

Esercizio 5 - Soci

- Sono date le relazioni seguenti (le chiavi primarie sono sottolineate):
 - ATTIVITÀ (IdA, NomeA, Livello)
 - LEZIONI (IdL, IdA, NumIscritti, Data, Durata)
 - SOCI (NumTesserA, CodFisc, DataTesserA, DataNascita, Nome, Cognome)
 - ISCRIZIONI (NumTesserA, IdL, Data, Acconto)

1

- Si ipotizzino le seguenti cardinalità per le tabelle:
 - $\text{card}(\text{ATTIVITÀ}) \approx 10^2$ tuple
 - $\text{card}(\text{LEZIONI}) \approx 10^6$ tuple
 - $\text{MIN}(\text{LEZIONI.Durata}) = 30$
 - $\text{MAX}(\text{LEZIONI.Durata}) = 360$
 - $\text{card}(\text{SOCI}) \approx 10^5$ tuple
 - $\text{MIN}(\text{SOCI.DataNascita}) = 1/1/1945$
 - $\text{MAX}(\text{SOCI.DataNascita}) = 31/12/1995$
 - $\text{card}(\text{ISCRIZIONI}) \approx 10^8$ tuple.

2

Query 1

```
SELECT S.Nome, S.Cognome
FROM SOCI S, ISCRIZIONI I
WHERE S.NumTessera = I.NumTessera
and S.DataNascita = 1980
and NOT EXISTS
    (SELECT *
     FROM LEZIONE L
     WHERE L.IdL=I.IdL
     and Durata ≤ 45)
GROUP BY S.NumTessera, S.Nome, S.Cognome
HAVING COUNT(*) ≥ 5;
```

3