

**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ ΠΑΤΡΑΣ
ΣΧΟΛΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ**

ΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ



ΘΕΜΑ

**ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΜΙΑΣ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ
ΜΕ MICROSOFT ACCESS 97**

ΕΙΣΗΓΗΤΗΣ: ΓΙΑΝΝΕΛΗΣ Δ.

ΣΠΟΥΔΑΣΤΗΣ : ΜΙΧΟΣ Π.

ΠΑΤΡΑ 1998

ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ	7536
----------------------	------

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΠΡΟΛΟΓΟΣ.....	σελ. 3
---------------	--------

ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΠΡΩΤΟ

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ACCESS 97.....	σελ.4
1.1 Εισαγωγή.....	σελ.4
1.2 Σχεδιασμός μιας βάσης δεδομένων.....	σελ.5

ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΔΕΥΤΕΡΟ

2. ΠΙΝΑΚΕΣ

2.1 Γενικά.....	σελ.8
2.2 Πεδία και εγγραφές στους πίνακες.....	σελ.8
2.3 Πίνακες στη βάση δεδομένων LIBRARY.....	σελ.9
2.4 Σύνδεση ενός νέου πίνακα στη βάση δεδομένων.....	σελ.11
2.5 Κατανόηση των σχέσεων.....	σελ.11
2.6 Σχέσεις στη βάση δομένων LIBRARY.....	σελ.11

ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΤΡΙΤΟ

3. ΕΡΩΤΗΜΑΤΑ

3.1 Εισαγωγή.....	σελ.19
3.2 Κατανόηση των Ερωτημάτων.....	σελ.19
3.3 Ερωτήματα στη βάση δεδομένων LIBRARY.....	σελ.20

ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΤΕΤΑΡΤΟ

4. ΦΟΡΜΕΣ

4.1 Γενικά.....	σελ.39
4.2 Φόρμες στη βάση δεδομένων LIBRARY.....	σελ.40
4.3 Κεντρικά Μενού της βάσης δεδομένων LIBRARY.....	σελ.40

ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΠΕΜΠΤΟ

5. ΕΚΘΕΣΕΙΣ

5.1 Εισαγωγή.....σελ.51
5.2 Περιεχόμενα μιας Έκθεσης.....σελ.51
5.3 Εκθέσεις στη βάση δεδομένων LIBRARY.....σελ.52

ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΈΚΤΟ

6. ΜΑΚΡΟΕΝΤΟΛΕΣ

6.1 Γενικά.....σελ.72
6.2 Μακροεντολές στη βάση δεδομένων LIBRARY.....σελ.72.

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ.....σελ.114

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ.....σελ.115

ΠΡΟΛΟΓΟΣ

Το θέμα αυτής της εργασίας είναι η οργάνωση μιας βιβλιοθήκης σε μια βάση δεδομένων με την MICROSOFT ACCESS 97. Στην εργασία αυτή, έγινε μια προσπάθεια, να επιτευχθεί το καλύτερο δυνατό αποτέλεσμα από πλευράς μου, για την όσο γινόταν καλύτερη κάλυψη των αναγκών μιας βιβλιοθήκης, όσον αφορά την οργάνωση της μέσω ενός ηλεκτρονικού υπολογιστή.

Επειδή όμως η βάση δεδομένων αυτή, δεν δημιουργήθηκε για κάποια συγκεκριμένη βιβλιοθήκη, και δεν είχα κάποια συγκεκριμένη διαδικασία σχεδιασμού, προσπάθησα αρχικά να βρω τον τρόπο που δουλεύουν κάποιες από αυτές και τελικά έχοντας στο μυαλό μου μια ιδεατή βιβλιοθήκη άρχισα να δουλεύω σύμφωνα με την δική μου κρίση αλλά και την πολύτιμη βοήθεια του εισηγητή αυτού του θέματος κύριου Γιανέλλη Δημήτρη.

Στην ιδανικότερη περίπτωση, ο αρχικός σχεδιασμός της συγκεκριμένης βάσης δεδομένων θα καλύψει τις ανάγκες πληροφόρησης της βιβλιοθήκης. Παρόλα αυτά, η μόνη πραγματική σταθερά στο σχεδιασμό μιας βάσης δεδομένων είναι ότι όλα αλλάζουν. Γιαυτό, ποτέ δεν πρέπει να πιστεύουμε ότι μια εργασία τελειώνει, αλλά ότι πρέπει να την αναπροσαρμόζουμε, όποτε παραστεί ανάγκη, π.χ αν η βιβλιοθήκη γίνει δανειστική πρέπει να την προσαρμόσουμε στη νέα τάξη πραγμάτων.

Ο σπουδαστής

ΜΙΧΟΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΠΡΩΤΟ

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗ MICROSOFT ACCESS 97

1.1 Εισαγωγή

Η *Microsoft Access** είναι ένα πρόγραμμα διαχείρισης βάσεων δεδομένων που μπορούμε είτε να τη χρησιμοποιήσουμε για να δημιουργήσουμε, να ελέγχουμε και να χειριζόμαστε μια από τις πιο διαδεδομένες μορφές συστημάτων πληροφόρησης: *τις βάσεις δεδομένων* (Data Bases). Ένα σύστημα βάσεων δεδομένων είναι μια συλλογή αλληλένδετων πληροφοριών που περιγράφουν ένα συγκεκριμένο αντικείμενο ή θέμα.

Η *Microsoft Access* είναι ένα πολύ ευέλικτο πρόγραμμα που μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη διαχείριση απλών εφαρμογών βάσεων δεδομένων, ή για την κατασκευή πολυσύνθετων επιχειρηματικών συστημάτων διαχείρισης πληροφοριών.

Η Microsoft Access είναι κατάλληλη τόσο για τη δημιουργία νέων συστημάτων διαχείρισης όσο και για την επέκταση και την αναβάθμιση υπαρχόντων συστημάτων. Μπορεί να δεχτεί δεδομένα από μια μεγάλη ποικιλία μορφών αρχείων, γεγονός που την καθιστά ιδανική για την μετατροπή δεδομένων που είναι αποθηκευμένα σε διαφορετικά συστήματα.

Επίσης, η Microsoft Access διαθέτει ένα εύκολα στην εκμάθηση περιβάλλον, το οποίο την καθιστά ιδανικό εργαλείο για τους νέους και άπειρους χρήστες. Από την άλλη πλευρά οι έμπειροι χρήστες θα γίνουν πολύ γρήγορα παραγωγικοί επειδή περιλαμβάνει πολλά εργαλεία που αποτελούν βιομηχανικά πρότυπα, όπως η SQL. Η Microsoft Access μπορεί να μοιραστεί δεδομένα με το πρόγραμμα Microsoft SQL server, το οποίο

* Ελληνική Βήμα προς Βήμα Microsoft Access 97 Εκδόσεις "ΚΛΕΙΔΑΡΙΘΜΟΣ"

αποτελεί μια φυσική «γέφυρα» μεταξύ των προσωπικών υπολογιστών (Personal Computer) και των μεγάλων υπολογιστικών συστημάτων (Mainframes).

Η γλώσσα προγραμματισμού Visual Basic for Applications (VBA) είναι αναπόσπαστο κομμάτι της Microsoft Access και δίνει την δυνατότητα να δημιουργηθούν επαγγελματικά προγράμματα για τον πλήρη έλεγχο της αλληλεπίδρασης του χρήστη με τη βάση δεδομένων.

1.2 ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΜΙΑΣ ΒΑΣΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

Ο καλός σχεδιασμός είναι θεμελιώδης παράγοντας για την επιτυχημένη δόμηση των βάσεων δεδομένων. Μια καλοσχεδιασμένη βάση δεδομένων μπορεί να οδηγήσει στην αποτελεσματικότερη χρήση των ερωτημάτων, των φορμών, των εκθέσεων και μπορεί να αυξήσει την αξιοπιστία των εξαγόμενων πληροφοριών. Επιπλέον, μια αποτελεσματικά σχεδιασμένη βάση δεδομένων μπορεί να επεκταθεί ευκολότερα, μια και οι απαιτήσεις για πληροφορίες του οργανισμού θα αναπτύσσονται και θα αλλάζουν διαρκώς.

Αν και υπάρχει ένας μόνο σωστός δρόμος για την δημιουργία βάσεων δεδομένων, υπάρχουν μερικά γενικά βήματα που τα ακολουθούν οι περισσότεροι σχεδιαστές επαγγελματικών συστημάτων. Γενικά, τα βήματα αυτά διέπονται από μια αρχή που είναι γνωστή ως κύκλος ζωής ανάπτυξης συστημάτων (System Development Life Circle, SDLC). Σύμφωνα με αυτή την αρχή, η διαδικασία δημιουργίας ενός συστήματος χωρίζεται σε επιμέρους στάδια. Στο στάδιο σχεδιασμού δημιουργίας θα πρέπει να κάνουμε τις επόμενες ερωτήσεις:

- ✓ Ποιοι είναι οι αντικειμενικοί στόχοι του συστήματος;
- ✓ Με ποιον τρόπο θα πρέπει να διαχωριστούν τα δεδομένα σε ξεχωριστές οντότητες ή θέματα;

- ✓ Ποιες είναι οι σχέσεις μεταξύ αυτών των οντοτήτων;
- ✓ Για κάθε οντότητα, ποια στοιχεία πρέπει να διαχωριστούν και να αποθηκευτούν για να είναι δυνατή η επίτευξη των στόχων του συστήματος;

Για να απαντήσουμε σε αυτές τις ερωτήσεις μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε μια ποικιλία τεχνικών. Ένας από αυτούς είναι να συμβουλευτούμε και τους μελλοντικούς χρηστές της βάσης δεδομένων. Αν η βάση είναι πολύ μεγάλη τότε θα μπορούσαμε να συμβουλευτούμε κάποιους εκπρόσωπους των διάφορων ομάδων χρηστών, καθώς και κάποιους επαγγελματίες συστημάτων πληροφορικής και διοίκησης του οργανισμού.

Από εκεί και πέρα, η διαδικασία σχεδιασμού μπορεί να διαιρεθεί στα επόμενα στάδια:

- ✓ *Μελέτη σκοπιμότητας*
- ✓ *Αναγνώριση οντοτήτων*
- ✓ *Ανάθεση ιδιοτήτων σε οντότητες*
- ✓ *Διαγραμματική αναπαράσταση των οντοτήτων και των σχέσεων τους*

Κατά το στάδιο της μελέτης σκοπιμότητας πρέπει να καθορίσουμε αν η βάση δεδομένων αποτελεί την βέλτιστη δομή για το προτεινόμενο πληροφοριακό σύστημα. Αν και πολλά σύγχρονα συστήματα πληροφοριών υλοποιούνται με την μορφή βάσεων δεδομένων, υπάρχουν ορισμένες περιπτώσεις στις οποίες οι βάσεις δεδομένων δεν είναι κατάλληλες. Για παράδειγμα, αν το σύστημα απαιτεί μεγάλο μέρος εξειδικευμένων γνώσεων, ίσως να είναι προτιμότερη η δημιουργία ενός έμπειρου συστήματος (expert system). Τα έμπειρα συστήματα είναι συστήματα πληροφοριών που χρησιμοποιούν μια σειρά κανόνων και τεχνικών λογικής για να εξομοιώσουν την ανθρώπινη γνώση και εμπειρία.

Η κύρια εργασία κατά τη φάση της αναγνώρισης των οντοτήτων είναι ο πλήρης ορισμός όλων των στοιχείων του αντικειμένου ή του

θέματος το οποίο θα περιγράψει η βάση δεδομένων. Η αναγνώριση των οντοτήτων αποτελεί μια πολύ σημαντική πλευρά του σχεδιασμού των βάσεων δεδομένων, επειδή επηρεάζει την γενική κατεύθυνση του σχεδιασμού.

Οι ιδιότητες των οντοτήτων είναι τα χαρακτηριστικά των συστατικών που θα πρέπει να γνωρίζουν οι χρήστες για να κάνουν την δουλειά τους. Για τον ορισμό των ιδιοτήτων υπάρχουν δυο διαφορετικοί τρόποι προσέγγισης, η προσέγγιση εργασίας (task approach) και η προσέγγιση αναγνώρισης (identification approach). Η προσέγγιση εργασίας έχει κατεύθυνση από την εργασία στην ιδιότητα, ενώ η προσέγγιση αναγνώρισης έχει κατεύθυνση από την αναγνώριση των ιδιοτήτων και καταλήγει στις εργασίες που μπορούν να εκπληρωθούν με βάση το σύνολο δεδομένων.



ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΔΕΥΤΕΡΟ

2. ΠΙΝΑΚΕΣ

2.1 Γενικά

Το κλειδί των επιτυχημένων βάσεων δεδομένων (Data Bases) είναι η οργάνωση, ωστόσο η σπουδαιότητα της οργάνωσης των βάσεων δεδομένων γίνεται ιδιαίτερα φανερή όταν πρέπει να επεκταθούν για να ενσωματωθούν σε αυτές νέοι τύποι δεδομένων. Υπάρχουν πολλοί τρόποι οργάνωσης των δεδομένων. Για παράδειγμα, πολύ πιο εύκολα μπορεί να βρει κανείς ένα βιβλίο που τον ενδιαφέρει όταν υπάρχουν τακτοποιημένα και ομαδοποιημένα ανά συγγραφέα ή ανά κατηγορία βιβλίου σε μια βιβλιοθήκη, παρά όταν υπάρχουν ανακατεμένα χωρίς να είναι ομαδοποιημένα.

Στις βάσεις δεδομένων (Data Bases) της Microsoft Access, οι πληροφορίες οργανώνονται σε *πίνακες* (tables), που δεν είναι παρά συλλογές δεδομένων τα οποία είναι τακτοποιημένα σε γραμμές και στήλες. Μπορούμε να εμφανίσουμε τις πληροφορίες των βάσεων δεδομένων σε ποικιλία μορφών, αλλά όλες οι πληροφορίες είναι αποθηκευμένες σε πίνακες.

Οι *πίνακες* (tables) των βάσεων δεδομένων περιέχουν δεδομένα τα οποία έχουν το ίδιο θέμα. Ένας πίνακας για παράδειγμα μπορεί να περιέχει δεδομένα βιβλίων, όπως τίτλος βιβλίου, κόστος βιβλίου, πλήθος σελίδων κτλ. Κάποιος άλλος πίνακας μπορεί να περιέχει δεδομένα σχετικά με τους συγγραφείς, για παράδειγμα το όνομα του συγγραφέα, την ηλικία του, την χώρα που γεννήθηκε κτλ.

2.2 Πεδία και εγγραφές στους πίνακες

Όπως προαναφέραμε οι πίνακες (tables) των βάσεων δεδομένων είναι συλλογές πληροφοριών που αφορούν το ίδιο θέμα και αποθηκεύονται σε *έγγραφες* (γραμμές) και *πεδία* (στήλες). Μια *έγγραφή* (record) είναι ένα σύνολο αλληλένδετων πληροφοριών – όπως για παράδειγμα, όλες οι

πληροφορίες ενός βιβλίου που θέλουμε να διαβάσουμε. Οι έγγραφες (records) αποτελούνται από ξεχωριστά *πεδία* (fields). Κάθε *πεδίο* (field) περιέχει ένα ξεχωριστό στοιχείο δεδομένων. Για παράδειγμα, ο πίνακας των βιβλίων θα έχει ένα πεδίο για τον τίτλο του βιβλίου ή ένα πεδίο για το πλήθος των σελίδων του βιβλίου.

2.3 Πίνακες της Βάσης Δεδομένων LIBRARY

Η βάση δεδομένων LIBRARY περιέχει τους ακόλουθους πίνακες:

- ΠΙΝΑΚΑΣ ΒΙΒΛΙΩΝ
- ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΓΓΡΑΦΕΙΣ
- ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΚΔΟΤΕΣ

1. Ο πίνακας με το όνομα ΒΙΒΛΙΑ μας δίνει πληροφορίες για τα βιβλία που υπάρχουν στη βιβλιοθήκη. Περιέχει 8 πεδία, τα οποία είναι ο κωδικός βιβλίου (πρωτεύον κλειδί), ο κωδικός του συγγραφέα, ο κωδικός του έκδοτη, η ονομασία του βιβλίου, η ημερομηνία, έκδοσης, το κόστος βιβλίου, το πλήθος των σελίδων και τέλος την κατηγορία του βιβλίου.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΒΙΒΛΙΑ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΒΙΒΛΙΟΥ	ΚΕΙΜΕΝΟ
ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΥΓΓΡΑΦΕΑ	ΚΕΙΜΕΝΟ
ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΚΔΟΤΗ	ΚΕΙΜΕΝΟ
ΤΙΤΛΟΣ ΒΙΒΛΙΟΥ	ΚΕΙΜΕΝΟ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΚΔΟΣΗΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ / ΩΡΑ
ΚΟΣΤΟΣ ΒΙΒΛΙΟΥ	ΝΟΜΙΣΜΑΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΒΙΒΛΙΟΥ	ΚΕΙΜΕΝΟ
ΠΛΗΘΟΣ ΣΕΛΙΔΩΝ	ΚΕΙΜΕΝΟ

2. Ο πίνακας με το όνομα συγγραφείς μας δίνει πληροφορίες σχετικά με τους συγγραφείς. Περιλαμβάνει 9 πεδία τα οποία είναι ο κωδικός του συγγραφέα (πρωτεύον κλειδί), το επώνυμο του συγγραφέα, το όνομα του συγγραφέα, την διεύθυνση του, την πόλη, την χώρα, την ηλικία του, την ημερομηνία γέννησης του και την εθνικότητα του.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΓΓΡΑΦΕΙΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΥΓΓΡΑΦΕΑ	ΚΕΙΜΕΝΟ
ΕΠΩΝΥΜΟ ΣΥΓΓΡΑΦΕΑ	ΚΕΙΜΕΝΟ
ΟΝΟΜΑ ΣΥΓΓΡΑΦΕΑ	ΚΕΙΜΕΝΟ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ	ΚΕΙΜΕΝΟ
ΠΟΛΗ	ΚΕΙΜΕΝΟ
ΧΩΡΑ	ΚΕΙΜΕΝΟ
ΗΛΙΚΙΑ	ΑΡΙΘΜΟΣ
ΕΛΛΗΝΑΣ;	ΝΑΙ/ΟΧΙ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΓΕΝΝΗΣΗΣ	ΗΜ/ΝΙΑ (ΠΛΗΡΗΣ ΜΟΡΦΗ)

3. Ο πίνακας με το όνομα εκδότες μας δίνει πληροφορίες για τους εκδότες από τους οποίους προμηθεύεται η παρούσα βιβλιοθήκη τα βιβλία. Περιλαμβάνει 9 πεδία, τα οποία είναι ο κωδικός του εκδότη, η επωνυμία του εκδότη, η διεύθυνση του εκδότη, το τηλέφωνο του εκδότη, η πόλη, το υπόλοιπο πόσο που χρωστάει η βιβλιοθήκη σε αυτόν, αν ο εκδότης είναι νέος, αν είναι συνεπής στην παράδοση, και τέλος κάποιες παρατηρήσεις.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΚΔΟΤΕΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΚΔΟΤΗ	ΚΕΙΜΕΝΟ
ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΚΔΟΤΗ	ΚΕΙΜΕΝΟ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ	ΚΕΙΜΕΝΟ
ΤΗΛΕΦΩΝΟ	ΚΕΙΜΕΝΟ
ΠΟΛΗ	ΚΕΙΜΕΝΟ
ΥΠΟΛΟΙΠΟ	ΝΟΜΙΣΜΑΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ
ΝΕΟΣ ΕΚΔΟΤΗΣ	ΚΕΙΜΕΝΟ
ΣΥΝΕΠΗΣ ΣΤΗΝ ΠΑΡΑΔΟΣΗ	ΝΑΙ / ΟΧΙ
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	ΥΠΟΜΝΗΜΑ

Στη βάση δεδομένων LIBRARY υπάρχουν άλλοι δυο πίνακες (βιβλία πληροφορικής και βιβλία του Doitch), οι οποίοι έχουν δημιουργηθεί από ερωτήματα δημιουργίας πίνακα.

2.4 Σύνδεση ενός νέου πίνακα στην βάση δεδομένων

Όταν επεκτείνουμε μια βάση δεδομένων, είναι σημαντικό να καταλάβουμε τον τρόπο που θα αλληλεπιδράσει ο νέος πίνακας με τους υπάρχοντες στην βάση δεδομένων. για να ενσωματωθεί ένας πίνακας πλήρως πρέπει να οριστεί η *σχέση* (relationship) που θα έχει με τους άλλους πίνακες της βάσης δεδομένων.

Υπάρχουν δυο βασικοί τρόποι για τον ορισμό *σχέσεων*: μέσω ενός πεδίου αναζήτησης (look up field), το οποίο ονομάζεται και *στήλη αναζήτησης*, και με το ορισμό των σχέσεων στο *παράθυρο Σχέσεις*. Γενικά οι σχέσεις που θα οριστούν στο παράθυρο σχέσεις είναι πιο μόνιμες και επιτρέπουν στον σχεδιαστή της βάσης δεδομένων να έχει μεγαλύτερο έλεγχο σε ότι αφορά τον τρόπο συμπεριφοράς της σχέσης.

2.5 Κατανόηση των Σχέσεων

Η Microsoft Access χρησιμοποιείται για την κατασκευή *σχεσιακών βάσεων δεδομένων*. Οι σχεσιακές βάσεις δεδομένων έχουν εδραιωθεί ως η πιο κοινή μορφή βάσεων δεδομένων, επειδή συνδυάζουν ταυτόχρονα δεδομένα από πολλούς πίνακες. Αφού δημιουργηθούν οι πίνακες της βάσης δεδομένων και οριστεί το πρωτεύον κλειδί κάθε πίνακα, πρέπει να οριστούν οι *σχέσεις* μεταξύ των πινάκων.

Οι *σχέσεις* (relationship) χρησιμεύουν στη συλλογή δεδομένων από διάφορους πίνακες και την τοποθέτηση τους σε μια φόρμα, έκθεση ή ερώτημα.

Στη Microsoft Access μπορούν να δημιουργηθούν δυο τύποι σχέσεων: οι μονοσήμαντες σχέσεις (σχέσεις «ένα προς πολλά», one to many relationships) και οι αμφιμονοσημαντες (σχέσεις «ένα προς ένα», one-to-one relationship).

2.6 Σχέσεις στη βάση δεδομένων LIBRARY

Στη βάση δεδομένων LIBRARY έχουν δημιουργηθεί οι παρακάτω μονοσήμαντες σχέσεις:

Ο πίνακας βιβλία συνδέεται με τον πίνακα συγγραφείς μέσω του πεδίου «Κωδικός συγγραφέα» και με τον πίνακα εκδοτές μέσω το πεδίου «Κωδικός Έκδοτη».



Κωδ.Βιβλίου	Κωδ.Συγγραφέα	Κωδ.Εκδόση	Τίτλος Βιβλίου	Ημ/νία Έκδοσης	Κόστος Βιβλίου	Πλήθος Σελίδων	Κατηγορία Βιβλίου
1	1	1	WORD97	10/6/1997	15.000 ΔΡΧ	1000	Πληροφορική
10	1	1	ACCESS 97	10/3/1997	12.000 ΔΡΧ	1200	Πληροφορική
11	3	3	Management	13/4/1993	8.000 ΔΡΧ	600	Management
12	1	1	WORD 6	10/6/1995	8.000 ΔΡΧ	500	Πληροφορική
13	1	3	WORD97	10/6/1997	15.000 ΔΡΧ	1000	Πληροφορική
14	7	6	Η τιμή και το χρήμα	12/5/1991	3.000 ΔΡΧ	97	Λογοτεχνία
15	8	7	Βίος και Πολιτεία	12/3/1981	5.000 ΔΡΧ	318	Λογοτεχνία
16	9	8	Η δύναμη της σκέψης	24/9/1970	2.500 ΔΡΧ	135	Ψυχολογία
17	10	7	Θιβέτ και Διαλογισμός	24/5/1971	12.000 ΔΡΧ	1200	Ψυχολογία
18	11	1	Visual Basic 5	12/3/1998	10.500 ΔΡΧ	970	Πληροφορική
19	12	2	Power Point 97	12/9/1997	10.000 ΔΡΧ	400	Πληροφορική
2	2	2	EXCEL97	20/7/1997	15.000 ΔΡΧ	1000	Πληροφορική
20	13	9	Ο Φραντσέζος	16/3/1997	6.000 ΔΡΧ	180	Επ. Φαντασία
21	14	10	Σκοτεινός Αντιπαλός	30/10/1997	5.500 ΔΡΧ	360	Επ. Φαντασία
22	15	10	Έραν	22/2/1998	5.000 ΔΡΧ	300	Λογοτεχνία
23	2	2	Internet Explorer 4.0	20/7/1997	12.000 ΔΡΧ	900	Πληροφορική
24	1	1	Internet Explorer 3.0	23/7/1995	9.000 ΔΡΧ	800	Πληροφορική
25	2	3	Office 97 pro	1/9/1997	15.500 ΔΡΧ	1200	Πληροφορική
26	16	11	Ο Πύργος		5.000 ΔΡΧ	500	Λογοτεχνία
27	16	11	Αμερική	19/7/1978	3.000 ΔΡΧ	200	Λογοτεχνία
28	16	11	Η Μεταμόρφωση	24/3/1982	7.000 ΔΡΧ	320	Λογοτεχνία
29	17	11	Γραπτά 1976-96	25/5/1997	6.000 ΔΡΧ	400	Λογοτεχνία
3	3	2	Εισαγωγή στο Marketing	20/10/1997	7.000 ΔΡΧ	500	Marketing
30	3	3	Frontpage 97	25/8/1997	10.000 ΔΡΧ	450	Πληροφορική
31	11	3	Power Point 97	12/4/1997	12.000 ΔΡΧ	750	Πληροφορική
32	12	3	Outlook 97	12/4/1997	12.000 ΔΡΧ	750	Πληροφορική
33	2	3	Windows 95	25/7/1996	7.000 ΔΡΧ	500	Πληροφορική
4	3	3	Εισαγωγή στο Management	3/4/1996	9.000 ΔΡΧ	700	Management
5	1	3	Εμπειρική Διαχείριση	10/8/1997	7.000 ΔΡΧ	150	Λογιστικά
6	4	4	Αρχές Διοίκησης Marketing	15/4/1994	8.500 ΔΡΧ	312	Marketing
7	5	5	Άγαλμα σου μιλώ	12/6/1997	2.000 ΔΡΧ	100	Λογοτεχνία
8	5	5	Η φυγή	10/5/1991	3.000 ΔΡΧ	124	Λογοτεχνία

ΚωδΒιβλίου	ΚωδΣυγγραφέα	ΚωδΕκδότη	ΤίτλοςΒιβλίου	Ημ/νίαΈκδοσης	ΚόστοςΒιβλίου	ΠλήθοςΣελίδων	ΚατηγορίαΒιβλίου
9	6	5	Μυστικός Γάμος	22/1/1997	3.500 Δρχ	180	Λογοτεχνία

ΚωδΣυγγραφέα	ΕπίωνυμοΣυγγραφέα	ΌνομαΣυγγραφέα	ΔιεύθυνσηΣυγγραφέα	ΠόληΣυγγραφέα	ΧώραΣυγγραφέα	ΗμερίδαΣυγγραφέα	ΗμερίδαΓέννησης	Έλληνας
1	Γεωργίουλας	Γιάννης	Πατησίων 100	Αθήνα	Ελλάδα	45	Παρασκευή, 3 Σεπτεμβρίου 1943	<input checked="" type="checkbox"/>
10	Saradalan	Hanlin	Old str 125	London	Αγγλία	47	Τετάρτη, 9 Αυγούστου 1960	<input type="checkbox"/>
11	Perry	Greg	22 Artian str	New York	Η.Π.Α.	37	Κυριακή, 28 Φεβρουαρίου 1960	<input type="checkbox"/>
12	Jennings	Roger	12 Trafford str	London	Αγγλία	40	Σάββατο, 24 Αυγούστου 1967	<input type="checkbox"/>
13	Hand	Elisabeth	3-45 London road	London	Αγγλία	30	Κυριακή, 22 Δεκεμβρίου 1968	<input type="checkbox"/>
14	Richardson	Diagg	2 bedford place	London	Αγγλία	35	Τρίτη, 1 Ιανουαρίου 1963	<input type="checkbox"/>
15	Μανιάτη	Έλβη	Κ. Χαυμένη 10	Αθήνα	Ελλάδα	36	Τετάρτη, 25 Απριλίου 1962	<input checked="" type="checkbox"/>
16	Kafka	Franch	-	-	-	-	Παρασκευή, 3 Αυγούστου 1934	<input type="checkbox"/>
17	Χαριόπουλος	Διονύσις	Τριωδίου 34	Αθήνα	Ελλάδα	45	Κυριακή, 4 Ιανουαρίου 1963	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Simson	Mark	Oxford str	New York	Η.Π.Α.	60	Σάββατο, 8 Οκτωβρίου 1938	<input type="checkbox"/>
3	Daltch	Kris	New str 100	LA	Η.Π.Α.	50	Δευτέρα, 8 Νοεμβρίου 1948	<input type="checkbox"/>
4	Τζουριζάκης	Κώστας	Μάρνης 12	Αθήνα	Ελλάδα	60	Παρασκευή, 18 Μαρτίου 1938	<input checked="" type="checkbox"/>
5	Χατζηαναγνώστου	Τάκης	Μητροπόλεως 12	Αθήνα	Ελλάδα	60	Τρίτη, 15 Μαρτίου 1938	<input checked="" type="checkbox"/>
6	Αναγνώστου	Ιωάννα	Κορίνθου 123	Πάτρα	Ελλάδα	50	Σάββατο, 12 Ιουνίου 1948	<input checked="" type="checkbox"/>
7	Θεοτόκης	Κωνσταντίνος	-	Αθήνα	Ελλάδα	0	Δευτέρα, 12 Μαρτίου 1855	<input checked="" type="checkbox"/>
8	Καζανιζάκης	Νίκος	-	Αθήνα	Ελλάδα	0	Παρασκευή, 12 Μαρτίου 1875	<input checked="" type="checkbox"/>
9	Besant	Annie	Covent garden 22	London	Αγγλία	50	Δευτέρα, 3 Φεβρουαρίου 1947	<input type="checkbox"/>

Κωδ.Εκδότη	ΕπωνυμίαΕκδότη	ΔιεύθυνσηΕκδότη	ΠόληΕκδότη	ΤηλέφωνοΕκδότη	Υπόλοιπο	Συνεπής στην παράδοση:	Παρατηρήσεις	Νέος Εκδοτής:
1	Μάρκος Γκιουρδας Α.Ε.	Αχαρνών 10	Αθήνα	(-01)2345677	50.000 Δρχ	<input checked="" type="checkbox"/>	Προμηθευμάσατε βιβλία Πληροφορικής	ΝΑΙ
10	ΚΑΣΤΑΝΙΩΤΗΣ	Πανεπιστημίου	Αθήνα	(-01)4321234	30.000 Δρχ	<input checked="" type="checkbox"/>	Προμηθευμάσατε με αντικαταβολή	ΟΧΙ
11	ΕΞΑΝΤΑΣ	Δρόμου 59	Αθήνα	(-01)3804885	100.000 Δρχ	<input checked="" type="checkbox"/>	Προμηθευμάσατε λογοτεχνικά βιβλία	ΟΧΙ
2	Νίκος Γκιουρδας Α.Ε.	Γ' Σεπτεμβρίου 5	Αθήνα	(-01)3212355	0 Δρχ	<input type="checkbox"/>	Προμηθευμάσατε βιβλία με αντικαταβολή	ΟΧΙ
3	ΚΛΕΙΔΑΡΙΘΜΟΣ	Σταδίου 5	Αθήνα	(-01)6643263	10.000 Δρχ	<input checked="" type="checkbox"/>		ΟΧΙ
4	ROSINI	Ζαλόγγου 20	Αθήνα	(-01)3212465	40.000 Δρχ	<input checked="" type="checkbox"/>		ΝΑΙ
5	ΑΓΚΥΡΑ	Κηφισσου 85	Αθήνα	(-01)5132345	40.000 Δρχ	<input checked="" type="checkbox"/>	Προμηθευμάσατε βιβλία Λογοτεχνικά	ΟΧΙ
6	ΓΡΑΜΜΑΤΑ	Γραβιάς 7	Αθήνα	(-01)3607689	10.000 Δρχ	<input checked="" type="checkbox"/>	Προμηθευμάσατε βιβλία Λογοτεχνικά	ΟΧΙ
7	Ελενή Καζαντζάκη	Γερακίου 26	Αθήνα	(-01)3212451	20.000 Δρχ	<input checked="" type="checkbox"/>	Προμηθευμάσατε βιβλία του Καζαντζάκη	ΟΧΙ
8	ΤΗΛΟΡΘΗΣ	Ασκληπείου 57	Αθήνα	(-01)4123456	25.000 Δρχ	<input type="checkbox"/>	Προμηθευμάσατε βιβλία ψυχολογίας	ΝΑΙ
9	ΚΛΕΙΔΙ	Μάρνης 102	Αθήνα	(-01)6654323	20.000 Δρχ	<input checked="" type="checkbox"/>	Προμηθευμάσατε με αντικαταβολή	ΝΑΙ

ΚωδΒιβλίου	ΚωδΣυγγραφέα	ΚωδΕκδότη	ΤίτλοςΒιβλίου	Ημ/νία Έκδοσης	ΚόστοςΒιβλίου	ΠλήθοςΣελίδων	ΚατηγορίαΒιβλίου
1	1	1	WORD97	10/6/1997	15.000,00 ΔΡΧ	1000	Πληροφορική
2	2	2	EXCEL97	20/7/1997	15.000,00 ΔΡΧ	1000	Πληροφορική
10	1	1	ACCESS 97	10/3/1997	12.000,00 ΔΡΧ	1200	Πληροφορική
12	1	1	WORD 6	10/6/1995	8.000,00 ΔΡΧ	500	Πληροφορική
13	1	3	WORD97	10/6/1997	15.000,00 ΔΡΧ	1000	Πληροφορική
18	11	1	Visual Basic 5	12/3/1998	10.500,00 ΔΡΧ	970	Πληροφορική
19	12	2	Power Point 97	12/9/1997	10.000,00 ΔΡΧ	400	Πληροφορική
23	2	2	Internet Explorer 4.0	20/7/1997	12.000,00 ΔΡΧ	900	Πληροφορική
24	1	1	Internet Explorer 3.0	23/7/1995	9.000,00 ΔΡΧ	800	Πληροφορική
25	2	3	Office 97 pro	1/9/1997	15.500,00 ΔΡΧ	1200	Πληροφορική
30	3	3	Frontpage 97	25/8/1997	10.000,00 ΔΡΧ	450	Πληροφορική
31	11	3	Power Point 97	12/4/1997	12.000,00 ΔΡΧ	750	Πληροφορική
32	12	3	Outlook 97	12/4/1997	12.000,00 ΔΡΧ	750	Πληροφορική
33	2	3	Windows 95	25/7/1996	7.000,00 ΔΡΧ	500	Πληροφορική

Κωδ Βιβλίου	Κωδ Συγγραφέα	Επωνυμιασ Συγγραφέα	Κωδ Εκδότη	Τίτλος Βιβλίου	Ημ/νια Εκδόσης	Κόστος Βιβλίου	Παηθός Ελίσων	Κατηγορία Βιβλίου
3	3	Doitch	2	Εισαγωγή στο Marketing	20/10/1997	7.000,00 Δρχ	500	Marketing
4	3	Doitch	3	Εισαγωγή στο Management	3/4/1996	9.000,00 Δρχ	700	Management
11	3	Doitch	3	Management	13/4/1993	8.000,00 Δρχ	600	Management
30	3	Doitch	3	Frontpage 97	25/8/1997	10.000,00 Δρχ	450	Παηθροποικη

ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΤΡΙΤΟ

3. ΕΡΩΤΗΜΑΤΑ

3.1 Εισαγωγή

Τα “ακατέργαστα” *δεδομένα* που αποθηκεύονται στις βάσεις δεδομένων περιγράφουν την πραγματικότητα. Γενικά, όταν οι διάφοροι οργανισμοί χρησιμοποιούν πρώτη φορά βάσεις δεδομένων, εστιάζουν την προσοχή τους στη δημιουργία συστημάτων με τα οποία θα ανακτούν με ταχύτητα και ακρίβεια αυτά τα δεδομένα. Μια πιο εξελιγμένη χρήση των βάσεων δεδομένων προχωράει πέρα από την ανάκτηση δεδομένων, στη μετατροπή αυτών των *δεδομένων* (data) σε πληροφορίες (information). Οι *πληροφορίες* (information) είναι τα επεξεργασμένα δεδομένα.

Η ισχύς των βάσεων δεδομένων έγκειται στην μεγάλη ικανότητα τους να αποκρίνονται γρήγορα στις καθημερινές αλλαγές των επιχειρήσεων. Πολύ συχνά οι διάφοροι οργανισμοί πρέπει να εξετάζουν τα δεδομένα τους από διαφορετικές οπτικές γωνίες. Έτσι στη Microsoft Access μπορούμε να εντοπίσουμε τις πληροφορίες αυτές με τη δημιουργία ενός θεμελιώδους εργαλείου της ανάλυσης βάσεων δεδομένων: του *ερωτήματος* (Query).

3.2 Κατανόηση των Ερωτημάτων

Το *ερώτημα* (Query) είναι ένα εργαλείο που συνδέει δεδομένα από πολλούς πίνακες για να απαντήσει σε ερωτήσεις ή για να εκτελέσει ενέργειες βασισμένο σε αυτά τα δεδομένα. Τα ερωτήματα είναι ένας τρόπος για να ορίσουμε μια συγκεκριμένη ομάδα έγγραφων. Επίσης, χρησιμοποιώντας ερωτήματα μπορούμε να διαχειριστούμε τις έγγραφες ώστε να πάρουμε κατάλληλα αποτελέσματα. Μπορούμε να θεωρήσουμε τα ερωτήματα ως αιτήσεις για κάποιες συγκεκριμένες συλλογές δεδομένων, π.χ. «Δείξε μου τους τίτλους των βιβλίων του συγγραφέα Καζαντζάκη».

Μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε τα ερωτήματα με τον ίδιο τρόπο που χρησιμοποιούμε και τους πίνακες. Για παράδειγμα, μπορούμε να ανοίξουμε ένα ερώτημα και να δούμε το αποτέλεσμα του με τη μορφή φύλλου δεδομένων. Τα ερωτήματα που μπορούν να αποτελέσουν τις βάσεις για την δημιουργία φορμών ή εκθέσεων. Επίσης, μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε ερωτήματα για να ενημερώσουμε πίνακες, δηλαδή μπορούμε να ενημερώσουμε τα δεδομένα στα αποτελέσματα ενός ερωτήματος και να αποθηκεύσουμε τα ενημερωμένα δεδομένα στους πίνακες από τους οποίους προέρχονται.

Επειδή τα ερωτήματα είναι ευέλικτα, θα διαπιστώσουμε, κατά πάσα πιθανότητα, ότι θα τα χρησιμοποιήσουμε πιο συχνά από τους πίνακες στις καθημερινές εργασίες. Μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε ερωτήματα για να ταξινομήσουμε δεδομένα ή για να εξετάσουμε ένα υποσύνολο των δεδομένων της βάσης. Επίσης μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε ερωτήματα για να αναλύσουμε τα δεδομένα. Για παράδειγμα, αντί ο βιβλιοθηκάριος να ασχολείται με όλα τα βιβλία του πίνακα βιβλία, μπορεί να εξετάσει μόνο τον πίνακα βιβλία πληροφορικής που έχει δημιουργήσει με αντίστοιχο ερώτημα.

3.3 Ερωτήματα της Βάσης δεδομένων LIBRARY

Τα ερωτήματα που δημιουργήθηκαν για τις ανάγκες της βάσης δεδομένων LIBRARY χωρίζονται στις παρακάτω κατηγορίες:

- Στα ερωτήματα επιλογής (*select queries*)
- Στα ερωτήματα διασταύρωσης (*cross tab queries*)
- Στα ερωτήματα δημιουργίας πίνακα (*make-table queries*)

Τα *ερωτήματα επιλογής* (*Select queries*) συλλέγουν πληροφορίες από έναν ή περισσότερους πίνακες και τα εμφανίζει σε ένα λογιστικό φύλλο (*Spreadsheet*). Στη βάση αυτή υπάρχουν τα εξής ερωτήματα επιλογής:

1. Εμφάνιση όλων των βιβλίων ανά συγγραφέα

2. Εμφάνιση όλων των βιβλίων ανά συγγραφέα με παραμετρικό ερώτημα που ζητάει συγκεκριμένο συγγραφέα (π.χ. «Γεωργόπουλος»)
3. Εμφάνιση όλων των βιβλίων ανά έκδοτη
4. Ότι και στο 3, αλλά με παραμετρικό ερώτημα που να ζητάει συγκεκριμένο έκδοτη (π.χ. «ΚΛΕΙΔΑΡΙΘΜΟΣ»)
5. Εμφάνιση του πλήθους βιβλίων ανά κατηγορία βιβλίου
6. Εμφάνιση του πλήθους βιβλίων ανά συγγραφέα
7. Εμφάνιση όλων των βιβλίων με τον έκδοτη και τον συγγραφέα
8. Εμφάνιση των βιβλίων που εκδόθηκαν σε συγκεκριμένο χρόνο

Υπάρχουν άλλα τρία ερωτήματα που εμφανίζουν μόνο τους έλληνες, μόνο τους ξένους αλλά και όλους μαζί τους συγγραφείς, τα οποία ερωτήματα μπορούν να εκτελεστούν από την φόρμα Συγγραφείς μέσω κάποιας καρτέλας και όχι από το κεντρικό μενού ερωτημάτων (Βλέπε φόρμα συγγραφείς και μακροεντολές).

Τα *ερωτήματα διασταύρωσης* (Cross tab queries) είναι ερωτήματα τα οποία εμφανίζουν τιμές σύννοψης ενός μεμονωμένου πεδίου και στο οποίο οι τιμές αναδιατάσσονται σε γραμμές και στήλες. Στη βάση δεδομένων LIBRARY έχουν δημιουργηθεί τα παρακάτω ερωτήματα διασταύρωσης:

1. Εμφάνιση όλων των βιβλίων ανά κατηγορία
2. Εμφάνιση όλων των βιβλίων ανά συγγραφέα
3. Εμφάνιση όλων των βιβλίων ανά εκδότη

Τα *ερωτήματα δημιουργίας πίνακα* (Make-table queries) είναι ερωτήματα που δημιουργούν πίνακες και σε αυτή την βάση δεδομένων υπάρχουν δυο (2) ερωτήματα δημιουργίας πίνακα τα οποία είναι:

1. Κατασκευή πίνακα με όλα τα βιβλία πληροφορικής
2. Κατασκευή πίνακα με όλα τα βιβλία του ίδιου συγγραφέα (στη συγκεκριμένη περίπτωση ο συγγραφέας είναι ο Doitch).

Στις επόμενες σελίδες βλέπουμε τα αποτελέσματα από τα ερωτήματα που υπάρχουν στη βάση δεδομένων LIBRARY.

Επώνυμο Συγγραφέα	Τίτλος Βιβλίου
Besant	Η δύναμη της σκέψης
Doitch	Εισαγωγή στο Marketing
Doitch	Frontpage 97
Doitch	Εισαγωγή στο Management
Doitch	Management
Hand	Ο Φραντσέζος
Jennings	Outlook 97
Jennings	Power Point 97
Kafka	Η Μεταμόρφωση
Kafka	Αμερική
Kafka	Ο Πύργος
Perry	Visual Basic 5
Perry	Power Point 97
Richardson	Σκοτεινός Αντιπαλός
Saradaian	Θιβέτ και Διαλογισμός
Simson	Office 97 pro
Simson	EXCEL97
Simson	Internet Explorer 4.0
Simson	Windows 95
Αναγνώστου	Μυστικός Γάμος
Γεωργόπουλος	Εμπορική Διαχείριση
Γεωργόπουλος	WORD 6
Γεωργόπουλος	WORD97
Γεωργόπουλος	WORD97
Γεωργόπουλος	Internet Explorer 3.0
Γεωργόπουλος	ACCESS 97
Θεοτόκης	Η τιμή και το χρήμα
Καζαντζάκης	Βίος και Πολιτεία
Μανιάτη	Έραν
Τζωριτζάκης	Αρχές Διοικησης Marketing
Χαριτόπουλος	Γραπτά 1976-96
Χατζηαναγνώστου	Η φυγή
Χατζηαναγνώστου	Άγαλμα σου μιλώ

Επώνυμο Συγγραφέα	Τίτλος Βιβλίου
Γεωργόπουλος	ACCESS 97
Γεωργόπουλος	Internet Explorer 3.0
Γεωργόπουλος	WORD 6
Γεωργόπουλος	WORD97
Γεωργόπουλος	Εμπορική Διαχείριση

Επωνυμία Εκδότη	Τίτλος Βιβλίου
ROSINI	Αρχές Διοίκησης Marketing
ΑΓΚΥΡΑ	Μυστικός Γάμος
ΑΓΚΥΡΑ	Η φυγή
ΑΓΚΥΡΑ	Άγαλμα σου μιλώ
ΓΡΑΜΜΑΤΑ	Η τιμή και το χρήμα
Ελενή Καζαντζάκη	Βίος και Πολιτεία
Ελενή Καζαντζάκη	Θιβέτ και Διαλογισμός
ΕΞΑΝΤΑΣ	Γραπτά 1976-96
ΕΞΑΝΤΑΣ	Η Μεταμόρφωση
ΕΞΑΝΤΑΣ	Αμερική
ΕΞΑΝΤΑΣ	Ο Πύργος
ΚΑΣΤΑΝΙΩΤΗΣ	Έραν
ΚΑΣΤΑΝΙΩΤΗΣ	Σκοτεινός Αντιπαλός
ΚΛΕΙΔΑΡΙΘΜΟΣ	Management
ΚΛΕΙΔΑΡΙΘΜΟΣ	Windows 95
ΚΛΕΙΔΑΡΙΘΜΟΣ	Εισαγωγή στο Management
ΚΛΕΙΔΑΡΙΘΜΟΣ	Office 97 pro
ΚΛΕΙΔΑΡΙΘΜΟΣ	Frontpage 97
ΚΛΕΙΔΑΡΙΘΜΟΣ	Power Point 97
ΚΛΕΙΔΑΡΙΘΜΟΣ	WORD97
ΚΛΕΙΔΑΡΙΘΜΟΣ	Outlook 97
ΚΛΕΙΔΑΡΙΘΜΟΣ	Εμπορική Διαχείριση
ΚΛΕΙΔΙ	Ο Φραντσέζος
Μάριος Γκιούρδας Α.Ε.	ACCESS 97
Μάριος Γκιούρδας Α.Ε.	WORD 6
Μάριος Γκιούρδας Α.Ε.	WORD97
Μάριος Γκιούρδας Α.Ε.	Visual Basic 5
Μάριος Γκιούρδας Α.Ε.	Internet Explorer 3.0
Νίκος Γκιούρδας Α.Ε.	Power Point 97
Νίκος Γκιούρδας Α.Ε.	Internet Explorer 4.0
Νίκος Γκιούρδας Α.Ε.	Εισαγωγή στο Marketing
Νίκος Γκιούρδας Α.Ε.	EXCEL97
ΤΗΛΟΡΗΤΗΣ	Η δύναμη της σκέψης

Επωνυμία Εκδότη	Κωδ Εκδότη	Τίτλος Βιβλίου	Ημ/νία Έκδοσης	Κατηγορία Βιβλίου
ΚΛΕΙΔΑΡΙΘΜΟΣ	3	Εισαγωγή στο Management	3/4/1996	Management
ΚΛΕΙΔΑΡΙΘΜΟΣ	3	Εμπορική Διαχείριση	10/8/1997	Λογιστικά
ΚΛΕΙΔΑΡΙΘΜΟΣ	3	Management	13/4/1993	Management
ΚΛΕΙΔΑΡΙΘΜΟΣ	3	WORD97	10/6/1997	Πληροφορική
ΚΛΕΙΔΑΡΙΘΜΟΣ	3	Office 97 pro	1/9/1997	Πληροφορική
ΚΛΕΙΔΑΡΙΘΜΟΣ	3	Frontpage 97	25/8/1997	Πληροφορική
ΚΛΕΙΔΑΡΙΘΜΟΣ	3	Power Point 97	12/4/1997	Πληροφορική
ΚΛΕΙΔΑΡΙΘΜΟΣ	3	Outlook 97	12/4/1997	Πληροφορική
ΚΛΕΙΔΑΡΙΘΜΟΣ	3	Windows 95	25/7/1996	Πληροφορική

ΚατηγορίαΒιβλίου	ΠλήθοςΤουΚωδΒιβλίου
Management	2
Marketing	2
Επ. Φαντασία	2
Λογιστικά	1
Λογοτεχνία	10
Πληροφορική	14
Ψυχολογία	2

Επώνυμο Συγγραφέα	Πλήθος Του Κωδ Βιβλίου
Besant	1
Doitch	4
Hand	1
Jennings	2
Kafka	3
Perry	2
Richardson	1
Saradaian	1
Simson	4
Αναγνώστου	1
Γεωργόπουλος	6
Θεοτόκης	1
Καζαντζάκης	1
Μανιάτη	1
Τζωρτζάκης	1
Χαριτόπουλος	1
Χατζηαναγνώστου	2

ΤίτλοςΒιβλίου	ΕπωνυμίαΕκδότη	ΕπώνυμοΣυγγραφέα
Αρχές Διοίκησης Marketing	ROSINI	Τζωρτζάκης
Μυστικός Γάμος	ΑΓΚΥΡΑ	Αναγνώστου
Η φυγή	ΑΓΚΥΡΑ	Χατζηαναγνώστου
Αγαλμα σου μιλώ	ΑΓΚΥΡΑ	Χατζηαναγνώστου
Η τιμή και το χρήμα	ΓΡΑΜΜΑΤΑ	Θεοτόκης
Θιβέτ και Διαλογισμός	Ελενή Καζαντζάκη	Saradaian
Βίος και Πολιτεία	Ελενή Καζαντζάκη	Καζαντζάκης
Η Μεταμόρφωση	ΕΞΑΝΤΑΣ	Kafka
Αμερική	ΕΞΑΝΤΑΣ	Kafka
Ο Πύργος	ΕΞΑΝΤΑΣ	Kafka
Γραπτά 1976-96	ΕΞΑΝΤΑΣ	Χαριτόπουλος
Σκοτεινός Αντιπαλός	ΚΑΣΤΑΝΙΩΤΗΣ	Richardson
Εραν	ΚΑΣΤΑΝΙΩΤΗΣ	Μανιάτη
Management	ΚΛΕΙΔΑΡΙΘΜΟΣ	Doitch
Εισαγωγή στο Management	ΚΛΕΙΔΑΡΙΘΜΟΣ	Doitch
Frontpage 97	ΚΛΕΙΔΑΡΙΘΜΟΣ	Doitch
Outlook 97	ΚΛΕΙΔΑΡΙΘΜΟΣ	Jennings
Power Point 97	ΚΛΕΙΔΑΡΙΘΜΟΣ	Perry
Windows 95	ΚΛΕΙΔΑΡΙΘΜΟΣ	Simson
Office 97 pro	ΚΛΕΙΔΑΡΙΘΜΟΣ	Simson
WORD97	ΚΛΕΙΔΑΡΙΘΜΟΣ	Γεωργόπουλος
Εμπορική Διαχείριση	ΚΛΕΙΔΑΡΙΘΜΟΣ	Γεωργόπουλος
Ο Φραντσέζος	ΚΛΕΙΔΙ	Hand
Visual Basic 5	Μάριος Γκιούρδας Α.Ε.	Perry
ACCESS 97	Μάριος Γκιούρδας Α.Ε.	Γεωργόπουλος
WORD 6	Μάριος Γκιούρδας Α.Ε.	Γεωργόπουλος
WORD97	Μάριος Γκιούρδας Α.Ε.	Γεωργόπουλος
Internet Explorer 3.0	Μάριος Γκιούρδας Α.Ε.	Γεωργόπουλος
Εισαγωγή στο Marketing	Νίκος Γκιούρδας Α.Ε.	Doitch
Power Point 97	Νίκος Γκιούρδας Α.Ε.	Jennings
Internet Explorer 4.0	Νίκος Γκιούρδας Α.Ε.	Simson
EXCEL97	Νίκος Γκιούρδας Α.Ε.	Simson
Η δύναμη της σκέψης	ΤΗΛΟΡΗΤΗΣ	Besant

Τίτλος Βιβλίου	Ημ/νία Έκδοσης
Εισαγωγή στο Marketing	20/10/1997

ΚωδΣυγγραφέα	ΕπώνυμοΣυγγραφέα	Έλληνας
8	Καζαντζάκης	<input checked="" type="checkbox"/>
15	Μανιάτη	<input checked="" type="checkbox"/>
4	Τζωρτζάκης	<input checked="" type="checkbox"/>
5	Χατζηαναγνώστου	<input checked="" type="checkbox"/>
6	Αναγνώστου	<input checked="" type="checkbox"/>
17	Χαριτόπουλος	<input checked="" type="checkbox"/>
7	Θεοτόκης	<input checked="" type="checkbox"/>
1	Γεωργόπουλος	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Simson	<input type="checkbox"/>
3	Doitch	<input type="checkbox"/>
10	Saradaian	<input type="checkbox"/>
11	Perry	<input type="checkbox"/>
12	Jennings	<input type="checkbox"/>
13	Hand	<input type="checkbox"/>
14	Richardson	<input type="checkbox"/>
16	Kafka	<input type="checkbox"/>
9	Besant	<input type="checkbox"/>

ΚωδΣυγγραφέα	ΕπώνυμοΣυγγραφέα	ΌνομαΣυγγραφέα
16	Kafka	Franch
14	Richardson	Dagg
13	Hand	Elisabeth
12	Jennings	Roger
11	Perry	Greg
10	Saradaian	Haruin
9	Besant	Annie
3	Doitch	Kris
2	Simson	Mark

ΚωδΣυγγραφέα	ΕπώνυμοΣυγγραφέα	ΌνομαΣυγγραφέα
1	Γεωργόπουλος	Γιάννης
15	Μανιάτη	Ελένη
17	Χαριτόπουλος	Διονύσης
4	Τζωρτζάκης	Κώστας
5	Χατζηαναγνώστου	Τάκης
6	Αναγνώστου	Ιωάννα
7	Θεοτόκης	Κωνσταντίνος
8	Καζαντζάκης	Νίκος

Τίτλος Βιβλίου	Σύνολο από Κωδ.Βιβλίου	Management	Marketing	Επ. Φαντασία	Λογιστικά	Λογιστεχνία	Πληροφορική	Ψυχολογία
ACCESS 97	1						1	
EXCEL97	1						1	
Frontpage 97	1						1	
Internet Explorer 3.0	1						1	
Internet Explorer 4.0	1						1	
Management	1	1						
Office 97 pro	1						1	
Outlook 97	1						1	
Power Point 97	2						2	
Visual Basic 5	1						1	
Windows 95	1						1	
WORD 6	1						1	
WORD97	2						2	
Αγώμα σου μιλώ	1						1	
Αμερική	1						1	
Αρχές Διοίκησης Marketing	1		1					
Βίος και Πολιτεία	1						1	
Γρατά 1976-96	1						1	
Εισαγωγή στο Management	1	1						
Εισαγωγή στο Marketing	1		1					
Εμπειρική Διαχείριση	1						1	
Εβαν	1						1	
Η δύναμη της σκέψης	1						1	
Η Μεταμόρφωση	1						1	
Η τιμή και το χρήμα	1						1	
Η φωνή	1						1	
Θιβέτ και Διαλογισμός	1						1	
Μυστικός Γάμος	1						1	
Ο Πόργος	1						1	
Ο Φραντσέσκος	1						1	
Σκοτεινός Αντιπάλος	1						1	

Τίτλος Βιβλίου	ROSINI	ΓΚΥΡΑ	ΓΡΑΜΜΑΤΑ	Ελένη Καζαντζάκη	ΕΞΑΝΤΑΣ	ΚΑΣΤΑΝΙΩΤΗΣ	ΚΛΕΙΔΙ	Μάριος Γκιούρδας A_E	Νίκος Γκιούρδας A_E	ΤΗΛΟΡΗΤΗΣ
ACCESS 97								1		
EXCEL97									1	
Frontpage 97						1				
Internet Explorer 3.0								1		
Internet Explorer 4.0									1	
Management						1				
Office 97 pro						1				
Outlook 97						1				
Power Point 97						1				1
Visual Basic 5								1		
Windows 95						1				
WORD 6								1		
WORD97						1				
Άγαλμα σου μιλώ		1								
Αμερική					1					
Αρχές Διαίκησης Marketing	1									
Βλός και Πολιτεία				1						
Γραπτά 1976-96					1					
Εισαγωγή στο Management								1		
Εισαγωγή στο Marketing									1	
Εμπειρική Διαχείριση								1		
Έργα						1				
Η δύναμη της σκέψης										1
Η Μεταμόρφωση					1					
Η τιμή και το χρήμα			1							
Η φυγή		1								
Θιβέτ και Διαλογισμός					1					
Μυστικός Γάμος		1								
Ο Πύργος					1					
Ο φραντζέκος										
Σκοτεινός Αντιπαλός								1		

Τίτλος Βιβλίου	Besant	Doitch	Hand	Jennings	Kafka	Perry	Richardson	Saradalan	Simson	Αυγινώρου	Γεωργίου	Θεοτόκης	Καζαντζάκης	Μανδάρι	Τζορτζάκης
ACCESS 97												1			
EXCEL 97															
Frontpage 97		1													
Internet Explorer 3.0															
Internet Explorer 4.0															
Management															
Office 97 pro															
Outlook 97															
Power Point 97															
Visual Basic 5															
Windows 95															
WORD 6												1			
WORD97												2			
Αγαμία στο μάζο															
Αμειψική															
Αρχές Διοίκησης Marketing															
Βίος και Πολιτεία															
Γραμματ. 1976-96															
Εισαγωγή στο Management															
Εισαγωγή στο Marketing															
Επιχειρησια Διοίκηση															
Εργον															
Η δόνηση της ανέτης															
Η Μεταμόρφωση															
Η τιμή και το χρήμα															
Η ποινή															
Φίλετ και Διαλογισμός															
Μυστικός Έπιμος															
Ο Πόρος															
Ο Φαναριώτης															
Στοιχιά Ανταλλάξ															

ΚωδΒιβλίου	ΚωδΣυγγραφέα	ΚωδΕκδότη	ΤίτλοςΒιβλίου	Ημ/νια Έκδοσης	ΚόστοςΒιβλίου	ΠλήθοςΣελίδων	ΚατηγορίαΒιβλίου
1	1		WORD97	10/6/1997	15.000,00 Δρχ	1000	Πληροφορική
2	2		EXCEL97	20/7/1997	15.000,00 Δρχ	1000	Πληροφορική
10	1		ACCESS 97	10/3/1997	12.000,00 Δρχ	1200	Πληροφορική
12	1		WORD 6	10/6/1995	8.000,00 Δρχ	500	Πληροφορική
13	1		WORD97	10/6/1997	15.000,00 Δρχ	1000	Πληροφορική
18	11		Visual Basic 5	12/3/1998	10.500,00 Δρχ	970	Πληροφορική
19	12		Power Point 97	12/9/1997	10.000,00 Δρχ	400	Πληροφορική
23	2		Internet Explorer 4.0	20/7/1997	12.000,00 Δρχ	900	Πληροφορική
24	1		Internet Explorer 3.0	23/7/1995	9.000,00 Δρχ	800	Πληροφορική
25	2		Office 97 pro	1/9/1997	15.500,00 Δρχ	1200	Πληροφορική
30	3		Frontpage 97	25/8/1997	10.000,00 Δρχ	450	Πληροφορική
31	11		Power Point 97	12/4/1997	12.000,00 Δρχ	750	Πληροφορική
32	12		Outlook 97	12/4/1997	12.000,00 Δρχ	750	Πληροφορική
33	2		Windows 95	25/7/1996	7.000,00 Δρχ	500	Πληροφορική

Κωδ Βιβλίου	Κωδ Συγγραφέα	Επώνυμο Συγγραφέα	Κωδ Εκδόστη	Τίτλος Βιβλίου	Ημ/νία Έκδοσης	Κόστος Βιβλίου	Παήθος Σελίδων	Κατηγορία Βιβλίου
3		Doitch	2	Εισαγωγή στο Marketing	20/10/1997	7.000,00 Δρχ	500	Marketing
4		Doitch	3	Εισαγωγή στο Management	3/4/1996	9.000,00 Δρχ	700	Management
11		Doitch	3	Management	13/4/1993	8.000,00 Δρχ	600	Management
30		Doitch	3	Frontpage 97	25/8/1997	10.000,00 Δρχ	450	Πληροφορική

ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΤΕΤΑΡΤΟ

4. ΦΟΡΜΕΣ – ΥΠΟΦΟΡΜΕΣ

4.1 Γενικά

Η Microsoft Access χρησιμοποιείται για την οργάνωση και την αποθήκευση πληροφοριών όλων των ειδών, ανεξαρτήτως ποσότητας. Ένας τρόπος αποθήκευσης αυτών των πληροφοριών είναι οι *φόρμες* (Forms). Οι *φόρμες* (Forms) είναι ένα αντικείμενο βάσης δεδομένων της Microsoft Access, με τις οποίες μπορούμε να καταχωρίσουμε, να αποθηκεύσουμε και γενικότερα να επεξεργαστούμε τις πληροφορίες που μας ενδιαφέρουν. Στις περισσότερες περιπτώσεις, οι φόρμες αποτελούν τον πιο εύκολο τρόπο για την εισαγωγή πληροφοριών στην βάση δεδομένων.

Οι *φόρμες* (Forms) που χρησιμοποιούνται για την εισαγωγή δεδομένων στη Microsoft Access μοιάζουν πολύ με τις έντυπες φόρμες που συναντά κανείς σε επιχειρήσεις και γραφεία. Πληκτρολογώντας τα δεδομένα στην φόρμα, αυτόματα η Microsoft Access τα αποθηκεύει σε κάποιον πίνακα.

Μια καλοσχεδιασμένη φόρμα μπορεί να εκτελεί ταυτόχρονα πολλές εργασίες. Για παράδειγμα μια απλή φόρμα μπορεί να ενημερώνει τα πεδία από δυο ή περισσότερους πίνακες ταυτόχρονα. Όταν μια φόρμα χρησιμοποιεί πληροφορίες από πολλούς πίνακες, καλό θα ήταν να δημιουργήσουμε μια *υπό-φόρμα* (Sub-form) ή *δευτερεύουσα φόρμα*.

Υπό-φόρμα ή δευτερεύουσα λέγεται η φόρμα η οποία περιέχεται μέσα σε μια άλλη φόρμα. Η κύρια φόρμα βασίζεται στα δεδομένα του ενός πίνακα ενώ η υπό-φόρμα βασίζεται στα δεδομένα ενός άλλου πίνακα. Η χρήση αυτής της δομής βοηθάει στην αύξηση του ελέγχου πάνω στους πίνακες και στην αποφυγή λαθών που θα μπορούσαν να δυσκολέψουν τις εργασίες τις οποίες πραγματοποιούμε στη βάση δεδομένων.

4.2 Φόρμες στη βάση δεδομένων LIBRARY

Στη βάση δεδομένων LIBRARY έχουν δημιουργηθεί πέντε (5) φόρμες (forms) από τις οποίες οι δυο (2) έχουν υπο φόρμες. Οι φόρμες αυτές είναι οι παρακάτω:

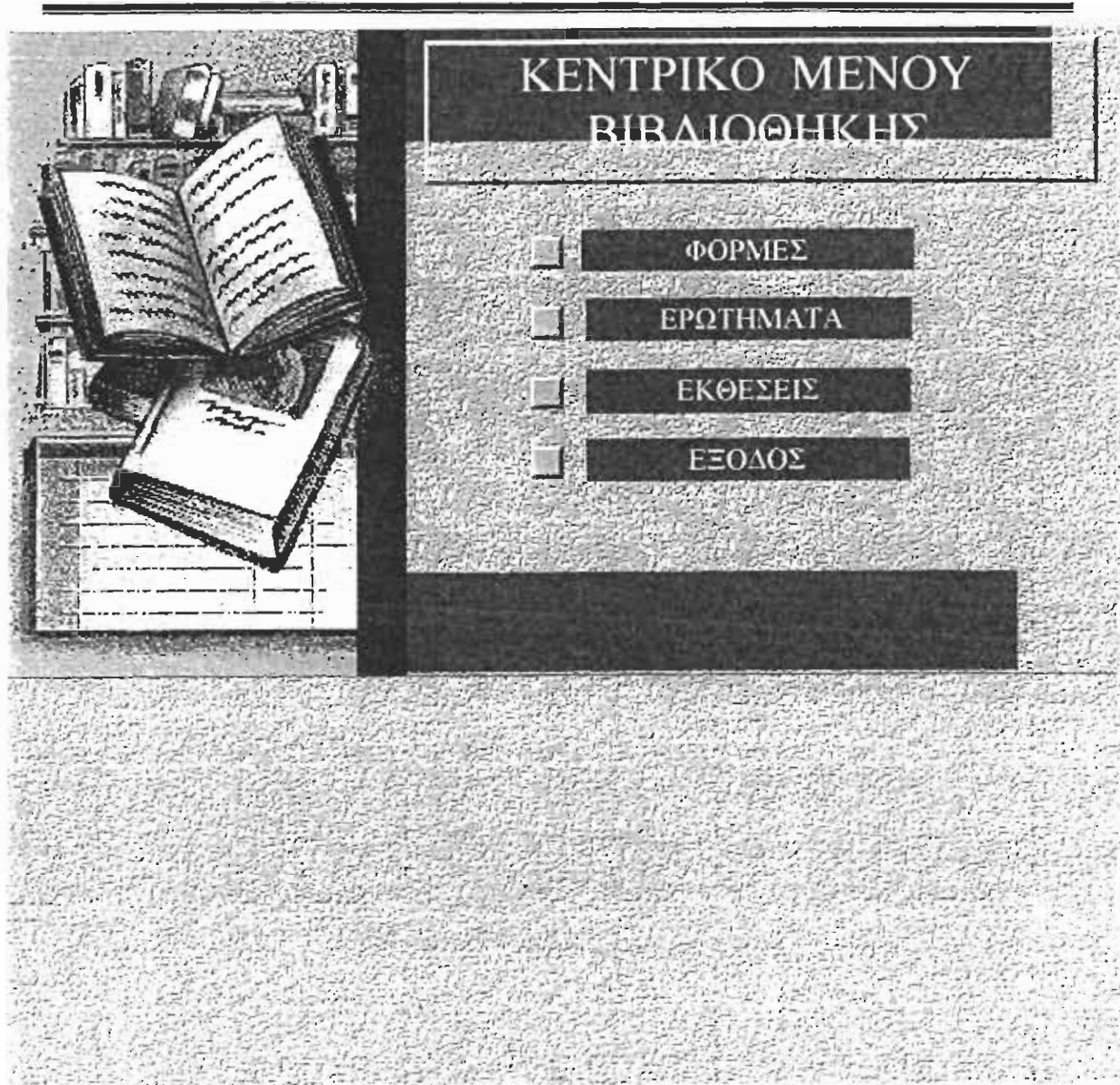
1. Φόρμα με το όνομα βιβλία, που περιλαμβάνει όλα τα πεδία από τον πίνακα βιβλία
2. Μια φόρμα με το όνομα συγγραφείς που περιλαμβάνει όλα τα πεδία από τον αντίστοιχο πίνακα
3. Μια φόρμα με το όνομα εκδότες που περιλαμβάνει όλα τα πεδία από τον πίνακα εκδότες
4. Μια φόρμα – υπό φόρμα στους πίνακες συγγραφείς- βιβλία με το ίδιο όνομα
5. Και τέλος, μια φόρμα – υπό φόρμα στους πίνακες εκδότες – βιβλία με το όνομα εκδότες – βιβλία.

4.3 Κεντρικά μενού της βάσης δεδομένων LIBRARY

Με το άνοιγμα της βάσης δεδομένων LIBRARY εμφανίζεται ένα κεντρικό μενού που περιλαμβάνει τα παρακάτω:

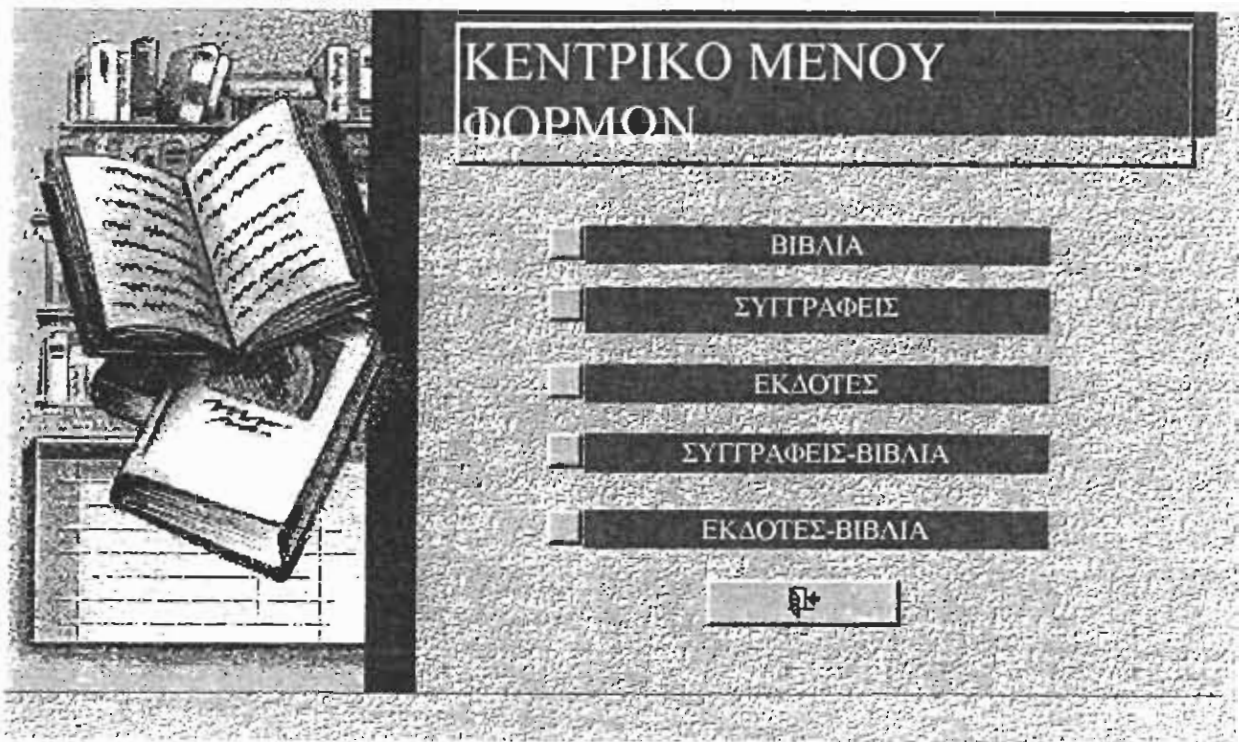
- *KENTRIKO MENOY BIBLIOΘΗΚΗΣ*
 - *KENTRIKO MENOY ΦΟΡΜΩΝ*
 - *KENTRIKO MENOY ΕΚΘΕΣΕΩΝ*
 - *KENTRIKO MENOY ΕΡΩΤΗΜΑΤΩΝ*

Τα παραπάνω μενού, δείχνουν τι περιέχει η συγκεκριμένη βιβλιοθήκη και μας βοηθάνε στην καλύτερη επεξεργασία της βάση δεδομένων. Παρακάτω θα δούμε κάποια παραδείγματα φορμών, όπως εμφανίζονται στην οθόνη του υπολογιστή.



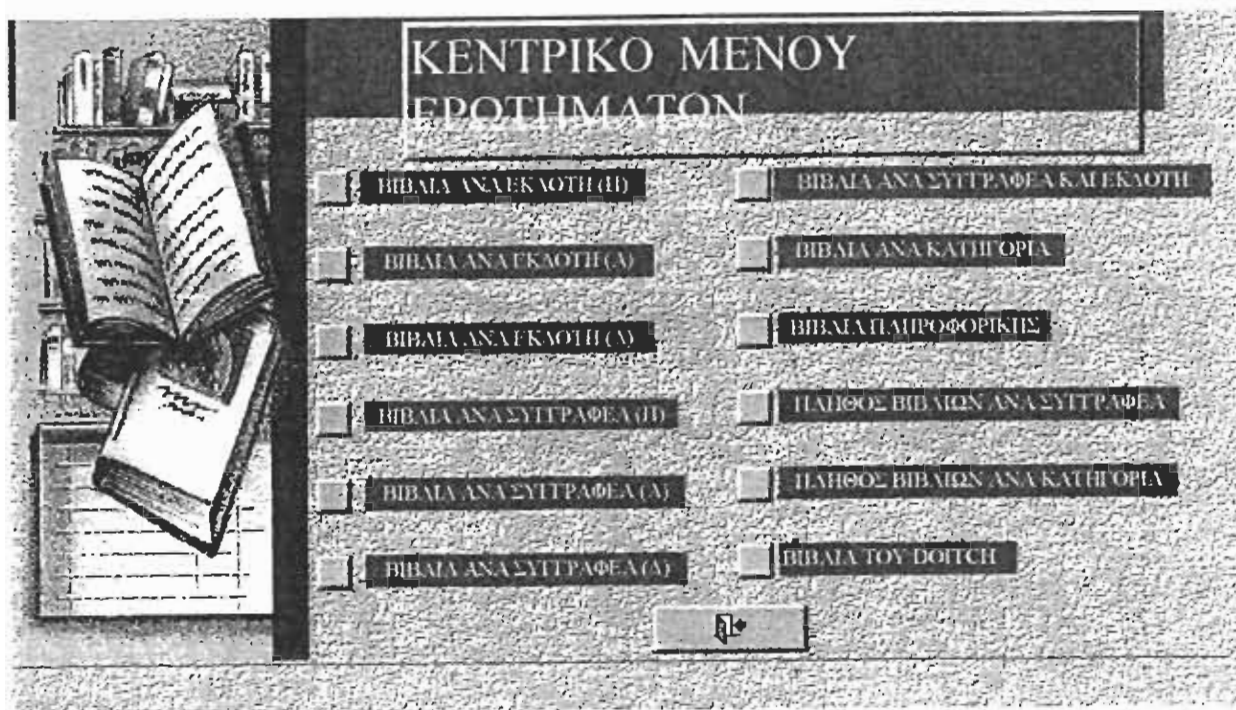
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΜΕΝΟΥ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ

- Πατώντας το κάθε κουμπί ανοίγει το αντιστοιχο κεντρικό μενού που αναγράφεται δίπλα στο κουμπί που θα επιλέξουμε.
- Πατώντας το κουμπί με το όνομα Έξοδος τότε θα κλείσει η βάση δεδομένων και η ACCESS 97.



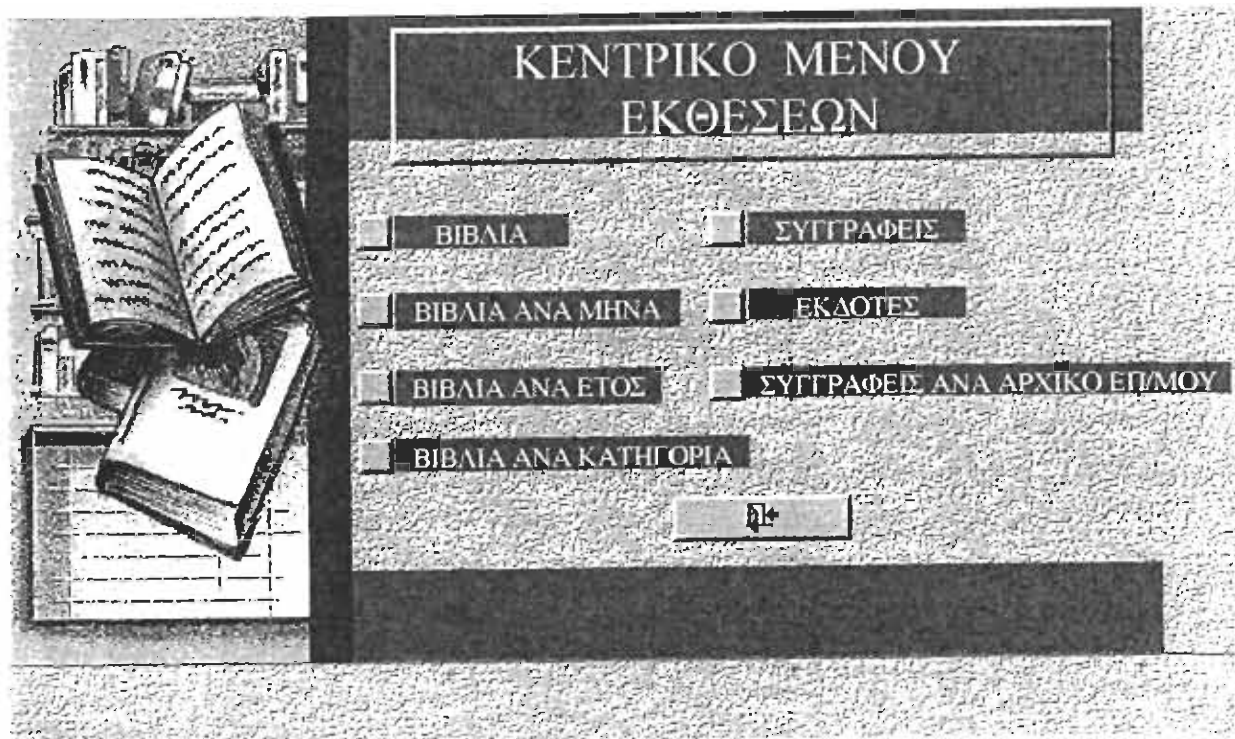
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΜΕΝΟΥ ΦΟΡΜΩΝ

- Πατώντας το κάθε κουμπί, ανοίγει η αντίστοιχη φόρμα που αναγράφεται δίπλα στο κουμπί που θα επιλέξουμε.
- Πατώντας το κουμπί επιστροφής, θα επιστέψουμε στο κεντρικό μενού βιβλιοθήκης.



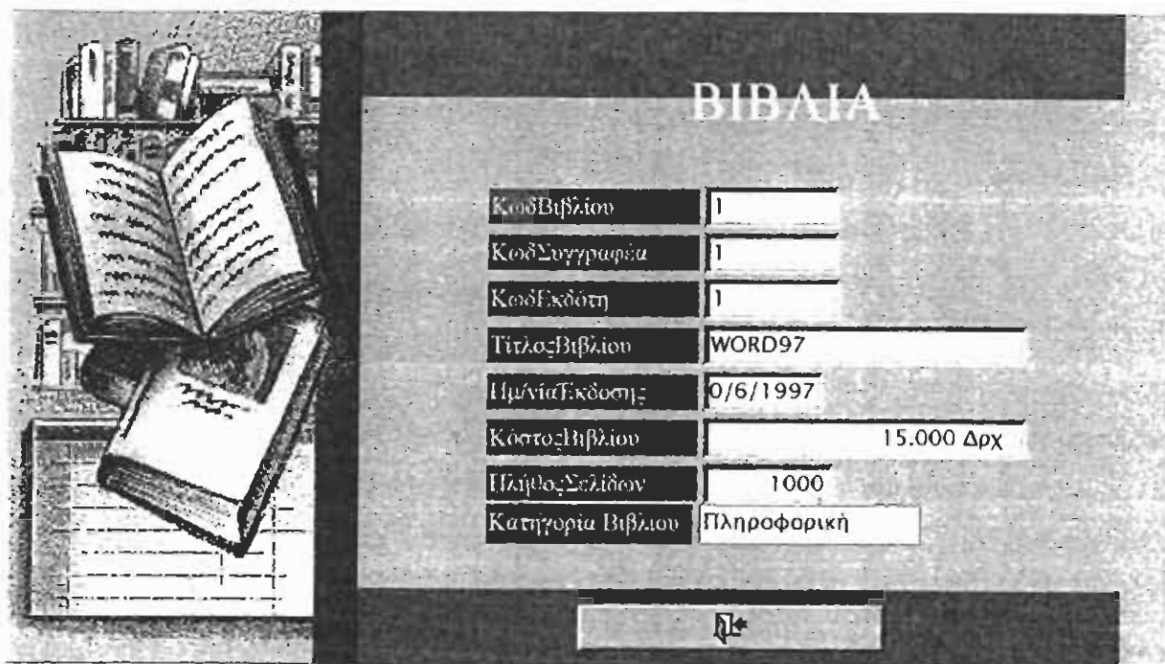
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΜΕΝΟΥ ΕΡΩΤΗΜΑΤΩΝ

- Πατώντας το κάθε κουμπί, ανοίγει το αντίστοιχο ερώτημα που αναγράφεται δίπλα στο κουμπί που θα επιλέξουμε.
- Πατώντας το κουμπί επιστροφής, θα επιστρέψουμε στο κεντρικό μενού βιβλιοθήκης.



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΜΕΝΟΥ ΕΚΘΕΣΕΩΝ

- Πατώντας το κάθε κουμπί, ανοίγει η προεπισκόπηση της αντίστοιχης έκθεσης που αναγράφεται δίπλα στο κουμπί που θα επιλέξουμε.
- Πατώντας το κουμπί επιστροφής, θα επιστρέψουμε στο κεντρικό μενού βιβλιοθήκης.



ΒΙΒΛΙΑ	
Κωδ.βιβλίου	1
Κωδ.συγγραφέα	1
Κωδ.έκδοτη	1
Τίτλος βιβλίου	WORD97
Ημέρ. έκδοσης	0/6/1997
Κόστος βιβλίου	15.000 Δρχ
Πλήθος Σελίδων	1000
Κατηγορία βιβλίου	Πληροφορική

⏪

Παραπάνω φαίνεται ο τρόπος ο οποίος εμφανίζεται η φόρμα βιβλία, η οποία έχει τα εξής πεδία:

1. Τον κωδικό του βιβλίου
2. Τον κωδικό του συγγραφέα
3. Τον κωδικό του έκδοτη
4. Τον τίτλο του βιβλίου
5. Την ημερομηνία έκδοσης
6. Το κόστος του βιβλίου
7. Το πλήθος των σελίδων
8. Και τέλος, την κατηγορία βιβλίου

Παρατηρήσεις

Όταν εισάγουμε δεδομένα, στην κατηγορία βιβλίου μπορούμε να διαλέξουμε μια από τις κατηγορίες που μας δείχνει όταν πατάμε το κουμπί στο συγκεκριμένο πεδίο.

Για να κλείσουμε την φόρμα πατάμε το κουμπί κλεισίματος, και επανερχόμαστε στο κεντρικό μενού φορμών.

ΣΥΓΓΡΑΦΕΙΣ

Βιβλία

Κωδικός	Επώνυμο	Όνομα	Διεύθυνση	Πόλη	Χώρα	Ηλικία	Ημ/νία Γέννησης	Ελληνας:
1	Γεωργιάπουλος	Γιάννης	Πατησίων 100	Αθήνα	Ελλάδα	45	Παρασκευή, 3 Σεπτεμβρίου 1943	<input checked="" type="checkbox"/>
10	Saradaian	Haruin	Old str 125	London	Αγγλία	47	Τετάρτη, 9 Αυγούστου 1950	<input type="checkbox"/>
11	Perry	Greg	22 Arlan str	New York	Η.Π.Α.	37	Κυριακή, 28 Φεβρουαρίου 1960	<input type="checkbox"/>
12	Jennings	Roger	12 Trafford str	London	Αγγλία	40	Σάββατο, 24 Αυγούστου 1957	<input type="checkbox"/>
13	Hand	Elisabeth	345 London road	London	Αγγλία	30	Κυριακή, 22 Δεκεμβρίου 1968	<input type="checkbox"/>
14	Richardson	Dagg	2 bedford place	London	Αγγλία	35	Τρίτη, 1 Ιανουαρίου 1963	<input type="checkbox"/>
15	Μανιάτη	Ελένη	Κ. Χωρέμη 10	Αθήνα	Ελλάδα	36	Τετάρτη, 25 Απριλίου 1962	<input checked="" type="checkbox"/>
16	Kafka	Franch	-	-	-	-	Παρασκευή, 3 Αυγούστου 1934	<input type="checkbox"/>
17	Χαριτόπουλος	Διονύσης	Τρωιδίου 34	Αθήνα	Ελλάδα	45	Κυριακή, 4 Ιανουαρίου 1953	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Simson	Mark	Oxford str	New York	Η.Π.Α.	60	Σάββατο, 8 Οκτωβρίου 1938	<input type="checkbox"/>
3	Dolitch	Krls	New str 100	L.A	Η.Π.Α.	50	Δευτέρα, 8 Νοεμβρίου 1948	<input type="checkbox"/>
4	Τζωρτζάκης	Κώστας	Μάρνης 12	Αθήνα	Ελλάδα	60	Παρασκευή, 18 Μαρτίου 1938	<input checked="" type="checkbox"/>
5	Χατζηαναγγιάστο	Τάκης	Μητροπόλεως 12	Αθήνα	Ελλάδα	60	Τρίτη, 15 Μαρτίου 1938	<input checked="" type="checkbox"/>
6	Αναγγιάστου	Ιωάννα	Κορινθου 123	Πάτρα	Ελλάδα	50	Σάββατο, 12 Ιουνίου 1948	<input checked="" type="checkbox"/>
7	Θεοτόκης	Κωνσταντίνος	-	Αθήνα	Ελλάδα	0	Δευτέρα, 12 Μαρτίου 1855	<input checked="" type="checkbox"/>

8	Καζαντζάκης	Νίκος	-	Αθήνα	Ελλάδα	0	Παρασκευή, 12 Μαρτίου 1875	<input checked="" type="checkbox"/>
9	Besant	Annie	Covent garden 22	London	Αγγλία	50	Δευτέρα, 3 Φεβρουαρίου 1947	<input type="checkbox"/>

Εδώ φαίνεται ο τρόπος, με τον οποίο εμφανίζεται η φόρμα «Συγγραφείς», η οποία περιέχει τα εξής πεδία:

1. Τον κωδικό του συγγραφέα
2. Το επώνυμο του συγγραφέα
3. Το όνομα του
4. Την διεύθυνση του
5. Την πόλη και την χώρα που ζει
6. Την ηλικία του
7. Και την ημερομηνία γέννησης του

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΗΣ ΦΟΡΜΑΣ

- Με το πάτημα του κουμπιού βιβλία, υπάρχει ένα ερώτημα που μας ζητάει το κωδικό του συγγραφέα. Μετά την επιλογή μας αυτή ανοίγει η φόρμα ΒΙΒΛΙΑ και μπορούμε να δούμε τα ήδη υπάρχοντα βιβλία του συγγραφέα που έχουμε επλέξει ή να εισάγουμε κάποιο νέο βιβλίο του συγκεκριμένου συγγραφέα.
- Με το πάτημα του κουμπιού «επιστροφή» η φόρμα κλείνει και επιστρέφουμε στο κεντρικό μενού φορμών.

ΒΙΒΛΙΑ

ΕΚΔΟΤΕΣ

Κωδικός	1	Υπόλοιπο	50.000 Δρχ
Επωνυμία	Μάριας Γκιούρδας Α.Ε.	Συνεπής στην παράδοση	<input checked="" type="checkbox"/>
Διεύθυνση	Αχαρνών 10	Παρατηρήσεις	Προμηθευόμαστε βιβλία Πληροφορικής
Πόλη	Αθήνα	Νέος Εκδοτής:	ΝΑΙ
Τηλέφωνο	(--01)2345677		

ΓΙΑ

Παραπάνω φαίνεται ο τρόπος ο οποίος εμφανίζεται η φόρμα εκδότες, η οποία έχει τα εξής πεδία:

1. Τον κωδικό του εκδότη
2. Την επωνυμία του εκδότη
3. Την διεύθυνση του
4. Την πόλη
5. Το τηλέφωνο του
6. Το υπόλοιπο των χρημάτων που τους χρωστάμε
7. Εάν είναι συνεπής στην παράδοση
8. Παρατηρήσεις
9. Αν ο εκδότης είναι νέος ή όχι

Παρατηρήσεις

- Πατώντας το κουμπί με το όνομα βιβλία ανοίγει η αντίστοιχη φόρμα και μας δείχνει τα βιβλία που ανήκουν στον συγκεκριμένο εκδότη. Επίσης, μπορούμε να εισάγουμε νέες πληροφορίες δηλαδή, τα νέα βιβλία που έχουμε προμηθευτεί από τον συγκεκριμένο εκδότη.
- Για να κλείσουμε την φόρμα πατάμε το κουμπί κλεισίματος, και επανερχόμαστε στο κεντρικό μενού φορμών.

ΣΥΓΓΡΑΦΕΙΣ - ΒΙΒΛΙΑ

ΚωδΣυγγραφέα: 1
 Επώνυμο: Γεωργόπουλος
 Όνομα: Γιάννης
 Διεύθυνση: Πατησίων 100
 Πόλη: Αθήνα
 Χώρα: Ελλάδα
 Ηλικία: 45
 Ημ/νίαΓέννησης: Παρασκευή, 3 Σεπτεμβρίου 1943

ΒΙΒΛΙΑ Δευτερεύουσα φόρμα

ΥΠΟΦΟΡΜΑ - ΒΙΒΛΙΑ

Κωδβιβλίου	ΚωδΣυγγραφέας	ΚωδΕκδότη	Τίτλοςβιβλίου	Ημ/νίαΈκδοσης	Κόστοςβιβλίου
1	1	1	WORD97	10/6/1997	5.000,00
5	1	3	Εμπορική Διαχείριση	10/8/1997	7.000,00
10	1	1	ACCESS 97	10/3/1997	2.000,00
12	1	1	WORD 6	10/6/1995	8.000,00
13	1	3	WORD97	10/6/1997	5.000,00
24	1	1	Internet Explorer 3.0	23/7/1995	9.000,00

- Παραπάνω φαίνεται ο τρόπος ο οποίος εμφανίζεται η φόρμα - υπό φόρμα* συγγραφείς - βιβλία, η οποία έχει τα ήδη γνωστά πεδία. Η φόρμα αυτή μας βοηθάει στην εισαγωγή και επεξεργασία δεδομένων διότι ελέγχουμε καλύτερα τα δεδομένα και μειώνεται η πιθανότητα λάθους κατά την διάρκεια που εισάγουμε πληροφοριών.
- Με την επιλογή ενός συγγραφέα η υπό φόρμα βιβλία μας δείχνει ποια βιβλία έχει γράψει ο συγκεκριμένος συγγραφέας.

* Την υπό φόρμα ΒΙΒΛΙΑ μπορούμε να τη δούμε ολόκληρη στην οθόνη του PC με την βοήθεια των μπάρων κύλισης

ΕΚΔΟΤΕΣ - ΒΙΒΛΙΑ

Κωδ.Εκδότη	1	Υπόλοιπ	50.000 Δρχ
Επωνυμία:	Μάριος Γκιούρδας Α.Ε.	Παρατηρήσεις	Προμηθευόμαστε βιβλία Πληροφορικής
Διεύθυνση:	Αχαρνών 10		
Πόλη:	Αθήνα		
Τηλέφωνο:	(--01)2345677	Συνεπής στην παράδοση:	<input checked="" type="checkbox"/>

ΒΙΒΛΙΑ Δευτερεύουσα φόρμα

ΥΠΟΦΟΡΜΑ - ΒΙΒΛΙΑ

Κωδ.Βιβλίου	ωδ.Συγγραφέας	Κωδ.Εκδότη	Τίτλος βιβλίου	Ημ/νία Έκδοσης	Κόστος Βιβλίου
1	1	1	WORD97	10/6/1997	5.000,00
10	1	1	ACCESS 97	10/3/1997	2.000,00
12	1	1	WORD 6	10/6/1995	8.000,00
18	11	1	Visual Basic 5	12/3/1998	0.500,00
24	1	1	Internet Explorer 3.0	23/7/1995	9.000,00

- Παραπάνω φαίνεται ο τρόπος ο οποίος εμφανίζεται η φόρμα - υπό φόρμα* εκδότες - βιβλία, η οποία έχει τα ήδη γνωστά πεδία. Η φόρμα αυτή μας βοηθάει στην εισαγωγή και επεξεργασία δεδομένων διότι ελέγχουμε καλύτερα τα δεδομένα και μειώνεται η πιθανότητα λάθους κατά την διάρκεια που εισάγουμε πληροφοριών.
- Με την επιλογή ενός εκδότη η υπό φόρμα βιβλία μας δείχνει ποια βιβλία έχει τυπώσει ο συγκεκριμένος εκδότης.

* Την υπό φόρμα ΒΙΒΛΙΑ μπορούμε να τη δούμε ολόκληρη στην οθόνη του PC με την βοήθεια των μπάκων κύλισης

ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΠΕΜΠΤΟ

5. ΕΚΘΕΣΕΙΣ

5.1 Εισαγωγή

Μια από τις σημαντικότερες λειτουργίες των βάσεων δεδομένων είναι η παραγωγή χρήσιμων πληροφοριών. Αυτές οι πληροφορίες είναι η μοναδική πλευρά της βάσης δεδομένων που θα γνωρίσουν ποτέ ορισμένα μέλη ενός οργανισμού. Επομένως, είναι ιδιαίτερα σημαντικό αυτό το τελικό προϊόν να είναι ενημερωμένο και να έχει «επαγγελματική όψη». Για να παράγουμε τις πληροφορίες αυτές πρέπει πρώτα να έχουμε οργανώσει τα δεδομένα και μετά αν θέλουμε μπορούμε να μοιραστούμε με άλλους τις πληροφορίες αυτές. Ο μερισμός δεδομένων ή πληροφοριών με αυτό τον τρόπο γίνονται μέσω των *εκθέσεων* (Reports).

Οι *εκθέσεις* (Reports) όπως προαναφέραμε, χρειάζονται για να παρουσιάζουν πληροφορίες με πιο επαγγελματική και ευανάγνωστη μορφή αντίθετα με τους πίνακες ή τις φόρμες που παρουσιάζουν ακατέργαστα δεδομένα. Μια *αναλυτική έκθεση* (detail report) εμφανίζει τις ίδιες πληροφορίες που εμφανίζει ένας πίνακας ή ένα ερώτημα αλλά περιλαμβάνει κεφαλίδες έκθεσης, κεφαλίδες σελίδων, και υποσέλιδα.

5.2 Περιεχόμενα μιας έκθεσης

Η Έκθεση περιλαμβάνει τα παρακάτω στοιχεία:

- Μια *κεφαλίδα έκθεσης* (Report Header) στην κορυφή της πρώτης σελίδας. Η κεφαλίδα της έκθεσης περιλαμβάνει τον τίτλο της έκθεσης
- Μια *κεφαλίδα σελίδας* (page header) στην κορυφή κάθε σελίδας της έκθεσης. Η κεφαλίδα σελίδας περιλαμβάνει τον τίτλο κάθε σελίδας δεδομένων.

- Το *τμήμα λεπτομερειών* (detail section), μεταξύ της κεφαλίδας σελίδας και του υποσέλιδου. Το τμήμα λεπτομερειών περιλαμβάνει τις επιλεγόμενες εγγραφές.
- Ένα *υποσέλιδο σελίδας* (page footer) στο κάτω μέρος της σελίδας. Σε αυτή την περίπτωση, το υποσέλιδο περιλαμβάνει τον αριθμό σελίδας και την ημερομηνία εκτύπωσης της έκθεσης.

5.3 Εκθέσεις της Βάσης Δεδομένων LIBRARY

Οι εκθέσεις που έχουν κατασκευαστεί για τις ανάγκες της βάσης δεδομένων LIBRARY είναι οι εξής:

1. Δημιουργία εκθέσεων από τους πίνακες «εκδότες», «συγγραφείς» και «βιβλία»
2. Δημιουργία έκθεσης από τον πίνακα «βιβλία» ομαδοποιημένη ανά έτος έκδοσης
3. Δημιουργία έκθεσης από τον πίνακα «βιβλία» ομαδοποιημένη ανά μήνα έκδοσης
4. Δημιουργία έκθεσης από τον πίνακα «συγγραφείς» ομαδοποιημένη κατά αρχικό γράμμα του πεδίου «επώνυμο συγγραφέα»

Οι εκθέσεις βρίσκονται αναλυτικά τυπωμένες στις επόμενες σελίδες.



Βιβλία

Κωδ.Βιβλίου	Κωδ.Συντάραφέα	Κωδ.Εκδότη	Τίτλος Βιβλίου	Ημ/νία Έκδοσης	Κόστος	Κατηγορία	Σελίδες
1	1	1	WORD97	10/6/1997	15.000 Δρχ	Πλ.προφορική	1000
2	2	2	EXCEL97	20/7/1997	15.000 Δρχ	Πλ.προφορική	1000
3	3	2	Εισαγωγή στο Marketing	20/10/1997	7.000 Δρχ	Marketing	500
4	3	3	Εισαγωγή στο Management	3/4/1996	9.000 Δρχ	Management	700
5	1	3	Εμπορική Διαχείριση	10/8/1997	7.000 Δρχ	Λογιστικά	150
6	4	4	Αρχές Διοίκησης Marketing	15/4/1994	8.500 Δρχ	Marketing	312
7	5	5	Άγαλμα σου μιλώ	12/6/1997	2.000 Δρχ	Λογοτεχνία	100
8	5	5	Η φυγή	10/5/1991	3.000 Δρχ	Λογοτεχνία	124
9	6	5	Μυστικός Γάμος	22/1/1997	3.500 Δρχ	Λογοτεχνία	180

Βιβλία

Κωδ.Βιβλίου	Κωδ.Συγγραφέα	Κωδ.Εκδότη	Τίτλος Βιβλίου	Ημ/νία Έκδοσης	Κόστος	Κατηγορία	Σελίδες
10	1	1	ACCESS 97	10/3/1997	12.000 Δρχ	Πληροφορική	1200
11	3	3	Management	13/4/1993	8.000 Δρχ	Management	600
12	1	1	WORD 6	10/6/1995	8.000 Δρχ	Πληροφορική	500
13	1	3	WORD97	10/6/1997	15.000 Δρχ	Πληροφορική	1000
14	7	6	Η τιμή και το γρήμα	12/5/1991	3.000 Δρχ	Λογοτεχνία	97
15	8	7	Βίος και Πολιτεία	12/3/1981	5.000 Δρχ	Λογοτεχνία	318
16	9	8	Η δύναμη της σκέψης	24/9/1970	2.500 Δρχ	Ψυχολογία	135
17	10	7	Θιβέτ και Διαλογισμός	24/5/1971	12.000 Δρχ	Ψυχολογία	1200
18	11	1	Visual Basic 5	12/3/1998	10.500 Δρχ	Πληροφορική	970

Βιβλία

Κωδ.Βιβλίου	Κωδ.Συνταραφεία	Κωδ.Εκδόστη	Τίτλος Βιβλίου	Ημ/νία Έκδοσης	Κόστος	Κατηγορία	Σελίδες
19	12	2	Power Point 97	12/9/1997	10.000 Δρχ	Πληροφορική	400
20	13	9	Ο Φροντιστής	16/3/1997	6.000 Δρχ	Επ. Φαντασία	180
21	14	10	Σκοτεινός Αντιπάλος	30/10/1997	5.500 Δρχ	Επ. Φαντασία	360
22	15	10	Έραν	22/2/1998	5.000 Δρχ	Λογοτεχνία	300
23	2	2	Internet Explorer 4.0	20/7/1997	12.000 Δρχ	Πληροφορική	900
24	1	1	Internet Explorer 3.0	23/7/1995	9.000 Δρχ	Πληροφορική	800
25	2	3	Office 97 pro	1/9/1997	15.500 Δρχ	Πληροφορική	1200
26	16	11	Ο Πύργος	17/6/1991	5.000 Δρχ	Λογοτεχνία	500
27	16	11	Αμερική	19/7/1978	3.000 Δρχ	Λογοτεχνία	200

Βιβλία

Κωδ.Βιβλίου	Κωδ.Συγγραφέα	Κωδ.Εκδότη	Τίτλος Βιβλίου	Ημ/νία Έκδοσης	Κόστος	Κατηγορία	Σελίδες
28	16	11	Η Μεταμόρφωση	24/3/1982	7.000 Δρχ	Λογοτεχνία	320
29	17	11	Γραπτά 1976-96	25/5/1997	6.000 Δρχ	Λογοτεχνία	400
30	3	3	Frontpage 97	25/8/1997	10.000 Δρχ	Πληροφορική	450
31	11	3	Power Point 97	12/4/1997	12.000 Δρχ	Πληροφορική	750
32	12	3	Outlook 97	12/4/1997	12.000 Δρχ	Πληροφορική	750
33	2	3	Windows 95	25/7/1996	7.000 Δρχ	Πληροφορική	500

Βιβλία ομαδοποιημένα κατά Μήνα Έκδοσης

Ημ/νία Έκδοσης κατά Μήνα Σεπτέμβριος 1970

Ημ/νία Έκδοσης	Κωδ Βιβλίου	Κωδ Συγγραφέα	Κωδ Εκδότη	Τίτλος Βιβλίου	Κόστος	Σελίδες	Κατηγορία
----------------	-------------	---------------	------------	----------------	--------	---------	-----------

24/9/1970	16	9	8	Η δύναμη της σκέψης	2.500 Δρχ	136	Ψυχολογία
-----------	----	---	---	---------------------	-----------	-----	-----------

Ημ/νία Έκδοσης κατά Μήνα Μάιος 1971

Ημ/νία Έκδοσης	Κωδ Βιβλίου	Κωδ Συγγραφέα	Κωδ Εκδότη	Τίτλος Βιβλίου	Κόστος	Σελίδες	Κατηγορία
----------------	-------------	---------------	------------	----------------	--------	---------	-----------

24/5/1971	17	10	7	Θίβη και Διαλογισμός	12.000 Δρχ	1200	Ψυχολογία
-----------	----	----	---	----------------------	------------	------	-----------

Ημ/νία Έκδοσης κατά Μήνα Ιούλιος 1978

Ημ/νία Έκδοσης	Κωδ Βιβλίου	Κωδ Συγγραφέα	Κωδ Εκδότη	Τίτλος Βιβλίου	Κόστος	Σελίδες	Κατηγορία
----------------	-------------	---------------	------------	----------------	--------	---------	-----------

19/7/1978	27	16	11	Αμερική	3.000 Δρχ	200	Λογοτεχνία
-----------	----	----	----	---------	-----------	-----	------------

Ημ/νία Έκδοσης κατά Μήνα Μάρτιος 1981

Ημ/νία Έκδοσης	Κωδ Βιβλίου	Κωδ Συγγραφέα	Κωδ Εκδότη	Τίτλος Βιβλίου	Κόστος	Σελίδες	Κατηγορία
----------------	-------------	---------------	------------	----------------	--------	---------	-----------

12/3/1981	15	8	7	Βίος και Πολιτεία	5.000 Δρχ	318	Λογοτεχνία
-----------	----	---	---	-------------------	-----------	-----	------------

Ημ/νία Έκδοσης κατά Μήνα Μάρτιος 1982

Ημ/νία Έκδοσης	Κωδ Βιβλίου	Κωδ Συγγραφέα	Κωδ Εκδότη	Τίτλος Βιβλίου	Κόστος	Σελίδες	Κατηγορία
----------------	-------------	---------------	------------	----------------	--------	---------	-----------

24/3/1982	28	16	11	Η Μεταμόρφωση	7.000 Δρχ	320	Λογοτεχνία
-----------	----	----	----	---------------	-----------	-----	------------

Ημ/νία Έκδοσης κατά Μήνα Μάιος 1991

Ημ/νία Έκδοσης	Κωδ Βιβλίου	Κωδ Συγγραφέα	Κωδ Εκδότη	Τίτλος Βιβλίου	Κόστος	Σελίδες	Κατηγορία
----------------	-------------	---------------	------------	----------------	--------	---------	-----------

--	--	--	--	--	--	--	--

Βιβλία ομαδοποιημένα κατά Μήνα Έκδοσης

10/5/1991	8	5	5	Η Φυγή	3.000 Δρχ	124	Λογοτεχνία
12/5/1991	14	7	6	Η τιμή και το χρήμα	3.000 Δρχ	97	Λογοτεχνία

Ημηνία Έκδοσης κατά Μήνα Ιούνιος 1991

Ημηνία Έκδοσης	Κωδ Βιβλίου	Κωδ Συγγραφέα	Κωδ Εκδότη	Τίτλος Βιβλίου	Κόστος	Σελίδες	Κατηγορία
17/6/1991	26	16	11	Ο Πύργος	5.000 Δρχ	500	Λογοτεχνία

Ημηνία Έκδοσης κατά Μήνα Απρίλιος 1993

Ημηνία Έκδοσης	Κωδ Βιβλίου	Κωδ Συγγραφέα	Κωδ Εκδότη	Τίτλος Βιβλίου	Κόστος	Σελίδες	Κατηγορία
13/4/1993	11	3	3	Management	8.000 Δρχ	600	Management

Ημηνία Έκδοσης κατά Μήνα Απρίλιος 1994

Ημηνία Έκδοσης	Κωδ Βιβλίου	Κωδ Συγγραφέα	Κωδ Εκδότη	Τίτλος Βιβλίου	Κόστος	Σελίδες	Κατηγορία
15/4/1994	6	4	4	Αρχές Διοίκησης Marketing	8.500 Δρχ	312	Marketing

Ημηνία Έκδοσης κατά Μήνα Ιούνιος 1995

Ημηνία Έκδοσης	Κωδ Βιβλίου	Κωδ Συγγραφέα	Κωδ Εκδότη	Τίτλος Βιβλίου	Κόστος	Σελίδες	Κατηγορία
10/6/1995	12	1	1	WORD 6	8.000 Δρχ	500	Πληροφορική

Ημηνία Έκδοσης κατά Μήνα Ιούλιος 1995

Ημηνία Έκδοσης	Κωδ Βιβλίου	Κωδ Συγγραφέα	Κωδ Εκδότη	Τίτλος Βιβλίου	Κόστος	Σελίδες	Κατηγορία
23/7/1995	24	1	1	Internet Explorer 3.0	9.000 Δρχ	800	Πληροφορική

Βιβλία ομαδοποιημένα κατά Μήνα Έκδοσης

Ημ/νία Έκδοσης κατά Μήνα Απρίλιος 1996

Ημ/νία Έκδοσης	Κωδ Βιβλίου	Κωδ Συγγραφέα	Κωδ Εκδότη	Τίτλος Βιβλίου	Κόστος	Σελίδες	Κατηγορία
3/4/1996	4	3	3	Εισαγωγή στο Management	9.000 Δρχ	700	Management

Ημ/νία Έκδοσης κατά Μήνα Ιούλιος 1996

Ημ/νία Έκδοσης	Κωδ Βιβλίου	Κωδ Συγγραφέα	Κωδ Εκδότη	Τίτλος Βιβλίου	Κόστος	Σελίδες	Κατηγορία
25/7/1996	33	2	3	Windows 95	7.000 Δρχ	500	Πληροφορική

Ημ/νία Έκδοσης κατά Μήνα Ιανουάριος 1997

Ημ/νία Έκδοσης	Κωδ Βιβλίου	Κωδ Συγγραφέα	Κωδ Εκδότη	Τίτλος Βιβλίου	Κόστος	Σελίδες	Κατηγορία
22/1/1997	9	6	5	Μυστικός Γάμος	3.500 Δρχ	180	Λογοτεχνία

Ημ/νία Έκδοσης κατά Μήνα Μάρτιος 1997

Ημ/νία Έκδοσης	Κωδ Βιβλίου	Κωδ Συγγραφέα	Κωδ Εκδότη	Τίτλος Βιβλίου	Κόστος	Σελίδες	Κατηγορία
10/3/1997	10	1	1	ACCESS 97	12.000 Δρχ	1200	Πληροφορική
16/3/1997	20	13	9	Ο Φανταστικός	6.000 Δρχ	180	Ε.Π. Φαντασία

Ημ/νία Έκδοσης κατά Μήνα Απρίλιος 1997

Ημ/νία Έκδοσης	Κωδ Βιβλίου	Κωδ Συγγραφέα	Κωδ Εκδότη	Τίτλος Βιβλίου	Κόστος	Σελίδες	Κατηγορία
12/4/1997	31	11	3	Power Point 97	12.000 Δρχ	750	Πληροφορική
12/4/1997	32	12	3	Outlook 97	12.000 Δρχ	750	Πληροφορική

Ημέρητη, 4 Ιουνίου 1998

Σελίδα 3 από 5

Βιβλία ομαδοποιημένα κατά Μήνα Έκδοσης

Ημενία Έκδοσης κατά Μήνα Μάιος 1997

Ημενία Έκδοσης	Κωδ.Βιβλίου	Κωδ.Συγγραφία	Κωδ.Εκδότη	Τίτλος Βιβλίου	Κόστος	Σελίδες	Κατηγορία
25/5/1997	29	17	11	Γραπτά 1976-96	6.000 Δρχ	400	Λογοτεχνία

Ημενία Έκδοσης κατά Μήνα Ιούνιος 1997

Ημενία Έκδοσης	Κωδ.Βιβλίου	Κωδ.Συγγραφία	Κωδ.Εκδότη	Τίτλος Βιβλίου	Κόστος	Σελίδες	Κατηγορία
10/6/1997	13	1	3	WORD97	15.000 Δρχ	1000	Πληροφορική
10/6/1997	1	1	1	WORD97	15.000 Δρχ	1000	Πληροφορική
12/6/1997	7	5	5	Αγαλμα σου μιλώ	2.000 Δρχ	100	Λογοτεχνία

Ημενία Έκδοσης κατά Μήνα Ιούλιος 1997

Ημενία Έκδοσης	Κωδ.Βιβλίου	Κωδ.Συγγραφία	Κωδ.Εκδότη	Τίτλος Βιβλίου	Κόστος	Σελίδες	Κατηγορία
20/7/1997	2	2	2	EXCEL97	15.000 Δρχ	1000	Πληροφορική
20/7/1997	23	2	2	Internet Explorer 4.0	12.000 Δρχ	900	Πληροφορική

Ημενία Έκδοσης κατά Μήνα Αύγουστος 1997

Ημενία Έκδοσης	Κωδ.Βιβλίου	Κωδ.Συγγραφία	Κωδ.Εκδότη	Τίτλος Βιβλίου	Κόστος	Σελίδες	Κατηγορία
10/8/1997	5	1	3	Εμπορική Διαχείριση	7.000 Δρχ	150	Λογιστικά
25/8/1997	30	3	3	Frontpage 97	10.000 Δρχ	450	Πληροφορική

Βιβλία ομαδοποιημένα ανα Έτος Έκδοσης

20/10/1997	3	3	2	2	Εισαγωγή στο Marketing	7 000 Δρχ	500	Marketing
20/7/1997	2	2	2	2	EXCEL97	15 000 Δρχ	1000	Πληροφορική
12/6/1997	7	5	5	5	Αγαλμα σου μιλώ	2 000 Δρχ	100	Λογοτεχνία
10/6/1997	13	1	3	3	WORD97	15 000 Δρχ	1000	Πληροφορική
12/4/1997	32	12	3	3	Outlook 97	12 000 Δρχ	750	Πληροφορική
12/4/1997	31	11	3	3	Power Point 97	12 000 Δρχ	750	Πληροφορική
12/9/1997	19	12	2	2	Power Point 97	10 000 Δρχ	400	Πληροφορική
16/3/1997	20	13	9	9	Ο Φραντσεζος	6 000 Δρχ	180	Επ. Φαντασία
30/10/1997	21	14	10	10	Σκοτεινός Αντιπαλός	5 500 Δρχ	360	Επ. Φαντασία
20/7/1997	23	2	2	2	Internet Explorer 4.0	12 000 Δρχ	900	Πληροφορική
1/9/1997	25	2	3	3	Office 97 pro	15 500 Δρχ	1200	Πληροφορική
25/5/1997	29	17	11	11	Γραπτά 1976-96	6 000 Δρχ	400	Λογοτεχνία
25/8/1997	30	3	3	3	Frontpage 97	10 000 Δρχ	450	Πληροφορική
10/6/1997	1	1	1	1	WORD97	15 000 Δρχ	1000	Πληροφορική

Ημενία Έκδοσης κατά Έτος 1998

Ημενία Έκδοσης	Κωδ.Βιβλίου	Κωδ.Συγγραφέα	Κωδ.Εκδότη	Τίτλος Βιβλίου	Κόστος	Σελίδες	Κατηγορία Βιβλίου
12/3/1998	18	11	1	Visual Basic 5	10 500 Δρχ	970	Πληροφορική
22/2/1998	22	15	10	Έρον	5 000 Δρχ	300	Λογοτεχνία

Συγγραφείς

Κωδικός	Επώνυμο	Όνομα	Διεύθυνση	Πόλη	Χώρα	Ηλικία	Ημ/νίαΓέννησης
1	Γεωργόπουλος	Γιάννης	Πατησίων 100	Αθήνα	Ελλάδα	45	Παρασκευή, 3 Σεπτεμβρίου 1943
2	Simson	Mark	Oxford str	New York	Η.Π.Α.	60	Σάββατο, 8 Οκτωβρίου 1938
3	Doitch	Kris	New str 100	L.A	Η.Π.Α.	50	Δευτέρα, 8 Νοεμβρίου 1948
4	Τζωρτζιάκης	Κώστας	Μάρνης 12	Αθήνα	Ελλάδα	60	Παρασκευή, 18 Μαρτίου 1938
5	Χατζηαναγνώστου	Τάκης	Μητροπόλεως 12	Αθήνα	Ελλάδα	60	Τρίτη, 15 Μαρτίου 1938
6	Αναγνώστου	Ιωάννα	Κορίνθου 123	Πάτρα	Ελλάδα	50	Σάββατο, 12 Ιουνίου 1948
7	Θεοτόκης	Κωνσταντίνος	-	Αθήνα	Ελλάδα	0	Δευτέρα, 12 Μαρτίου 1855
8	Καζαντζάκης	Νίκος	-	Αθήνα	Ελλάδα	0	Παρασκευή, 12 Μαρτίου 1875
9	Besant	Annie	Covent garden 22	London	Αγγλία	50	Δευτέρα, 3 Φεβρουαρίου 1947
10	Saradaian	Hanni	Old str 125	London	Αγγλία	47	Τετάρτη, 9 Αυγούστου 1950
11	Perry	Greg	22 Anian str	New York	Η.Π.Α.	37	Κυριακή, 28 Φεβρουαρίου 1960
12	Jennings	Roger	12 Trafford str	London	Αγγλία	40	Σάββατο, 24 Αυγούστου 1957
13	Hand	Elisabeth	345 London road	London	Αγγλία	30	Κυριακή, 22 Δεκεμβρίου 1968
14	Richardson	Dagg	2 bedford place	London	Αγγλία	35	Τρίτη, 1 Ιανουαρίου 1963
15	Μανάρη	Ελένη	Κ. Χωρέμη 10	Αθήνα	Ελλάδα	36	Τετάρτη, 25 Απριλίου 1962
16	Kafka	Franch	-	-	-	-	Παρασκευή, 3 Αυγούστου 1934
17	Χαριτόπουλος	Διονύσης	Τριωδίου 34	Αθήνα	Ελλάδα	45	Κυριακή, 4 Ιανουαρίου 1953

Συγγραφείς ανα αρχικό Επωνύμιον (Ομαδοποιημένοι)

Αρχικό επωνύμιον	Κωδικός	Επώνυμο	Όνομα	Αιεύθυνση	Πόλη	Χώρα	Ηλικία	ΗμερίδαΓέννησης
<i>B</i>	9	Besant	Annie	Covent garden 22	London	Αγγλία	50	Δευτέρα, 3 Φεβρουαρίου 1947
<i>D</i>	3	Doitch	Kris	New str 100	L.A	Η.Π.Α.	50	Δευτέρα, 8 Νοεμβρίου 1948
<i>H</i>	13	Hand	Ellisabeth	3-45 London road	London	Αγγλία	30	Κυριακή, 22 Δεκεμβρίου 1968
<i>J</i>	12	Jennings	Roger	12 Trafford str	London	Αγγλία	40	Σάββατο, 24 Αυγούστου 1967
<i>K</i>	16	Kafka	Franch	-	-	-	-	Παρασκευή, 3 Αυγούστου 1934
<i>P</i>	11	Perry	Greg	22 Arian str	New York	Η.Π.Α.	37	Κυριακή, 28 Φεβρουαρίου 1960
<i>R</i>	14	Richardson	Dagg	2 bedford place	London	Αγγλία	36	Τρίτη, 1 Ιανουαρίου 1963
<i>S</i>	10	Saradalan	Haruin	Old str 125	London	Αγγλία	47	Τετάρτη, 9 Αυγούστου 1960
	2	Simson	Mark	Oxford str	New York	Η.Π.Α.	60	Σάββατο, 8 Οκτωβρίου 1938
<i>A</i>	6	Αναγγώστου	Ιωάννα	Κορίνθου 123	Πάτρα	Ελλάδα	50	Σάββατο, 12 Ιουνίου 1948

Συγγραφείς ανα αρχικό Επωνύμιο (Ομαδοποιημένοι)

Αρχικό επωνύμου	Κωδικός	Επώνυμο	Όνομα	Διεύθυνση	Πόλη	Χώρα	Ηλικία	ΗμερίαΓέννησης
Γ	1	Γεωργόπουλος	Γιάνης	Πατησίων 100	Αθήνα	Ελλάδα	45	Παρασκευή, 3 Σεπτεμβρίου 1943
Θ	7	Θεοτόκης	Κωνσταντίνος	-	Αθήνα	Ελλάδα	0	Δευτέρα, 12 Μαρτίου 1955
Κ	8	Καζαντζάκης	Νίκος	-	Αθήνα	Ελλάδα	0	Παρασκευή, 12 Μαρτίου 1975
Μ	15	Μανιάτη	Ελένη	Κ. Χωρέμη 10	Αθήνα	Ελλάδα	36	Τετάρτη, 25 Απριλίου 1962
Τ	4	Τζωρτζάκης	Κώστας	Μάρνης 12	Αθήνα	Ελλάδα	60	Παρασκευή, 18 Μαρτίου 1938
Χ	17	Χαριτόπουλος	Διονύσιος	Τριωδίου 34	Αθήνα	Ελλάδα	45	Κυριακή, 4 Ιανουαρίου 1953
	5	Χατζηαναγγιάστου	Τάκης	Μητροπόλεως 12	Αθήνα	Ελλάδα	60	Τρίτη, 15 Μαρτίου 1938

ΕΚΔΟΤΕΣ

Κωδικός	Επωνυμία	Διεύθυνση	Πόλη	Τηλέφωνο	Υπόλοιπο	Συνεισής στην παράδοση:	Παρατηρήσεις	Νέος Εκδοτής:
1	Μάριος Γκιούρδας Α.Ε.	Αχαρνών 10	Αθήνα	(-01)2345677	50.000 Δρχ	✓	Προμηθεύμαστε βιβλία Πληροφορικής	NAI
10	ΚΑΣΤΑΝΙΩΤΗΣ	Πανεπιστημίου	Αθήνα	(-01)4321234	30.000 Δρχ	✓	Προμηθεύμαστε με αντικαταβολή	OXI
11	ΕΞΑΝΤΑΣ	Διόδου 59	Αθήνα	(-01)3904985	100.000 Δρχ	✓	Προμηθεύμαστε λογοτεχνικά βιβλία	OXI
2	Νίκος Γκιούρδας Α.Ε.	Γ' Σεπτεμβρίου 5	Αθήνα	(-01)3212355	0 Δρχ	✓	Προμηθεύμαστε βιβλία με αντικαταβολή	OXI
3	ΚΛΕΙΔΑΡΙΘΜΟΣ	Σταδίου 5	Αθήνα	(-01)6543263	10.000 Δρχ	✓		OXI
4	ROSINI	Ζαλόγγου 20	Αθήνα	(-01)3212495	40.000 Δρχ	✓		NAI
5	ΑΓΚΥΡΑ	Κηφισσου 85	Αθήνα	(-01)5132345	40.000 Δρχ	✓	Προμηθεύμαστε βιβλία Λογοτεχνικά	OXI
6	ΓΡΑΜΜΑΤΑ	Γραβιάς 7	Αθήνα	(-01)3607689	10.000 Δρχ	✓	Προμηθεύμαστε βιβλία Λογοτεχνικά	OXI
7	Ελενή Καζαντζάκη	Γερακίου 26	Αθήνα	(-01)3212451	20.000 Δρχ	✓	Προμηθεύμαστε βιβλία του Καζαντζάκη	OXI
8	ΤΗΛΟΡΗΤΗΣ	Ασκλητηίου 57	Αθήνα	(-01)4123456	25.000 Δρχ	✓	Προμηθεύμαστε βιβλία ψυχολογίας	NAI
9	ΚΛΕΙΔΙ	Μάρνης 102	Αθήνα	(-01)8654323	20.000 Δρχ	✓	Προμηθεύμαστε με αντικαταβολή	NAI

ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΕΚΤΟ

6. ΜΑΚΡΟΕΝΤΟΛΕΣ

6.1 Γενικά

Όταν χρησιμοποιούμε οδηγούς της Microsoft Access για την δημιουργία πινάκων, φορμών, εκθέσεων ή ερωτημάτων, αυτοί οι οδηγοί αναλαμβάνουν πολλές διαδικασίες για λογαριασμό του χρήστη. Εκτός από τους οδηγούς της Microsoft Access, υπάρχουν ακόμη δυο τρόποι για να δημιουργήσει ο χρήστης της βάσης δεδομένων (Data Bases) τις δικές του αυτοματοποιημένες διαδικασίες. Ο πρώτος τρόπος είναι η δημιουργία *μακροεντολών* (macros) και ο δεύτερος τρόπος είναι η συγγραφή προγραμμάτων με τη Visual Basic for Applications (VBA).

Μια *Μακροεντολή* (macro) είναι η καταγραφή μιας σειράς εργασιών ή ενός συνόλου πατημάτων πλήκτρων που εκτελούνται διαδοχικά. Οι μακροεντολές είναι πολύ ισχυρές και μπορούν να βελτιώσουν σημαντικά την εμφάνιση και την λειτουργία μιας βάσης δεδομένων.

Ο δεύτερος τρόπος για την αυτοματοποίηση των διαδικασιών είναι η συγγραφή προγραμμάτων με τη Visual Basic for Applications (VBA). Η VBA είναι μια ισχυρή γλώσσα προγραμματισμού που χρησιμοποιείται μερικές φορές για την προσαρμογή των βάσεων δεδομένων και αποτελεί τμήμα της εφαρμογής Microsoft Access. Σε αυτή, όμως, την εργασία δεν θα ασχοληθούμε με αυτή την γλώσσα προγραμματισμού.

6.2 Μακροεντολές στη βάση δεδομένων LIBRARY

Τις μακροεντολές που έχουν δημιουργηθεί στη βάση δεδομένων LIBRARY θα τις αναλύσουμε κάθε μια ξεχωριστά παρακάτω, λόγω τεχνικών δυσκολιών στην εκτύπωση τους.

Σε γενικές γραμμές όμως, θα αναφέρουμε ότι έχουν δημιουργηθεί μακροεντολές, που ανοίγουν και κλείνουν φόρμες, ερωτήματα, εκθέσεις κλπ.

Ιδιότητες

Ημερομηνία δημιουργίας: 9/5/1998 5:34:51 πμ

Κάτοχος: admin

Τελευταία ενημέρωση: 4/6/1998 3:59:46 πμ

Ενέργειες

Όνομα	Συνθήκη	Ενέργεια	Όρισμα	Τιμή
		Maximize		
		Beep		
		OpenForm	Όνομα φόρμας: Προβολή: Όνομα φίλτρου: Συνθήκη Όπου: Κατάσταση δεδομένων: Κατάσταση παραθύρου:	ΒΑΣΙΚΗ ΦΟΡΜΑ Φόρμας -1 Κανονικό

Η μακροεντολή με το όνομα autoexec, εκτελείται αυτόματα με το άνοιγμα του αρχείου LIBRARY.mdb και ανοίγει την βασική φόρμα, δηλαδή το κεντρικό μενού της βιβλιοθήκης.

C:\WINDOWS\ΑΓΑΠΗΜ~1\ΤΑΞΙΓΡ~1\LIBRARY\LIBRARY.mdb
 Μακροεντολή: ΑΝΟΙΓΜΑ ΦΟΡΜΩΝ ΓΕΝΙΚΑ

Πέμπτη, 4 Ιουνίου 1998

Σελίδα: 1

Ιδιότητες

Ημερομηνία δημιουργίας: 9/5/1998 3:21:37 μμ
 Τελευταία ενημέρωση: 25/5/1998 3:09:13 μμ

Κάτοχος: admin

Ενέργειες

Όνομα	Συνθήκη	Ενέργεια	Όρισμα	Τιμή
		OpenForm	Όνομα φόρμας: Προβολή: Όνομα φίλτρου: Συνθήκη Όπου: Κατάσταση δεδομένων: Κατάσταση παραθύρου:	ΒΑΣΙΚΟ ΜΕΝΟΥ ΦΟΡΜΕΣ Φόρμας -1 Κανονικό

Η μακροεντολή αυτή, ανοίγει το κεντρικό μενού των φορμών και εκτελείται πατώντας το κουμπί «ΦΟΡΜΕΣ» από το κεντρικό μενού της βιβλιοθήκης.

Ιδιότητες

Ημερομηνία δημιουργίας: 9/5/1998 2:41:44 μμ
 Τελευταία ενημέρωση: 26/5/1998 2:45:33 πμ

Κάτοχος: admin

Ενέργειες

Όνομα	Συνθήκη	Ενέργεια	Όρισμα	Τιμή
		OpenForm	Όνομα φόρμας: Προβολή: Όνομα φίλτρου: Συνθήκη Όπου: Κατάσταση δεδομένων: Κατάσταση παραθύρου:	ΒΑΣΙΚΟ ΜΕΝΟΥ ΕΡΩΤΗΜΑΤΑ Φόρμας -1 Κανονικό

- Η μακροεντολή αυτή, ανοίγει το κεντρικό μενού των ερωτημάτων και εκτελείται πατώντας το κουμπί «ΕΡΩΤΗΜΑΤΑ» στο το κεντρικό μενού της βιβλιοθήκης.

C:\WINDOWS\ΑΓΑΠΗΜ~1\ΤΑΞΕΤΡ~1\LIBRARY\LIBRARY.mdb
 Μακροεντολή: ΑΝΟΙΓΜΑ ΕΚΘΕΣΕΩΝ ΓΕΝΙΚΑ

Πέμπτη, 4 Ιουλίου 1998
 Σελίδα: 1

Ιδιότητες

Ημερομηνία δημιουργίας: 9/5/1998 3:26:44 μμ
 Τελευταία ενημέρωση: 4/6/1998 4:02:12 πμ

Κάτοχος: admin

Ενέργειες

Όνομα	Συνθήκη	Ενέργεια	Όρισμα	Τιμή
		Maximize		
		Beep		
		OpenForm	Όνομα φόρμας: Προβολή: Όνομα φίλτρου: Συνθήκη Όπου: Κατάσταση δεδομένων: Κατάσταση παραθύρου:	ΒΑΣΙΚΟ ΜΕΝΟΥ ΕΚΘΕΣΕΙΣ Φόρμας -1 Κανονικό

- Η μακροεντολή αυτή, ανοίγει το κεντρικό μενού των εκθέσεων και εκτελείται πατώντας το κουμπί «ΕΚΘΕΣΕΙΣ» στο το κεντρικό μενού της βιβλιοθήκης.

C:\WINDOWS\ΑΓΑΠΗΜ-1\ΤΑΞΕΤΡ-1\LIBRARY\LIBRARY.mdb
 Μακροεντολή: ΚΛΕΙΣΙΜΟ ΒΑΣΙΚΕΣ ΦΟΡΜΕΣ

Πέμπτη, 4 Ιουνίου 1998

Σελίδα: 1

Ιδιότητες

Ημερομηνία δημιουργίας: 9/5/1998 3:36:05 μμ
 Τελευταία ενημέρωση: 25/5/1998 3:05:22 μμ

Κάτοχος: admin

Ενέργειες

Όνομα	Συνθήκη	Ενέργεια	Όρισμα	Τιμή
		Beep		
		Close	Τύπος αντικειμένου: Όνομα αντικειμένου: Αποθήκευση:	Φόρμα ΒΑΣΙΚΟ ΜΕΝΟΥ ΦΟΡΜΕΣ Ερώτηση

- Η μακροεντολή αυτή, κλείνει το κεντρικό μενού των φορμών και εκτελείται πατώντας το κουμπί «ΚΛΕΙΣΙΜΟ» στο το κεντρικό μενού των φορμών.

C:\WINDOWS\ΑΓΑΠΗΜ~1\ΤΑΞΙΓΡ~1\LIBRARY\LIBRARY.mdb
 Μακροεντολή: ΚΛΕΙΣΙΜΟ ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΚΘΕΣΕΙΣ

Πέμπτη, 4 Ιουνίου 1998
 Σελίδα: 1

Ιδιότητες

Ημερομηνία δημιουργίας: 9/5/1998 3:38:07 μμ
 Τελευταία ενημέρωση: 25/5/1998 3:05:03 μμ

Κάτοχος: admin

Ενέργειες

Όνομα	Συνθήκη	Ενέργεια	Όρισμα	Τιμή
		Beep		
		Close	Τύπος αντικειμένου: Όνομα αντικειμένου: Αποθήκευση:	Φόρμα ΒΑΣΙΚΟ ΜΕΝΟΥ ΕΚΘΕΣΕΙΣ Ερώτηση

- Η μακροεντολή αυτή, κλείνει το κεντρικό μενού των εκθέσεων και εκτελείται πατώντας το κουμπί «ΚΛΕΙΣΙΜΟ» στο το κεντρικό μενού των εκθέσεων.

C:\WINDOWS\ΔΙΓΑΠΗΜ~1\ΤΑΞΕΓΡ~1\LIBRARY\LIBRARY.mdb
 Μακροεντολή: ΕΞΟΔΟΣ ΑΠΟ ΤΗΝ ΒΑΣΗ

Πέμπτη, 4 Ιουνίου 1998
 Σελίδα: 1

Ιδιότητες

Ημερομηνία δημιουργίας: 9/5/1998 5:52:25 πμ Κάτοχος: admin
 Τελευταία ενημέρωση: 10/5/1998 3:51:47 πμ

Ενέργειες

Όνομα	Συνθήκη	Ενέργεια	Όρισμα	Τιμή
		Beep		
		Quit	Επιλογές:	Ερώτηση

- Η μακροεντολή αυτή, κλείνει όχι μόνο το κεντρικό μενού βιβλιοθήκης, αλλά και την Access. Εκτελείται πατώντας το κουμπί «ΕΞΟΔΟΣ» στο το κεντρικό μενού της βιβλιοθήκης .

C:\WINDOWS\ΑΓΑΠΗΜ~1\ΤΑΞΓΡ~1\LIBRARY\LIBRARY.mdb
 Μακροεντολή: Ανοιγμα φόρμας βιβλία

Πέμπτη, 4 Ιουνίου 1998
 Σελίδα: 1

Ιδιότητες

Ημερομηνία δημιουργίας: 9/5/1998 5:57:22 πμ Κάτοχος: admin
 Τελευταία ενημέρωση: 9/5/1998 6:35:31 πμ

Ενέργειες

Όνομα	Συνθήκη	Ενέργεια	Όρισμα	Τιμή
		Beep		
		OpenForm	Όνομα φόρμας: Προβολή: Όνομα φίλτρου: Συνθήκη Όπου: Κατάσταση δεδομένων: Κατάσταση παραθύρου:	BIBLIA Φόρμας -1 Κανονικό

- Η μακροεντολή αυτή, ανοίγει τη φόρμα βιβλία και εκτελείται πατώντας το κουμπί «BIBLIA» στο κεντρικό μενού φορμών.

Ιδιότητες

Ημερομηνία δημιουργίας: 9/5/1998 6.07:15 πμ

Κάτοχος: admin

Τελευταία ενημέρωση: 9/5/1998 6.09:54 πμ

Ενέργειες

Όνομα	Συνθήκη	Ενέργεια	Όρισμα	Τιμή
		OpenForm	Όνομα φόρμας: Προβολή: Όνομα φίλτρου: Συνθήκη Όπου: Κατάσταση δεδομένων: Κατάσταση παραθύρου:	ΣΥΓΓΡΑΦΕΙΣ Φόρμας -1 Κανονικό

- Η παραπάνω μακροεντολή, ανοίγει τη φόρμα συγγραφείς και εκτελείται πατώντας το κουμπί «ΣΥΓΓΡΑΦΕΙΣ» στο κεντρικό μενού φορμών.

C:\WINDOWS\ΑΓΑΠΗΜ-1\ΤΑΞΕΓΡ-1\LIBRARY\LIBRARY.mdb
 Μακροεντολή: Ανοιγμα φόρμας Εκδοτες

Πέμπτη, 4 Ιουνίου 1998
 Σελίδα: 1

Ιδιότητες

Ημερομηνία δημιουργίας: 9/5/1998 6:06:29 πμ Κάτοχος: admin
 Τελευταία ενημέρωση: 9/5/1998 6:06:29 πμ

Ενέργειες

Όνομα	Συνθήκη	Ενέργεια	Όρισμα	Τιμή
		OpenForm	Όνομα φόρμας: Προβολή: Όνομα φίλτρου: Συνθήκη Όπου:	ΕΚΔΟΤΕΣ Φόρμας
			Κατάσταση δεδομένων:	-1
			Κατάσταση παραθύρου:	Κανονικό

- Η μακροεντολή αυτή, ανοίγει τη φόρμα εκδοτες και εκτελείται πατώντας το κουμπί «ΕΚΔΟΤΕΣ» στο κεντρικό μενού φορμών.

C:\WINDOWS\ΑΓΑΠΗΜ-1\ΤΑΞΙΓΡ-1\LIBRARY\LIBRARY.mdb
 Μακροεντολή: Ανοιγμα φόρμας ΕΚΔΟΤΕΣ- ΒΙΒΛΙΑ

Τρίτη, 9 Ιουνίου 1998
 Σελίδα: 1

Ιδιότητες

Ημερομηνία δημιουργίας: 9/5/1998 4:08:56 μμ Κάτοχος: admin
 Τελευταία ενημέρωση: 9/5/1998 4:08:56 μμ

Ενέργειες

Όνομα	Συνθήκη	Ενέργεια	Όρισμα	Τιμή
		OpenForm	Όνομα φόρμας: Προβολή: Όνομα φίλτρου: Συνθήκη Όπου: Κατάσταση δεδομένων: Κατάσταση παραθύρου:	ΕΚΔΟΤΕΣ-ΒΙΒΛΙΑ Φόρμας -1 Κανονικό

- Η παραπάνω μακροεντολή, ανοίγει τη φόρμα-υποφόρμα εκδότες-βιβλία και εκτελείται πατώντας το κουμπί «ΕΚΔΟΤΕΣ-ΒΙΒΛΙΑ» στο κεντρικό μενού φορμών.

Ιδιότητες

Ημερομηνία δημιουργίας: 8/5/1998 2:23:20 μμ

Κάτοχος: admin

Τελευταία ενημέρωση: 4/6/1998 5:52:59 πμ

Ενέργειες

Όνομα	Συνθήκη	Ενέργεια	Όρισμα	Τιμή
		Close	Τύπος αντικειμένου: Όνομα αντικειμένου: Αποθήκευση:	Φόρμα ΒΙΒΛΙΑ Ερώτηση

- Η μακροεντολή αυτή, κλείνει τη φόρμα βιβλία και εκτελείται πατώντας το κουμπί «ΚΛΕΙΣΙΜΟ» στη φόρμα βιβλία.

Ιδιότητες

Ημερομηνία δημιουργίας: 8/5/1998 2:48:32 μμ

Κάτοχος: admin

Τελευταία ενημέρωση: 4/6/1998 5:54:49 πμ

Ενέργειες

Όνομα	Συνθήκη	Ενέργεια	Όρισμα	Τιμή
		Close	Τύπος αντικειμένου: Όνομα αντικειμένου: Αποθήκευση:	Φόρμα ΕΚΔΟΤΕΣ Ερώτηση

- Η παραπάνω μακροεντολή, κλείνει τη φόρμα εκδότες και εκτελείται πατώντας το κουμπί «ΚΛΕΙΣΙΜΟ» στην φόρμα εκδότες.

Ιδιότητες

Ημερομηνία δημιουργίας: 8/5/1998 1:16:16 μμ

Κάτοχος: admin

Τελευταία ενημέρωση: 1/6/1998 8:01:57 πμ

Ενέργειες

Όνομα	Συνθήκη	Ενέργεια	Όρισμα	Τιμή
βιβλία ανα συγγραφέα		OpenForm	Όνομα φόρμας: Προβολή: Όνομα φίλτρου: Συνθήκη Όπου:	BIBLIA Φόρμας [BIBLIA]![ΚωδΣυγγραφέα]=[Φόρμες] ![BIBLIA]![ΚωδΣυγγραφέα].[Φόρμες] ![BIBLIA]![ΤίτλοςΒιβλίου]
			Κατάσταση δεδομένων: Κατάσταση παραθύρου:	Επεξεργασία Κανονικό

- Η μακροεντολή αυτή, ανοίγει τη φόρμα βιβλία και μας εμφανίζει όλα τα βιβλία του συγγραφέα που επιλέγει ο χρήστης. Εκτελείται πατώντας το κουμπί «BIBLIA» που βρίσκεται στη φόρμα συγγραφείς.

Ιδιότητες

Ημερομηνία δημιουργίας: 8/5/1998 1:52:02 μμ
 Τελευταία ενημέρωση: 8/5/1998 2:19:53 μμ

Κάτοχος: admin

Ενέργειες

Όνομα	Συνθήκη	Ενέργεια	Όρισμα	Τιμή
		OpenForm	Όνομα φόρμας:	ΒΙΒΛΙΑ
			Προβολή:	Φόρμας
			Όνομα φίλτρου:	
			Συνθήκη Όπου:	[ΒΙΒΛΙΑ].[ΚωδΕκδότη]=[Φόρμες].[ΒΙΒΛΙΑ].[ΚωδΕκδότη].[Φόρμες].[ΒΙΒΛΙΑ].[ΤίτλοςΒιβλίου]
			Κατάσταση δεδομένων:	-1
			Κατάσταση παραθύρου:	Κανονικό

- Η μακροεντολή αυτή, ανοίγει τη φόρμα βιβλία και μας εμφανίζει όλα τα βιβλία του εκδότη που επιλέγει ο χρήστης. Εκτελείται πατώντας το κουμπί «ΒΙΒΛΙΑ» που βρίσκεται στη φόρμα εκδότες.

C:\WINDOWS\ΑΓΑΠΗΜ~1\ΤΑΞΙΓΡ~1\LIBRARY\LIBRARY.mdb
 Μακροεντολή: ανοίγμα ερωτηματος βιβλια ανα συγγραφεις A

Πέμπτη, 4 Ιουνίου 1998

Σελίδα: 1

Ιδιότητες

Ημερομηνία δημιουργίας: 11/5/1998 2:47:58 πμ

Κάτοχος:

admin

Τελευταία ενημέρωση: 11/5/1998 2:57:58 πμ

Ενέργειες

Όνομα	Συνθήκη	Ενέργεια	Ορισμα	Τιμή
		OpenQuery	Όνομα ερωτήματος: Προβολή: Κατάσταση δεδομένων:	βιβλια ανα συγγραφεία Φύλλου δεδομένων Επεξεργασία

- Η μακροεντολή αυτή, ανοίγει το ερώτημα επιλογής, βιβλία ανά συγγραφέα και εμφανίζει τα βιβλία του όλων των συγγραφέων σε ένα φύλλο δεδομένων. Εκτελείται πατώντας το κουμπί «ΒΙΒΛΙΑ ΑΝΑ ΣΥΓΓΡΑΦΕΙΣ (A)» που βρίσκεται στο κεντρικό μενού ερωτημάτων.

Ιδιότητες

Ημερομηνία δημιουργίας: 11/5/1996 2:51:02 πμ

Κάτοχος: admin

Τελευταία ενημέρωση: 11/5/1996 2:53:35 πμ

Ενέργειες

Όνομα	Συνθήκη	Ενέργεια	Όρισμα	Τιμή
		OpenQuery	Όνομα ερωτήματος: Προβολή: Κατάσταση δεδομένων:	βιβλία ανα εκδοτη Φύλλου δεδομένων Επεξεργασία

- Η μακροεντολή αυτή, ανοίγει το ερώτημα επιλογής, βιβλία ανά εκδότη και εμφανίζει τα βιβλία όλων των εκδοτών σε ένα φύλλο δεδομένων. Εκτελείται πατώντας το κουμπί «ΒΙΒΛΙΑ ΑΝΑ ΕΚΔΟΤΗ (Α)» που βρίσκεται στο κεντρικό μενού ερωτημάτων.

C:\WINDOWS\ΑΓΑΠΗΜ~1\ΤΑΞΓΡ~1\LIBRARY\LIBRARY.mdb
 Μακροεντολή: ανοίγμα ερωτήματος βιβλία ανα συγγραφέα και εκδότη

Τρίτη, 9 Ιουνίου 1998
 Σελίδα: 1

Ιδιότητες

Ημερομηνία δημιουργίας: 11/5/1998 3:03:15 πμ
 Τελευταία ενημέρωση: 11/5/1998 3:03:15 πμ

Κάτοχος: admin

Ενέργειες

Όνομα	Συνθήκη	Ενέργεια	Όρισμα	Τιμή
		OpenQuery	Όνομα ερωτήματος: Προβολή: Κατάσταση δεδομένων:	βιβλία με εκδότη και συγγραφέα Φύλλου δεδομένων Επεξεργασία

- Η παραπάνω μακροεντολή, ανοίγει το ερώτημα επιλογής, βιβλία ανά εκδότη και συγγραφέα. Εμφανίζει τα βιβλία όλων των εκδοτών και των συγγραφέων σε ένα φύλλο δεδομένων. Εκτελείται πατώντας το κουμπί «ΒΙΒΛΙΑ ΑΝΑ ΣΥΓΓΡΑΦΕΑ ΚΑΙ ΕΚΔΟΤΗ» που βρίσκεται στο κεντρικό μενού των ερωτημάτων.

C:\WINDOWS\ΑΓΑΠΗΜ~1\ΤΑΞΙΓΡ~1\LIBRARY\LIBRARY.mdb
 Μακροεντολή: ανοίγμα ερωτηματος πληθος βιβλιων ανα κατηγορια

Πέμπτη, 4 Ιουνίου 1998

Σελίδα: 1

Ιδιότητες

Ημερομηνία δημιουργίας: 11/5/1998 3:21:06 πμ

Κάτοχος: admin

Τελευταία ενημέρωση: 11/5/1998 3:21:06 πμ

Ενέργειες

Όνομα	Συνθήκη	Ενέργεια	Όρισμα	Τιμή
		OpenQuery	Όνομα ερωτήματος: Προβολή: Κατάσταση δεδομένων:	Πλήθος βιβλιων ανα κατηγορια Φύλλου δεδομένων Επεξεργασία

- Η μακροεντολή αυτή, ανοίγει το ερώτημα πλήθος βιβλίων ανά κατηγορία, και εμφανίζει το πλήθος των βιβλίων ανά κατηγορία σε ένα φύλλο δεδομένων. Εκτελείται πατώντας το κουμπί «ΠΛΗΘΟΣ ΒΙΒΛΙΩΝ ΑΝΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ» που βρίσκεται στο κεντρικό μενού ερωτημάτων.

C:\WINDOWS\ΑΓΓΛΗΜ~1\ΤΑΞΕΓΡ~1\LIBRARY\LIBRARY.mdb
 Μακροεντολή: ανοίγμα ερωτηματος πλήθος βιβλιων ανα συγγραφεα

Πέμπτη, 4 Ιουνίου 1998

Σελίδα: 1

Ιδιότητες

Ημερομηνία δημιουργίας: 11/5/1998 3:23:28 πμ

Κάτοχος:

admin

Τελευταία ενημέρωση: 11/5/1998 3:23:28 πμ

Ενέργειες

Όνομα	Συνθήκη	Ενέργεια	Ορισμα	Τιμή
		OpenQuery	Όνομα ερωτήματος: Προβολή: Κατάσταση δεδομένων:	Πλήθος βιβλιων ανα Συγγραφέα Φύλλου δεδομένων Επεξεργασία

- Η μακροεντολή αυτή, ανοίγει το ερώτημα πλήθος βιβλίων ανά συγγραφέα, και εμφανίζει ποσά βιβλία έχει γράψει ο κάθε συγγραφέας σε ένα φύλλο δεδομένων. Εκτελείται πατώντας το κουμπί «ΠΛΗΘΟΣ ΒΙΒΛΙΩΝ ΑΝΑ ΣΥΓΓΡΑΦΕΑ» που βρίσκεται στο κεντρικό μενού ερωτημάτων.

C:\WINDOWS\ΑΓΑΠΗΜ~1\ΤΑΞΙΓΡ~1\LIBRARY\LIBRARY.mdb
 Μακροεντολή: ανοίγμα ερωτηματος Δ βιβλία ανα συγγραφεα

Πέμπτη, 4 Ιουνίου 1998

Σελίδα: 1

Ιδιότητες

Ημερομηνία δημιουργίας: 11/5/1998 2:39:23 πμ

Κάτοχος: admin

Τελευταία ενημέρωση: 11/5/1998 3:14:10 πμ

Ενέργειες

Όνομα	Συνθήκη	Ενέργεια	Όρισμα	Τιμή
		OpenQuery	Όνομα ερωτήματος: Προβολή: Κατάσταση δεδομένων:	βιβλία ανα συγγραφέα Δ Φύλλου δεδομένων Επεξεργασία

- Η μακροεντολή αυτή, ανοίγει το ερώτημα διασταύρωσης, βιβλία ανά συγγραφέα. Εμφανίζει τον αριθμό των βιβλίων του κάθε συγγραφέα σε ένα φύλλο δεδομένων. Εκτελείται πατώντας το κουμπί «BIBLIA ANA SYΓΓΡΑΦΕΑ (Δ)» που βρίσκεται στο κεντρικό μενού ερωτημάτων.

C:\WINDOWS\ΑΓΑΠΗΜ-1\ΤΑΞΓΡ-1\LIBRARY\LIBRARY.mdb
 Μακροεντολή: ανοίγμα ερωτηματος Δ βιβλια ανα κατηγορια

Πέμπτη, 4 Ιουνίου 1998
 Σελίδα: 1

Ιδιότητες

Ημερομηνία δημιουργίας: 11/5/1998 2:32:20 πμ Κάτοχος: admin
 Τελευταία ενημέρωση: 11/5/1998 2:32:20 πμ

Ενέργειες

Όνομα	Συνθήκη	Ενέργεια	Όρισμα	Τιμή
		OpenQuery	Όνομα ερωτήματος: Προβολή: Κατάσταση δεδομένων:	βιβλια ανα Κατηγορια Διασταύρωση Φύλλου δεδομένων Επεξεργασία

- Η μακροεντολή αυτή, ανοίγει το ερώτημα διασταύρωσης, βιβλία ανά κατηγορία. Εμφανίζει τον αριθμό των βιβλίων της κάθε κατηγορίας σε ένα φύλλο δεδομένων. Εκτελείται πατώντας το κουμπί «ΒΙΒΛΙΑ ΑΝΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ (Δ)» που βρίσκεται στο κεντρικό μενού ερωτημάτων.

C:\WINDOWS\ΑΓΑΠΗΜ~1\ΤΑΞΙΓΡ~1\LIBRARY\LIBRARY.mdb
 Μακροεντολή: ανοίγμα ερωτηματος Δ βιβλία ανα εκδοτες

Πέμπτη, 4 Ιουνίου 1998
 Σελίδα: 1

Ιδιότητες

Ημερομηνία δημιουργίας: 11/5/1998 2:24:44 πμ
 Τελευταία ενημέρωση: 11/5/1998 3:12:52 πμ

Κάτοχος: admin

Ενέργειες

Όνομα	Συνθήκη	Ενέργεια	Όρισμα	Τιμή
		OpenQuery	Όνομα ερωτήματος: Προβολή: Κατάσταση δεδομένων:	βιβλία ανα εκδοτη Δ Φύλλου δεδομένων Επεξεργασία
<i>BIBLIA ANA EKDOTH (Δ)</i>				

- Η μακροεντολή αυτή, ανοίγει το ερώτημα διασταύρωσης, βιβλία ανά εκδότη. Εμφανίζει τον αριθμό των βιβλίων του κάθε εκδότη σε ένα φύλλο δεδομένων. Εκτελείται πατώντας το κουμπί «BIBLIA ANA EKDOTH (Δ)» που βρίσκεται στο κεντρικό μενού ερωτημάτων.



C:\WINDOWS\ΑΓΑΠΗΜ~1\ΤΑ'ΕΓΓΡ~1\LIBRARY\LIBRARY.mdb
 Μακροεντολή: ΕΛΛΗΝΕΣ ΣΥΓΓΡΑΦΕΙΣ

Πέμπτη, 4 Ιουνίου 1998
 Σελίδα: 1

Ιδιότητες

Ημερομηνία δημιουργίας: 27/5/1998 9:43:24 πμ
 Τελευταία ενημέρωση: 30/5/1998 7:51:24 πμ

Κάτοχος: admin

Ενέργειες

Όνομα	Συνθήκη	Ενέργεια	Όρισμα	Τιμή
		Maximize		
		OpenQuery	Όνομα ερωτήματος: Προβολή: Κατάσταση δεδομένων:	έλληνες συγγραφείς Φύλλου δεδομένων Μόνο για ανάγνωση

- Η μακροεντολή αυτή, ανοίγει το ερώτημα, έλληνες συγγραφείς. Εκτελείται πατώντας το κουμπί «Α-Ω» που βρίσκεται στη καρτέλα της φόρμας συγγραφείς.

C:\WINDOWS\ΑΓΑΠΗΜ-1\ΤΑΞΕΓΡ-1\LIBRARY\LIBRARY.mdb
 Μακροεντολή: ΕΛΛΗΝΕΣ-ΞΕΝΟΙ ΣΥΓΓΡΑΦΕΙΣ

Πέμπτη, 4 Ιουνίου 1998
 Σελίδα: 1

Ιδιότητες

Ημερομηνία δημιουργίας: 27/5/1998 9:58:41 πμ
 Τελευταία ενημέρωση: 30/5/1998 7:54:52 πμ

Κάτοχος: admin

Ενέργειες

Όνομα	Συνθήκη	Ενέργεια	Όρισμα	Τιμή
		OpenQuery	Όνομα ερωτήματος: Προβολή: Κατάσταση δεδομένων:	Όλοι οι συγγραφείς Φύλλου δεδομένων Μόνο για ανάγνωση

- Η μακροεντολή αυτή, ανοίγει το ερώτημα, έλληνες-ξένοι συγγραφείς. Εκτελείται πατώντας το κουμπί «ΌΛΑ» που βρίσκεται στη καρτέλα της φόρμας συγγραφείς.

C:\WINDOWS\ΑΓΑΠΗΜ~1\ΤΑΞΕΓΡ~1\LIBRARY\LIBRARY.mdb
 Μακροεντολή: ανοίγμα ερωτήματος βιβλίων πληροφορικής

Πέμπτη, 4 Ιουνίου 1998
 Σελίδα: 1

Ιδιότητες

Ημερομηνία δημιουργίας: 11/5/1998 3:07:17 πμ
 Τελευταία ενημέρωση: 11/5/1998 3:09:42 πμ

Κάτοχος: admin

Ενέργειες

Όνομα	Συνθήκη	Ενέργεια	Όρισμα	Τιμή
		OpenQuery	Όνομα ερωτήματος: Προβολή: Κατάσταση δεδομένων:	βιβλία μονο πληροφορικής Φύλλου δεδομένων Επεξεργασία
		OpenTable	Όνομα πίνακα: Προβολή: Κατάσταση δεδομένων:	βιβλία πληροφορικής Φύλλου δεδομένων Επεξεργασία

- Η μακροεντολή αυτή, ανοίγει το ερώτημα δημιουργίας πίνακα, βιβλία πληροφορικής. Κάθε φορά που εκτελείται αυτό το ερώτημα, δημιουργείται ένας νέος πίνακας με τα βιβλία της πληροφορικής. Εκτελείται πατώντας το κουμπί «ΒΙΒΛΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ» που βρίσκεται στο κεντρικό μενού ερωτημάτων.

C:\WINDOWS\ΑΓΑΠΗΜ~1\ΤΑΞΙΓΡ~1\LIBRARY\LIBRARY.mdb
 Μακροεντολή: ανοίγμα ερωτηματοςβιβλια του συγγραφεα DOITCH

Τρίτη, 9 Ιουνίου 1998

Σελίδα: 1

Ιδιότητες

Ημερομηνία δημιουργίας: 11/5/1998 3:16:16 πμ

Κάτοχος:

admin

Τελευταία ενημέρωση: 11/5/1998 3:18:51 πμ

Ενέργειες

Όνομα	Συνθήκη	Ενέργεια	Όρισμα	Τιμή
		OpenQuery	Όνομα ερωτήματος: Προβολή: Κατάσταση δεδομένων:	βιβλία του συγγραφεα Doitch Φύλλου δεδομένων Επεξεργασία
		OpenTable	Όνομα πίνακα: Προβολή: Κατάσταση δεδομένων:	βιβλία του doitch Φύλλου δεδομένων Επεξεργασία

- Η παραπάνω μακροεντολή, ανοίγει το ερώτημα δημιουργίας πίνακα, βιβλία του συγγραφέα Doitch. Κάθε φορά που εκτελείται αυτό το ερώτημα, δημιουργείται ένας νέος πίνακας με τα βιβλία του συγκεκριμένου συγγραφέα. Εκτελείται πατώντας το κουμπί «ΒΙΒΛΙΑ ΤΟΥ DOITCH» που βρίσκεται στο κεντρικό μενού των ερωτημάτων.

Ιδιότητες

Ημερομηνία δημιουργίας: 9/5/1998 6:43:44 πμ

Κάτοχος: admin

Τελευταία ενημέρωση: 1/6/1998 7:53:50 πμ

Ενέργειες

Όνομα	Συνθήκη	Ενέργεια	Όρισμα	Τιμή
		Beer		
		OpenReport	Όνομα έκθεσης: Προβολή: Όνομα φίλτρου: Συνθήκη Όπου:	BIBLIA Προεπισκόπηση εκτύπωσης

- Η μακροεντολή αυτή, ανοίγει την έκθεση βιβλία σε προεπισκόπηση εκτύπωσης και εκτελείται πατώντας το κουμπί «BIBLIA» που βρίσκεται στο κεντρικό μενού εκθέσεων.

C:\WINDOWS\ΑΓΑΠΗΜ~1\ΤΑΞΓΡ~1\LIBRARY\LIBRARY.mdb
 Μακροεντολή: Ανοιγμα έκθεσης βιβλίων ανα μήνα

Πέμπτη, 4 Ιουνίου 1998

Σελίδα: 1

Ιδιότητες

Ημερομηνία δημιουργίας: 9/5/1998 7:16:45 πμ
 Τελευταία ενημέρωση: 4/6/1998 4:07:13 πμ

Κάτοχος: admin

Ενέργειες

Όνομα	Συνθήκη	Ενέργεια	Όρισμα	Τιμή
		OpenReport	Όνομα έκθεσης: Προβολή: Όνομα φίλτρου: Συνθήκη Όπου:	Βιβλία ομαδοποιημένα ανα μήνα Προεπισκόπηση εκτύπωσης

- Η μακροεντολή αυτή, ανοίγει την έκθεση βιβλία ομαδοποιημένα ανά μήνα έκδοσης, σε προεπισκόπηση εκτύπωσης και εκτελείται πατώντας το κουμπί «ΒΙΒΛΙΑ ΑΝΑ ΜΗΝΑ» που βρίσκεται στο κεντρικό μενού εκθέσεων.

Ιδιότητες

Ημερομηνία δημιουργίας: 9/5/1998 7:13:31 πμ

Κάτοχος:

admin

Τελευταία ενημέρωση: 9/5/1998 7:13:31 πμ

Ενέργειες

Όνομα	Συνθήκη	Ενέργεια	Όρισμα	Τιμή
		OpenReport	Όνομα έκθεσης: Προβολή: Όνομα φίλτρου: Συνθήκη Όπου:	Βιβλία Ομαδοποιημένα ανα έτος Προεπισκόπηση εκτύπωσης

- Η μακροεντολή αυτή, ανοίγει την έκθεση βιβλία ομαδοποιημένα ανά έτος έκδοσης, σε προεπισκόπηση εκτύπωσης και εκτελείται πατώντας το κουμπί «BIBLIA ANA ETOS» που βρίσκεται στο κεντρικό μενού εκθέσεων.

C:\WINDOWS\ΣΑΓΑΠΗΜ~1\ΤΑΞΙΓΡ~1\LIBRARY\LIBRARY.mdb
 Μακροεντολή: ανοίγμα έκθεσης Συγγραφείς ανα αρχικό επώνυμο

Πέμπτη, 4 Ιουνίου 1998

Σελίδα: 1

Ιδιότητες

Ημερομηνία δημιουργίας: 9/5/1998 7:35:24 πμ

Κάτοχος: admin

Τελευταία ενημέρωση: 9/5/1998 7:35:24 πμ

Ενέργειες

Όνομα	Συνθήκη	Ενέργεια	Όρισμα	Τιμή
		OpenReport	Όνομα έκθεσης: Προβολή: Όνομα φίλτρου: Συνθήκη Όπου:	Συγγραφείς ομαδοποιημένοι κατά αρχικό επώνυμο Προεπισκόπηση εκτύπωσης

- Η μακροεντολή αυτή, ανοίγει την έκθεση συγγραφείς ομαδοποιημένοι ανά το αρχικό επώνυμο, σε προεπισκόπηση εκτύπωσης και εκτελείται πατώντας το κουμπί «ΣΥΓΓΡΑΦΕΙΣ ΑΝΑ ΑΡΧΙΚΟ ΕΠΩΝΥΜΟΥ» που βρίσκεται στο κεντρικό μενού εκθέσεων.

Ιδιότητες

Ημερομηνία δημιουργίας: 9/5/1998 7:21:05 πμ

Κάτοχος:

admin

Τελευταία ενημέρωση: 9/5/1998 7:21:05 πμ

Ενέργειες

Όνομα	Συνθήκη	Ενέργεια	Όρισμα	Τιμή
		OpenReport	Όνομα έκθεσης:	Βιβλία ομαδοποιημένα ανα κατηγορία
			Προβολή:	Προεπισκόπηση εκτύπωσης
			Όνομα φίλτρου:	
			Συνθήκη Όπου:	

- Η μακροεντολή αυτή, ανοίγει την έκθεση βιβλία ομαδοποιημένα ανά κατηγορία, σε προεπισκόπηση εκτύπωσης και εκτελείται πατώντας το κουμπί «BIBLIA ANA KATHGORIA» που βρίσκεται στο κεντρικό μενού εκθέσεων.

C:\WINDOWS\ΑΓΑΠΗΜ~1\ΤΑΞΕΓΡ~1\LIBRARY\LIBRARY.mdb
 Μακροεντολή: ανοιγμα εκθεσης Συγγραφεις

Πέμπτη, 4 Ιουνίου 1998
 Σελίδα: 1

Ιδιότητες

Ημερομηνία δημιουργίας: 9/5/1998 6:48:09 πμ Κάτοχος: admin
 Τελευταία ενημέρωση: 9/5/1998 6:48:09 πμ

Ενέργειες

Όνομα	Συνθήκη	Ενέργεια	Όρισμα	Τιμή
		OpenReport	Όνομα έκθεσης: Προβολή: Όνομα φίλτρου: Συνθήκη Όπου:	ΣΥΓΓΡΑΦΕΙΣ Προεπισκόπηση εκτύπωσης

- Η μακροεντολή αυτή, ανοίγει την έκθεση συγγραφείς, σε προεπισκόπηση εκτύπωσης και εκτελείται πατώντας το κουμπι «ΣΥΓΓΡΑΦΕΙΣ» που βρίσκεται στο κεντρικό μενού εκθέσεων.

Ιδιότητες

Ημερομηνία δημιουργίας: 9/5/1998 6:50:15 πμ

Κάτοχος: admin

Τελευταία ενημέρωση: 9/5/1998 6:51:22 πμ

Ενέργειες

Όνομα	Συνθήκη	Ενέργεια	Όρισμα	Τιμή
		OpenReport	Όνομα έκθεσης: Προβολή: Όνομα φίλτρου: Συνθήκη Όπου:	ΕΚΔΟΤΕΣ Προεπισκόπηση εκτύπωσης

- Η παραπάνω μακροεντολή, ανοίγει Την έκθεση εκδότες σε προεπισκόπηση εκτύπωσης και εκτελείται πατώντας το κουμπί «ΕΚΔΟΤΕΣ» που βρίσκεται στο κεντρικό μενού των εκθέσεων.

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

1. ΒΗΜΑ ΠΡΟΣ ΒΗΜΑ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ MICROSOFT ACCESS 97
ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΚΛΕΙΔΑΡΙΘΜΟΣ
ΜΕΤΑΦΡΑΣΗ: ΔΗΜΗΤΡΗΣ ΚΩΣΤΑΚΗΣ

2. ΜΕ ΜΙΑ ΜΑΤΙΑ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ MICROSOFT ACCESS 97
ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΚΛΕΙΔΑΡΙΘΜΟΣ

