

Risoluzione esercizi d'esame



Tania Cerquitelli

Esercizio n. 1

- Sono date le relazioni seguenti (le chiavi primarie sono sottolineate):
 - UTENTE (<u>UID</u>, Nickname, Nome, Cognome, Nazionalità, Data_Nascita, E-Mail)
 - ARTICOLO_IN_BLOG(<u>BID</u>, Titolo, Testo, UID, Data_Pubblicazione, Lingua)
 - COMMENTO(<u>BID</u>, <u>UID</u>, <u>Timestamp</u>, Testo, Voto)
 - ACCESSI_GIORNALIERI(BID, Data, #Accessi)



Statistiche

- card(UTENTI)= 10⁴ tuple,
 - o valori distinti di Nazionalità ≈ 10,
 - o MIN(Data_Nascita) = 1/1/1945, MAX(Data_Nascita) = 31/12/1994, 50 4 Mx,
- o card(ARTICOLO_IN_BLOG)= 10⁷ tuple,
 - MIN(Data_Pubblicazione) = 1/1/2009,
 - o MAX(Data_Pubblicazione) = 31/12/2011, 3 PMM
 - valori distinti di Lingua ≈10,
- o card(COMMENTO) = 10¹⁰ tuple,
 - \circ MIN(TO_DATE(Timestamp)) = 1/1/2009,
 - MAX(TO_DATE(Timestamp)) = 31/12/2011,
 - MIN(Voto) = 1, MAX(Voto) = 10,
- o card(ACCESSI_GIORNALIERI)= 109 tuple,
 - \circ MIN(Data) = 1/1/2009, MAX(Data) = 31/12/2011,
 - MIN(#Accessi) = 1, MAX(#Accessi) = 1000.
 - fattore di riduzione per le condizioni di group by:
 - G∘ having AVG(Vote)>7 ≈ 1/10

Query 1: formulazione con la EXISTS

```
SELECT Titolo

FROM ARTICOLO_IN_BLOG B, ACCESSI_GIORNALIERI A

WHERE B.BID=A.BID and

A.Data_Pubblicazione >= 1/1/2011 and

Lingua='Italiano' and

EXISTS (SELECT *

FROM COMMENTO C, UTENTE U

WHERE C.UID=U.UID and

and TO DATE(Timestamp) >= 1/1/2011

and U.Nazionalità = 'Italia' and Data Nascita >= 1/1/1985

and U.UID=B.UID

GROUP BY U.UID

HAVING AVG(Vote)>7)
```



Query 1: formulazione con la IN

```
SELECT Titolo

FROM ARTICOLO_IN_BLOG B, ACCESSI_GIORNALIERI A

WHERE B.BID=A.BID and

Data_Pubblicazione >= 1/1/2011 and

Lingua='Italiano' and

UID IN (SELECT U.UID

FROM COMMENTO C, UTENTE U

WHERE C.UID=U.UID and

and TO_DATE(Timestamp) >= 1/1/2011

and U.Nazionalità = 'Italia' and Data Nascita >= 1/1/1985

GROUP BY U.UID

HAVING AVG(Vote)>7)
```



6.10 FILTER QVG(Vbb)>7 Access ato Pub by 10w I + 1/10 Full Toldre To, DATE (Index Raye 10 Scow 104 Scan 10

CREATE INDEX MYIMARY 2 ON A-B (Ingue)

HASH

HASH