

Tema d'esame - 23 Gennaio 2014 - Basi di Dati

Progettazione Parte A

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

CORSA_CAMPESTRE (CodCorsa, NomeCorsa, Categoria, Città, Regione, Data, CodOrganizzatore)
ORGANIZZATORE (CodOrganizzatore, NomeO)
CONCORRENTE (CodConcorrente, NomeC, DataNascita, Indirizzo, Città, Regione)
CONCORRENTE_PARTECIPA_CORSA_CAMPESTRE (CodConcorrente, CodCorsa, Posizione)

Esprimere le seguenti interrogazioni:

(b) Visualizzare il nome di ciascuna persona che, nella regione Piemonte, ha organizzato almeno una corsa campestre per la categoria Under 14 ma nessuna corsa campestre per la categoria Under 20.

```
1 SELECT NomeO
2 FROM ORGANIZZATORE
3 WHERE CodOrganizzatore IN (SELECT CodOrganizzatore
4                             FROM CORSA_CAMPESTRE
5                             WHERE Categoria = 'Under 14' AND Regione =
6                               'Piemonte')
7   AND CodOrganizzatore NOT IN (SELECT CodOrganizzatore
8                                FROM CORSA_CAMPESTRE
9                                WHERE Categoria = 'Under 20' AND Regione =
10                                 'Piemonte');
```

(c) Visualizzare il nome di ciascun concorrente che ha partecipato a tutte le corse campestri organizzate nella propria regione, ma non ha mai conseguito la prima posizione in nessuna corsa campestre.

```
1 SELECT C.NomeC
2 FROM CONCORRENTE C, CONCORRENTE_PARTECIPA_CORSA_CAMPESTRE CPCC,
3     CORSA_CAMPESTRE CC
4 WHERE CPCC.CodConcorrente = C.CodConcorrente
5       AND CPCC.CodCorsa = CC.CodCorsa AND CC.Regione = C.Regione
6       AND CC.CodConcorrente NOT IN (SELECT CodConcorrente
7                                     FROM
8     CONCORRENTE_PARTECIPA_CORSA_CAMPESTRE
9                                     WHERE Posizione = 1)
10 GROUP BY C.CodConcorrente, C.NomeC, C.Regione
11 HAVING COUNT(*) = (SELECT COUNT(*)
12                   FROM CORSA_CAMPESTRE
13                   WHERE Regione = C.Regione)
```