

# Dato lo SCHEMA RELAZIONALE:

MUSEI (NomeM, Città)

ARTISTI (NomeA, Nazionalità)

OPERE (Codice, Titolo, NomeM\*, NomeA\*)

PERSONAGGI (Personaggio, CodiceOpera\*)

# *1- Il nome dell'artista ed il titolo delle opere di artisti spagnoli conservate nei musei di Firenze*

```
SELECT Artisti.NomeA, Opere.Titolo  
FROM Musei INNER JOIN (Artisti INNER JOIN Opere ON  
Artisti.NomeA = Opere.NomeA) ON Musei.NomeM =  
Opere.NomeM  
WHERE (((Artisti.Nazionalità)="Spagna") AND  
((Musei.Città)="Firenze"));
```

*2- Il codice ed il titolo delle opere di artisti italiani conservate nei musei di Londra, in cui è rappresentata la Madonna*

```
SELECT Opere.Codice, Opere.Titolo
FROM (Musei INNER JOIN (Artisti INNER JOIN Opere ON
    Artisti.NomeA = Opere.NomeA) ON Musei.NomeM =
    Opere.NomeM) INNER JOIN Personaggi ON Opere.Codice =
    Personaggi.CodiceOpera
WHERE (((Artisti.Nazionalità)="Italia") AND
    ((Musei.Città)="Londra") AND
    ((Personaggi.Personaggio)="madonna"));
```

### *3- Il nome dei musei di Londra che non conservano opere di Tiziano*

```
SELECT M.NomeM  
FROM Musei M  
WHERE M.Città = "Londra" EXCEPT  
(SELECT O.NomeM FROM Opere O WHERE O.NomeA = "Tiziano ")
```

oppure

```
SELECT M.NomeM  
FROM Musei M  
WHERE M.Città = Londra" AND "Tiziano " Not In  
(SELECT O.NomeA FROM Opere O WHERE M.NomeM = O.NomeM)
```

## *4- Il nome dei musei di Londra che conservano solo opere di Tiziano*

```
SELECT M.NomeM
FROM Musei M
WHERE M.Città = "Londra" EXCEPT
( SELECT O.NomeM
FROM Opere O
WHERE O.NomeA <> "Tiziano ")
```

*5- Il nome dei musei di Londra che non conservano opere di artisti italiani, eccettuato Tiziano*

```
SELECT M.NomeM
FROM Musei M
WHERE M.Città = Londra" EXCEPT
( SELECT O.NomeM
FROM Opere O INNER JOIN Artisti A ON O.NomeA=A.NomeA
WHERE A.NomeA <> "Tiziano " AND A.Nazionalità="Italia" )
```