

Esercizi



Tania Cerquitelli

Esercizio 3 - Atleti

- Sono date le relazioni seguenti (le chiavi primarie sono sottolineate):
 - GARA(<u>CodG</u>, NomeGara, Luogo, Data, Disciplina)
 - ATLETA(<u>CodA</u>, NomeAtleta, Nazione, CodS, DataNascita)
 - SOCIETÀ_SPORTIVA(<u>CodS</u>, NomeSocietà, Indirizzo, Città)
 - PARTECIPAZIONE(<u>CodG</u>, <u>CodA</u>, Posizione, Tempo)



Statistiche

- card(GARA) $\approx 10^5$ tuple
 - Valori distinti di Disciplina ≈ 100
 - \circ MIN(Data) = 1/1/1998
 - \circ MAX(Data) = 31/12/2007
- card(ATLETA) $\approx 10^4$ tuple
 - Valori distinti di Nazione ≈ 100
 - MIN(DataNascita)=1/1/1970
 - MAX(DataNascita)=31/12/1990
- card(SOCIETÀ_SPORTIVA) $\approx 10^3$ tuple
- card(PARTECIPAZIONE) $\approx 4 * 10^6$ tuple
 - o MIN(Posizione)=1
 - MAX(Posizione)=40
- fattore di riduzione della clausola
 - HAVING COUNT(*) ≥ 5 pari a 1/10

Query 1

SELECT NomeSocietà, Città, COUNT(*)

FROM SOCIETÀ_SPORTIVA S, ATLETA A

WHERE S.CodS = A.CodS and A.Nazione = 'Italia'

and A.DataNascita > 1979 and A.CodA IN

(SELECT P.CodA

FROM GARA G, PARTECIPAZIONE P

WHERE G.CodG = P.CodG and G.Disciplina = 'Rana'

and G.Data ≥ 2003 and P.Posizione ≥ 8

GROUP BY P.CodA

HAVING COUNT(*) ≥ 5)

GROUP BY S.CodS, NomeSocietà, Città;

