

# Άσκηση : Γλώσσες και Εθνικότητες - Οντότητες, Συσχετίσεις & ERD

1. Μεταβείτε στην ιστοσελίδα :  
[http://en.wikipedia.org/wiki/List\\_of\\_adjectival\\_and\\_demonymic\\_forms\\_for\\_countries\\_and\\_nations](http://en.wikipedia.org/wiki/List_of_adjectival_and_demonymic_forms_for_countries_and_nations)
2. Μελετήστε τα στοιχεία του πίνακα "Countries and Nations"
3. Προτείνετε οντότητες που αποδίδουν τα στοιχεία του πίνακα
4. Προτείνετε συσχετίσεις σε περίπτωση που οι οντότητες είναι περισσότερες της μίας
5. Σχεδιάστε το διάγραμμα οντοτήτων-συσχετίσεων

## Λύση

### Επιλογή οντοτήτων

Από τα δεδομένα που έχει ο πίνακας μπορούμε να διακρίνουμε τις εξής οντότητες:

COUNTRY

ADJECTIVAL

DEMONYM

COLLOQUIAL\_TERM

### Χαρακτηριστικά (πεδία) οντοτήτων

Οντότητα "COUNTRY" :

- Country\_Name (το όνομα της χώρας) /υποψήφιο κλειδί
- Other\_Name (άλλο όνομα που χρησιμοποιείται)
- Country\_ISO\_Code (γιατί το όνομα είναι δύσκολο για πρωτεύον κλειδί και γιατί μια χώρα έχει περισσότερα από ένα ονόματα)

Οντότητα "ADJECTIVAL":

- Adjectival\_Name (όνομα επίθετο) /υποψήφιο κλειδί
- Adjectival\_ID (γιατί το όνομα είναι δύσκολο για πρωτεύον κλειδί)

Οντότητα "DEMONYM":

- Demonym\_Name (όνομα δημωνυμικό) /υποψήφιο κλειδί
- Demonym\_ID (γιατί το όνομα είναι δύσκολο για πρωτεύον κλειδί)

Οντότητα “COLLOQUIAL\_TERM”

- Colloquial\_Term\_Name (δημωνυμικός όρος της κατομιλουμένης ή αργκό) /υπ. κλειδί
- Denotation (ένδειξη, π.χ. “μειωτικό”)
- Colloquial\_Term\_ID (γιατί το όνομα είναι δύσχρηστο για πρωτεύον κλειδί)

## Συσχετίσεις και Πολλαπλότητες

Ένα στιγμιότυπο “COUNTRY” μπορεί να **έχει** πολλά στιγμιότυπα “ADJECTIVAL” (0,N) :

- Η χώρα *Turks and Caicos Islands* δεν έχει αντίστοιχο επίθετο
- Υπάρχουν χώρες με ένα ή περισσότερα επίθετα

Ένα στιγμιότυπο “ADJECTIVAL” **αντιστοιχεί σε** ένα ή περισσότερα “COUNTRY” (1,N) :

- π.χ. Το *Guinean* αντιστοιχεί στις χώρες *Guinea* και *Guinea-Bissau*

Ένα στιγμιότυπο “COUNTRY” **έχει** ένα ή περισσότερα “DEMONYM” (1,N)

Ένα στιγμιότυπο “DEMONYM” **αντιστοιχεί σε** ένα ή περισσότερα “COUNTRY” (1,N)

Ένα στιγμιότυπο “COUNTRY” μπορεί να **έχει** πολλά στιγμιότυπα “COLLOQUIAL\_TERM” (0,N)

Ένα στιγμιότυπο “COLLOQUIAL\_TERM” **αντιστοιχεί σε** ένα “COUNTRY” (1)

## ERD

