



Ottimizzatore

Esercizi

DBG
M

Tania Cerquitelli

Esercizio 1 - Multa

- Sono date le relazioni seguenti (le chiavi primarie sono sottolineate):
 - $MULTA(\underline{NumSerie}, Data, Ora, TipoInfrazione, CodFiscale)$
- Si ipotizzino le seguenti cardinalità per le tabelle:
 - $card(MULTA) \approx 10^5$ tuple
 - $MIN(MULTA.Data) = 1/1/2005$ and $MAX(MULTA.Data) = 31/12/2005$
 - $card(\sigma_{TipoInfrazione='Tipo10'} MULTA) \approx 10^3$ tuple
 - Valori distinti di TipoInfrazione 100

Query 1

```
SELECT Data, COUNT(*)  
FROM MULTA  
WHERE Data ≥ 1/10/2005 and Data ≤ 1/12/2005  
GROUP BY Data;
```

Query 2

```
SELECT Data, COUNT(*)  
FROM MULTA  
WHERE Data ≥ 1/10/2005 and Data ≤ 1/12/2005  
      AND TipoInfrazione = 'Tipo10'  
GROUP BY Data;
```