

Εργαστήριο Βάσεων Δεδομένων 2011 -2012

Ημερημνία Παράδοσης: 18 Δεκεμβρίου 2011

Σκοπός της άσκησης είναι, σε μια έτοιμη βάση δεδομένων, να υλοποιήσετε ερωτήματα σε SQL.

Σημείωση: Τα scripts που αποτελούν τα παραδοτέα της άσκησης θα πρέπει να τρέχουν χωρίς λάθη στη βάση που δίνεται ως προτεινόμενη λύση στην δεύτερη άσκηση και όχι στη βάση που παραδώσατε εσείς. Για τη βάση που δίνεται στη σελίδα του μαθήματος ισχύει το κείμενο προδιαγραφών και το σχεσιακό που περιλαμβάνονται στη δεύτερη άσκηση.

Ερωτήματα MySQL

Με δεδομένη τη βάση δεδομένων που δόθηκε ως προτεινόμενη λύση στην δεύτερη άσκηση, υλοποιήστε ένα script σε MySQL το οποίο θα περιέχει SQL queries που απαντούν στα ακόλουθα ερωτήματα:

1. Το username και το password των χρηστών που το επώνυμο τους είναι "Paradoroulos" και έχουν γεννηθεί μετά το 1980.
2. Όλες οι συνταγές ταξινομημένες κατά θερμίδες σε αύξουσα σειρά και αν έχουν την ίδια, ταξινομημένες κατά μερίδες.
3. Τον τίτλο της συνταγής και την ημερομηνία καταχώρησής της, για τις συνταγές που περιεχούν στα βήματα εκτέλεσης τους τη λέξη "pairnoume" και έχουν περισσότερες από 4 μερίδες, ταξινομημένα με βάση την ημερομηνία καταχώρησης.
4. Το username του συντάκτη και το πλήθος των συνταγών ανά συντάκτη, για τους συντάκτες που έχουν καταχωρήσει πάνω από 1 συνταγές.
5. Το πλήθος των συστατικών ανά συνταγή, ταξινομημένα με βάση το πλήθος σε φθίνουσα σειρά.
6. Το όνομα κάθε κατηγορίας και της γονικής της, σε περίπτωση που δεν έχει γονική να εμφανίζεται NULL.
7. Το ονοματεπώνυμο και την ημερομηνία γέννησης των συντακτών των οποίων η βιογραφία ξεκινάει με τη λέξη "Gennithike".
8. Το ονοματεπώνυμο των συντακτών των οποίων οι συνταγές ανήκουν στην κατηγορία "italikh kouzina" ή "mezikanikh kouzina", καθώς και την κατηγορία ταξινομημένα με βάση το επώνυμο.
9. Τον τίτλο της συνταγής για όλες τις συνταγές που περιέχουν το συστατικό "Iadi", καθώς και την ποσότητα του σε κάθε συνταγή.
10. Το ονοματεπώνυμο των χρηστών που έχουν βαθμολογήσει περισσότερες από 1 συνταγές.

Παρατηρήσεις: Στην περίπτωση του πίνακα *recipe* δώστε προσοχή στο γεγονός ότι ο πίνακας έχει σύνθετο πρωτεύον κλειδί. Αυτό σημαίνει ότι σε κάποιες περιπτώσεις, όπως στο JOIN με τον πίνακα *contains* μπορεί να χρειάζεται διπλό πεδίο στο ON του JOIN.

Πχ. INNER JOIN <πίνακας> ON <field1>=<fk11> AND <field2>=<fk12>

Επίσης προσέξτε και τα group by που αφορούν αυτόν τον πίνακα.

Όπου δεν αναφέρεται συγκεκριμένα ποιά πεδία πρέπει να εμφανίζονται μπορείτε να επιλέξετε μόνοι σας. Επίσης μπορείτε να επιλέξετε τη φορά της ταξινόμησης όπου δεν αναφέρεται ρητά.

Παράδοση:

Η παράδοση της εργασίας θα γίνει ηλεκτρονικά μέσω της υπηρεσίας υποβολής εργασιών στην οποία έχετε πρόσβαση μέσω της διεύθυνσης <http://dblab.ceid.upatras.gr> (απαιτείται εγγραφή).

Το παραδοτέο θα είναι ένα συμπιεσμένο αρχείο με όνομα dbxxxx2011.zip όπου xxxx ο ΑΜ σας, το οποίο θα περιλαμβάνει:

1. Το txt με τα που απαντούν στα παραπάνω ερωτήματα
2. Ένα αρχείο txt με το όνομα και το ΑΜ σας και, αν είναι απαραίτητο, οδηγίες και διευκρινίσεις για την υλοποίησή σας.

Ως ημερομηνία παράδοσης της εργασίας ορίζεται η **18 Δεκεμβρίου 2011**.

Καλή επιτυχία!!!