

# ΒΑΣΕΙΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ – ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ 7 (SQL)

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

```
select name
from country
where exists (select * from countrylanguage where code = countrycode and language =
'Spanish' and isofficial = 'T');
```

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

```
select name
from country
where exists (select * from countrylanguage where code = countrycode and language =
'English' and percentage > 80);
```

3. 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)

```
select name
from country
where exists (select * from countrylanguage where code = countrycode and language =
'English' and percentage > 80);
```

4. Η χώρα με τον μικρότερο πληθυσμό.

```
select name
from country
where population <= all (select population from country);
```

5. Οι γλώσσες που ομιλούνται μόνο στην Αφρική.

```
select language
from country join countrylanguage on code=countrycode
where continent='Africa'
except
select language
from country join countrylanguage on code=countrycode
where continent<>'Africa'
```

Απαντήστε το παρακάτω ερώτημα με εξωτερική σύζευξη.

6. 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.

```
select c.name as countryname, cl.percentage as englishpercentage, cl.isofficial as
isenglishofficial
from country c
left join countrylanguage cl on c.code = cl.countrycode and cl.language = 'english'
order by c.name;
```