

ESERCIZI DI SQL

Esercitazione IV

Esercizio 1 - Soluzione

EDITORE(CodE, NomeEditore, Indirizzo, Città)

PUBBLICAZIONE(CodP, Titolo, NomeAutore, CodE)

LIBRERIA(CodL, NomeLibreria, Indirizzo, Città)

VENDITA(CodP, CodL, Data, CopieVendute)

Trovare il nome degli editori per cui nel 2002 nelle librerie di Roma sono state vendute almeno 10 pubblicazioni in più di 2.000 copie.

```
SELECT NomeEditore
FROM EDITORE E, PUBBLICAZIONE P
WHERE P.CodE = E.CodE AND CodP IN
    (SELECT CodP
     FROM VENDITA V, LIBRERIA L
     WHERE V.CodL = L.CodL AND L.Città = 'Roma'
     AND Data >= '1/1/2002' AND Data <= '31/12/2002'
     GROUP BY CodP
     HAVING SUM(CopieVendute) > 2000)
GROUP BY E.CodE, NomeEditore
HAVING COUNT(*) >= 10;
```

Esercizio 2 – Soluzione 1

QUESTIONARIO(CodQ, NomePersona)

DOMANDA(CodD, Testo, RispostaEsatta)

RISPOSTE-QUESTIONARIO(CodQ, CodD, Risposta)

Visualizzare il numero totale di questionari che contengono almeno 10 domande e il numero complessivo di persone diverse che li hanno compilati.

```
SELECT COUNT(*), COUNT(DISTINCT NomePersona)
FROM QUESTIONARIO
WHERE CodQ IN
    (SELECT CodQ
     FROM RISPOSTE-QUESTIONARIO R
     GROUP BY CodQ
     HAVING COUNT(CodD) >= 10);
```

Esercizio 2 – Soluzione 2

QUESTIONARIO(CodQ, NomePersona)

DOMANDA(CodD, Testo, RispostaEsatta)

RISPOSTE-QUESTIONARIO(CodQ, CodD, Risposta)

Visualizzare il numero totale di questionari che contengono almeno 10 domande e il numero complessivo di persone diverse che li hanno compilati.

```
SELECT COUNT(*), COUNT(DISTINCT NomePersona)
FROM QUESTIONARIO Q,
      (SELECT CodQ, COUNT(*) AS NumDomande
       FROM RISPOSTE-QUESTIONARIO
       GROUP BY CodQ) AS NUMD
WHERE Q.CodQ = NUMD.CodQ
AND NumDomande >= 10;
```

Esercizio 3 – Soluzione 1

QUESTIONARIO(CodQ, NomePersona)

DOMANDA(CodD, Testo, RispostaEsatta)

RISPOSTE-QUESTIONARIO(CodQ, CodD, Risposta)

Visualizzare il nome delle persone che hanno risposto esattamente ad almeno il 70% delle domande contenute in almeno uno dei loro questionari.

```
SELECT DISTINCT NomePersona
FROM QUESTIONARIO Q, RISPOSTE-QUESTIONARIO R, DOMANDA D
WHERE R.CodQ = Q.CodQ AND D.CodD = R.CodD
AND Risposta = RispostaEsatta
GROUP BY Q.CodQ, NomePersona
HAVING COUNT(*) >= 0,7 *
      (SELECT COUNT(CodD)
       FROM RISPOSTE-QUESTIONARIO R1
       WHERE R1.CodQ = R.CodQ);
```

Esercizio 3 – Soluzione 2

QUESTIONARIO(CodQ, NomePersona)

DOMANDA(CodD, Testo, RispostaEsatta)

RISPOSTE-QUESTIONARIO(CodQ, CodD, Risposta)

Visualizzare il nome delle persone che hanno risposto esattamente ad almeno il 70% delle domande contenute in almeno uno dei loro questionari.

```
SELECT DISTINCT NomePersona
FROM QUESTIONARIO Q,
    (SELECT CodQ, COUNT (*) AS NumEsatte
     FROM RISPOSTE-QUESTIONARIO R, DOMANDA D
     WHERE D.CodD = R.CodD
     AND Risposta = RispostaEsatta
     GROUP BY CodQ) AS RISP-ES,
    (SELECT CodQ, COUNT(*) AS NumDomande
     FROM RISPOSTE-QUESTIONARIO
     GROUP BY CodR) AS NUM-D
WHERE Q.CoQ = RISP-ES.CodQ AND Q.CodQ = NUM-D.CodQ
AND NumEsatte >= 0,7 * NumDomande;
```

Esercizio 4 - Soluzione

MEDICO(CodM, NomeM, Città)

INFORMATORE-FARMACEUTICO(CodInf, NomeInf, AziendaFarmaceutica)

VISITA(CodInf, Data, Orainizio, DurataMinuti, CodM, TipoVisita)

Per ogni tipo di visita, visualizzare il tipo di visita, il codice e il nome degli informatori farmaceutici che hanno effettuato il numero massimo di visite e la relativa durata totale.

```
SELECT TipoVisita, I.CodInf, NomeInf, SUM(DurataMinuti)
FROM INFORMATORE-FARMACEUTICO I, VISITA V
WHERE I.CodInf = V.CodInf
GROUP BY I.CodInf, TipoVisita, NomeInf
HAVING COUNT(*) =
    (SELECT MAX(TotVisite)
     FROM (SELECT CodInf, TipoVisita, COUNT(*) AS TotVisite)
          FROM VISITA
          GROUP BY CodInf, TipoVisita) AS T
WHERE T.TipoVisita = V.TipoVisita);
```