

## Εργαστήριο 8 – SQL (2) – Ερωτήματα εμφώλευσης και εξωτερικής σύζευξης

1. Ας θυμηθούμε το ερώτημα 8 από το προηγούμενο Εργαστήριο: “Οι πρωτεύουσες της Ευρώπης”

```
select City.Name  
from Country join City on Country.Capital = City.ID  
where Country.Continent = 'Europe'
```

Το παρακάτω είναι ισοδύναμο με εμφώλευση με IN

```
select Name  
from City  
where ID in (select Capital from Country where Continent = 'Europe')
```

2. Ας θυμηθούμε το ερώτημα 9 από το προηγούμενο Εργαστήριο: “Γλώσσες που ομιλούνται στην Αυστραλία (Country.Name = 'Australia')”

```
select CL.Language  
from CountryLanguage CL join Country C on CL.CountryCode = C.Code  
where C.Name = 'Australia'
```

Το παρακάτω είναι ισοδύναμο με εμφώλευση με EXISTS

```
select Language  
from CountryLanguage CL  
where exists (select *  
              from Country  
              where Code = CL.CountryCode and Name = 'Australia')
```

3. Ας θυμηθούμε το ερώτημα 11 από το προηγούμενο Εργαστήριο: “Οι χώρες στις οποίες ομιλούνται Ελληνικά (να φαίνεται η ήπειρος που ανήκει η κάθε χώρα και το ποσοστό της γλώσσας)”

```
select C.Name, C.Continent, CL.Percentage  
from Country C join CountryLanguage CL on C.Code = CL.CountryCode  
where CL.Language = 'Greek'
```

Σκεφτείτε γιατί το ερώτημα αυτό δεν μπορεί να απαντηθεί με εμφώλευση.

### ΑΣΚΗΣΕΙΣ

Απαντήστε τα παρακάτω ερωτήματα με χρήση εμφώλευσης

A1. Οι χώρες στις οποίες τα ισπανικά (spanish) είναι επίσημη γλώσσα.

A2. Οι χώρες στις οποίες τα αγγλικά (english) ομιλούνται σε ποσοστό άνω του 80%.

A3. Οι χώρες της Βορείου Αμερικής (Continent = 'North America') που έχουν πόλεις με πληθυσμό > 2.000.000 (να φαίνονται η χώρα, η πόλη και ο πληθυσμός)

A4. Η χώρα με τον μικρότερο πληθυσμό.

A5. Οι γλώσσες που ομιλούνται μόνο στην Αφρική.

Απαντήστε το παρακάτω ερώτημα με εξωτερική σύζευξη.

A6. Τα ονόματα των χωρών, το ποσοστό κατά το οποίο μιλάνε αγγλικά σε αυτή τη χώρα και αν είναι επίσημη η γλώσσα ή όχι. Να εμφανίζονται όλες οι χώρες του πίνακα.