

Compito di Sistemi Informativi I
(Ing. settore Informazione)
del 8 giugno 2000

ESERCIZIO 1

Data la relazione:

IMPIEGATI

<u>MATRICOLA</u>	NOME	RESIDENZA	DIPARTIMENTO
YZ12	CARLO ROSSI	MODENA	GIOCATTOLI
XX21	ANNA CORLI	REGGIO EMILIA	MOBILI
YY12	MARTA VERDI	BOLOGNA	BIANCHERIA
...

Si scriva il codice SQL per determinare l'elenco delle sole città in cui risiedono impiegati che lavorano in tutti i dipartimenti.

ESERCIZIO 2

Si descriva (con valutazione delle prestazioni) l'algoritmo di **Sort-Merge a Z vie**.

ESERCIZIO 3

Data la relazione **R(A B C D E)** e le **FD { A→B, AC→D, E→C }** si determini la **chiave** di **R** (possibilmente facendo uso degli *assiomi di Armstrong*), se ne discuta lo stato di normalizzazione e se ne ricavi una decomposizione in **3NF**.

ESERCIZIO 4

Si valutino i **costi di aggiornamento** in un DBMS relazionale.

Risultati e date orali c/o CSITE - piano terra

Risultati e date orali, testi compiti, soluzioni SQL sul Web

(URL: <http://www-db.deis.unibo.it/~fgrandi> - cliccare "Teaching Information")