

## Esercizio 4 – Vendite dischi

- Sono date le relazioni seguenti (le chiavi primarie sono sottolineate):
  - CANTANTE(CodC, NomeC, Città, DataNascita)
  - CASA\_DISCOGRAFICA(CodCD, NomeCD, Indirizzo, Città)
  - DISCO(CodD, Titolo, CodC, CodCD, Tipo, Prezzo)
  - VENDITE(CodD, Data, NumeroCopieVendute)

1

## Esercizio 4 – Vendite dischi

- Si ipotizzino le seguenti cardinalità per le tabelle:
  - $\text{card}(\text{CANTANTE}) = 10^4$  tuple,
    - $\text{MIN}(\text{DataNascita}) = 1-1-1969$ ,
    - $\text{MAX}(\text{DataNascita}) = 31-12-1998$ ,
  - $\text{card}(\text{CASA\_DISCOGRAFICA}) = 10^4$  tuple,
    - Valori distinti dell'attributo Città = 100,
  - $\text{card}(\text{DISCO}) = 10^6$  tuple,
    - $\text{MIN}(\text{Prezzo}) = 10$ ,  $\text{MAX}(\text{Prezzo}) = 29$ ,
  - $\text{card}(\text{VENDITE}) = 10^8$  tuple per l'anno 2010.

2

## Query

```
select NomeCD, Città
from CASA_DISCOGRAFICA CD
where Città='Roma' and
      CodCD IN (select D.CodCD
                from VENDITE V, DISCO D, CANTANTE C
                where V.CodD=D.CodD and C.CodC=D.CodC
                and D.Prezzo ≤ 11 and C.DataNascita ≤ 31/12/1983
                and V.Data ≤ 31/01/2010
                group by V.CodD, D.CodCD
                having sum(NumeroCopieVendute) ≥ 10.000)
```

3