

AEROPORTO (Città, Nazione, Merginate)

VOLO (idVolo, giorno settimana, cittàPart, Destin, cittàArr, oraArr, Tipologia)

AEREO (Tipo Aereo, Numeroimmatricolazione, QtaMoro)

```
1) SELECT a.città
FROM Aeroporto a
WHERE a.Merginate IS NULL
```

AEROPORTO (Città, Nazione, Merginate)

VOLO (idVolo, giorno settimana, cittàPart, Destin, cittàArr, oraArr, Tipologia)

AEREO (Tipo Aereo, Numeroimmatricolazione, QtaMoro)

```
2) SELECT a.Nazione
FROM volo v, aeroporto a
WHERE idVolo = 'AZZ45' AND
      v.cittàPart = a.città

INTERSECT

SELECT a.Nazione
FROM volo v, aeroporto a
WHERE idVolo = 'AZZ45' AND
      v.cittàArr = a.città
```

AEROPORTO (Città, Nazione, Merginate)

VOLO (idVolo, giorno settimana, cittàPart, Destin, cittàArr, oraArr, Tipologia)

AEREO (Tipo Aereo, Numeroimmatricolazione, QtaMoro)

```
3) SELECT v.TipoAereo
FROM Volo v
WHERE v.cittàPart = 'TORINO'
```

AEROPORTO (Città, Nazione, Merginate)

VOLO (idVolo, giorno settimana, cittàPart, Destin, cittàArr, oraArr, Tipologia)

AEREO (Tipo Aereo, Numeroimmatricolazione, QtaMoro)

```
5) SELECT a1.città
FROM aeroporto a1, aeroporto a2, volo v
WHERE v.cittàPart = a1.città AND
      v.cittàArr = a2.città AND
      a1.Nazione <> a2.Nazione
```

AEROPORTO (Città, Nazione, Merginate)

VOLO (idVolo, giorno settimana, cittàPart, Destin, cittàArr, oraArr, Tipologia)

AEREO (Tipo Aereo, Numeroimmatricolazione, QtaMoro)

```
6) SELECT v.cittàPart
FROM Volo v
WHERE v.cittàArr = 'BOLOGNA'
ORDER BY v.cittàPart
```

AEROPORTO (Città, Nazione, Merginate)

VOLO (idVolo, giorno settimana, cittàPart, Destin, cittàArr, oraArr, Tipologia)

AEREO (Tipo Aereo, Numeroimmatricolazione, QtaMoro)

```
7) SELECT COUNT(*)
FROM aeroporto a1, aeroporto a2, volo v
WHERE v.giornoSettimana = 'sabato' AND
      a1.città = v.cittàPart AND a2.città = v.cittàArr
AND a1.Nazione <> a2.Nazione AND
      a1.città = 'NAPOLI'
```

AEROPORTO (Città, Nazione, Merginate)

VOLO (idVolo, giorno settimana, cittàPart, Destin, cittàArr, oraArr, Tipologia)

AEREO (Tipo Aereo, Numeroimmatricolazione, QtaMoro)

DISCO (Numero Serie, Titolo, Album, Anno, Prezzo)

CONTIENE (Numero Serie Disco, Copia Reg, Numero Reg)

ESECUZIONE (Copia Reg, Titolo Canz, Anno)

ARTISTA (Nome, Titolo Canzone)

CANTANTE (Nome Cantante, Copia Reg)

```
1) SELECT c.NomeCantante
FROM Artista a, Cantante c, Esecuzione e
WHERE a.Nome = c.NomeCantante AND
      e.CopiaReg = c.CopiaReg
```

DISCO (Numero Serie, Titolo, Album, Anno, Prezzo)

CONTIENE (Numero Serie Disco, Copia Reg, Numero Reg)

ESECUZIONE (Copia Reg, Titolo Canz, Anno)

ARTISTA (Nome, Titolo Canzone)

CANTANTE (Nome Cantante, Copia Reg)

```
2) SELECT d.NumeroSerie
FROM Disco d, Contiene c, Esecuzione e
WHERE d.NumeroSerie = c.NumeroSerieDisco AND
      c.CopiaReg = e.CopiaReg AND
      e.ANNO IS NULL
```

DISCO (Numero Serie, Titolo, Album, Anno, Prezzo)

CONTIENE (Numero Serie Disco, Copia Reg, Numero Reg)

ESECUZIONE (Copia Reg, Titolo Canz, Anno)

ARTISTA (Nome, Titolo Canzone)

CANTANTE (Nome Cantante, Copia Reg)

```
3) SELECT a.Nome AS Nome
FROM Artista a
WHERE a.Nome NOT IN (SELECT nomecantante
                     FROM CANTANTE)

UNION

SELECT ca.Nomecantante AS Nome
FROM Cantante ca
WHERE ca.Nomecantante NOT IN (SELECT nome
                             FROM Artista)
```

DISCO (Numero Serie, Titolo, Album, Anno, Prezzo)

CONTIENE (Numero Serie Disco, Copia Reg, Numero Reg)

ESECUZIONE (Copia Reg, Titolo Canz, Anno)

ARTISTA (Nome, Titolo Canzone)

CANTANTE (Nome Cantante, Copia Reg)

```
5) CREATE VIEW bisco_giri_grande AS
SELECT c.NumeroSerieDisco
FROM Contiene c
GROUP BY c.NumeroSerieDisco
HAVING COUNT(*) >= ALL (SELECT COUNT(*)
                       FROM Contiene c2
                       GROUP BY c2.NumeroSerieDisco)
```

SELECT ca.NomeCantante
FROM cantante c NATURAL JOIN bisco_giri_grande dg
NATURAL JOIN cantante ca

DISCO (Numero Serie, Titolo, Album, Anno, Prezzo)

CONTIENE (Numero Serie Disco, Copia Reg, Numero Reg)

ESECUZIONE (Copia Reg, Titolo Canz, Anno)

ARTISTA (Nome, Titolo Canzone)

CANTANTE (Nome Cantante, Copia Reg)

```
6) CREATE VIEW bisco_cantante (Numero Serie, Anno) AS
SELECT d.NumeroSerie, d.Anno
FROM Disco d, Cantante ca1
WHERE ca1.NomeCantante = ALL (SELECT
                             FROM Contiene c, Cantante ca2
                             WHERE c.NumeroSerieDisco = d.NumeroSerie
                                   AND ca2.CopiaReg = c.CopiaReg)
```

```
SELECT
FROM bisco_cantante d1c, Contiene c
WHERE d1c.NumeroSerie = c.NumeroSerieDisco AND

3 <= (SELECT
      FROM Esecuzione e
      WHERE e.CopiaReg = c.CopiaReg AND
            e.Anno < d1c.Anno)
```

DISCO (Numero Serie, Titolo, Album, Anno, Prezzo)

CONTIENE (Numero Serie Disco, Copia Reg, Numero Reg)

ESECUZIONE (Copia Reg, Titolo Canz, Anno)

ARTISTA (Nome, Titolo Canzone)

CANTANTE (Nome Cantante, Copia Reg)