

Si considerino le seguenti tabelle:

- citta (CodCitta, Nome, Popolazione, CodStato)
- citta_attraversate (CodFiume, CodCitta)
- confini (CodStato_1, CodStato_2)
- fiumi (CodFiume, Nome, Lunghezza, CodStatoSorgente, Foce, CodStatoFoce)
- stati_attraversati (CodFiume, CodStato, Km)
- stati (CodStato, Nome, Popolazione, CodCapitale, Superficie)

Esercizio 1

Lo studente crei una query SQL che produca come risultato i fiumi che non attraversano stati con superficie superiore a 547030 Km².

Non utilizzare viste, né query annidate nel costrutto FROM

```
SELECT Nome
FROM fiumi
WHERE CodFiume NOT IN (SELECT CodFiume
                       FROM stati_attraversati, stati
                       WHERE stati_attraversati.CodStato = stati.CodStato
                       AND stati.Superficie > 547030)
```

Esercizio 2

Lo studente crei una query SQL che produca come risultato gli stati attraversati dai fiumi che attraversano il maggior numero di stati.

Non utilizzare viste, né query annidate nel costrutto FROM

```
SELECT Nome
FROM stati, stati_attraversati
WHERE stati.CodStato = stati_attraversati.CodStato
AND CodFiume IN (SELECT CodFiume
                 FROM stati_attraversati
                 GROUP BY CodFiume
                 HAVING COUNT(*) >= ALL (SELECT COUNT(*)
                                         FROM stati_attraversati
                                         GROUP BY CodFiume))
```

Esercizio 3

Lo studente crei una query SQL che produca come risultato tutti gli stati confinanti con l'Austria

Non utilizzare viste, né query annidate.

```
SELECT s2.Nome
FROM stati AS s1, stati AS s2, confini
WHERE s1.CodStato = confini.CodStato_1 AND s2.CodStato = confini.CodStato_2 AND
      s1.Nome = "Austria"
UNION
SELECT s1.Nome
FROM stati AS s1, stati AS s2, confini
WHERE s1.CodStato = confini.CodStato_1 AND s2.CodStato = confini.CodStato_2 AND
```

s2.Nome = "Austria"

Esercizio 4

Lo studente crei una query SQL che produca come risultato i fiumi che non attraversano stati confinanti con la Francia

```
CREATE VIEW confini_Francia (CodStato) AS
(SELECT confini.CodStato_2
FROM stati , confini
WHERE stati.CodStato = confini.CodStato_1 AND stati.Nome = "Francia")
UNION
(SELECT confini.CodStato_1
FROM stati , confini
WHERE stati.CodStato = confini.CodStato_2 AND stati.Nome = "Francia")

SELECT Nome
FROM fiumi, stati_attraversati
WHERE stati_attraversati.CodFiume = fiumi.CodFiume AND
      stati_attraversati.CodFiume NOT IN (SELECT stati_attraversati.CodFiume
                                         FROM confini_Francia, stati_attraversati
                                         WHERE confini_Francia.CodStato =
                                               stati_attraversati.CodStato)
```

Esercizio 5

Lo studente crei una query SQL che produca come risultato i fiumi che attraversano il maggior numero di stati.

Non utilizzare viste, né query annidate nel costrutto FROM

```
SELECT Nome
FROM fiumi, stati_attraversati
WHERE fiumi.CodFiume = stati_attraversati.CodFiume
GROUP BY fiumi.CodFiume
HAVING COUNT(*) >= ALL (SELECT COUNT(*)
                       FROM stati_attraversati
                       GROUP BY CodFiume)
```
