

**Compito di Sistemi Informativi
(Ing. Gestionale)
del 6 luglio 2000**

ESERCIZIO 1

Data le relazione:

IMPIEGATI

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

Si scriva il codice SQL per determinare l'elenco dei dipartimenti i cui dipendenti risiedono in almeno cinque città diverse, escludendo dal conto le città di Max Biagi e Pino Zoff.

ESERCIZIO 2

Si descrivano le tecniche di **controllo di affidabilità** per un DBMS relazionale che utilizzi politiche di *update ritardato* e *commit posticipato*. Se ne illustrino in particolare tecniche implementative, procedure di ripristino e principali proprietà.

ESERCIZIO 3

Dato il seguente schema object-oriented:

```
Regione: record-of
  ( nome: String,
    capoluogo: *Città,
    città: set-of (*Città) )

Città: record-of
  ( nome: String,
    cap: String,
    regione: *Regione )
```

si ricavino un diagramma Entity-Relationship ed uno schema relazionale il più possibile corrispondenti, tenendo presente che una regione può essere identificata dal suo capoluogo e una città dal suo cap.

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")