

5η Εργαστηριακή Άσκηση: Διαχείριση Δεδομένων

Θέμα: Βιβλιοθήκη

Ηλεκτρονικό σύστημα διαχείρισης πελατολογίου και αποθήκης βιντεοκλάμπ

Στην άσκηση αυτή θα ασχοληθούμε με τη δημιουργία μιας βάσης δεδομένων για τη διαχείριση των δεδομένων βιβλίων και των συγγραφέων τους. Πρόκειται για μια συνολική εφαρμογή όσων παρουσιάστηκαν κατά τις προηγούμενες εργαστηριακές ασκήσεις.

Σύμφωνα με την ανάλυση του προβλήματος βασική οντότητα της εφαρμογής μας είναι το βιβλίο.

- Κάθε βιβλίο έχει μοναδικό κωδικό βιβλίου (KB), ISBN, τίτλο, εκδότη, έτος έκδοσης, αρ. σελίδων και τιμή.
- Ένα βιβλίο γράφεται από τουλάχιστον ένα συγγραφέα.
- Ένας συγγραφέας γράφει πολλά βιβλία.
- Κάθε συγγραφέας έχει μοναδικό ονοματεπώνυμο, φύλο και εθνικότητα.

Μέρος Α

Με βάση την παραπάνω ανάλυση να σχεδιάσετε το εννοιολογικό σχήμα της ΒΔ (διάγραμμα ΟΣ), το οποίο στη συνέχεια να μετατρέψετε σε λογικό (σχεσιακό) σχήμα με βάση τους κανόνες μετατροπής.

Μέρος Β

Να υλοποιήσετε το παραπάνω σχήμα με τη χρήση του σχεσιακού συστήματος διαχείρισης βάσεων δεδομένων Openoffice Base.

Στη συνέχεια, να εισάγετε τα ακόλουθα δοκιμαστικά δεδομένα:

Μύρτος Συγγραφέας: Μάτεσις, Παύλος ISBN: 9600338647 Εκδότης: ΚΑΣΤΑΝΙΩΤΗΣ Έτος έκδοσης: 2004 Αριθμός σελίδων: 267 Τιμή εκδότη: 14,56 €	Το δάσος των Πυγμαίων Συγγραφέας: Αλιέντε, Ιζαμπέλ ISBN: 9604103563 Εκδότης: ΩΚΕΑΝΙΔΑ Έτος έκδοσης: 2004 Αριθμός σελίδων: 351 Τιμή εκδότη: 14,40 €	Πάντα Καλά Συγγραφέας: Μάτεσις, Παύλος ISBN: 9600320985 Εκδότης: ΚΑΣΤΑΝΙΩΤΗΣ Έτος Έκδοσης: 1998 Αριθμός σελίδων: 386 Τιμή εκδότη: 14,55 €
Εισαγωγή στην Πληροφορική και τη χρήση υπολογιστή Συγγραφέας: Παπαδάκης Σπύρος, Χατζηπέρης Νίκος ISBN : 9603757756 Εκδότης: ΜΕΤΑΙΧΜΙΟ Έτος έκδοσης: 2004 Αριθμός σελίδων: 408 Τιμή εκδότη: 18,00 €	Θεμελιώδεις Αρχές Συστημάτων Βάσεων Δεδομένων Συγγραφέας : R. Elmasri S.B. Navathe ISBN : 9603757890 Εκδότης: ΔΙΑΥΛΟΣ Έτος έκδοσης: 2001 Αριθμός σελίδων: 676 Τιμή εκδότη: 36,04 €	Νύφες Συγγραφέας: Καρυστιάνη, Ιωάννα ISBN: 9600338493 Εκδότης: ΚΑΣΤΑΝΙΩΤΗΣ Έτος έκδοσης: 2004 Αριθμός σελίδων: 208 Τιμή εκδότη: 13,52 €