

**Compito di Sistemi Informativi
(Ing. Gestionale)
del 5 settembre 2000**

ESERCIZIO 1

Data le relazione:

IMPIEGATI

<u>MATRICOLA</u>	NOME	RESIDENZA	DIRETTORE	DIPARTIMENTO
YZ12	CARLO ROSSI	MODENA	YY12	GIOCATTOLI
XX21	ANNA CORLI	REGGIO EMILIA	ZX81	MOBILI
YY12	MARTA VERDI	BOLOGNA	<i>null</i>	BIANCHERIA
...

Si scriva il codice SQL per determinare, per ogni direttore, nome, città di residenza e numero di impiegati residenti nella sua stessa città che non lavorano nel suo stesso dipartimento.

ESERCIZIO 2

Si definiscano e descrivano gli operatori (primitivi e i principali derivati) dell'**algebra relazionale**. Si illustrino i legami conosciuti dell'algebra relazionale con il linguaggio SQL.

ESERCIZIO 3

I diagrammi Data-Flow (DFD): spiegare brevemente cosa sono e qual è il loro utilizzo (costruire un piccolo esempio di applicazione).

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")