

## Εργαστήριο Βάσεων Δεδομένων 2011-12

Ημ.Παράδοσης:15/11/2011

---

Σκοπός της άσκησης είναι:

1. Η δημιουργία του διαγράμματος οντοτήτωνσυσχετίσεων (ER) από κείμενο προδιαγραφών.
2. Η μετατροπή του διαγράμματος οντοτήτωνσυσχετίσεων στο αντίστοιχο σχεσιακό μοντέλο (relational model).

### Προδιαγραφές:

Καλείστε να δημιουργήσετε την βάση δεδομένων ενός διαδικτυακού τόπου συνταγών μαγειρικής. Στην συγκεκριμένη βάση φιλοξενούνται συνταγές μαγειρικής που καταχωρούν χρήστες. Για κάθε συνταγή διατηρούμε το τίτλο της, την περιγραφή της, κείμενο που προσδιορίζει τα βήματα εκτέλεσής της, το πλήθος των μερίδων που αντιστοιχεί για την συγκεκριμένη δοσολογία, τον χρόνο εκτέλεσης της (που διαχωρίζεται σε χρόνο προετοιμασίας και τον χρόνο μαγειρέματος) και την θερμιδική της αξία ανά μερίδα καθώς και την ημερομηνία καταχώρησής της. Επίσης διατηρείται η λίστα των συστατικών που συμμετέχουν μαζί με την αντίστοιχη ποσότητα που συμμετέχουν στην συνταγή. Τέλος κάθε συνταγή αντιστοιχίζεται σε μία κατηγορία, η οποία επιλέγεται από μία προκαθορισμένη ιεραρχία κατηγοριών. Κάθε συνταγή εξαρτάται από τον χρήστη που την καταχώρησε. Κάθε χρήστης μπορεί να καταχωρήσει παραπάνω από μία συνταγές. Για κάθε χρήστη διατηρούμε ένα μοναδικό ψευδώνυμο, τον κωδικό που του επιτρέπει να έχει πρόσβαση στην υπηρεσία, το όνομά του, το επίθετό του καθώς και την ημερομηνία γέννησής του. Για να μπορεί να καταχωρήσει κάποιος χρήστης μια συνταγή θα πρέπει να έχει δηλωθεί ως συντάκτης. Για κάθε συντάκτη διατηρούμε πληροφορίες για το βιογραφικό του. Κάθε χρήστης πέρα μπορεί να βαθμολογεί τις συνταγές που του άρεσαν σε μία κλίμακα βαθμολόγησης από το 0 έως το 10. Κάθε μήνα η συνταγή που τον συγκεκριμένο μήνα έχει λάβει την μεγαλύτερη βαθμολογία κατά Μ.Ο, βραβεύεται ως η συνταγή του μήνα.

Παραδοτέα:

- 1) Το διάγραμμα E-R που αντιστοιχεί στις συγκεκριμένες προδιαγραφές
- 2) Το σχεσιακό μοντέλο που αντιστοιχεί στο διάγραμμα που αντιστοιχεί στο E-R Μοντέλο που έχει προκύψει.

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).

### ΠΡΟΣΟΧΗ:

- Εγγράψετε στο μάθημα Εργαστήριο Βάσεων Δεδομένων 2011 - 2012
- Δίνετε κατά την εγγραφή το email της σχολής.
- Το ονοματεπώνυμο που δίνετε είναι με ελληνικούς χαρακτήρες και αυτό που περιέχεται στους καταλόγους της γραμματείας!!!

Το παραδοτέο θα περιλαμβάνει το διάγραμμα οντοτήτωνσυσχετίσεων και το σχεσιακό μοντέλο για το παραπάνω κείμενο προδιαγραφών, καθώς και επεξηγήσεις για τις σχεδιαστικές επιλογές σας αν και όπου το θεωρείτε απαραίτητο.

Η εργασία θα πρέπει να είναι σε pdf ή word μορφή, σε συμπιεσμένο αρχείο με όνομα dbxxxx20.zip όπου xxxx ο ΑΜ σας.

Η παράδοση των ασκήσεων είναι υποχρεωτική για τα παλαιότερα έτη επίσης.