

**Prova scritta di Sistemi Informativi
(Ing. Gestionale + Ing. Elettr. e TLC)
del 5 Luglio 2005**

ESERCIZIO 1

Date le relazioni:

IMPIEGATI

<u>MATRICOLA</u>	NOME	RESIDENZA	STIPENDIO	DIPARTIMENTO
YZ12	CARLO ROSSI	MODENA	1.800	DV1
XX21	ANNA CORLI	FERRARA	2.350	DP3
YY12	MARTA VERDI	BOLOGNA	2.100	DV1
...

DIPARTIMENTI

<u>CODICE</u>	DENOMINAZ	SEDE	BUDGET	DIRETTORE
DP3	PERSONALE	MILANO	200	XX21
DV1	VENDITE	PARMA	180	XY11
DP5	PERSONALE	BOLOGNA	280	XJ13
...

Si scriva una *vista* **SQL** `RES_DIR(CITTA)` che determini le città in cui risiedono direttori di dipartimento.

ESERCIZIO 2

Si utilizzi la vista dell'esercizio precedente per scrivere una *query* **SQL** che, per ogni città in cui risiedono direttori, calcoli il numero di dipartimenti presenti e gli stipendi minimo e massimo degli impiegati ivi residenti.

ESERCIZIO 3

Si descrivano *scopo* e *funzionamento* delle procedure di **check-point** in un DBMS relazionale.

ESERCIZIO 4

Si descrivano a grandi linee *organizzazione* e *principi di funzionamento* del **World Wide Web**.

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")