

Βάσεις Δεδομένων – Εργαστήριο 2

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, τους περιορισμούς συμμετοχής και του περιορισμούς κλειδιού όταν δεν είναι ξεκάθαρο από την εκφώνηση.

3. Θέλουμε να καταγράψουμε όλα τα κρασιά που παράγονται στην Ελλάδα. Έχουμε λοιπόν κρασιά που παράγονται σε οινοποιεία. Ένα οινοποιείο βρίσκεται σε συγκεκριμένη περιοχή. Μας ενδιαφέρει να καταχωρίζεται η παρακάτω πληροφορία: για τα κρασιά (όνομα, τύπος, χρονιά, περιγραφή), για τα οινοποιεία (ονομασία, τηλέφωνο, διεύθυνση) και για τις περιοχές (ονομασία, νομός).

4. Χρειαζόμαστε μια βάση δεδομένων για ένα site που θα παρέχει πληροφόρηση για το πρόγραμμα προβολών των κινηματογράφων της πόλης. Υπάρχουν κινηματογράφοι που έχουν αίθουσες. Σε κάθε αίθουσα γίνονται προβολές και κάθε προβολή αντιστοιχεί με μια ταινία. Τέλος, σε κάθε ταινία συμμετέχουν ηθοποιοί. Μας ενδιαφέρει να καταχωρίζεται η παρακάτω πληροφορία: για τους κινηματογράφους (όνομα, διεύθυνση, τηλέφωνο), για τις αίθουσες (χωρητικότητα, πρόσβαση ΑΜΕΑ, πλάτος οθόνης), για τις προβολές (ημερομηνία, ώρα), για τις ταινίες (τίτλος, σκηνοθέτης, έτος) και για τους ηθοποιούς (όνομα, επώνυμο, φωτογραφία).