

Γ. Εξάσκηση στην SQL

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

1. Βρες ζεύγη της μορφής (sector_title, lab_title) για όλα τα εργαστήρια και τους τομείς όπου ανήκει το καθένα.
2. Βρες τις συνολικές ώρες (lecture+tutorial+lab) κάθε μαθήματος και εμφάνισε το άθροισμα αυτό μαζί με τον αντίστοιχο κωδικό μαθήματος.
3. Βρες τους τίτλους όλων των τομέων και των εργαστηρίων του τμήματος.
4. Βρες τις γνωστικές περιοχές που καλύπτονται από μαθήματα τόσο στο πρώτο όσο και στο δεύτερο έτος σπουδών.
5. Βρες τους κωδικούς των μαθημάτων δεύτερου έτους με γνωστικές περιοχές που καλύπτονται από το εργαστήριο με κωδικό 8 (χρησιμοποιήστε τον τελεστή IN).
6. Βρες τους κωδικούς των μαθημάτων του δεύτερου έτους με γνωστικές περιοχές που καλύπτονται από το εργαστήριο με κωδικό 8 (χρησιμοποιήστε τον τελεστή EXISTS).
7. Βρες τους κωδικούς των μαθημάτων του πρώτου έτους σπουδών με τις λιγότερες διδακτικές μονάδες. (χρησιμοποιήστε τον τελεστή ALL).
8. Βρες τους κωδικούς των μαθημάτων του πρώτου έτους σπουδών που δεν έχουν τις περισσότερες διδακτικές μονάδες (χρησιμοποιήστε τον τελεστή ANY).
9. Εμφάνισε τον τίτλο και το πλήθος των γνωστικών περιοχών κάθε εργαστηρίου.
10. Βρες το πλήθος των υποχρεωτικών μαθημάτων σε κάθε εξάμηνο σπουδών.
11. Εμφάνισε το πλήθος των διδακτικών μονάδων των υποχρεωτικών μαθημάτων σε κάθε έτος σπουδών και ταξινόμησε με βάση το πλήθος σε φθίνουσα σειρά.
12. Βρες τα εξάμηνα σπουδών που έχουν πάνω από 5 κατ' επιλογήν υποχρεωτικά μαθήματα.
13. Δείξε ταξινομημένους σε αντίστροφη αλφαβητική σειρά τους τίτλους των εργαστηρίων και το πλήθος των γνωστικών περιοχών καθενός.
14. Βρες το μέγιστο συνολικό πλήθος διδακτικών μονάδων υποχρεωτικών μαθημάτων στα εξάμηνα σπουδών.
15. Βρες το εξάμηνο σπουδών με το μέγιστο συνολικό πλήθος διδακτικών μονάδων υποχρεωτικών μαθημάτων.