

### 3. Περιεχόμενο Εργασίας

#### 3.1. Μέρος Α: Σχεδιασμός ΒΔ και SQL

##### 3.1.1. Προπαρασκευαστική φάση: Δημιουργία της ΒΔ

Σας έχει ήδη δοθεί το σχεσιακό μοντέλο για να δημιουργηθεί η ΒΔ και να εισαχθούν εγγραφές σε κάθε πίνακα. Το παρακάτω πλήθος **εγγραφών ανά πίνακα είναι το ελάχιστο πλήθος εγγραφών ανά μέλος.**

Πίνακας	Ελάχιστο πλήθος εγγραφών ανά άτομο
applies	6
degree	6
employee	6
etaireia	3
evaluator	6
has_degree	4
job	8
languages	4
project	7
requires	8
subject	8
user	12

ΠΙΝΑΚΑΣ 1. ΕΛΑΧΙΣΤΟ ΠΛΗΘΟΣ ΕΓΓΡΑΦΩΝ ΑΝΑ ΠΙΝΑΚΑ ΚΑΙ ΑΝΑ ΜΕΛΟΣ

Σημειώνουμε ότι η συγκεκριμένη βάση δεδομένων χρησιμοποιήθηκε σε όλες τις ασκήσεις του Εργαστηρίου. Με τον τρόπο αυτό και από την Προπαρασκευαστική Φάση έχει ήδη επιτευχθεί εξοικείωση με το σχήμα και τα δεδομένα της βάσης και κατ' επέκταση η καλύτερη κατανόηση του προβλήματος που θα διαχειριστείτε.

##### 3.1.2. Νέες απαιτήσεις

Σε αυτήν την ενότητα δίνονται επιπλέον απαιτήσεις που αφορούν την δομή και το χειρισμό της ΒΔ. Με βάση την Περιγραφή (Κεφάλαιο 2) και λαμβάνοντας υπόψη τις νέες λειτουργικές απαιτήσεις που αναφέρονται παρακάτω, θα πρέπει να μελετήσετε και να τροποποιήσετε το σχεσιακό σχήμα της ΒΔ ώστε να υποστηρίζονται και οι νέες απαιτήσεις. Η διαδικασία αυτή περιλαμβάνει **(α) την επέκταση του σχεσιακού σχήματος με επιπλέον πεδία και νέους πίνακες, (β) την εισαγωγή κατάλληλου πλήθους εγγραφών και (γ) την τεκμηρίωση για τις σχεδιαστικές σας αποφάσεις.**

3.1.2.1. Απαιτήση: να δημιουργηθεί μηχανισμός για την εισαγωγή και την διαχείριση των αιτήσεων προαγωγής.

- Οι αιτήσεις θα πρέπει να έχουν μια από τρεις καταστάσεις: **ενεργή, ολοκληρωμένη και ακυρωμένη.**
- **Νέες αιτήσεις** για μια θέση εργασίας μπορούν να **καταχωρίζονται έως και 15 μέρες** πριν την **ημερομηνία έναρξης της θέσης (start\_date).**