

Esercizio 1

$\pi_{\langle \text{ALBUM} \rangle} (\sigma_{\langle t_1.\text{parola} = t_2.\text{parola} \rangle} ((\text{FOTO} \bowtie \text{TAGFOTO}) \bowtie \text{ALBUM})) \rightarrow \text{Stesso Tag}$

Prendo tutti gli album le cui foto hanno tag in comune

$\pi_{\langle \text{Nome} \rangle} (\text{ALBUM} - \text{StessoTag})$

Taggo da tutti gli album quelli che non ci interessano

Esercizio 2

```
SELECT a.CodAlbum, a.Nome, COUNT(DISTINCT t.parola) AS Conteggio
```

```
FROM ALBUM a
```

```
JOIN TAGALBUM t ON a.CodA = t.CodA
```

```
GROUP BY t.CodA
```

```
ORDER BY Conteggio DESC
```

```
LIMIT 1;
```

Esercizio 3

1) CREATE ASSERTION A1

```
CHECK (NOT EXIST (SELECT 1
```

```
FROM FOTO f
```

```
WHERE f.owner NOT IN (SELECT a.owner
```

```
FROM ALBUM a
```

```
WHERE a.CodA = f.CodAlbum))) ;
```

2) CREATE ASSERTION A2

```
CHECK (NOT EXIST (SELECT 1
```

```
FROM FOTO f
```

```
JOIN LOG l ON f.CodF = l.CodF
```

```
WHERE (l.Operation = 'Inserimento'
```

```
AND l.Time <> f.Aggiunta) OR
```

```
(l.Operation = 'Rimozione'
```

```
AND l.Time <> f.Rimossa)))
```

3) CREATE ASSERTION A3

```
CHECK (SELECT l.Time
```

```
FROM LOG l
```

```
WHERE l.Operation = 'Cancellazione'
```

```
OR l.Operation = 'Modifica') > (SELECT f.Aggiunta
```

```
FROM FILM f
```

```
WHERE f.CodF = l.CodF)
```

