



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

3η 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_lab3.
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_lab3 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. Βρες ζεύγη της μορφής (ερώτηση, απάντηση) για όλες τις απαντήσεις και τις ερωτήσεις όπου απαντά η καθεμία.
2. Ταξινομήστε σε αύξουσα αλφαβητική σειρά τα μοναδικά ονοματεπώνυμα των μελών που ενδιαφέρονται για άρθρα που σχετίζονται με κατηγορία που το όνομά της ξεκινά από 'Fi'.
3. Βρες τους μοναδικούς τίτλους όλων των ερωτήσεων και των απαντήσεων.
4. Βρες τις κατηγορίες που κατηγοριοποιούν και άρθρα και ερωτήσεις.
5. Βρες την μικρότερη ηλικία αγγελιών προσφοράς εργασίας στη Γερμανία (Germany).
6. Τύπωσε το πλήθος των αγγελιών προσφοράς εργασίας στη Γερμανία (Germany) καθώς και το πλήθος των μοναδικών μικρότερων ηλικιών αυτών.
7. Τύπωσε σε φθίνουσα αλφαβητική σειρά τις χώρες, το πλήθος των αγγελιών προσφοράς εργασίας ανά χώρα καθώς και την μικρότερη ηλικία αγγελιών προσφοράς εργασίας σε κάθε μία από αυτές.



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

8. Τύπωσε σε φθίνουσα αλφαβητική σειρά τις χώρες, για τις οποίες το πλήθος των αγγελιών προσφοράς εργασίας ανά χώρα είναι τουλάχιστον 18, καθώς και την μικρότερη ηλικία αγγελιών προσφοράς εργασίας σε κάθε μία από αυτές.
9. Για κάθε μέλος εκτύπωσε το πλήθος των χωρών των δημοσιοποιήσεων που σχετίζονται με αυτό. Εκτυπώστε την πληροφορία και για τα μέλη με τα οποία δεν σχετίζεται καμία δημοσιοποίηση.
10. Βρες τα μέλη για τα οποία δεν υπάρχει καμία δημοσιοποίηση για την χώρα Brazil που να σχετίζεται μαζί τους.