

Soluzioni lezione 4

Esercizio 1

a)

Il risultato è 'PD'

b)

```
SELECT nome, count(*) AS numero_ricoveri
FROM reparti INNER JOIN ricoveri ON ricoveri.reparto=reparti.codice
GROUP BY nome
HAVING count(*)>=ALL(SELECT count(*) FROM ricoveri GROUP BY
reparto);
```

b) Alternativa usando max

```
SELECT nome, count(*) AS numero_ricoveri
FROM reparti INNER JOIN ricoveri ON ricoveri.reparto=reparti.codice
GROUP BY nome
HAVING count(*)=(select max(conte) FROM (SELECT count(*) AS
conte FROM ricoveri GROUP BY reparto));
```

Esercizio 1

c)

```
SELECT cognome, nome
FROM generale INNER JOIN dipendenti ON generale.codice_fisc=dipendenti.codice_fisc
GROUP BY cognome, nome
HAVING count(*)>1
ORDER BY cognome, nome;
```

Volendoci complicare la vita (più o meno realisticamente) potremmo pensare che:

a) *Tra i dipendenti vi siano casi di omonimia (per risolvere i quali dovrei fare riferimento al codice fiscale)*

b) *Ci siano dipendenti assunti più di una volta nello stesso reparto*

Di seguito propongo le ALTERNATIVE PROPOSTE DA ALCUNI STUDENTI:

C-2 Tiene conto di a) e b)

```
SELECT DISTINCT cognome, nome
FROM generale INNER JOIN dipendenti ON generale.codice_fisc=dipendenti.codice_fisc
WHERE
```

```
generale.codice_fisc IN (SELECT generale.codice_fisc FROM generale INNER JOIN
    dipendenti ON generale.codice_fisc=dipendenti.codice_fisc GROUP BY
    generale.codice_fisc HAVING count(*)>1)
```

AND

```
generale.codice_fisc NOT IN (SELECT generale.codice_fisc FROM generale INNER JOIN
    dipendenti ON generale.codice_fisc=dipendenti.codice_fisc GROUP BY
    generale.codice_fisc, reparto HAVING count(*)>1)
```

```
ORDER BY cognome, nome;
```

Esercizio 1

c)

C-3 Tiene conto di a) e b)

```
SELECT DISTINCT cognome, nome
FROM generale INNER JOIN (dipendenti AS d1 INNER JOIN dipendenti AS d2 ON
(d1.reparto <> d2.reparto) AND (d1.codice_fisc=d2.codice_fisc)) ON generale.codice_fisc =
d1.codice_fisc;
```

C-4 Tiene conto di a)

```
SELECT cognome, nome
FROM dipendenti INNER JOIN generale ON dipendenti.codice_fisc=generale.codice_fisc
GROUP BY cognome, nome, generale.codice_fisc
HAVING COUNT(*)>1
ORDER BY cognome;
```

Esercizio 2

a)

```
INSERT INTO drg ( codice_drg, descrizione )  
VALUES (78, "mastectomia");
```

b)

```
SELECT generale.nome, generale.cognome, reparti.nome  
FROM (generale INNER JOIN ricoveri ON generale.codice_fisc=ricoveri.codice_fisc)  
INNER JOIN reparti ON ricoveri.reparto=reparti.codice  
ORDER BY generale.cognome, generale.nome;
```

c)

Sol 1 (restituisce il codice del reparto)

```
SELECT reparto, count(*)  
FROM ricoveri  
GROUP BY reparto;
```

Sol 2 (restituisce il nome del reparto)

```
SELECT reparti.nome, count(*)  
FROM reparti INNER JOIN ricoveri  
ON reparti.codice=ricoveri.reparto  
GROUP BY reparti.nome;
```