

Tema d'esame - 03 Luglio 2014 - Basi di Dati

Progettazione Parte A

Sono date le seguenti relazioni (le chiavi primarie sono sottolineate):

INGEGNERE (CodI, NomeI, Indirizzo, PartitaIVA, Città)

AZIENDA (CodA, NomeA, TipologiaAzienda, Città, SitoWeb)

SETTORE(CodS, NomeSettore, Descrizione)

CONSULENZE EFFETTUATE(CodI, CodA, Data, CodS, Importo)

TipologiaAzienda = {microimpresa, piccolaimpresa, mediaimpresa, grandeimpresa}

Esprimere le seguenti interrogazioni:

(b) Per ciascun ingegnere di Torino che non ha mai effettuato consulenze nel settore "Edilizia", visualizzare il nome dell'ingegnere e il numero complessivo di consulenze effettuate.

```
1 SELECT I.NomeI, COUNT(*)
2 FROM INGENGERE I, CONSULENZE_EFFETTUADE CE
3 WHERE I.Città = 'Torino' AND I.CodI = CE.CodI
4        AND I.CodI NOT IN (SELECT CE2.CodI
5                             FROM CONSULENZE_EFFETTUADE CE2, SETTORE S
6                             WHERE CE2.CodS = S.CodS AND S.NomeSettore =
7                               'Edilizia')
8 GROUP BY I.CodI, I.NomeI;
```

(c) Per ciascuna azienda, visualizzare il nome dell'azienda e il nome dell'ingegnere che ha effettuato il maggior numero di consulenze presso quell'azienda nell'anno 2013.

```
1 SELECT A.NomeA, I.NomeI
2 FROM AZIENZA A, INGENGERE I, CONSULENZE_EFFETTUADE CE
3 WHERE A.CodA = CE.CodA AND I.CodI = CE.CodI
4 GROUP BY A.CodA, I.CodI, A.NomeA, I.NomeI
5 HAVING COUNT(*) = (SELECT MAX(COUNT(*))
6                    FROM CONSULENZE_EFFETTUADE CE2
7                    WHERE CE2.Data >= TO_DATE('01/01/2013', 'DD/MM/YYYY')
8                      AND CE2.Data <= TO_DATE('31/12/2013', 'DD/MM/YYYY')
9                      AND CE2.CodA = CE.CodA
10                   GROUP BY CE2.CodA, CE2.CodI);
```