Πανεπιστημιο Ιωαννινων
Τμήμα Πληροφορικής

Βάσεις Δεδομένων
Ακαδημαϊκό Έτος 1998-99

Προγραμματιστική Άσκηση: 2η Φάση

Θεματική Ενότητα: Προγραμματισμός της βάσης δεδομένων. Ερωτήσεις.
Ημερομηνία Παράδοσης: 18/12/98

Σε αυτήν τη φάση θα προγραμματίστε σε SQL τις παρακάτω ερωτήσεις για τη βάση δεδομένων που δημιουργήσατε στην προηγούμενη φάση.

1. Ποια βιβλία/περιοδικά με βάση κάποια λέξη κλειδί (π.χ., βάσεις δεδομένων) διαθέτει η βιβλιοθήκη και υπάρχει τουλάχιστον ένα αντίτυπό τους (για τα βιβλία).
2. Υλοποιείστε το δανεισμό: ο χρήστης δανείζεται ένα βιβλίο προσδιορίζοντας τον τίτλο του. Πριν τον δανεισμό πρέπει να γίνουν όλοι οι απαραίτητοι έλεγχοι (π.χ., ότι τουλάχιστον ένα αντίγραφο του βιβλίου υπάρχει στη βιβλιοθήκη κ.λ.π.)
3. Υλοποιείστε την κράτηση: όταν όλα τα αντίγραφα του βιβλίου είναι δανεισμένα και στο βιβλίο δεν υπάρχει κράτηση, ο χρήστης βάζει το βιβλίο σε κράτηση.
4. Υλοποιείστε την επιστροφή βιβλίου.
5. Πόσα βιβλία σχετιζόμενα με ένα συγκεκριμένο μάθημα (π.χ., Αρχιτεκτονική) πρέπει να επιστραφούν σήμερα.
6. Ποιός είναι ο χρήστης (φοιτητής ή ερευνητής) που έχει δανειστεί τα περισσότερα βιβλία.

Παραδώστε ένα αρχείο queries.sql που να περιέχει την υλοποίηση των παραπάνω. Παραδώστε εκτύπωση τρεξίματος του προγράμματος σας χρησιμοποιώντας την εντολή script. Τρέξτε τη βάση δεδομένων σας με: dbaccess -e -dbname queries.sql.