
ERRATA CORRIGE

p. 26 - Esercizio B.4

Nella prima query in alto sostituire = con = ANY.

p. 28 - Esercizio B.7

La quarta soluzione proposta (senza uso della vista) corretta è:

```
SELECT MIN(RESIDENZA)
  FROM STUDENTI S JOIN ESAMI E ON S.MATRICOLA = E.MATRICOLA
 GROUP BY E.MATRICOLA
 HAVING AVG(VOTO) >= ALL ( SELECT AVG(VOTO) FROM ESAMI
                           GROUP BY MATRICOLA )
```

p. 35 - Esercizio D.1

La soluzione corretta è:

```
SELECT DIPARTIMENTO, MIN(STIPENDIO), MAX(STIPENDIO)
  FROM IMPIEGATI
 GROUP BY DIPARTIMENTO
```

p. 44 - Esercizio D.9

Nella prima query in alto sostituire COD_DIP con CODICE (o DIPARTIMENTO).

p. 93 – Esercizio 4

Sostituire le penultimate due righe con:

$$f_{VOTO} = EK/NK = 4/15 \approx 0,2667$$

(trattandosi di soli 15 valori possibili nel dominio dell'attributo, occorre procedere direttamente al

p. 97 – Esercizio 5

$$f_{NOME} = f_{LIKE} + f_{IN} = 1/105 + 3/8.350 = 1.733/175.350 \approx 0,009883$$

p. 98 – Esercizio 5

Sostituire la parte finale dell'esercizio con:

$$\begin{aligned} &= \lceil f_{LIKE} NL \rceil + EK_{IN} \lceil NL/NK \rceil + \lceil f_{NOME} NK \rceil \times \lceil \Phi(NT/NK, NB) \rceil \\ &= \lceil 930/105 \rceil + 3 \lceil 930/8.350 \rceil + \lceil 1.733/175.350 \times 8.350 \rceil \times \lceil \Phi(9.000/8.350, 1.100) \rceil \\ &= 9 + 3 \times 1 + 83 \times 2 = 178 \end{aligned}$$

Si noti che se per semplicità si fosse usata la formula:

$$\begin{aligned}C_{IX(NOME)} &= \lceil f_{NOME} NL \rceil + EK \lceil \Phi(NT/NK, NB) \rceil \\&= \lceil 1.733/175.350 \times 930 \rceil + \lceil 1.733/175.350 \times 8.350 \rceil \times \lceil \Phi(9.000/8.350, 1.100) \rceil \\&= 10 + 83 \times 2 = 176\end{aligned}$$

si sarebbe sottostimato il costo reale di circa l'1%.

Il piano d'accesso più conveniente è quindi quello che fa uso dell'indice su DIPARTIMENTO con costo Ca = 200.

Le tuple residue al termine dell'interrogazione sono:

$$\begin{aligned}ET &= \lceil f_{STIPENDIO} f_{DIPARTIMENTO} f_{RESIDENZA} f_{NOME} NT \rceil \\&= \lceil 10/27 \times 1/45 \times 1/7 \times 1.733/175.350 \times 9.000 \rceil = 1\end{aligned}$$