

Esercizi SQL della settimana - settimana #4

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)

PARTECIPA (CodConcorrente, CodCorsa, Posizione)

Esprimere le seguenti interrogazioni:

- (a) 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.

```
SELECT NomeO
FROM ORGANIZZATORE
WHERE CodOrganizzatore IN
      (SELECT CodOrganizzatore
       FROM CORSA_CAMPESTRE
       WHERE Categoria= 'Under 14' AND Regione='Piemonte')
AND CodOrganizzatore NOT IN
      (SELECT CodOrganizzatore
       FROM CORSA_CAMPESTRE
       WHERE Categoria= 'Under 20' AND Regione='Piemonte');
```

- (b) 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.

```
SELECT NomeC
FROM CONCORRENTE C, CORSA_CAMPESTRE CC, PARTECIPA P
WHERE C.CodConcorrente = P.CodConcorrente AND P.CodCorsa = CC.CodCorsa
AND C.Regione = CC.Regione
AND C.CodConcorrente NOT IN (SELECT CodConcorrente
                              FROM CORSA_CAMPESTRE
                              WHERE Posizione = 1)
GROUP BY C.CodConcorrente, NomeC
HAVING COUNT(*) = (SELECT COUNT(*)
                  FROM CORSA_CAMPESTRE CC2
                  WHERE CC2.Regione = CC.Regione);
```