

**Prova scritta di Sistemi Informativi
(Ing. Gestionale + Ing. Elettr. e TLC)
dell' 8 Settembre 2004**

ESERCIZIO 1

Date le relazioni:

IMPIEGATI

MATRICOLA	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

CODICE	DENOMINAZ	SEDE	BUDGET	DIRETTORE
DP3	PERSONALE	MILANO	200	XX21
DV1	VENDITE	PARMA	180	XY11
...

Si scriva una *query* **SQL** che determini quali sono i dipartimenti in cui lavorano impiegati residenti in tutte le città che sono sedi di dipartimento.

ESERCIZIO 2

Si discuta la politica di ripristino di tipo **redo/no-undo** e se ne descriva brevemente la relativa procedura di ripresa a freddo.

ESERCIZIO 3

Si descriva e giustifichi la separazione funzionale fra ambienti **OLTP** ed **OLAP** adottata nella realizzazione dei sistemi informativi.

ESERCIZIO 4

Si disegni il **DFD** relativo al processo di superamento esame di cui alle specifiche seguenti:

Un esame universitario prevede una prova scritta ed una prova orale. Per accedere alla prova scritta occorre consegnare preliminarmente un elaborato che deve essere valutato positivamente da due docenti su tre facenti parte della commissione d'esame. Una volta sostenuta la prova scritta, se l'esito è sufficiente si può sostenere la prova orale. Se lo scritto è insufficiente si può ritentare all'appello successivo a patto che la distanza fra i due appelli sia di almeno 20 giorni. L'elaborato rimane in ogni caso valido. Nel caso in cui l'orale sia insufficiente, lo si può risostenere in un qualsiasi appello successivo. In caso di ulteriore esito negativo dell'orale lo studente dovrà risostenere anche la prova scritta. La valutazione finale, che precede la registrazione del voto, viene fatta dalla commissione tenendo conto del risultato delle prove scritta e orale.

Risultati e date orali su Uniwex – Testi dei compiti e soluzioni SQL sul Web

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