

Βάσεις Δεδομένων – Εργαστήριο 1

Θα χρησιμοποιήσουμε το λογισμικό dia για τη σχεδίαση διαγραμμάτων Οντοτήτων-Συσχετίσεων (ΟΣ). Μπορείτε να “κατεβάσετε” την έκδοση για Windows από το <http://dia-installer.de/>. Αν χρησιμοποιείτε Linux μπορείτε να το εγκαταστήσετε με το συνηθισμένο τρόπο που ισχύει για τη διανομή σας (π.χ., για Debian, Ubuntu, Mint, δώστε την εντολή `apt-get install dia` ή χρησιμοποιείτε μια από τις εφαρμογές εγκατάστασης λογισμικού Software Center ή Synaptic).

Σχεδιάστε τα διαγράμματα ΟΣ για τα παρακάτω προβλήματα. Κάντε τις δικές σας υποθέσεις για τα κύρια κλειδιά όταν δεν είναι ξεκάθαρο από την εκφώνηση.

1. Θέλουμε να καταγράψουμε τα στατιστικά για μια ομάδα καλαθοσφαίρισης. Η ομάδα έχει παίκτες. Οι παίκτες συμμετέχουν σε αγώνες. Μας ενδιαφέρει να καταχωρίζεται η πληροφορία: για τους παίκτες (όνομα, επώνυμο, έτος γέννησης, ύψος, βάρος), για τους αγώνες (αγωνιστική, ημερομηνία, αντίπαλος) και για τις συμμετοχές των παικτών διάρκεια συμμετοχής, πόντοι που σημείωσαν και φάουλ που έκαναν.
2. Θέλουμε να καταγράψουμε όλα τα μαθήματα που προσφέρονται από το τμήμα Εφαρμοσμένης Πληροφορικής, όλους/ες τους φοιτητές/τριες που φοιτούν στο τμήμα και όλους τους/τις διδάσκοντες/ουσες του τμήματος. Αποφασίστε ποια πεδία πρέπει να καταχωρίζονται. Επίσης, θέλουμε να καταγράψουμε ποια μαθήματα έχει περάσει ο/η κάθε φοιτητής/τρια μαζί με τον βαθμό που πήρε και ποια μαθήματα διδάσκει ο/η κάθε διδάσκων/ουσα.