Πανεπιστημιο Ιωαννινων
Τμήμα Πληροφορικής

Βάσεις Δεδομένων
Ακαδημαϊκό Έτος 1998-99

Προγραμματιστική Άσκηση

Σχεδιασμός και Υλοποίηση μιας Σχεσιακής Βάσης Δεδομένων.

Δανειστική Βιβλιοθήκη

Η βάση δεδομένων περιέχει πληροφορίες για βιβλία/περιοδικά και δανειστές.

1. Βιβλία μπορεί να δανείζονται φοιτητές και ερευνητές.
2. Για τους φοιτητές κρατούνται οι εξής πληροφορίες: το ονοματεπώνυμό τους, ο αριθμός μητρώου, το τμήμα, η διεύθυνση και το τηλέφωνο της προσωπικής αλλά και της μόνιμης κατοικίας τους. Ο αριθμός μητρώου ενός φοιτητή είναι μοναδικός ανά τμήμα.
3. Για τους ερευνητές κρατούνται οι εξής πληροφορίες: ο αριθμός ταυτότητας (που είναι μοναδικός), το τμήμα στο οποίο ανήκουν, το ονοματεπώνυμό τους, η διεύθυνση και το τηλέφωνο της μόνιμης κατοικίας τους.
4. Για τα βιβλία κρατούνται ο κωδικός ISBN (που είναι μοναδικός ανά βιβλίο) ο τίτλος, τα ονόματα των συγγραφέων τους, ο εκδοτικός οίκος, η ημερομηνία έκδοσης, λέξεις κλειδιά (μέχρι πέντε) καθώς και ο αριθμός αντιτύπων.
5. Ορισμένα βιβλία μπορεί να μπουν "on reserve", δηλαδή θα πρέπει κάθε στιγμή να υπάρχει τουλάχιστον ένα αντίτυπο του βιβλίου στη βιβλιοθήκη.
6. Για τα περιοδικά κρατείται ο κωδικός ISSN (που είναι μοναδικός ανά περιοδικό), ο τίτλος τους, ο εκδοτικός οίκος, και τα τεύχη που διαθέτει η βιβλιοθήκη (με τη μορφή: έτος - αριθμός τεύχους του έτους).
7. Τα περιοδικά δε δανείζονται.
8. Κάθε φοιτητής μπορεί να δανειστεί έως 4 βιβλία. Δεν υπάρχει όριο στον αριθμό των βιβλίων που μπορεί να δανειστεί ένας ερευνητής.
9. Η μέγιστη διάρκεια δανεισμού ενός βιβλίου είναι 10 μέρες για τους φοιτητές και 20 ημέρες για τους ερευνητές.
10. Φοιτητές και ερευνητές μπορεί να ανανεώσουν ένα δανεισμό όσες φορές θέλουν αρκεί να μην υπάρχει κράτηση στο συγκεκριμένο βιβλίο. Ένας φοιτητής/ερευνητής μπορεί να βάλει ένα δανεισμένο βιβλίο σε κράτηση που σημαίνει ότι όταν το βιβλίο επιστραφεί έχει προτεραιότητα στο δανεισμό του.
11. Για κάθε μάθημα του τμήματος στο οποίο ανήκει η βιβιοθήκη (π.χ., Πληροφορική) κρατείται πληροφορία για τα σχετικά βιβλία (μέχρι 5) και περιοδικά (μέχρι 4) που διαθέτει η βιβλιοθήκη.

Συνήθεις Ερωτήσεις

1. Αν ένα συγκεκριμένο βιβλίο υπάρχει στη βιβλιοθήκη. Συχνότητα ερώτησης: 30/ημέρα. Οι χρήστες δίνουν το ISBN του βιβλίου (3%), τον ακριβή τίτλο (30%), μια ή περισσότερες λέξεις κλειδιά (20%), έναν από τους συγγραφείς του (30%), το μάθημα του τμήματος (10%) με το οποίο σχετίζεται ή κάποιο συνδυασμό (π.χ., εκδοτικός οίκος και κάποια λέξη κλειδί).

2. Αν ένα συγκεκριμένο περιοδικό υπάρχει στη βιβλιοθήκη. Συχνότητα ερώτησης: 3/μήνα. Οι χρήστες δίνουν το ISSN του περιοδικού (3%), τον ακριβή τίτλο (70%), μια ή περισσότερες λέξεις κλειδιά (10%), τον εκδοτικό οίκο (3%), το μάθημα του τμήματος (5%) με το οποίο σχετίζεται ή κάποιο συνδυασμό (π.χ., εκδοτικός οίκος και κάποια λέξη κλειδί).

3. Αν ένα συγκεκριμένο τεύχος ενός περιδικού υπάρχει στη βιβλιοθήκη. Συχνότητα ερώτησης: 30/μέρα. Οι χρήστες δίνουν το ISSN του περιοδικού (3%), τον ακριβή τίτλο (70%), μια ή περισσότερες λέξεις κλειδιά (10%), τον εκδοτικό οίκο (3%), το μάθημα του τμήματος (5%) με το οποίο σχετίζεται ή κάποιο συνδυασμό (π.χ., εκδοτικός οίκος και κάποια λέξη κλειδί).

4. Πόσα βιβλία έχει δανειστεί ένας συγκεκριμένος φοιτητής. Συχνότητα: 20/ημέρα.

5. Πόσα βιβλία είναι εκπρόθεσμα σε μια συγκεκριμένη μέρα. Συχνότητα: 1/ημέρα.

6. Ποιοί φοιτητές/ερευνητές έχουν εκπρόθεσμα βιβλία με βάσει τον αριθμό μητρώου/ταυτότητας. Συχνότητα: 1/εβδομάδα.

7. Εισαγωγή βιβλίου με βάση το ISBN (20/μήνα)

8. Εισαγωγή νέου τεύχους ενός περιοδικού (60/μήνα) ή νέου περιοδικού (10/χρόνο) με βάση το ISSN.

9. Ποια βιβλία/περιοδικά σχετίζονται με ένα συγκεκριμένο μάθημα (1/3 μήνες).

10. Στατιστικές ερωτήσεις (1/6 μήνες), παραδείγματα:

    (α) Μέσο όρο βιβλίων που δανείζεται κάθε φοιτητής το χρόνο

    (β) Μέσο όρο βιβλίων που δανείζεται κάθε ερευνητής το χρόνο

    (γ) Ποια βιβλία έχουν την μεγαλύτερη συχνότητα δανεισμού

    (δ) Μέσο χρόνο δανεισμού ενός βιβλίου