

## Esercizio 2 - Studenti

- Sono date le relazioni seguenti (le chiavi primarie sono sottolineate):
  - STUDENTI(Mat, Nome, Cognome, DataDiNascita)
  - ESAMI(Mat, CodE, Data, Voto)
- Si ipotizzano le seguenti cardinalità per le tabelle:
  - $\text{card}(\text{STUDENTI}) \approx 10^4$  tuple
  - $\text{card}(\text{ESAMI}) \approx 3 * 10^5$  tuple
    - $\text{MIN}(\text{ESAMI.Voto}) = 1$
    - $\text{MAX}(\text{ESAMI.Voto}) = 30$
  - Fattore riduzione  $\text{AVG}(\text{Voto}) \geq 26$  pari a 1/50

1

## Query 1

```
SELECT E.Mat, Nome, AVG(Voto)
FROM ESAMI E, STUDENTI S
WHERE E.Mat = S.Mat
AND Voto ≥ 18
GROUP BY E.Mat, Nome
HAVING AVG(Voto) ≥ 26
ORDER BY E.Mat;
```

2