

Esercizio 3 - Progetti

- Sono date le relazioni seguenti (le chiavi primarie sono sottolineate):
 - DIPENDENTE (Matr, NomeD, DataNascita)
 - PROGETTO(CodP, NomeP, DataInizio, DataFine, Sede, Budget)
 - LAVORA_IN(Matr, CodP, DataInizio, DataFine, Qualifica)
- Si ipotizzino le seguenti cardinalità per le tabelle:
 - $\text{card}(\text{DIPENDENTE}) \approx 10^4$ tuple
 - $\text{MIN}(\text{DIPENDENTE.DataNascita}) = 1/1/1950$
 - $\text{MAX}(\text{DIPENDENTE.DataNascita}) = 31/12/1990$
 - $\text{card}(\text{PROGETTO}) \approx 10^3$ tuple
 - PROGETTO.Sede ha 10 valori distinti
 - $\text{card}(\text{LAVORA_IN}) \approx 5 \cdot 10^4$ tuple

1

Query 1

```

SELECT NomeP, COUNT(*)
FROM DIPENDENTE D, PROGETTO P, LAVORA_IN LI
WHERE LI.Matr = D.Matr
and LI.CODP = P.CODP
and Sede = 'Torino'
and DataNascita ≥ 1970
GROUP BY P.CODP, NomeP
HAVING COUNT(*) > 10;

```

2