

Prova intermedia di Basi di Dati L del 20 maggio 2005

Date le relazioni:

IMPIEGATI

MATRICOLA	NOME	STIPENDIO	RESIDENZA	DIPARTIMENTO
YZ12	CARLO ROSSI	2.500	MODENA	DV1
XX21	ANNA CORLI	3.800	REGGIO EMILIA	DP3
YY12	MARTA VERDI	2.250	BOLOGNA	DV1
...

DIPARTIMENTI

CODICE	DENOMINAZ	SEDE	BUDGET	DIRETTORE
DP3	PERSONALE	ROMA	200.000	XX21
DV1	VENDITE	BOLOGNA	185.000	XY11
...

ES 1. Si scriva una query SQL che restituisca i nomi degli impiegati pendolari.

ES 2. Si scriva una query SQL che restituisca il numero totale di impiegati pendolari.

ES 3. Si scriva una query SQL che determini i codici dei dipartimenti con budget compreso fra 150.000 e 250.000 e in cui non lavorano impiegati di Reggio Emilia.

ES 4. Si esprima la stessa query in Algebra relazionale.

ES 5. Si scriva una query SQL che calcoli, per ogni dipartimento di Roma e Milano, lo stipendio medio dei suoi impiegati.

ES 6. Si scriva una istruzione SQL per aumentare del 3% gli stipendi del personale dei dipartimenti Vendite con sede a Milano e Torino.

ES 7. Si scriva una query SQL che visualizzi l'elenco dei dipendenti del dipartimento avente budget massimo.

ES 8. Si determini con una query SQL l'elenco degli impiegati che guadagnano più del loro direttore.

ES 9. Si scriva una query SQL che fornisca il risultato di cui all'ES. 8 ordinato per valori decrescenti della differenza di stipendio rispetto al direttore

ES 10. Si scriva una query SQL che, per ogni dipartimento, fornisca il numero totale di impiegati che vi afferiscono e la percentuale di impiegati pendolari.

ES 11. Si ricordino e si commentino i vincoli fondamentali del Modello relazionale dei dati.

ES 12. Si scriva una query SQL che determini quali sono i dipartimenti in cui lavorano impiegati che nel loro insieme sono residenti in tutte le città che sono sede di dipartimento.