

## Prova intermedia di Sistemi Informativi T del 9 maggio 2011

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 vista SQL **PENDOLARI (CITTA, NUMERO)** che, per ogni città, calcoli il numero di impiegati pendolari ivi residenti.

```
CREATE VIEW PENDOLARI (CITTA, NUMERO)
AS SELECT RESIDENZA, COUNT(*) FROM DIPARTIMENTI, IMPIEGATI
   WHERE DIPARTIMENTO=CODICE AND SEDE<>RESIDENZA
   GROUP BY RESIDENZA
```

*Oppure, es:*

```
CREATE VIEW PENDOLARI (CITTA, NUMERO)
AS SELECT RESIDENZA, COUNT(*) FROM IMPIEGATI
   WHERE MATRICOLA NOT IN (SELECT MATRICOLA
   FROM IMPIEGATI JOIN DIPARTIMENTI
   ON DIPARTIMENTO=CODICE AND SEDE=RESIDENZA)
   GROUP BY RESIDENZA
```

**ES 2.** Si scriva una query SQL che (utilizzando anche la vista **PENDOLARI**) restituisca l'elenco dei dipartimenti aventi sede nella città che conta il maggior numero di impiegati pendolari.

```
SELECT CODICE, DENOMINAZ FROM DIPARTIMENTI
   WHERE SEDE IN (SELECT CITTA FROM PENDOLARI
   WHERE NUMERO>=ALL (SELECT NUMERO FROM PENDOLARI))
```

*Oppure, es:*

```
SELECT CODICE, DENOMINAZ FROM DIPARTIMENTI, PENDOLARI
   WHERE SEDE=CITTA AND NUMERO=(SELECT MAX(NUMERO) FROM PENDOLARI)
```

---

Risultati su AlmaEsami

MATRICOLA	
COGNOME E NOME	
FIRMA	