

ΑΣΚΗΣΗ (LIBRARY DB)

Το αρχείο **libraryscripts.zip** περιέχει τα SQL SCRIPTS για τη δημιουργία του λογικού σχήματος της βάσης και την εισαγωγή δοκιμαστικών δεδομένων.

Συγκριμένα ζητείται να γράψετε και να εκτελέσετε κατάλληλες εντολές σε γλώσσα SQL ώστε να απαντηθούν τα παρακάτω ερωτήματα:

1. Εμφανίστε ένα κατάλογο με το επώνυμο και το όνομα των συγγραφέων των οποίων το επώνυμο αρχίζει με 'Κ'. Ο κατάλογος θα πρέπει να είναι ταξινομημένος αλφαβητικά με βάση το επώνυμο.
2. Εμφανίστε ένα κατάλογο με τους θεματικούς όρους για τους οποίους υπάρχουν βιβλία που έχουν εκδοθεί πριν το 1997.
3. Εμφανίστε ένα κατάλογο με τους εκδότες και τον αριθμό των βιβλίων (τίτλων) που διαθέτει η βιβλιοθήκη από κάθε εκδότη. Στον κατάλογο θα πρέπει να εμφανίζονται και οι εκδότες για τους οποίους δεν υπάρχουν βιβλία στην βιβλιοθήκη.
4. Εμφανίστε ένα κατάλογο με τον τίτλο και το έτος έκδοσης των βιβλίων που εκδόθηκαν μεταξύ του 1997 και του 2005. Ο κατάλογος να είναι ταξινομημένος με βάση το έτος έκδοσης σε φθίνουσα διάταξη.
5. Εμφανίστε ένα κατάλογο με το όνομα και το επώνυμο των συγγραφέων που έχουν γράψει βιβλία τα οποία έχουν εκδοθεί μετά το 2010.
6. Εμφανίστε ένα κατάλογο με τους εκδότες και τον αριθμό των βιβλίων (τίτλων) που διαθέτει η βιβλιοθήκη από κάθε εκδότη. Στον κατάλογο θα πρέπει να εμφανίζονται ΜΟΝΟ οι εκδότες για τους οποίους η βιβλιοθήκη διαθέτει τουλάχιστον τρεις (3) τίτλους.
7. Εμφανίστε ένα κατάλογο με τον τίτλο και το ISBN των βιβλίων των οποίων ο κωδικός ISBN ξεκινάει με '960'. Ο κατάλογος να είναι ταξινομημένος με βάση τον τίτλο σε αύξουσα διάταξη.
8. Βρείτε τον αριθμό των βιβλίων με θεματικό όρο 'Ξένη Λογοτεχνία'.
9. Εμφανίστε ένα κατάλογο με τους τίτλους των βιβλίων που έχουν συγγράψει οι συγγραφείς με επώνυμο 'Σπυρίδης' και 'Μανανεδάκη'. Ο τίτλος κάθε βιβλίου θα πρέπει να εμφανίζεται μόνο μία φορά στον κατάλογο.
10. Βρείτε το συνολικό αριθμό των αντιτύπων (όλων των βιβλίων) που είναι δανεισμένα (Κατάσταση 'ΔΑΝΕΙΣΜΕΝΟ').
11. Βρείτε την συνολική αξία όλων των αντιτύπων (όλων των βιβλίων) που βρίσκονται στο παράρτημα 'Π1'.
12. Εμφανίστε την τιμή του ακριβότερου αντιτύπου του που βρίσκεται στην κεντρική βιβλιοθήκη (KB).

13. Εμφανίστε ένα κατάλογο με τον τίτλο και το έτος έκδοσης των βιβλίων του συγγραφέα με επώνυμο 'Τριβιζάς'.
14. Εμφανίστε ένα κατάλογο με τους τίτλους και το έτος έκδοσης των βιβλίων που εκδόθηκαν πριν το 2000 και υπάρχει τουλάχιστον ένα αντίτυπό τους στην τοποθεσία 'Π1'.
15. Εμφανίστε έναν κατάλογο τους τίτλους των βιβλίων για τα οποία τουλάχιστον ένα αντίτυπο είναι δανεισμένο. Δίπλα σε κάθε τίτλο πρέπει να εμφανίζεται και ο συνολικός αριθμός των δανεισμένων αντιτύπων τους. (κατάσταση: ΔΑΝΕΙΣΜΕΝΟ).
16. Εμφανίστε ένα κατάλογο με τους τίτλους των βιβλίων που έχουν θέμα την 'Διεθνής Οικονομία' αλλά δεν έχουν το θέμα 'Παγκοσμιοποίηση'. Ο τίτλος κάθε βιβλίου θα πρέπει να εμφανίζεται μόνο μία φορά στον κατάλογο.
17. Εμφανίστε ένα κατάλογο με τους τίτλους των βιβλίων με θέματα την 'Παγκοσμιοποίηση' ή την 'Διεθνής Οικονομία'. Ο τίτλος κάθε βιβλίου θα πρέπει να εμφανίζεται μόνο μία φορά στον κατάλογο.
18. Βρείτε τον αριθμό των βιβλίων που περιέχουν στον τίτλο τη λέξη 'παιδιά'.
19. Εμφανίστε ένα κατάλογο με όνομα και το επώνυμο των χρηστών της βιβλιοθήκης καθώς επίσης και τον αριθμό των αντιτύπων που έχουν δανειστεί. Στον κατάλογο θα πρέπει να εμφανίζονται μόνο τα ονόματα των χρηστών έχουν δανειστεί τουλάχιστον ένα αντίτυπο. Ο Κατάλογος θα πρέπει να είναι ταξινομημένος με βάση το επώνυμο.
20. Αυξήστε κατά 10% την τιμή όλων των αντιτύπων του βιβλίου με τίτλο 'Μπρίντα'

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΙΚΗ ΑΝΑΠΑΡΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΛΟΓΙΚΟΥ ΣΧΗΜΑΤΟΣ

