soluzioni alternative.

ESERCIZIO 4

Si disegni il diagramma funzionale **DFD** per un distributore self-service di carburante (benzina e diesel) con accettazione di banconote e carte Bancomat e rilascio di ricevuta a richiesta.

Risultati e date orali c/o CSITE piano terra - Risultati e date orali, compiti, soluzioni SQL sul Web
(URL: <http://www-db.deis.unibo.it/~fgrandi> - cliccare "Teaching Information")