

## Σχεδιασμός και Χρήση Βάσεων Δεδομένων

Παράδοση μέχρι 18/01/2008

### Άσκηση 3

Θα σχεδιάσετε μια βάση δεδομένων παρακολούθησης συνταγών φαρμάκων. Τα στοιχεία είναι:

- Οι ασθενείς προσδιορίζονται από τον αριθμό ταυτότητας, και καταχωρίζονται το όνομα, το επίθετο και το έτος γέννησης.
- Οι γιατροί προσδιορίζονται από τον αριθμό ταυτότητας, και καταχωρίζονται το όνομα, το επίθετο, η ειδικότητα, και το έτος έναρξης της ειδικότητας
- Κάθε φαρμακευτική εταιρεία προσδιορίζεται από ένα όνομα, και έχει ένα αριθμό τηλεφώνου.
- Για κάθε φάρμακο καταγράφονται το εμπορικό όνομά του και η χημική σύστασή του. Κάθε φάρμακο πωλείται από μια φαρμακευτική εταιρεία, και το εμπορικό όνομά του το προσδιορίζει μοναδικά από τα προϊόντα της εταιρείας αυτής. Αν διαγραφεί μια φαρμακευτική εταιρεία, δεν χρειάζεται να κρατούνται πληροφορίες για τα φάρμακά της.
- Κάθε φαρμακείο έχει ένα όνομα, μια διεύθυνση, και ένα τηλέφωνο.
- Κάθε ασθενής έχει ένα οικογενειακό γιατρό. Κάθε γιατρός έχει τουλάχιστον ένα ασθενή.
- Κάθε φαρμακείο πουλάει διάφορα φάρμακα και για κάθε ένα έχει μια τιμή. Ένα φάρμακο μπορεί να πουλιέται από διάφορα φαρμακεία, και η τιμή να είναι διαφορετική από φαρμακείο σε φαρμακείο.
- Οι γιατροί συνταγογραφούν φάρμακα για ασθενείς. Ένας γιατρός μπορεί να συνταγογραφήσει ένα ή περισσότερα φάρμακα για διάφορους ασθενείς, και ένας ασθενής μπορεί να έχει συνταγές από πολλούς γιατρούς. Κάθε συνταγή έχει μια ημερομηνία και μια ποσότητα.
- Οι φαρμακευτικές εταιρείες έχουν συμβάσεις με τα φαρμακεία. Μια εταιρεία έχει συμβάσεις με πολλά φαρμακεία και κάθε φαρμακείο με πολλές εταιρείες. Για κάθε σύμβαση αποθηκεύεται η ημερομηνία έναρξης, η ημερομηνία λήξης και το κείμενο.
- Για κάθε σύμβαση ορίζεται και ένας υπεύθυνος. Κάθε σύμβαση έχει πάντα έναν υπεύθυνο, αλλά κατά την διάρκεια της σύμβασης ο υπεύθυνος μπορεί να αλλάζει.

Με βάση την παραπάνω περιγραφή θα σχεδιάσετε ένα σχήμα βάσης δεδομένων χρησιμοποιώντας το μοντέλο οντοτήτων συσχετίσεων. Θα χρησιμοποιήσετε σαν εργαλείο σχεδιασμού το Dbdesigner.

Θα στείλετε την εργασία σας, σαν επισυναπτόμενο zip αρχείο στο [organosi@di.uoa.gr](mailto:organosi@di.uoa.gr)

Τι θα περιέχει το αρχείο:

1. Ένα remadme.txt αρχείο (προσοχή, όχι MS word αρχείο) όπου θα εξηγείτε τις οποιεσδήποτε παραδοχές έχετε κάνει έτσι που να μπορούν να αιτιολογηθούν οι σχεδιαστικές επιλογές σας. Φυσικά οι παραδοχές θα πρέπει να διέπονται από κάποια κοινή λογική.
2. Το διάγραμμα που φτιάξατε με το εργαλείο.
3. Τον ορισμό της MySQL βάσης που δημιουργεί το εργαλείο.

Είναι φυσικό με την γενικότητα αυτής της περιγραφής ότι δύσκολα θα καταλήξετε σε πανομοιότυπο σχεδιασμό.