

	<p>ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ ΤΜΗΜΑ ΗΜΜΥ</p> <p>ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΔΙΑΝΕΜΗΜΕΝΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΙΣΤΟΧΩΡΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ https://www.eclass.tuc.gr/courses/HMMY227/</p>
<p>ΒΑΣΕΙΣ ΔΕΛΟΜΕΝΩΝ - ΠΛΗ303 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΗ ΑΣΚΗΣΗ</p>	
<p>ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ: Καζάσης Φώτης, Παππάς Νίκος</p>	

4η Εργαστηριακή Άσκηση

Στόχος

Στόχος της άσκησης είναι η εξάσκηση στη γλώσσα SQL με την εκτέλεση αιτημάτων ανάκτησης. Στην άσκηση αυτή και για την καλύτερη εξοικείωσή σας θα χρησιμοποιήσουμε τη βάση δεδομένων που σας έχει δοθεί για την Α' φάση της εργαστηριακής εργασίας (το σχήμα της βάσης περιγράφεται στην εκφώνηση της Α' φάσης).

Αντικείμενο

A. Σύνδεση με τον εξυπηρετητή μέσω της εφαρμογής pgAdmin. Δημιουργία και επαναφορά αντιγράφων ασφαλείας (Backup / Restore).

1. Εκτελέστε το πρόγραμμα pgAdmin.
2. Συνδεθείτε στον τοπικό εξυπηρετητή (Servers -> PostgreSQL 18).
3. Δημιουργήστε μια νέα βάση με όνομα db2026_lab4.
4. Κατεβάστε, από το εργαστηριακό υλικό, το (συμπιεσμένο) αρχείο ασφαλείας που συνοδεύει την εργαστηριακή εργασία εξαμήνου και αποσυμπιέστε το ώστε να προκύψει το αρχείο lab2026.backup.
5. Επιλέγοντας την βάση db2026_lab4 και με δεξί κουμπί στο ποντίκι κάντε επαναφορά (restore) της βάσης χρησιμοποιώντας το αρχείο lab2026.backup.

B. Εξάσκηση στην SQL

Ανοίξτε ένα Query Tool και εκτελέστε τα κατάλληλα SQL αιτήματα για τις ανακτήσεις που ακολουθούν:

1. (Χρήση τελεστή *IN*) Βρες το email, το όνομα και το επώνυμο των μελών που προέρχονται από συγκεκριμένες χώρες (π.χ. Ελλάδα και Κύπρο).
2. (Χρήση τελεστή *NOT IN*) Βρες τα μέλη που δεν έχουν δημοσιεύσει κανένα άρθρο.
3. (Χρήση τελεστή *EXISTS*) Βρες τα μέλη που έχουν καταχωρήσει τουλάχιστον μία τρέχουσα επαγγελματική εμπειρία (experience).
4. (Χρήση τελεστή *NOT EXISTS*) Βρες όλες τις ερωτήσεις οι οποίες δεν έχουν λάβει ακόμη καμία απάντηση.
5. (Χρήση τελεστή *ANY*) Βρες αγγελίες (advertisement) οι οποίες προσφέρουν μισθό μεγαλύτερο από τον μισθό οποιασδήποτε (τουλάχιστον μίας) αγγελίας που έχει αναρτηθεί για τον τομέα της Πληροφορικής (π.χ. industry = 'IT').
6. (Χρήση τελεστή *ALL*) Βρες την αγγελία (ή τις αγγελίες) που προσφέρουν τον απολύτως υψηλότερο μισθό.

Παραδείγματα χρήσης υποερωτημάτων (subqueries) στα SELECT/FROM clauses



ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

ΤΜΗΜΑ ΗΜΜΥ

**ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΔΙΑΝΕΜΗΜΕΝΩΝ
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ
ΙΣΤΟΧΩΡΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ <https://www.eclass.tuc.gr/courses/HMMY227/>**

ΒΑΣΕΙΣ ΔΕΛΟΜΕΝΩΝ - ΠΛΗ303

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΗ ΑΣΚΗΣΗ

ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ: Καζάσης Φώτης, Παππάς Νίκος

7. Βρες το συνολικό πλήθος άρθρων ανά μέλος.
8. Για λόγους σύγκρισης εκτύπωσε μισθό αγγελίας και μέσο μισθό αγγελιών.
9. Βρες τον μέσο όρο των αριθμών σχολίων ανά άρθρο.
10. Βρες το όνομα και το επώνυμο των μελών που έχουν καταχωρήσει περισσότερες από 2 παρελθοντικές επαγγελματικές εμπειρίες (πεδίο "workStatus" = 'PAST' στον πίνακα experience).