

ΑΝΩΤΑΤΟ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

ΙΔΡΥΜΑ ΠΑΤΡΑΣ



**ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΒΑΣΗΣ
ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΓΙΑ ΤΗ
ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ ΤΟΥ Α.Τ.Ε.Ι.
ΠΑΤΡΑΣ**

✦ ΣΚΟΥΡΤΑΝΙΩΤΗ ΙΦΙΓΕΝΕΙΑ

✦ ΤΣΙΝΑ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ



ΕΙΣΗΓΗΤΗΣ : ΒΛΑΧΟΠΟΥΛΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ	7126
----------------------	------

Περιεχόμενα

<i>Ενότητες</i>	<i>Σελίδες</i>
1. Εισαγωγή	1
2. Βασικές αρχές της access	2
2.1 Οι χρήστες της Microsoft access	
2.2 Λόγοι για να αρχίσετε να χρησιμοποιείτε μια βάση δεδομένων	3
2.3 Η αρχιτεκτονική της Microsoft access	4
3. Ανάλυση των στοιχείων της βάσης δεδομένων	5
3.1 Πίνακες (tables)	6
3.2 Μοντέλα βάσεων δεδομένων	12
3.3 Ερωτήματα (Queries)	15
3.4 Φόρμες (Forms)	20

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α

Βασικό γλωσσάρι της access

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β

Εκθέσεις

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

Ευχαριστίες

Θα θέλαμε να ευχαριστήσουμε την επιτροπή για το πολύτιμο χρόνο που θα μας αφιερώσει και ιδιαίτερα τον εισηγητή μας, Γ. Βλαχόπουλο για το χρόνο και τις γνώσεις που μας πρόσφερε για τη διεκπεραίωση της πτυχιακής εργασίας μας.

1. Εισαγωγή

Η χρησιμότητα της access στην οργάνωση και λειτουργία της δανειστικής βιβλιοθήκης του Α.Τ.Ε.Ι. Πάτρας

Μέχρι πριν λίγα χρόνια η οργάνωση των βιβλιοθηκών γίνονταν με τον παραδοσιακό τρόπο της διατήρησης καρτελών. Το σύστημα αυτό, όμως στη λειτουργία του, παρουσιάζει κάποια μειονεκτήματα, όπως ο μεγάλος χρόνος που απαιτείται για την ενημέρωση των αρχείων και για τη διασταύρωση πληροφοριών με σκοπό την ακριβή και χωρίς λάθη ενημέρωση των καρτελών. Επίσης, άλλο ένα μειονέκτημα είναι ο τεράστιος όγκος που καταλαμβάνουν τα στοιχεία που συσσωρεύονται από τη λειτουργία της βιβλιοθήκης και τους συνεχείς δανεισμούς που πραγματοποιούνται.

Τέλος, η μεγάλη πιθανότητα λάθους που παρουσιάζει, σε σχέση με την ασφάλεια που εγγυάται ένα πρόγραμμα βάσης δεδομένων το οποίο επεξεργάζεται και διασταυρώνει τα στοιχεία που του δίνουμε με αυτόματες διαδικασίες, οδηγεί άμεσα στην ανάγκη χρησιμοποίησης προηγμένων μέσων οργάνωσης. Εξάλλου, με τη χρησιμοποίηση ενός προγράμματος βάσης δεδομένων στην Access αντιμετωπίζονται με επιτυχία τα προβλήματα του χώρου και του χρόνου κι αυτό λόγω της μεγάλης χωρητικότητας του σκληρού δίσκου του Η/Υ και της μεγάλης ταχύτητας επεξεργασίας των στοιχείων αντίστοιχα.

Με όλα τα παραπάνω και αν λάβουμε υπόψη τη βοήθεια που μας παρέχει η τεχνολογία με τη ραγδαία εξέλιξη της, οδηγηθήκαμε στην «σχεδίαση του προγράμματος οργάνωσης και λειτουργίας δανειστικής βιβλιοθήκης του Α.Τ.Ε.Ι. με τη βοήθεια της Access».

2. Βασικές αρχές της access

Μία βάση δεδομένων, με απλά λόγια, είναι ένα σύνολο από πληροφορίες που έχουν οργανωθεί ώστε η χρήση αυτών των πληροφοριών να είναι γρήγορη και αποτελεσματική. Οι βάσεις δεδομένων βρίσκονται παντού: στην εργασία, στο σπίτι, στα σχολεία ακόμα και σε τόπους διασκέδασης.

Ο όρος σύστημα διαχείρισης βάσης δεδομένων (database management) χρησιμοποιείται από την αρχή της εξέλιξης των ηλεκτρονικών υπολογιστών. Τα συστήματα DBMS χρησιμοποιούνται εδώ και πολλά χρόνια για την οργάνωση και διαχείριση μεγάλων όγκων πληροφοριών. Αρχικά βέβαια, τα συστήματα DBMS σχεδιάζονταν για μεγάλους κεντρικούς υπολογιστές (mainframes) με αποτέλεσμα οι μικρότερες εταιρείες ή οργανισμοί να μην έχουν την οικονομική δυνατότητα να χρησιμοποιούν ένα τέτοιο σύστημα. Με την εξέλιξη όμως των δυνατοτήτων των προσωπικών υπολογιστών και την ανάπτυξη λογισμικού διαχείρισης βάσεων δεδομένων όπως η BASE και η Microsoft Access (αργότερα) η χρήση τέτοιων συστημάτων έγινε δυνατή και για τις μικρότερες επιχειρήσεις.

2.1 Οι Χρήσεις της Microsoft Access

Μικρές Επιχειρήσεις:

- Λογιστικά
- Καταχώρηση παραγγελιών
- Παρακολούθηση πελατών
- Διαχείριση αντιπροσώπων

Σύμβουλοι:

- Κάθετες αγορές
- Βιομηχανικές Εφαρμογές

Μεγάλες Επιχειρήσεις:

- Εφαρμογές ομάδων επιλογών
- Συστήματα επεξεργασίας πληροφοριών

Προσωπική Χρήση:

- Διευθυνσιογράφος
- Διαχείριση επενδύσεων
- Βιβλίο συνταγών
- Συλλογές - δίσκοι, βιβλία, ταινίες

2.2 Λόγοι για να αρχίσετε να χρησιμοποιείτε μια βάση δεδομένων

1. Έχετε πολλά ξεχωριστά αρχεία ή πάρα πολλά δεδομένα σε ξεχωριστά αρχεία. Αυτό δυσκολεύει τη διαχείριση τους. Επίσης, τα δεδομένα μπορεί να ξεπερνούν τα όρια του λογισμικού ή τη χωρητικότητα της μνήμης του συστήματος.

2. Έχετε πολλές διαφορετικές χρήσεις των δεδομένων - αναλυτικές κινήσεις (π.χ. τιμολόγια), ανάλυση συνοπτικών στοιχείων (π.χ. σύνοψη τριμηνιαίων πωλήσεων), και σενάρια ανάλυσης υποθέσεων ("what if). Επομένως, χρειάζεται να μπορείτε να εξετάζετε τα δεδομένα με πολλούς διαφορετικούς τρόπους, και δυσκολεύεστε να δημιουργείτε νέες "απόψεις" τους.

3. Υπάρχει ανάγκη για μερισμό των δεδομένων. Για παράδειγμα, η εισαγωγή, και η ανάλυση των δεδομένων γίνεται από πολλά άτομα. Ενώ μόνο ένα άτομο μπορεί να ενημερώνει ένα λογιστικό φύλλο ή ένα έγγραφο επεξεργαστή κειμένου, έναν πίνακα μιας βάσης δεδομένων μπορούν να τον μοιράζονται και να τον ενημερώνουν πολλά άτομα. Επίσης, η βάση δεδομένων εγγυάται ότι τα άτομα που διαβάζουν τα δεδομένα θα βλέπουν μόνο τις ενημερώσεις που έχουν ολοκληρωθεί.

4. Πρέπει να ελέγχετε τα δεδομένα επειδή σ' αυτά έχουν πρόσβαση διαφορετικοί χρήστες, επειδή χρησιμοποιούνται για να λειτουργήσει η επιχείρησή σας, και επειδή είναι συσχετισμένα (π.χ. πελάτες και παραγγελίες). Δηλαδή, σημαίνει ότι πρέπει να εξασφαλίζετε την πρόσβαση σε αυτά, ελέγχετε τις τιμές τους και να εγγυάστε την σταθερότητά τους.

2.3 Η Αρχιτεκτονική της Microsoft Access

Η Microsoft Access θεωρεί οτιδήποτε μπορεί να έχει όνομα αντικείμενο (object). Τα βασικά αντικείμενα μιας βάσης δεδομένων της Access είναι οι πίνακες, τα ερωτήματα, οι φόρμες, οι αναφορές, οι μακροεντολές, και οι λειτουργικές μονάδες.

Αν χρησιμοποιούσατε άλλες εφαρμογές διαχείρισης βάσεων δεδομένων σε προσωπικούς υπολογιστές, είναι πιθανόν να συναντούσατε τον όρο βάση δεδομένων μόνο για τα αρχεία στα οποία αποθηκεύατε δεδομένα. Στη Microsoft Access, η βάση δεδομένων περιλαμβάνει και όλα τα βασικά αντικείμενα που συσχετίζονται με τα αποθηκευμένα δεδομένα, καθώς και τα αντικείμενα που ορίζετε για την αυτοματοποίηση της χρήσης των δεδομένων σας. Ακολουθεί μια περιγραφή όλων των βασικών αντικειμένων μιας βάσης δεδομένων της Microsoft Access.

Πίνακας (Table)

Αντικείμενο που ορίζετε και χρησιμοποιείτε για την αποθήκευση των δεδομένων. Κάθε πίνακας περιέχει πληροφορίες για ένα συγκεκριμένο θέμα, όπως οι πελάτες. Οι πίνακες περιέχουν πεδία (fields) στα οποία αποθηκεύονται τα διαφορετικά είδη πληροφοριών, όπως είναι το όνομα ή η διεύθυνση ενός πελάτη, και εγγραφές (records) που συλλέγουν όλες τις πληροφορίες για μια συγκεκριμένη περίπτωση του θέματος, όπως όλες οι πληροφορίες για έναν πελάτη που ονομάζεται Κώστας Αθανασίου. Σε κάθε πίνακα μπορείτε να ορίσετε ένα βασικό κλειδί (primary key) - ένα ή περισσότερα πεδία που έχουν μια μοναδική τιμή για κάθε εγγραφή - και ένα ή περισσότερα ευρετήρια (indexes), για να αυξήσετε την ταχύτητα πρόσβασης στα δεδομένα σας.

Ερώτημα (Query)

Αντικείμενο που σας παρέχει μια συγκεκριμένη άποψη των δεδομένων σας, από έναν ή περισσότερους πίνακες. Στην Microsoft Access μπορείτε να χρησιμοποιείτε ερωτήματα βάσει παραδείγματος με χρήση γραφικών (ΕΒΠ, ΟΒΕ), ή να δημιουργείτε τα ερωτήματά σας με τη χρήση εντολών της SQL. Μπορείτε να ορίζετε ερωτήματα για την επιλογή, την ενημέρωση, την εισαγωγή, ή τη διαγραφή δεδομένων. Μπορείτε επίσης να ορίζετε ερωτήματα για να δημιουργείτε νέους πίνακες από δεδομένα ενός ή περισσότερων πινάκων που υπάρχουν ήδη.

Φόρμα (Form)

Αντικείμενο που χρησιμεύει κυρίως για την εισαγωγή και την εμφάνιση των δεδομένων, ή για τον έλεγχο της εκτέλεσης της εφαρμογής. Μπορείτε να χρησιμοποιείτε φόρμες για να καθορίζετε πλήρως την παρουσίαση των δεδομένων που έχουν εξαχθεί από τα ερωτήματα και τους πίνακες. Τις φόρμες μπορείτε και να τις τυπώνετε. Μπορείτε να σχεδιάζετε φόρμες που θα εκτελούν μακροεντολές ή λειτουργικές μονάδες στην περίπτωση που ικανοποιείται κάποια συνθήκη (όταν, για παράδειγμα αλλάζει η τιμή κάποιων στοιχείων, μπορεί να εκτελείται μια μακροεντολή).

Εκθέσεις (Reports)

Οι πίνακες, τα ερωτήματα και οι φόρμες μπορούν να τυπωθούν όπως τα βλέπετε στην οθόνη, αλλά με τις εκθέσεις, μπορούν να παρουσιαστούν τα δεδομένα σας σε πιο δομημένη μορφή. Οι εκθέσεις που βασίζονται σε ερωτήματα, τυπώνουν μόνο τα επιλεγμένα πεδία και τις εγγραφές που παράγονται από το ερώτημα. Οι εκθέσεις μπορούν επίσης να περιλαμβάνουν υπολογισμούς και συνοπτικές πληροφορίες των εκτυπωμένων δεδομένων.

3. Ανάλυση των στοιχείων της βάσης δεδομένων

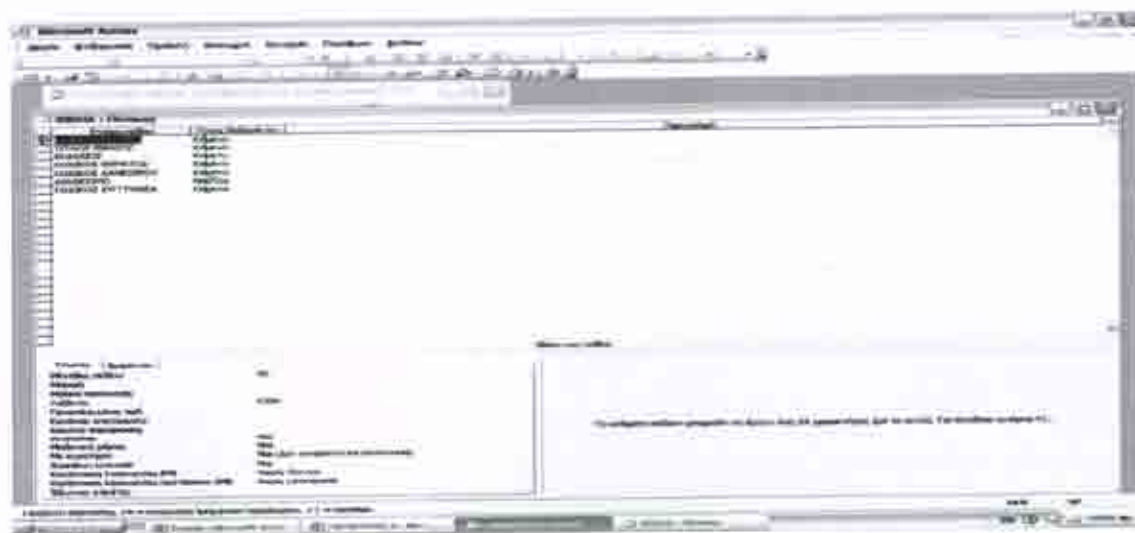
Στο κεφάλαιο αυτό θα παραθέσουμε μια σύντομη περιγραφή του περιβάλλοντος της βάσης δεδομένων, που θα χρησιμοποιεί η βιβλιοθήκη του Α.Τ.Ε.Ι. και η οποία αποτελείται από πίνακες, ερωτήματα και φόρμες. Τα αντικείμενα αυτά της access είναι τα πιο σημαντικά στη σχεδίαση και τη λειτουργία της.

Στους πίνακες καταχωρούμε τα ονόματα των πεδίων, τον τύπο και μια περιγραφή για κάθε πεδίο, απαραίτητα για την εισαγωγή δεδομένων. Για την αναζήτηση πληροφορίας (μια ομάδα εγγραφών ή μια μόνο τιμή) μας βοηθούν τα ερωτήματα. Οι πίνακες που επιθυμούμαι να χρησιμοποιηθούν σε ένα ερώτημα και τα πεδία που τις αποτελούν είναι αναγκαίο για τον ορισμό των κριτηρίων που θα ικανοποιούν το αποτέλεσμα που κάθε φορά αναζητούμε. Τέλος, οι φόρμες, το σπουδαιότερο αντικείμενο της βάσης, με το οποίο μπορούμε, είτε να εισάγουμε νέες εγγραφές, είτε να προβάλλουμε στοιχεία της βάσης.

3.1 ΠΙΝΑΚΕΣ (TABLES)

ΠΙΝΑΚΑΣ – ΒΙΒΛΙΑ

Ο πίνακας αυτός περιέχει όλα τα βιβλία που διαθέτει η δανειστική βιβλιοθήκη του Α.Τ.Ε.Ι., στην οποία θα εφαρμοστεί το πρόγραμμα. Ο πίνακας βιβλία αποτελείται από 9 πεδία. Αναλυτικότερα:



Κωδικός βιβλίου Το πεδίο αυτό έχει τη μορφή Text, δύναται, δηλαδή, να πάρει αλφαριθμητικά δεδομένα και απαιτείται για την ορθή λειτουργία του προγράμματος. Είναι στοιχείο μοναδικό για κάθε βιβλίο, το οποίο βοηθά στην ταξινόμησή τους, και για αυτό το λόγο στο πεδίο αυτό ορίζουμε το πρωτεύον κλειδί (primary key). Επομένως, στο ευρετήριο δεν επιτρέπονται οι διπλότυπες τιμές καθώς και οι κενές τιμές (Null). Τέλος, λόγω ανταλλαγής εγγραφών (records) και με άλλες βιβλιοθήκες του κόσμου, ως λεζάντα τοποθετείται ο κωδικός **ISBN**.

Τίτλος βιβλίου Ομοίως, το πεδίο αυτό αναφέρεται στον τίτλο που αναγράφεται στο εξώφυλλο του κάθε βιβλίου, έχει τη μορφή Text και απαιτείται για την εύρεση των βιβλίων, ενώ συγχρόνως επιτρέπονται διπλότυπες τιμές.

Εκδόσεις Το πεδίο αυτό αναφέρεται στις εκδόσεις που έχουν επιμεληθεί το κάθε βιβλίο. Απαιτείται για να βρεθεί κάποιο συγκεκριμένο βιβλίο, έχει τη μορφή Text και επιτρέπονται διπλότυπες τιμές.

Κωδικός θέματος Είναι στοιχείο μοναδικό για κάθε κατηγορία βιβλίων και μας βοηθά στην ταξινόμησή τους, ανάλογα με το θέμα του κάθε βιβλίου. Απαιτείται, οι διπλότυπες τιμές επιτρέπονται και έχει τη μορφή Text.

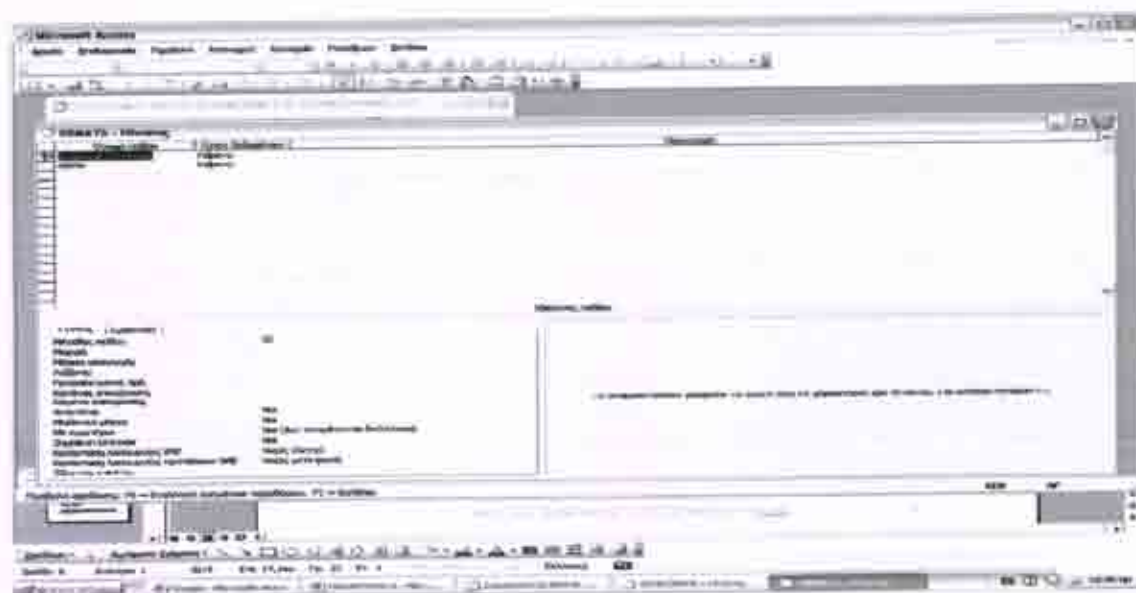
Κωδικός δανεισμού Το πεδίο αυτό συμπληρώνεται από τη γραμματεία κάθε φορά που πραγματοποιείται κάποιος δανεισμός. Ο τύπος του είναι Text, απαιτείται για την πραγματοποίηση του δανεισμού και επιτρέπονται διπλότυπες τιμές.

Διαθέσιμο Το πεδίο αυτό έχει τη μορφή Ναι/Όχι και αναφέρεται στα διαθέσιμα ή όχι για δανεισμό, βιβλία. Απαιτείται και επιτρέπονται οι διπλότυπες τιμές.

Κωδικός συγγραφέα Το πεδίο αυτό το προσθέτουμε στο τέλος εφόσον είναι απαραίτητο για τη δημιουργία σχέσεις μεταξύ του πίνακα Βιβλία και του πίνακα Συγγραφείς. Απαιτείται, έχει τη μορφή Text και επιτρέπονται διπλότυπες τιμές.

ΠΙΝΑΚΑΣ – ΘΕΜΑΤΑ

Ο πίνακας αυτός περιέχει όλες τις κατηγορίες θεμάτων για τις οποίες υπάρχουν βιβλία, της δανειστικής βιβλιοθήκης του Α.Τ.Ε.Ι. Αποτελείται από 2 πεδία. Αναλυτικότερα:

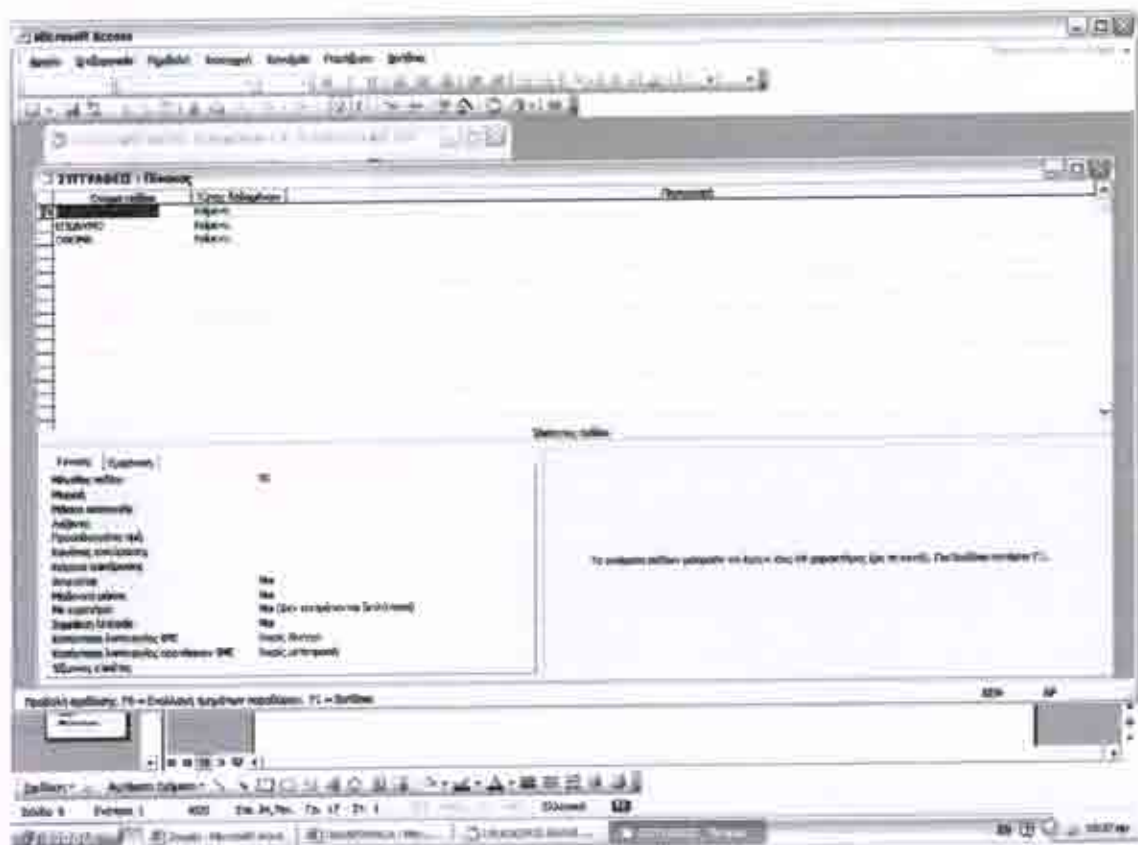


Κωδικός θέματος Το πεδίο αυτό έχει τη μορφή Text ,με αλφαριθμητικά δεδομένα , απαιτείται για την εύρεση ενός βιβλίου και δεν επιτρέπονται διπλότυπες και οι κενές τιμές εφόσον ο κωδικός θέματος είναι στοιχείο μοναδικό για κάθε κατηγορία θεμάτων. Για αυτό το λόγο ορίζουμε στο πεδίο το πρωτεύον κλειδί (primary key).

Θέμα Το πεδίο αυτό περιγράφει το θέμα του ανάλογου κωδικού, έχει τη μορφή Text, απαιτείται για να βρεθεί ένα συγκεκριμένο βιβλίο και επιτρέπονται οι διπλότυπες τιμές.

ΠΙΝΑΚΑΣ – ΣΥΓΓΡΑΦΕΙΣ

Ο πίνακας αυτός περιέχει το επώνυμο και το όνομα κάθε συγγραφέα του οποίου τα βιβλία υπάρχουν στην δανειστική βιβλιοθήκη του Α.Τ.Ε.Ι. Αποτελείται από 3 πεδία. Αναλυτικότερα:



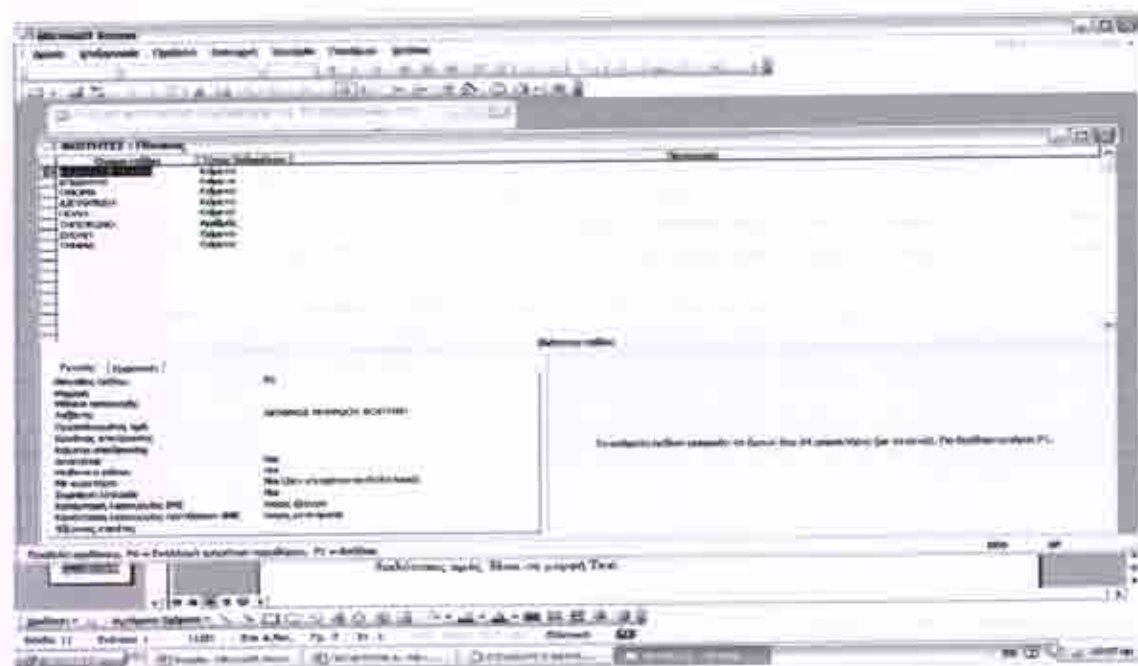
Κωδικός συγγραφέα Είναι στοιχείο μοναδικό για κάθε συγγραφέα και αποτελεί το πρωτεύον κλειδί (primary key) του πίνακα. Επομένως, οι διπλότυπες και οι κενές τιμές απαγορεύονται, ο τύπος είναι Text, με αλφαριθμητικά δεδομένα ενώ το πεδίο απαιτείται εξίσου για την ορθή λειτουργία της βάσης.

Επώνυμο Το πεδίο αυτό αναφέρεται στο επώνυμο του κάθε συγγραφέα, έχει τη μορφή Text, δέχεται τις διπλότυπες τιμές αλλά δεν απαιτείται εφόσον κάποιοι συγγραφείς υπογράφουν μόνο με το μικρό τους όνομα ή κάποιο ψευδώνυμο καθώς και στη βιβλιοθήκη υπάρχουν συγγράμματα από αρχαίους Έλληνες κλασικούς.

Όνομα Στο πεδίο αυτό εμφανίζεται το όνομα του συγγραφέα σε μορφή Text, απαιτείται και οι διπλότυπες τιμές επιτρέπονται.

ΠΙΝΑΚΑΣ – ΦΟΙΤΗΤΕΣ

Αυτός ο πίνακας περιέχει στοιχεία των φοιτητών που έχουν γίνει μέλη της δανειστικής βιβλιοθήκης του Α.Τ.Ε.Ι. και επιτρέπεται να δανείζονται βιβλία. Αποτελείται από 8 πεδία. Αναλυτικότερα:



Κωδικός φοιτητή Στον πίνακα αυτό, τοποθετείται η λεζάντα *αριθμός μητρώου φοιτητή*, ένα στοιχείο μοναδικό για κάθε εγγραφή για αυτό το λόγο ορίζεται και το πρωτεύον κλειδί (primary key) του πίνακα. Έχει τη μορφή Text, απαιτείται για τη σωστή λειτουργία της βιβλιοθήκης και αποτρέπονται οι διπλότυπες τιμές καθώς και οι κενές τιμές (Null).

Επώνυμο Το πεδίο αυτό αναφέρεται στο επώνυμο του κάθε φοιτητή, ο τύπος του είναι Text, απαιτείται και οι διπλότυπες τιμές επιτρέπονται.

Όνομα Αναφέρεται στο όνομα του κάθε φοιτητή, απαιτείται και επιτρέπονται οι διπλότυπες τιμές. Είναι σε μορφή Text.

Διεύθυνση Η διεύθυνση του κάθε φοιτητή είναι πεδίο με μορφή Text και αλφαριθμητικούς χαρακτήρες. Απαιτείται και οι διπλότυπες τιμές επιτρέπονται.

Πόλη Το πεδίο αυτό αναφέρεται στην πόλη που κατοικεί ο φοιτητής μόνιμα, για αυτό και απαιτείται για να λειτουργήσει σωστά η βάση. Έχει τη μορφή Text και επιτρέπονται οι διπλότυπες τιμές.

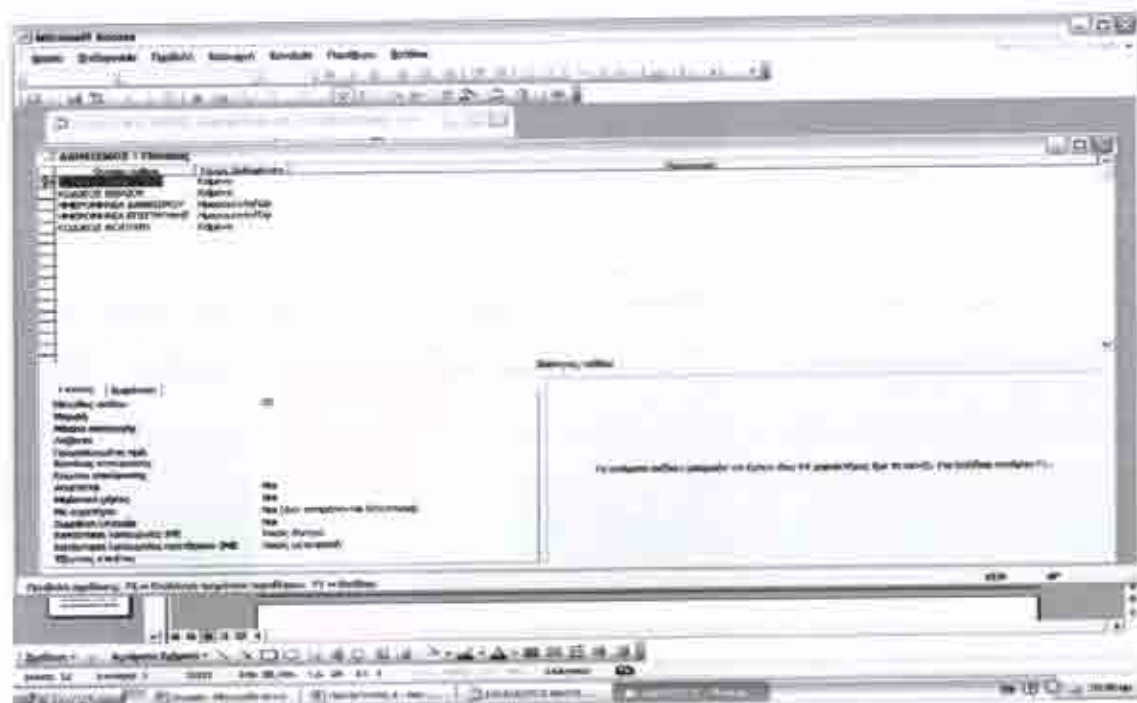
Τηλέφωνο το πεδίο αυτό δεν απαιτείται καθώς δε διαθέτουν όλοι οι φοιτητές αριθμό τηλεφώνου. Οι διπλότυπες τιμές επιτρέπονται και το πεδίο έχει τη μορφή πραγματικού αριθμού διπλής ακρίβειας (Number) με αριθμητικά δεδομένα.

Σχολή Το πεδίο αυτό αναφέρεται στη σχολή που ανήκει ο κάθε φοιτητής που θέλει να δανειστεί βιβλία από τη βιβλιοθήκη του ΑΤΕΙ. Ο τύπος του πεδίου είναι Text, απαιτείται και επιτρέπονται οι διπλότυπες τιμές.

Τμήμα Το πεδίο αυτό αναφέρεται στο τμήμα που είναι εγγεγραμμένος κάθε φοιτητής. Απαιτείται για τη σωστή λειτουργία του προγράμματος, δέχεται τις διπλότυπες τιμές και έχει τη μορφή Text.

ΠΙΝΑΚΑΣ – ΔΑΝΕΙΣΜΟΣ

Στον πίνακα αυτό περιέχονται τα στοιχεία κάθε δανεισμού που πραγματοποιούν οι φοιτητές και συμπληρώνεται από τη γραμματεία της βιβλιοθήκης. Αποτελείται από 5 πεδία. Αναλυτικότερα:



Κωδικός δανεισμού Είναι στοιχείο μοναδικό για κάθε δανεισμό, που πραγματοποιείται από τους φοιτητές και αποτελεί το πρωτεύον κλειδί (primary key) του πίνακα. Έχει τη μορφή Text, απαιτείται για την ορθή λειτουργία της βάσης και φυσικά αποτρέπονται οι διπλότυπες και οι κενές τιμές.

Κωδικός βιβλίου Είναι στοιχείο που χαρακτηρίζει το βιβλίο που δανείζεται ένας φοιτητής, απαιτείται, ο τύπος του είναι Text και επιτρέπονται οι διπλότυπες τιμές.

Ημερομηνία δανεισμού Το πεδίο αυτό αναφέρεται στην ημερομηνία όπου πραγματοποιείται ο δανεισμός του βιβλίου και έχει τη μορφή Ημερομηνία/Ωρα. Απαιτείται και οι διπλότυπες τιμές επιτρέπονται.

Ημερομηνία επιστροφής Το πεδίο αυτό αναφέρεται στην ημερομηνία όπου επιστρέφεται το κάθε βιβλίο από τους φοιτητές. Έχει τη μορφή Ημερομηνία/Ωρα, απαιτείται και οι διπλότυπες τιμές επιτρέπονται.

Κωδικός φοιτητή Το πεδίο αυτό το προσθέτουμε στο τέλος διότι είναι απαραίτητο για τη δημιουργία της σχέσης μεταξύ του πίνακα Φοιτητές και του πίνακα Δανεισμός. Έχει τη μορφή Text, απαιτείται και επιτρέπονται οι διπλότυπες τιμές.

3.2 Μοντέλα Βάσεων Δεδομένων

Τα δεδομένα που αποθηκεύονται σε μια βάση δεδομένων μπορούν να οργανωθούν με πολλούς τρόπους, όμως υπάρχουν δύο συνηθισμένα μοντέλα βάσεων δεδομένων:

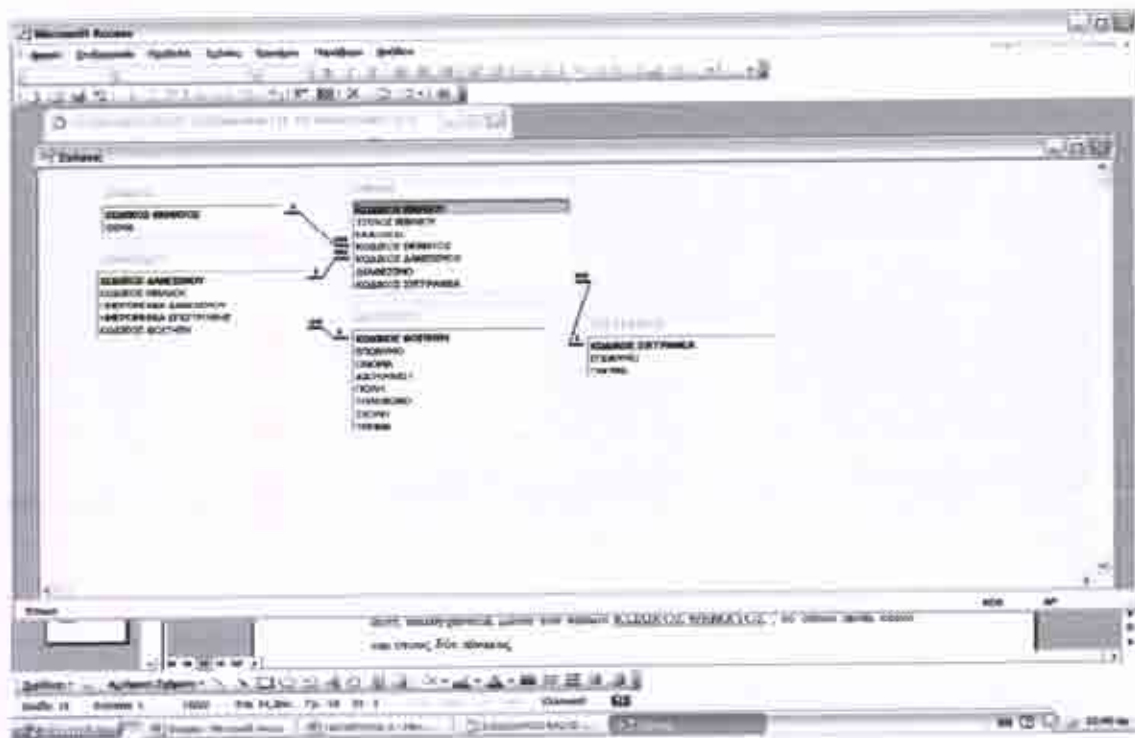
- Το Ιεραρχικό μοντέλο (Hierarchical model): Οι ιεραρχικές βάσεις δεδομένων έχουν μια αρκετά άκαμπτη δομή αφού το περιεχόμενο τους διαμορφώνεται και δομείται με διάταξη δέντρου (όπως για παράδειγμα ένα διάγραμμα ροής). Αυτό το δέντρο όχι μόνο καθορίζει τα στοιχεία δεδομένων αλλά και τις σχέσεις μεταξύ των στοιχείων. Ενώ αυτές οι δομές δέντρων μπορούν να ποικίλουν σε πολυπλοκότητα, χαρακτηρίζονται πάντα από την καθορισμένη με σαφήνεια δομή τους. Το περιεχόμενο μιας τέτοιας βάσης δεδομένων είναι άρρητα συνδεδεμένο με τη δομή της. Οι περισσότερες ιεραρχικές βάσεις δεδομένων περιέχουν τις πληροφορίες τους σε ένα ενιαίο αρχείο. Μέσα σε αυτό το αρχείο, τα στοιχεία μπορούν να ομαδοποιηθούν από τα κοινά χαρακτηριστικά (ως στο εμπορικό τμήμα, για παράδειγμα). Ενώ οι ιεραρχικές βάσεις δεδομένων είναι εννοιολογικά εύκολο να εξεταστούν, περιορίζονται σοβαρά από τη δυνατότητα τους να αλλάζουν την οργανωτική δομή τους ανάλογα με τις ανάγκες του χρήστη.
- Το Σχεσιακό μοντέλο (Relational model): Στα συστήματα διαχείρισης σχεσιακών βάσεων δεδομένων (RDBMS), τα στοιχεία των διαφορετικών πινάκων συνδέονται μεταξύ τους με σχέσεις που βασίζονται στο ταίριασμα των πεδίων. Αυτό είναι το βασικό χαρακτηριστικό γνώρισμα του σχεσιακού μοντέλου, δηλαδή ο διαχωρισμός των δεδομένων από τη δομή της βάσης δεδομένων. Το σχεσιακό μοντέλο επιτρέπει την εύκολη αναδιάρθρωση της βάσης δεδομένων με χρήση

επαναπροσδιορισμού των σχέσεων μεταξύ των πινάκων χωρίς να επηρεάζει τα περιεχόμενα των πινάκων κάτι που τις έχει κάνει ιδιαίτερα δημοφιλής. Σε ένα RDBMS, οι πίνακες (που διατηρούν τα δεδομένα σε αντιδιαστολή με τη βάση δεδομένων που διατηρεί τους πίνακες) συχνά έχουν πολλαπλές σχέσεις μεταξύ τους.

Υπάρχουν τρία είδη σχέσεων :

- α. Σχέση "ένα προς πολλά" ή μονοσήμαντη σχέση η οποία εκφράζει το γεγονός μία εγγραφή του ενός πίνακα να αντιστοιχεί σε πολλές εγγραφές του άλλου.
- β. Σχέση "ένα προς ένα" που εκφράζει τη σχέση που μπορεί να έχει μόνο μια εγγραφή ενός πίνακα με μόνο μια εγγραφή του άλλου.
- γ. Σχέση "πολλά προς πολλά", η οποία εκφράζει το γεγονός ότι πολλές εγγραφές του ενός πίνακα αντιστοιχούν σε πολλές εγγραφές του άλλου.

Στη συγκεκριμένη βάση δεδομένων οι σχέσεις μεταξύ των πινάκων , περιγράφονται παρακάτω:



ΣΧΕΣΗ ΜΕΤΑΞΥ ΤΟΥ ΠΙΝΑΚΑ «ΘΕΜΑΤΑ» ΚΑΙ ΤΟΥ ΠΙΝΑΚΑ «ΒΙΒΛΙΑ»

Η συσχέτιση του πίνακα Θέματα με τον πίνακα Βιβλία γίνεται με τη σχέση «ένα προς πολλά» (one to many) . Ορίζεται ως η σχέση για την οποία μία εγγραφή του πίνακα Θέματα, ταιριάζει με πολλές εγγραφές του πίνακα Βιβλία αλλά μία εγγραφή του πίνακα Βιβλία έχει μόνο μία εγγραφή που ταιριάζει στον πίνακα Θέματα. Δηλαδή, είναι δυνατό να υπάρχουν πολλά βιβλία σχετικά με το ίδιο θέμα. Η σχέση αυτή επιτυγχάνεται μέσω του πεδίου ΚΩΔΙΚΟΣ ΘΕΜΑΤΟΣ , το οποίο είναι κοινό και στους δύο πίνακες.

ΣΧΕΣΗ ΜΕΤΑΞΥ ΤΟΥ ΠΙΝΑΚΑ «ΣΥΓΓΡΑΦΕΙΣ» ΚΑΙ ΤΟΥ ΠΙΝΑΚΑ «ΒΙΒΛΙΑ»

Η συσχέτιση του πίνακα Συγγραφείς με τον πίνακα Βιβλία γίνεται με τη σχέση «ένα προς πολλά» (one to many) . Ορίζεται ως η σχέση για την οποία μία εγγραφή του πίνακα Συγγραφείς, ταιριάζει με πολλές εγγραφές του πίνακα Βιβλία, αλλά μία εγγραφή του πίνακα Βιβλία έχει μόνο μία εγγραφή που ταιριάζει στον πίνακα Συγγραφείς. Δηλαδή, δύναται ένας συγγραφέας να έχει γράψει πολλά βιβλία. Η σχέση αυτή πραγματοποιείται μέσω του πεδίου ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΥΓΓΡΑΦΕΑ , το οποίο είναι κοινό και στους δύο πίνακες.

ΣΧΕΣΗ ΜΕΤΑΞΥ ΤΟΥ ΠΙΝΑΚΑ «ΔΑΝΕΙΣΜΟΣ» ΚΑΙ ΤΟΥ ΠΙΝΑΚΑ «ΒΙΒΛΙΑ»

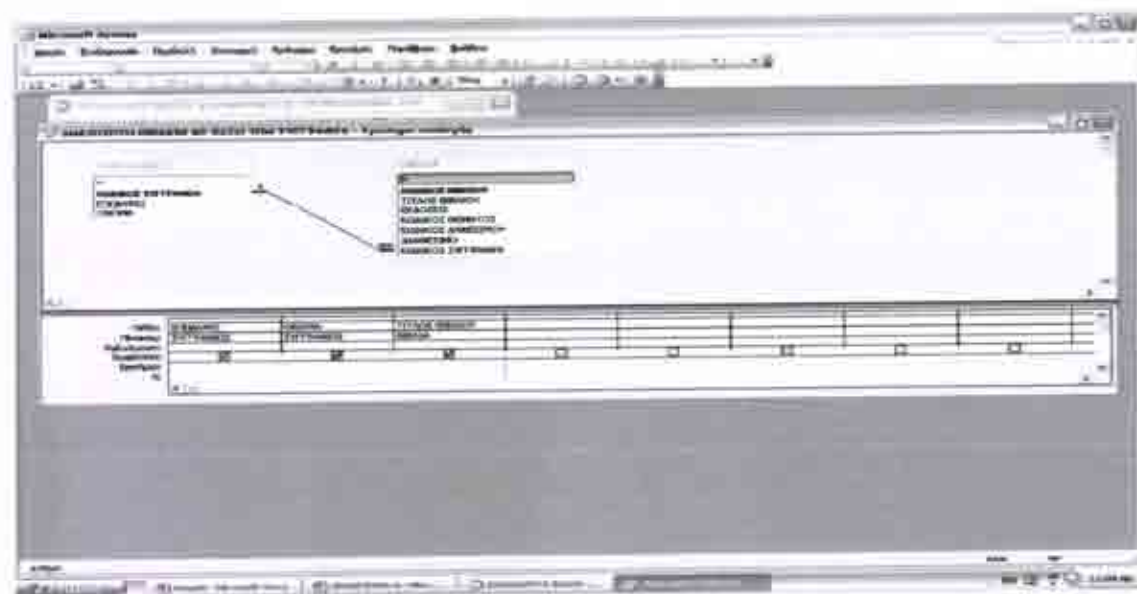
Η συσχέτιση του πίνακα Δανεισμός με τον πίνακα Βιβλία γίνεται με τη σχέση «ένα προς πολλά» (one to many) . Ορίζεται ως η σχέση για την οποία μία εγγραφή του πίνακα δανεισμός, ταιριάζει με πολλές εγγραφές του πίνακα Βιβλία, αλλά μία εγγραφή του πίνακα Βιβλία έχει μόνο μία εγγραφή που ταιριάζει στον πίνακα Δανεισμός. Υπάρχει, δηλαδή, η δυνατότητα ένα βιβλίο να δανειστεί πάνω από μία φορά . Η σχέση αυτή πραγματοποιείται μέσω του πεδίου ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΑΝΕΙΣΜΟΥ, το οποίο είναι κοινό και στους δύο πίνακες.

ΣΧΕΣΗ ΜΕΤΑΞΥ ΤΟΥ ΠΙΝΑΚΑ «ΦΟΙΤΗΤΕΣ» ΚΑΙ ΤΟΥ ΠΙΝΑΚΑ «ΔΑΝΕΙΣΜΟΣ»

Τέλος, Η συσχέτιση του πίνακα Φοιτητές με τον πίνακα Δανεισμός γίνεται επίσης, με τη σχέση «ένα προς πολλά» (one to many) . Ορίζεται ως η σχέση για την οποία μία εγγραφή του πίνακα Φοιτητές, ταιριάζει με πολλές εγγραφές του πίνακα Δανεισμός, αλλά μία εγγραφή του πίνακα Δανεισμός έχει μόνο μία εγγραφή που ταιριάζει στον πίνακα Φοιτητές. Η σχέση αυτή αναφέρεται στη δυνατότητα που έχει ένας φοιτητής να πραγματοποιήσει παραπάνω από έναν δανεισμό , δηλαδή να δανειστεί περισσότερα από ένα βιβλία. Η πραγματοποίηση της σχέσης αυτής έγινε μέσω του πεδίου ΚΩΔΙΚΟΣ ΦΟΙΤΗΤΗ το οποίο είναι κοινό και στους δύο πίνακες.

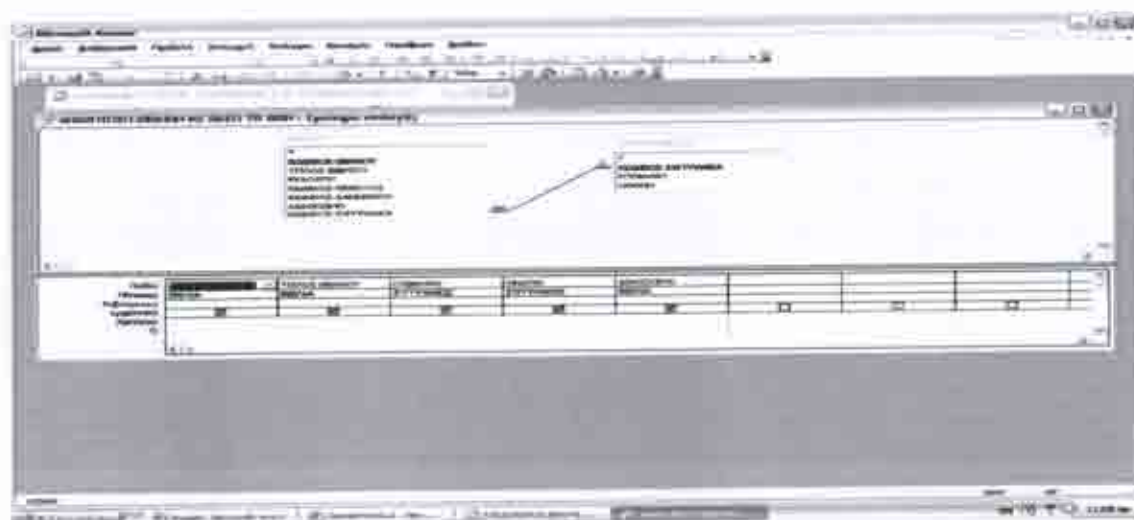
3.3 ΕΡΩΤΗΜΑΤΑ (QUERIES)

ΕΥΡΕΣΗ ΒΙΒΛΙΩΝ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ ΣΥΓΓΡΑΦΕΑ



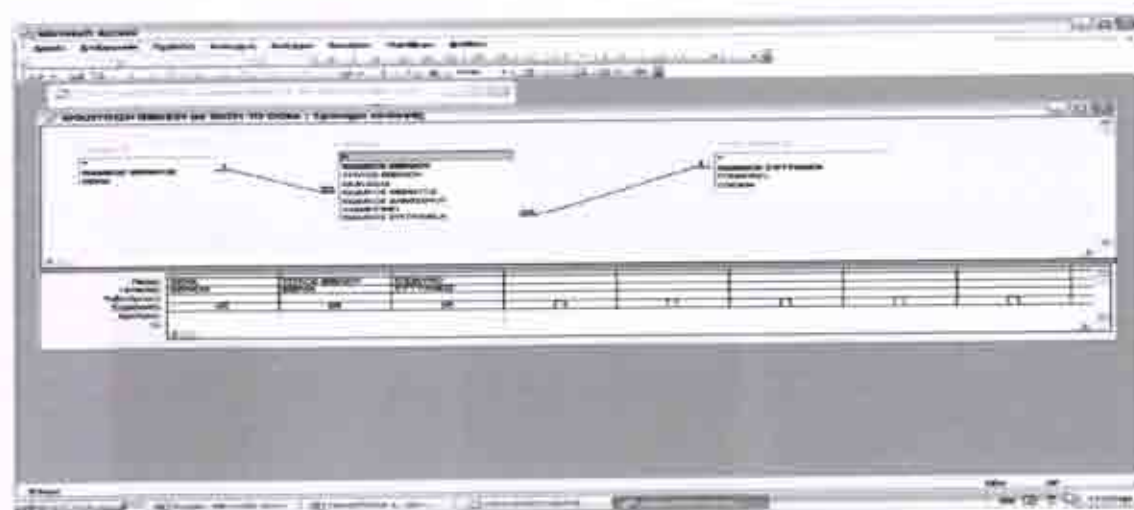
Η σχεδίαση του ερωτήματος αυτού βασίζεται στους πίνακες Συγγραφείς και Βιβλία και με τη χρήση του μπορούμε να αναζητήσουμε πληροφορίες που αφορούν τον τίτλο των βιβλίων, αφού πρώτα δώσουμε ως κριτήριο το επώνυμο του συγγραφέα που επιθυμούμε.

ΕΥΡΕΣΗ ΒΙΒΛΙΩΝ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟ ISBN



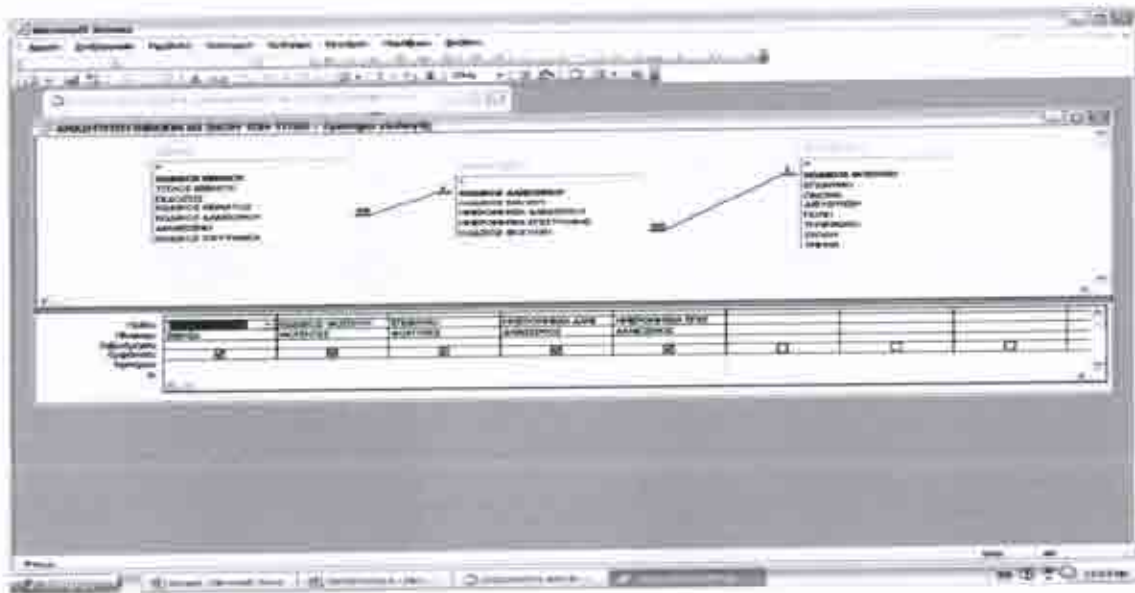
Το ερώτημα αυτό σχεδιάστηκε βασισμένο στους πίνακες Βιβλία και Συγγραφείς και μας δίνει πληροφορίες που αφορούν τον τίτλο του βιβλίου και το ονοματεπώνυμο του συγγραφέα, καθώς και το αν είναι διαθέσιμο ή όχι, αφού πρώτα δώσουμε ως κριτήριο στο πεδίο ISBN του πίνακα Βιβλία ,τον κωδικό που επιθυμούμε.

ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ ΒΙΒΛΙΩΝ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟ ΘΕΜΑ



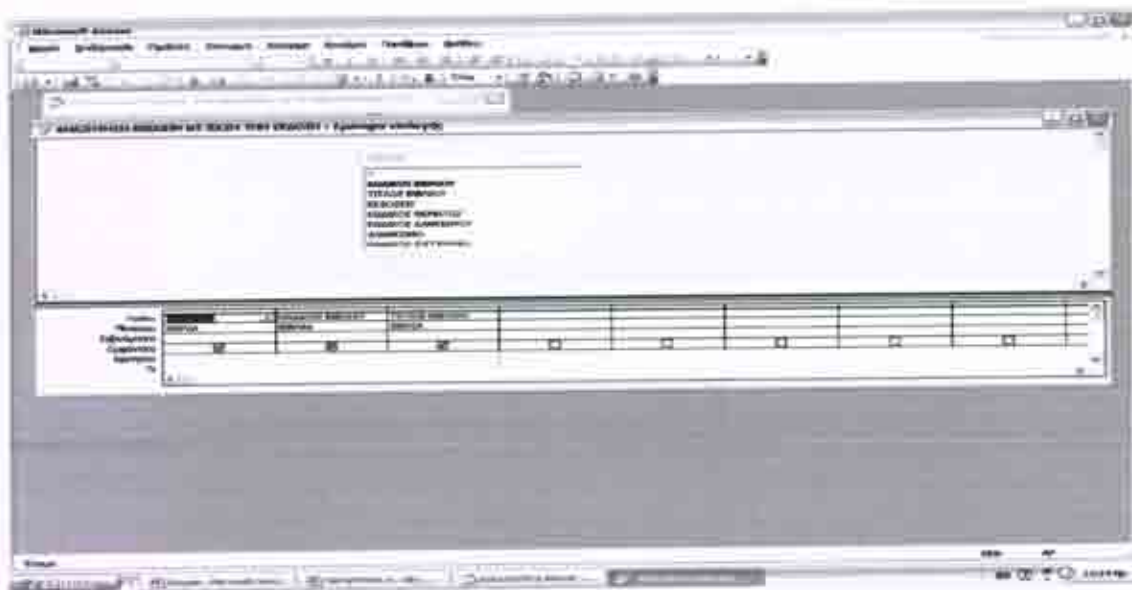
Με τη δημιουργία αυτού του ερωτήματος το οποίο στηρίζεται στους πίνακες Βιβλία , Θέματα και Συγγραφείς ελέγχουμε πληροφορίες που αφορούν τον τίτλο των βιβλίων και το επώνυμο των συγγραφέων , με την εξής διαδικασία: Στο πεδίο θέμα του πίνακα Βιβλία προσθέτουμε ως κριτήριο το αντίστοιχο θέμα κάθε φορά ,που επιθυμούμε.

ΕΥΡΕΣΗ ΒΙΒΛΙΩΝ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΙΤΛΟ



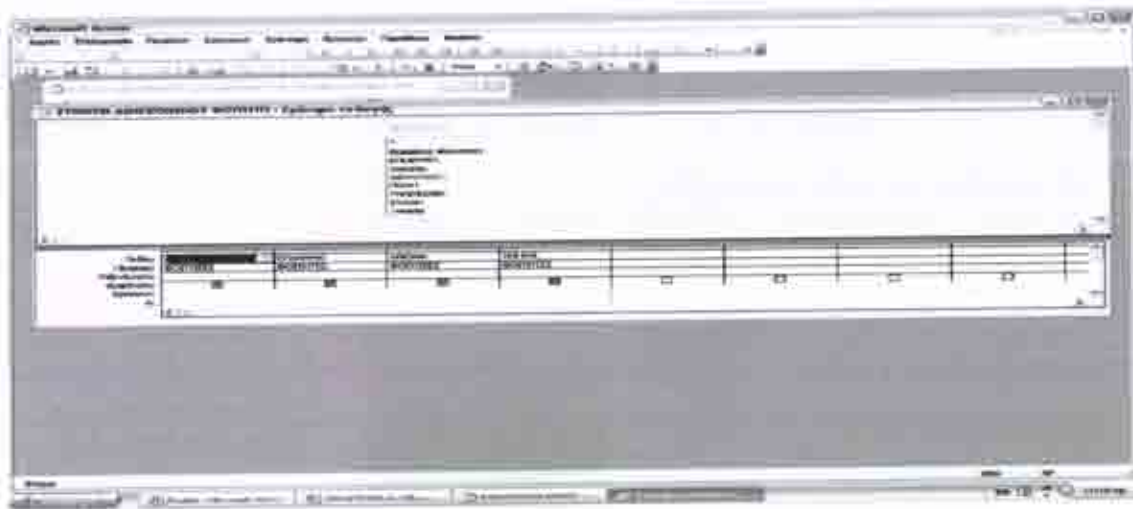
Το ερώτημα αυτό στηρίζεται στη συσχέτιση που υπάρχει μεταξύ του πίνακα Βιβλία, του πίνακα Φοιτητές και του πίνακα Δανεισμός και μας παρέχει πληροφορίες για το επώνυμο του φοιτητή που έχει δανειστεί το βιβλίο και την ημερομηνία δανεισμού και επιστροφής, αφού πρώτα δώσουμε ως κριτήριο στο πεδίο Τίτλος Βιβλίου του πίνακα Βιβλία, τον τίτλο που αναζητούμε.

ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ ΒΙΒΛΙΩΝ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΗΝ ΕΚΔΟΣΗ



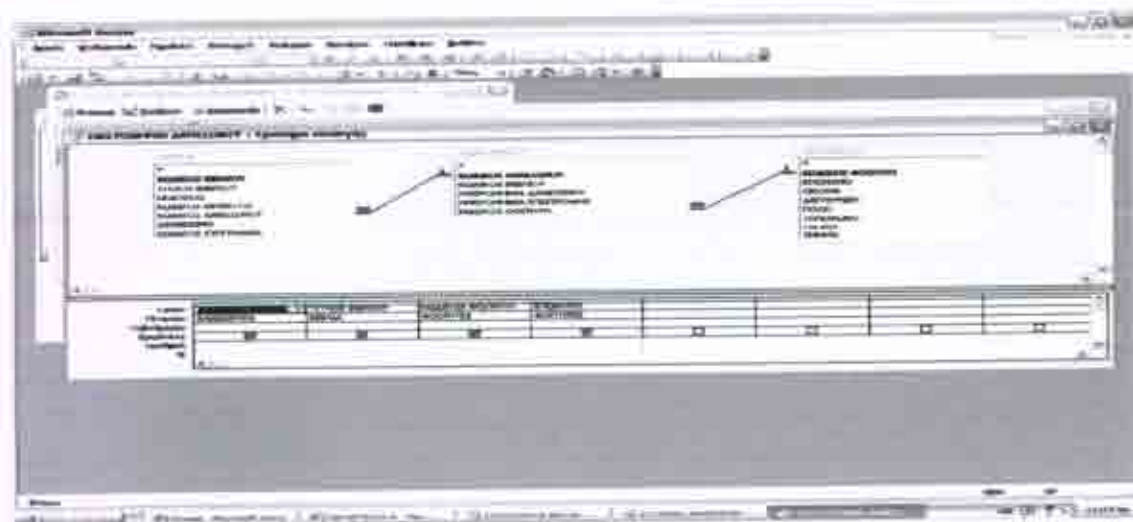
Η σχεδίαση του ερωτήματος αυτού βασίζεται στον πίνακα Βιβλία και με τη χρήση του μπορούμε να αναζητήσουμε πληροφορίες που αφορούν τον τίτλο και τον κωδικό των βιβλίων, εφόσον αρχικά προσθέσουμε ως κριτήριο αναζήτησης στο πεδίο Εκδόσεις του πίνακα Βιβλία, την έκδοση για την οποία θέλουμε να ανακαλέσουμε τις παραπάνω πληροφορίες.

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΑΝΕΙΖΟΜΕΝΟΥ ΦΟΙΤΗΤΗ



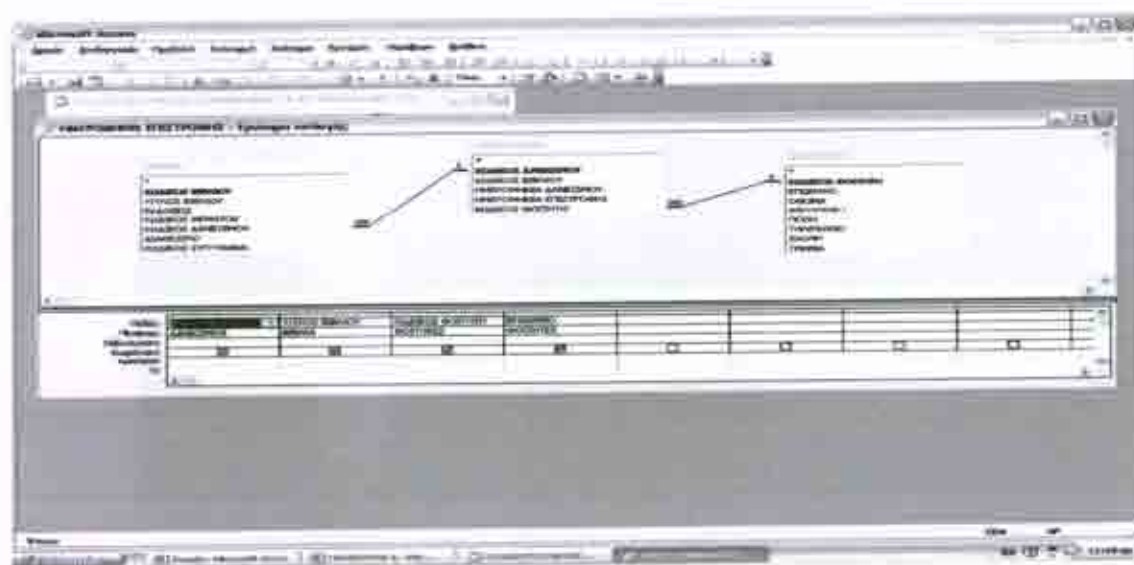
Με το ερώτημα αυτό, το οποίο βασίζεται στον πίνακα Φοιτητές, μπορούμε να ανακαλέσουμε πληροφορίες που αφορούν το ονοματεπώνυμο και το τμήμα του φοιτητή. Δημιουργείται εφόσον προσθέσουμε ως κριτήριο αναζήτησης στο πεδίο Κωδικός Φοιτητή του πίνακα Φοιτητές, τον αριθμό μητρώου ενός φοιτητή για τον οποίο θέλουμε να μάθουμε πληροφορίες.

ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ ΒΙΒΛΙΩΝ ΤΑ ΟΠΟΙΑ ΔΑΝΕΙΣΤΗΚΑΝ ΜΙΑ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ



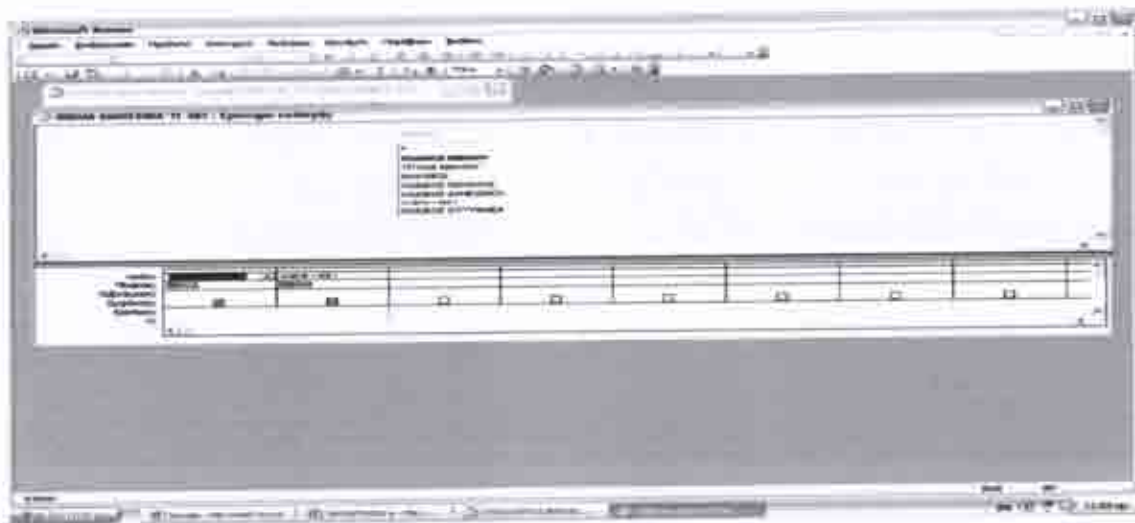
Η σχεδίαση του ερωτήματος αυτού στηρίζεται στους πίνακες βιβλία, Φοιτητές και Δανεισμός. Με τη χρήση του μπορούμε να αναζητήσουμε πληροφορίες όπως είναι ο τίτλος των βιβλίων, το επώνυμο και τον αριθμό μητρώου των φοιτητών, οι οποίοι έχουν πραγματοποιήσει δανεισμό. Η διαδικασία για να εμφανιστούν αυτές οι πληροφορίες είναι η εξής: Στο πεδίο Ημερομηνία Δανεισμού του πίνακα Δανεισμός, προσθέτουμε ως κριτήριο αναζήτησης την ημερομηνία για την οποία επιθυμούμε να μάθουμε περισσότερες λεπτομέρειες.

ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ ΒΙΒΛΙΩΝ ΤΑ ΟΠΟΙΑ ΘΑ ΕΠΙΣΤΡΑΦΟΥΝ ΜΙΑ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ



Η σχεδίαση του ερωτήματος αυτού στηρίζεται στους πίνακες βιβλία, Φοιτητές και Δανεισμός. Με τη χρήση του μπορούμε να αναζητήσουμε πληροφορίες όπως είναι ο τίτλος των βιβλίων, το επώνυμο και τον αριθμό μητρώου των φοιτητών, οι οποίοι έχουν πραγματοποιήσει δανεισμό. Η διαδικασία για να εμφανιστούν αυτές οι πληροφορίες είναι η εξής: Στο πεδίο Ημερομηνία Επιστροφής του πίνακα Δανεισμός, προσθέτουμε ως κριτήριο αναζήτησης την ημερομηνία για την οποία επιθυμούμε να μάθουμε περισσότερες λεπτομέρειες.

ΒΙΒΛΙΑ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ Ή ΜΗ



Το ερώτημα αυτό βασίζεται στον πίνακα Βιβλία και μας παρέχει την πληροφορία για τον εάν κάποιά βιβλία που αναζητούμε είναι διαθέσιμα ή όχι, προσθέτοντας ως κριτήριο στο πεδίο Τίτλος Βιβλίου του πίνακα Βιβλία, τον τίτλο του βιβλίου που αναζητούμε κάθε φορά.

3.4 ΦΟΡΜΕΣ (FORMS)

ΒΙΒΛΙΑ

ISBN	<input type="text"/>
ΤΙΤΛΟΣ ΒΙΒΛΙΟΥ	<input type="text" value="ΜΕΘΟΔΟΙ ΕΡΕΥΝΑΣ ΑΓΟΡΑΣ"/>
ΕΚΔΟΣΗ	<input type="text" value="ΣΤΑΜΟΥΔΗΣ"/>
ΚΩΔΙΚΟΣ ΘΕΜΑΤΟΣ	<input type="text" value="630"/>
ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΑΝΕΙΣΜΟΥ	<input type="text" value="ΚΔ10"/>
ΔΙΑΘΕΣΙΜΟ	<input type="checkbox"/>
ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΥΓΓΡΑΦΕΑ	<input type="text" value="Α1"/>

Σε αυτή τη φόρμα, εμφανίζονται όλα τα δεδομένα του πίνακα Βιβλία, δηλαδή όλα τα βιβλία που κατέχει η δανειστική βιβλιοθήκη του Α.Τ.Ε.Ι και επίσης δύναται να γίνει εισαγωγή νέων εγγραφών που αυτόματα θα εγγραφούν και στον ανάλογο πίνακα, με τον οποίο συνδέεται η συγκεκριμένη φόρμα.

ΘΕΜΑΤΑ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΘΕΜΑΤΟΣ	<input type="text"/>
ΘΕΜΑ	ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ

Η φόρμα αυτή είναι σχεδιασμένη με βάση τον πίνακα Θέματα. Παράλληλα, μας παρουσιάζει τα υπάρχοντα θέματα της βιβλιοθήκης και μας επιτρέπει να εισάγουμε νέα θέματα σε περίπτωση εμπλουτισμού της βιβλιοθήκης.

ΦΟΙΤΗΤΕΣ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ ΦΟΙΤΗΤΗ	<input type="text"/>
ΕΠΙΘΥΜΟ	ΧΡΗΣΤΟΥ
ΟΝΟΜΑ	ΣΟΦΟΚΛΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ	Π. ΤΣΑΛΔΑΡΗ 44
ΠΟΛΗ	ΕΥΛΟΚΑΣΤΡΟ
ΤΗΛΕΦΩΝΟ	2743026261
ΣΧΟΛΗ	ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ	ΔΙΟΚΗΣΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ

Η συγκεκριμένη φόρμα στηρίζεται στον πίνακα Φοιτητές και μας παρουσιάζει όλους τους φοιτητές που είναι εγγεγραμμένοι στην δανειστική βιβλιοθήκη. Όπως και στις παραπάνω φόρμες, υπάρχει δυνατότητα εισαγωγής νέων δεδομένων που θα ενσωματωθούν στον ανάλογο πίνακα.

ΣΥΓΓΡΑΦΕΙΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΥΓΓΡΑΦΕΑ	
ΕΠΩΝΥΜΟ	ΣΤΑΘΑΚΟΠΟΥΛΟΣ
ΟΝΟΜΑ	ΒΛΑΣΗΣ

Πρόκειται για μια φόρμα, η οποία περιέχει το ονοματεπώνυμο και το κωδικό του κάθε συγγραφέα που έργα του υπάρχουν στη βιβλιοθήκη. Και σε αυτή τη φόρμα μπορούμε να εισάγουμε στοιχεία τα οποία αυτόματα θα ενσωματωθούν στον ανάλογο πίνακα.

ΔΑΝΕΙΣΜΟΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΑΝΕΙΣΜΟΥ	
ISBN	K1
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΔΑΝΕΙΣΜΟΥ	1/9/2005
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ	20/9/2005
ΚΩΔΙΚΟΣ ΦΟΙΤΗΤΗ	6042

Η φόρμα αυτή είναι σχεδιασμένη με βάση τον πίνακα Δανεισμός και περιέχει τον κωδικό δανεισμού, στοιχείο μοναδικό για κάθε βιβλίο το οποίο δανείζεται, τον κωδικό βιβλίου, τον κωδικό των φοιτητών που έχουν πραγματοποιήσει δανεισμό καθώς και τις ημερομηνίες δανεισμού και επιστροφής. Όταν θα πραγματοποιείται ένας δανεισμός στη βιβλιοθήκη, η εισαγωγή των νέων δεδομένων θα γίνεται σε αυτή τη φόρμα.

ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ ΒΙΒΛΙΩΝ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΗΝ ΕΚΔΟΣΗ

ΕΚΔΟΣΗΣ	ΣΤΑΘΑΚΟΠΟΥΛΟΣ
ISBN	ΚΙ
ΤΙΤΛΟΣ ΒΙΒΛΙΟΥ	ΜΕΘΟΔΟΙ ΕΡΕΥΝΑΣ ΑΓΟΡΑΣ
	<input type="button" value="M"/>

Η φόρμα αυτή είναι σχεδιασμένη με βάση το αντίστοιχο ερώτημα και μας πληροφορεί για όλα τα βιβλία που ανήκουν σε συγκεκριμένη έκδοση.

ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ ΒΙΒΛΙΩΝ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟ ISBN

ISBN	<input type="text"/>
ΤΙΤΛΟΣ ΒΙΒΛΙΟΥ	ΜΕΘΟΔΟΙ ΕΡΕΥΝΑΣ ΑΓΟΡΑΣ
ΕΠΩΝΥΜΟ	ΣΤΑΘΑΚΟΠΟΥΛΟΣ
ΟΝΟΜΑ	ΒΛΑΣΗΣ
ΔΙΑΘΕΣΙΜΟ	<input type="checkbox"/>
	<input type="button" value="M"/>

Με τη φόρμα αυτή έχουμε τη δυνατότητα να λάβουμε πληροφορίες για το τίτλο, το ονοματεπώνυμο του συγγραφέα και για το αν το βιβλίο είναι διαθέσιμο ή όχι.

ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ ΒΙΒΛΙΩΝ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟ ΘΕΜΑ

ΘΕΜΑ	ΦΥΣΙΚΗ
ΤΙΤΛΟΣ ΒΙΒΛΙΟΥ	ΚΛΑΣΙΚΗ & ΣΥΓΧΡΟΝΗ ΦΥΣΙΚΗ
ΕΠΩΝΥΜΟ	ΣΑΗΒΑΛΑΣ
	<input type="button" value="M"/>

Ομοίως, η φόρμα αυτή είναι σχεδιασμένη από το αντίστοιχο ερώτημα και μας επιτρέπει να αναζητήσουμε βιβλία με ένα συγκεκριμένο θέμα, δίνοντας μας πληροφορίες για το τίτλο και το επώνυμο του συγγραφέα.

ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ ΒΙΒΛΙΩΝ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟ ΤΙΤΛΟ

ΤΙΤΛΟΣ ΒΙΒΛΙΟΥ	ΕΠΑΝΑΣΤΑΤΗΜΕΝΟΣ ΑΙΩΦΩΝΙΣΜΟΣ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ ΦΟΙΤΗΤΗ	6011
ΕΠΩΝΥΜΟ	ΤΣΙΝΑ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΔΑΝΕΙΣΜΟΥ	26/9/2005
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ	17/10/2005



Σε αυτή τη φόρμα δίνετε να πληκτρολογήσουμε το τίτλο ενός βιβλίου και να ενημερωθούμε για το ποιος φοιτητής, πότε το δανείστηκε και ποια ημερομηνία πρόκειται να το επιστρέψει.

ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ ΒΙΒΛΙΩΝ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ ΣΥΓΓΡΑΦΕΑ

ΕΠΩΝΥΜΟ	ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ
ΟΝΟΜΑ	ΒΛΑΣΗΣ
ΤΙΤΛΟΣ ΒΙΒΛΙΟΥ	ΜΕΘΟΔΟΙ ΕΡΕΥΝΑΣ ΑΓΟΡΑΣ



Η φόρμα αυτή είναι σχεδιασμένη με βάση το αντίστοιχο ερώτημα και μας πληροφορεί για τα βιβλία που διαθέτει η βιβλιοθήκη του συγκεκριμένου συγγραφέα.

ΒΙΒΛΙΑ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ Ή ΜΗ

ΤΙΤΛΟΣ ΒΙΒΛΙΟΥ	<input type="text" value="ΠΕΡΙΟΔΗ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ"/>
ΔΙΑΘΕΣΙΜΟ	<input type="checkbox"/>

Αυτή η φόρμα περιέχει τι τίτλο των βιβλίων, το πεδίο " Διαθέσιμο " και μας ενημερώνει για το εάν κάποιο βιβλίο είναι διαθέσιμο ή όχι.

ΕΚΚΡΕΜΟΤΗΤΕΣ ΦΟΙΤΗΤΩΝ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ ΦΟΙΤΗΤΗ	<input type="text" value="6011"/>
ΤΙΤΛΟΣ ΒΙΒΛΙΟΥ	<input type="text" value="Ο ΕΠΑΝΑΣΤΑΤΗΜΕΝΟΣ ΑΝΘΡΩΠΟΣ"/>
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ	<input type="text" value="17/10/2005"/>

Πρόκειται για φόρμα, η οποία βασίζεται στο αντίστοιχο ερώτημα και μας πληροφορεί για τα δανειζόμενα βιβλία και για την ημερομηνία επιστροφής τους.


ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΔΑΝΕΙΣΜΟΥ – ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ	<input type="text" value="17/10/2005"/>
ΤΙΤΛΟΣ ΒΙΒΛΙΟΥ	<input type="text" value="Ο ΕΠΑΝΑΣΤΑΤΗΜΕΝΟΣ ΑΝΘΡΩΠΟΣ"/>
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ ΦΟΙΤΗΤΗ	<input type="text" value="6011"/>
ΕΠΩΝΥΜΟ	<input type="text" value="ΤΣΙΝΑ"/>

Πρόκειται για δύο ξεχωριστές φόρμες, όπου στη καθεμία από αυτές πληκτρολογούμε την αντίστοιχη ημερομηνία δανεισμού ή επιστροφής και πληροφορούμαστε από τη βάση για το τίτλο του βιβλίου και τα στοιχεία του φοιτητή.

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΑΝΕΙΖΟΜΕΝΟΥ ΦΟΙΤΗΤΗ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ ΦΟΙΤΗΤΗ	<input type="text"/>
ΕΠΩΝΥΜΟ	<input type="text" value="ΧΡΗΣΤΟΥ"/>
ΟΝΟΜΑ	<input type="text" value="ΣΟΦΟΚΛΗΣ"/>
ΤΜΗΜΑ	<input type="text" value="ΔΙΟΚΗΣΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ"/>



Βάση του αντίστοιχου ερωτήματος, δημιουργήσαμε τη φόρμα, όπου γνωρίζοντας τον αριθμό μητρώου του φοιτητή, πληροφορούμαστε τα στοιχεία του, δηλαδή το επώνυμο, το όνομα και το τμήμα το οποίο ανήκει.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΦΟΡΜΑΣ

Στηρίζεται στο κουμπί εντολής, το οποίο βάση των στοιχείων που πληκτρολογούμε στην εύρεση, μας ενημερώνει για τα αντίστοιχα δεδομένα των πινάκων και των ερωτημάτων που έχουμε εισάγει στη βάση μας.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α'

Βασικό Γλωσσάρι για την Access

Null: Μια τιμή που μπορούμε να εισάγουμε σε ένα πεδίο ή να χρησιμοποιήσουμε σε εκφράσεις ή ερωτήματα, για να υποδείξουμε δεδομένα που λείπουν ή είναι άγνωστα. Στην Visual Basic, η λέξη-κλειδί **Null** υποδεικνύει μια τιμή **Null**. Ορισμένα πεδία, όπως τα πεδία πρωτεύοντος κλειδιού, δεν μπορούν να περιέχουν τιμές **Null**.

Αντικείμενα βάσης δεδομένων: Μια βάση δεδομένων της Access περιέχει αντικείμενα, όπως πίνακες, ερωτήματα, φόρμες, εκθέσεις, σελίδες, μακροεντολές και λειτουργικές μονάδες. Ένα έργο της Access περιέχει αντικείμενα, όπως φόρμες, εκθέσεις, σελίδες, μακροεντολές και λειτουργικές μονάδες.

Αποκλειστική χρήση: Ένας τύπος πρόσβασης σε δεδομένα μιας κοινόχρηστης βάσης δεδομένων μέσω δικτύου. Όταν ανοίγουμε μια βάση δεδομένων για αποκλειστική χρήση, εμποδίζουμε το άνοιγμα της από άλλα άτομα.

Αρχείο της Microsoft Access: Ένα αρχείο βάσης δεδομένων ή έργου της Access. Μια βάση δεδομένων της Access αποθηκεύει αντικείμενα και δεδομένα βάσης δεδομένων σε ένα αρχείο .mdb. Ένα αρχείο έργου δεν περιέχει δεδομένα και χρησιμοποιείται για σύνδεση με βάση δεδομένων του Microsoft SQL Server.

Ασφάλεια σε επίπεδο χρήστη: Όταν χρησιμοποιείται η ασφάλεια επιπέδου χρήστη σε βάση δεδομένων της Access, ένας διαχειριστής της βάσης δεδομένων ή ο κάτοχος ενός αντικειμένου μπορεί να παραχωρήσει σε μεμονωμένους χρήστες ή σε ομάδες χρηστών συγκεκριμένα δικαιώματα, για πίνακες, ερωτήματα, φόρμες, εκθέσεις και μακροεντολές.

Αυτόματη μορφοποίηση: Μια συλλογή από μορφές, η οποία καθορίζει την εμφάνιση των στοιχείων ελέγχου και των ενοτήτων σε μια φόρμα ή έκθεση.

Γενική σειρά ταξινόμησης: Η προεπιλεγμένη σειρά ταξινόμησης καθορίζει τον τρόπο ταξινόμησης των χαρακτήρων σε ολόκληρη τη βάση δεδομένων, όπως σε πίνακες, ερωτήματα και εκθέσεις. Πρέπει να ορίζουμε γενική σειρά ταξινόμησης, εάν σχεδιάζουμε να χρησιμοποιήσετε μια βάση δεδομένων με πολλαπλές εκδόσεις γλωσσών της Access.

Γραμμή ενότητας: Η οριζόντια γραμμή επάνω από μια ενότητα σελίδας πρόσβασης δεδομένων, σε Προβολή σχεδίασης. Η γραμμή ενότητας εμφανίζει τον τύπο και το όνομα της ενότητας. Την χρησιμοποιούμε για να αποκτήσουμε πρόσβαση στο φύλλο ιδιοτήτων της ενότητας.

Γράφημα: Μια γραφική αναπαράσταση δεδομένων σε μια φόρμα, έκθεση ή σελίδα πρόσβασης δεδομένων.

Δείκτης επιλογής γραμμής: Ένα μικρό πλαίσιο ή μια γραμμή, όπου κάνουμε κλικ για να επιλέξουμε μια ολόκληρη γραμμή σε Προβολή σχεδίασης πίνακα ή όταν ταξινομούμε και ομαδοποιούμε εγγραφές σε Προβολή σχεδίασης έκθεσης.

Δείκτης επιλογής εγγραφής: Ένα μικρό πλαίσιο ή μια γραμμή στα αριστερά μιας εγγραφής, στο οποίο μπορούμε να κάνουμε κλικ για να επιλέξουμε ολόκληρη την εγγραφή, σε Προβολή φύλλου δεδομένων και Προβολή φόρμας.

Δείκτης επιλογής έκθεσης: Το πλαίσιο όπου συναντώνται οι χάρακες στην επάνω αριστερή γωνία μιας έκθεσης, σε Προβολή σχεδίασης. Χρησιμοποιούμε το πλαίσιο για να εκτελέσουμε εργασίες επιπέδου έκθεσης, όπως η επιλογή της έκθεσης.

Δείκτης επιλογής ενότητας: Το πλαίσιο στην αριστερή πλευρά της γραμμής ενότητας, όταν ένα αντικείμενο είναι ανοιχτό σε Προβολή σχεδίασης. Χρησιμοποιούμε το πλαίσιο για να εκτελέσουμε εργασίες επιπέδου ενότητας, όπως η επιλογή της ενότητας.

Δείκτης επιλογής πεδίου: Ένα μικρό πλαίσιο ή μια γραμμή, όπου κάνουμε κλικ για να επιλέξουμε μια ολόκληρη στήλη σε ένα φύλλο δεδομένων.

Δείκτης επιλογής στήλης: Η οριζόντια γραμμή στην κορυφή μιας στήλης. Μπορούμε να κάνουμε κλικ σε ένα δείκτη επιλογής στήλης, για να επιλέξουμε μια ολόκληρη στήλη στο πλέγμα σχεδίασης ερωτήματος ή στο πλέγμα σχεδίασης φίλτρου.

Δείκτης επιλογής φόρμας: Το πλαίσιο όπου συναντώνται οι χάρακες στην επάνω αριστερή γωνία μιας φόρμας, σε Προβολή σχεδίασης. Χρησιμοποιούμε το πλαίσιο για να εκτελέσουμε εργασίες επιπέδου φόρμας, όπως η επιλογή της φόρμας.

Δείκτης συμβόλου συν: Ο δείκτης που εμφανίζεται, όταν μετακινούμε το δείκτη του ποντικιού προς την αριστερή άκρη ενός πεδίου, σε ένα φύλλο δεδομένων. Όταν εμφανιστεί ο δείκτης συμβόλου συν, μπορούμε να κάνετε κλικ για να επιλέξουμε ολόκληρο το πεδίο.

Εγγραφή: Η βάση δεδομένων που λαμβάνει πίνακες και δεδομένα που έχουν αναπαραχθεί από μια βάση δεδομένων δημοσίευσης σε έργο της Access (.adp).

Εισαγωγή: Αντιγραφή δεδομένων από αρχείο κειμένου, υπολογιστικό φύλλο ή πίνακα βάσης δεδομένων σε πίνακα της Access. Μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε τα δεδομένα που έχουν εισαχθεί για τη δημιουργία ενός νέου πίνακα ή μπορούμε να τα προσαρτήσουμε (να τα προσθέσουμε) σε έναν υπάρχοντα πίνακα, με αντίστοιχη δομή δεδομένων.

Έκθεση: Ένα αντικείμενο βάσης δεδομένων της Access, το οποίο εκτυπώνει πληροφορίες που έχουν μορφοποιηθεί και οργανωθεί σύμφωνα με τις προδιαγραφές σας. Παραδείγματα εκθέσεων είναι οι συνόψεις πωλήσεων, οι τηλεφωνικοί κατάλογοι και οι ετικέτες αλληλογραφίας.

Ενότητα λεπτομερειών: Χρησιμοποιείται για να συμπεριλάβει το κυρίως σώμα μιας φόρμας ή μιας έκθεσης. Η ενότητα αυτή συνήθως περιέχει στοιχεία ελέγχου δεσμευμένα με τα πεδία στην προέλευση εγγραφών, μπορεί όμως να περιέχει και μη δεσμευμένα στοιχεία ελέγχου, όπως ετικέτες που προσδιορίζουν τα περιεχόμενα ενός πεδίου.

Ενότητα: Τμήμα μιας φόρμας, μιας έκθεσης ή μιας σελίδας πρόσβασης δεδομένων, όπως μια κεφαλίδα, ένα υποσέλιδο ή μια ενότητα λεπτομερειών.

Ενσωματωμένη γραμμή εργαλείων: Μια γραμμή εργαλείων που αποτελεί τμήμα της Access, όταν εγκατασταθεί στον υπολογιστή μας. Αντιθέτως, μια προσαρμοσμένη γραμμή εργαλείων είναι αυτή που δημιουργούμε εμείς για τη δική μας εφαρμογή.

Εξαγωγή: Για να εξάγουμε δεδομένα και αντικείμενα βάσης δεδομένων σε άλλη βάση δεδομένων, υπολογιστικό φύλλο ή μορφή αρχείου, έτσι ώστε τα δεδομένα ή τα αντικείμενα της βάσης δεδομένων να μπορούν να χρησιμοποιηθούν από άλλη βάση

δεδομένων ή άλλο πρόγραμμα. Μπορούμε να εξάγουμε δεδομένα σε πολλές υποστηριζόμενες βάσεις δεδομένων, προγράμματα και μορφές αρχείων.

Εξωτερική βάση δεδομένων: Η προέλευση του πίνακα που θα συνδεθεί ή θα εισαχθεί στην παρούσα βάση δεδομένων ή ο προορισμός ενός πίνακα που θα εξαχθεί.

Επεξηγήσεις: Σύντομες περιγραφές των ονομάτων των κουμπιών και πλαισίων σε γραμμές εργαλείων και στην εργαλειοθήκη. Εμφανίζεται μια επεξήγηση, όταν ο δείκτης του ποντικιού είναι επάνω στο κουμπί ή το σύνθετο πλαίσιο.

Επικύρωση: Η διαδικασία ελέγχου για το εάν τα δεδομένα που έχουν καταχωρηθεί ανταποκρίνονται σε ορισμένες συνθήκες ή περιορισμούς.

Εργαλειοθήκη: Ένα σύνολο από εργαλεία που είναι διαθέσιμα σε Προβολή σχεδίασης για την προσθήκη στοιχείων ελέγχου σε φόρμα, έκθεση ή σελίδα πρόσβασης δεδομένων. Το σύνολο των εργαλείων που είναι διαθέσιμο σε Προβολή σχεδίασης σελίδας είναι διαφορετικό από το σύνολο των εργαλείων που είναι διαθέσιμο σε Προβολή σχεδίασης φόρμας και έκθεσης.

Ερώτημα επιλογής: Ένα ερώτημα που θέτει μια ερώτηση σχετικά με τα δεδομένα που έχουν αποθηκευτεί στους πίνακες μας και επιστρέφει ένα σύνολο αποτελεσμάτων με τη μορφή φύλλου δεδομένων — χωρίς να αλλάζει τα δεδομένα.

Ερώτημα: Μια ερώτηση σχετικά με τα δεδομένα που είναι αποθηκευμένα στους πίνακες μας ή μια αίτηση για πραγματοποίηση ενέργειας στα δεδομένα. Ένα ερώτημα μπορεί να συγκεντρώσει δεδομένα από πολλούς πίνακες, για να χρησιμοποιηθούν ως προέλευση των δεδομένων για μια φόρμα, μια έκθεση ή μια σελίδα πρόσβασης δεδομένων.

Ετικέτα δεδομένων: Μια ετικέτα που παρέχει πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με ένα δείκτη δεδομένων ή σύμβολο, που αντιστοιχεί σε μεμονωμένο σημείο ή τιμή δεδομένων.

Ετικέτα: Ένα στοιχείο ελέγχου που εμφανίζει περιγραφικό κείμενο, όπως έναν τίτλο, μια λεζάντα ή οδηγίες, σε φόρμα, έκθεση ή σελίδα πρόσβασης δεδομένων. Οι ετικέτες μπορεί να έχουν επισυναφθεί σε άλλο στοιχείο ελέγχου.

Ευρετήριο λίστας: Η σειρά αριθμών για στοιχεία μιας λίστας, αρχίζοντας από το 0 για το πρώτο στοιχείο, το 1 για το δεύτερο κ.ο.κ.

Ευρετήριο: Μια δυνατότητα που επιταχύνει την αναζήτηση και ταξινόμηση σε έναν πίνακα, με βάση τιμές-κλειδιά, και μπορεί να επιβάλει τη μοναδικότητα στις γραμμές ενός πίνακα. Το πρωτεύον κλειδί ενός πίνακα καταχωρείται αυτομάτως σε ευρετήριο. Ορισμένα πεδία δεν μπορούν να καταχωρηθούν σε ευρετήριο, λόγω του τύπου δεδομένων τους.

Ιδιότητες εγγράφου: Ιδιότητες, όπως ο τίτλος, το θέμα και ο συντάκτης, που αποθηκεύονται με κάθε σελίδα πρόσβασης δεδομένων.

Ιδιότητες πίνακα: Σε βάση δεδομένων της Access, χαρακτηριστικά ενός πίνακα που επηρεάζουν την εμφάνιση ή τη συμπεριφορά ολόκληρου του πίνακα. Οι ιδιότητες πίνακα ορίζονται σε Προβολή σχεδίασης πίνακα, όπως και οι ιδιότητες πεδίων.

Ιδιότητες φόρμας: Χαρακτηριστικά φόρμας που επηρεάζουν την εμφάνιση ή τη συμπεριφορά της. Για παράδειγμα, η ιδιότητα **DefaultView** (Προεπιλεγμένη προβολή) είναι μια ιδιότητα φόρμας, η οποία καθορίζει εάν μια φόρμα θα ανοίξει αυτομάτως σε Προβολή φόρμας ή σε Προβολή φύλλου δεδομένων.

Κανόνας επικύρωσης: Μια ιδιότητα που καθορίζει έγκυρες τιμές εισόδου για ένα πεδίο ή μια εγγραφή, σε πίνακα ή στοιχείο ελέγχου μιας φόρμας. Η Access εμφανίζει το μήνυμα που καθορίζεται στην ιδιότητα **ValidationText** (Κείμενο επικύρωσης), όταν παραβιάζεται ο κανόνας.

Κενό πεδίο: Ένα πεδίο που περιέχει μια τιμή Null. Τα κενά πεδία (null) δεν συμπίπτουν με τα πεδία που περιέχουν μια συμβολοσειρά μηδενικού μήκους (" ") ή τα πεδία με τιμή 0.

Κεφαλίδα έκθεσης: Μια ενότητα έκθεσης που χρησιμοποιείται για την τοποθέτηση πληροφοριών, όπως ένας τίτλος, μια ημερομηνία ή μια εισαγωγή της έκθεσης, στην αρχή της έκθεσης.

Κεφαλίδα φόρμας: Χρησιμοποιείται για την εμφάνιση του τίτλου φόρμας, των οδηγιών για τη χρήση της ή των κουμπιών εντολών που ανοίγουν σχετιζόμενες

φόρμες ή εκτελούν άλλες εργασίες. Στην Προβολή φόρμας και στην εκτύπωση, εμφανίζεται στο επάνω μέρος της φόρμας.

Κλειδωμένο: Η κατάσταση μιας εγγραφής, ενός συνόλου εγγραφών ή μιας βάσης δεδομένων, που τα καθιστά μόνο για ανάγνωση σε σχέση με όλους τους χρήστες, εκτός από το χρήστη που τα τροποποιεί εκείνη τη στιγμή.

Κουμπί εναλλαγής: Ένα στοιχείο ελέγχου που χρησιμοποιείται για επιλογές ενεργοποίησης/ απενεργοποίησης σε μια φόρμα ή έκθεση. Μπορεί να εμφανίζει είτε κείμενο είτε εικόνα και μπορεί να είναι αυτόνομο ή μέρος μιας ομάδας επιλογών.

Κουμπιά περιήγησης: Τα κουμπιά που χρησιμοποιούμε για να μετακινηθούμε στις εγγραφές. Βρίσκονται στην κάτω αριστερά γωνία των παραθύρων "Προβολή φύλλου δεδομένων" και "Προβολή φόρμας". Είναι επίσης διαθέσιμα κατά την προεπισκόπηση, ώστε να έχουμε τη δυνατότητα μετακίνησης στις σελίδες του εγγράφου μας.

Κύρια φόρμα: Μια φόρμα που περιέχει μία ή περισσότερες δευτερεύουσες φόρμες.

Λαβή μετακίνησης: Το μεγάλο τετράγωνο που εμφανίζεται στην επάνω αριστερή γωνία του επιλεγμένου στοιχείου ελέγχου, σε Προβολή σχεδίασης. Μπορούμε να κάνουμε κλικ και να μετακινήσουμε τη λαβή, για να μετακινήσουμε το στοιχείο ελέγχου σε άλλη θέση.

Λίστα πεδίων: Ένα παράθυρο που παραθέτει σε λίστα όλα τα πεδία στην προέλευση εγγραφών βάσης ή στο αντικείμενο βάσης δεδομένων, εκτός από την Προβολή σχεδίασης σελίδας πρόσβασης δεδομένων. Σε Προβολή σχεδίασης σελίδας πρόσβασης δεδομένων, αναγράφονται σε λίστα όλες οι προελεύσεις εγγραφών και τα πεδία τους στην υποκείμενη βάση δεδομένων.

Μάσκα εισαγωγής: Μια μορφή που αποτελείται από χαρακτήρες πιστής εμφάνισης (όπως παρενθέσεις, τελείες και ενωτικά) και χαρακτήρες μάσκας που καθορίζουν το σημείο εισαγωγής των δεδομένων, καθώς και το είδος των δεδομένων και το πλήθος των χαρακτήρων που επιτρέπονται.

Μοναδικό ευρετήριο: Ένα ευρετήριο που καθορίζεται δίνοντας στην ιδιότητα Με ευρετήριο ενός πεδίου την τιμή **Ναι** (Δεν επιτρέπονται διπλότυπα). Ένα μοναδικό

ευρετήριο δεν επιτρέπει τις διπλές καταχωρήσεις στο πεδίο με ευρετήριο. Ο ορισμός ενός πεδίου ως πρωτεύοντος κλειδιού καθορίζει αυτομάτως το πεδίο ως μοναδικό.

Μορφή: Προσδιορίζει τον τρόπο που εμφανίζονται και εκτυπώνονται τα δεδομένα. Μια βάση δεδομένων της Access παρέχει τυπικές μορφές για συγκεκριμένους τύπους δεδομένων, όπως ακριβώς και ένα έργο της Access για τους αντίστοιχους τύπους δεδομένων SQL. Μπορούμε ακόμα να δημιουργήσουμε προσαρμοσμένες μορφές.

Ομάδα επιλογών: Ένα πλαίσιο που μπορεί να περιέχει πλαίσια ελέγχου, κουμπιά εναλλαγής και κουμπιά επιλογής, σε μια φόρμα, μια έκθεση ή μια σελίδα πρόσβασης δεδομένων. Χρησιμοποιούμε την ομάδα επιλογών για να παρουσιάσουμε εναλλακτικές επιλογές, από τις οποίες ο χρήστης μπορεί να επιλέξει μία μόνο επιλογή.

Ορθογώνιο επιλογής: Το ορθογώνιο που σχηματίζεται από τις γραμμές (εγγραφές) και τις στήλες (πεδία) που είναι επιλεγμένες εκείνη τη στιγμή σε Προβολή φύλλου δεδομένων.

Παράθυρο βάσης δεδομένων: Το παράθυρο που εμφανίζεται, όταν ανοίγουμε μια βάση δεδομένων της Access ή ένα έργο της Access. Εμφανίζει συντομεύσεις για τη δημιουργία νέων αντικειμένων βάσης δεδομένων και για το άνοιγμα αντικειμένων που υπάρχουν ήδη.

Παράθυρο έκθεσης: Ένα παράθυρο στο οποίο εργαζόμαστε με εκθέσεις, σε Προβολή σχεδίασης, σε Προεπισκόπηση διάταξης ή σε Προεπισκόπηση εκτύπωσης.

Παράθυρο ερωτήματος: Ένα παράθυρο στο οποίο εργαζόμαστε με ερωτήματα, σε Προβολή σχεδίασης, Προβολή φύλλου δεδομένων, Προβολή SQL ή Προεπισκόπηση εκτύπωσης.

Παράθυρο πίνακα: Σε βάση δεδομένων της Access ένα παράθυρο στο οποίο εργαζόμαστε με πίνακες, σε Προβολή σχεδίασης ή Προβολή φύλλου δεδομένων.

Παράθυρο φόρμας: Ένα παράθυρο στο οποίο εργαζόμαστε με φόρμες, σε Προβολή σχεδίασης, Προβολή φόρμας, Προβολή φύλλου δεδομένων ή Προεπισκόπηση εκτύπωσης.

Πεδίο "Λεπτομέρεια": Ένα πεδίο που εμφανίζει όλες τις γραμμές ή τις εγγραφές από την προέλευση εγγραφών βάσης.

Περιορισμός: Ένας περιορισμός που τίθεται σε μια τιμή, η οποία μπορεί να πληκτρολογηθεί σε μια στήλη ή γραμμή. Για παράδειγμα, οι τιμές της στήλης "Ηλικία" δεν μπορούν να είναι μικρότερες από το 0 ή μεγαλύτερες από το 110.

Πίνακας: Ένα αντικείμενο βάσης δεδομένων που αποθηκεύει δεδομένα σε εγγραφές (γραμμές) και πεδία (στήλες). Τα δεδομένα συνήθως αφορούν μια συγκεκριμένη κατηγορία στοιχείων, όπως υπαλλήλους ή παραγγελίες.

Πλαίσιο ελέγχου: Ένα στοιχείο ελέγχου που υποδεικνύει εάν μια επιλογή είναι ενεργοποιημένη. Εμφανίζεται στο πλαίσιο ένα σημάδι επιλογής, όταν είναι ενεργοποιημένη η επιλογή.

Πλαίσιο κειμένου: Ένα στοιχείο ελέγχου, που ονομάζεται επίσης πεδίο επεξεργασίας και χρησιμοποιείται σε φόρμα, έκθεση ή σελίδα πρόσβασης δεδομένων, για να εμφανίσουμε κείμενο ή να αποδεχθούμε εισαγωγή δεδομένων. Μπορεί να διαθέτει μια συνημμένη ετικέτα.

Πλαίσιο μη δεσμευμένου αντικειμένου: Ένα στοιχείο ελέγχου που τοποθετείται σε μια φόρμα ή έκθεση για να περιέχει ένα μη δεσμευμένο αντικείμενο. Μη δεσμευμένο αντικείμενο είναι ένα αντικείμενο, όπως μια εικόνα, η τιμή του οποίου δεν προέρχεται από δεδομένα που είναι αποθηκευμένα σε πίνακα.

Πλέγμα (Προβολή σχεδίασης): Μια διευθέτηση κατακόρυφων και οριζόντιων διάστικτων και συμπαγών γραμμών, που μας βοηθούν να τοποθετήσουμε στοιχεία ελέγχου με ακρίβεια, κατά τη σχεδίαση μιας φόρμας ή μιας έκθεσης.

Πλέγμα (Προβολή φύλλου δεδομένων): Κατακόρυφες και οριζόντιες γραμμές που χωρίζουν οπτικά σε κελιά τις γραμμές και στήλες δεδομένων, σε έναν πίνακα, ένα ερώτημα, μια φόρμα, μια προβολή ή μια αποθηκευμένη διαδικασία. Μπορούμε να εμφανίσουμε και να αποκρύψουμε αυτές τις γραμμές πλέγματος.

Πλέγμα σχεδίασης: Το πλέγμα που χρησιμοποιούμε για να σχεδιάσετε ένα ερώτημα σε Προβολή σχεδίασης ερωτήματος. Το πλέγμα αυτό ήταν γνωστό παλιότερα ως πλέγμα QBE.

Προβολή Συγκεντρωτικού Γραφήματος: Μια προβολή που εμφανίζει μια γραφική ανάλυση δεδομένων σε φύλλο δεδομένων ή φόρμα. Μπορούμε να δούμε διαφορετικά επίπεδα λεπτομερειών ή να καθορίσουμε τη διάταξη σύροντας πεδία και στοιχεία ή εμφανίζοντας και αποκρύπτοντας στοιχεία στις αναπτυσσόμενες λίστες για τα πεδία.

Προβολή Συγκεντρωτικού Πίνακα: Μια προβολή που συνοψίζει και αναλύει δεδομένα σε φύλλο δεδομένων ή φόρμα. Μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε διαφορετικά επίπεδα λεπτομερειών ή να οργανώσουμε δεδομένα σύροντας τα πεδία και τα στοιχεία ή εμφανίζοντας και αποκρύπτοντας στοιχεία στις αναπτυσσόμενες λίστες για τα πεδία.

Προβολή σχεδίασης: Ένα παράθυρο που εμφανίζει τη σχεδίαση των εξής αντικειμένων βάσης δεδομένων: πίνακες, ερωτήματα, φόρμες, εκθέσεις, μακροεντολές και σελίδες πρόσβασης δεδομένων. Σε Προβολή σχεδίασης, μπορούμε να δημιουργήσουμε νέα αντικείμενα βάσης δεδομένων και να τροποποιήσουμε τη σχεδίαση αυτών που υπάρχουν ήδη.

Προβολή φόρμας: Ένα παράθυρο που προβάλλει μια φόρμα, για να εμφανίσει ή να δεχτεί δεδομένα. Η Προβολή φόρμας είναι το κύριο μέσο προσθήκης και τροποποίησης δεδομένων σε πίνακες. Δεν μπορούμε να αλλάξουμε τη σχεδίαση μιας φόρμας σε αυτήν την προβολή.

Προβολή φύλλου δεδομένων: Παράθυρο που εμφανίζει δεδομένα από έναν πίνακα, μια φόρμα, ένα ερώτημα, μια προβολή ή αποθηκευμένη διαδικασία με τη μορφή γραμμών και στηλών. Στην Προβολή φύλλου δεδομένων, μπορούμε να επεξεργαστούμε πεδία, να προσθέσουμε, να διαγράψουμε και να αναζητήσουμε δεδομένα.

Προεπιλεγμένη ιδιότητα: Μια ιδιότητα με την οποία μπορούμε να ορίσουμε για ένα στοιχείο ελέγχου, έτσι ώστε κάθε φορά που δημιουργείται ένα νέο στοιχείο ελέγχου αυτού του τύπου, η ιδιότητα αυτή να έχει την ίδια τιμή.

Προεπιλεγμένη τιμή: Μια τιμή που εισάγεται αυτομάτως σε ένα πεδίο ή στοιχείο ελέγχου, όταν προσθέτουμε μια νέα εγγραφή. Μπορούμε είτε να δεχθούμε την προεπιλεγμένη τιμή είτε να την παρακάμψουμε πληκτρολογώντας μια τιμή.

Προεπιλεγμένο στυλ στοιχείου ελέγχου: Η προεπιλεγμένη ρύθμιση ιδιοτήτων ενός τύπου στοιχείου ελέγχου. Προσαρμόζουμε ένα τύπο στοιχείου ελέγχου πριν από τη δημιουργία δύο ή περισσότερων παρόμοιων στοιχείων ελέγχου, για να αποφύγουμε να προσαρμόσουμε το κάθε στοιχείο ελέγχου ξεχωριστά.

Προεπισκόπηση διάταξης: Προεπισκόπηση μιας έκθεσης που χρησιμοποιεί έναν ελάχιστο αριθμό δεδομένων για την προβολή της γενικής διάταξης της έκθεσης. Κάντε κλικ στην εντολή " "Προεπισκόπηση εκτύπωσης" ", για να προβάλετε τα ακριβή δεδομένα που εμφανίζονται στην έκθεση.

Προεπισκόπηση ιστοσελίδας: Ανοίγει μια σελίδα πρόσβασης δεδομένων για προεπισκόπηση στον Microsoft Internet Explorer 5 ή νεότερης έκδοσης.

Προσαρμοσμένη γραμμή εργαλείων: Μια γραμμή εργαλείων που εμείς δημιουργούμε για την εφαρμογή μας. Αντιθέτως, μια ενσωματωμένη γραμμή εργαλείων αποτελεί τμήμα της Access όταν εγκατασταθεί στον υπολογιστή μας.

Πρωτεύον κλειδί: Ένα ή περισσότερα πεδία (στήλες), των οποίων η τιμή ή οι τιμές προσδιορίζουν με μοναδικό τρόπο κάθε εγγραφή σε έναν πίνακα. Ένα πρωτεύον κλειδί δεν μπορεί να επιτρέψει/ τιμές Null και πρέπει πάντα να έχει ένα μοναδικό ευρετήριο. Ένα πρωτεύον κλειδί χρησιμοποιείται για να σχετιστεί ένας πίνακας με εξωτερικά κλειδιά σε άλλους πίνακες.

Στήλη: Μια θέση μέσα σε πίνακα βάσης δεδομένων, που αποθηκεύει έναν συγκεκριμένο τύπο δεδομένων. Αποτελεί επίσης την οπτική αναπαράσταση ενός πεδίου σε ένα φύλλο δεδομένων και, σε μια βάση δεδομένων της Access, το πλέγμα σχεδίασης ερωτήματος ή το πλέγμα σχεδίασης φίλτρου.

Στοιχείο ελέγχου εικόνας: Ένα στοιχείο ελέγχου που χρησιμοποιείται για την εμφάνιση μιας εικόνας σε φόρμα ή έκθεση .

Στοιχείο ελέγχου επεξεργασίας: Γνωστό και ως **πλαίσιο κειμένου**, ένα στοιχείο ελέγχου επεξεργασίας είναι ένα ορθογώνιο παράθυρο, στο οποίο ένας χρήστης μπορεί να πληκτρολογήσει και να επεξεργαστεί κείμενο.

Συμβολοσειρά μηδενικού μήκους: Μια συμβολοσειρά που δεν περιέχει χαρακτήρες. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε μια συμβολοσειρά μηδενικού μήκους, για να

υποδηλώσουμε ότι εν γνώσει μας δεν υπάρχει τιμή για ένα πεδίο. Μπορείτε να εισάγουμε μια συμβολοσειρά μηδενικού μήκους πληκτρολογώντας δύο διπλά εισαγωγικά, χωρίς διάστημα μεταξύ τους (" ").

Συνάρτηση: Ένα ερώτημα που λαμβάνει παραμέτρους στοιχείων εισόδου και επιστρέφει ένα αποτέλεσμα, όπως μια αποθηκευμένη διαδικασία. Τύποι: συναρτήσεις ανυσμάτων (με πολλές προτάσεις, επιστροφή μίας τιμής), ενσωματωμένες συναρτήσεις (μία πρόταση, μια τιμή πίνακα με δυνατότητα ενημέρωσης) και συναρτήσεις πινάκων (με πολλές προτάσεις, τιμή πίνακα).

Συνδεδεμένος πίνακας: Ένας πίνακας αποθηκευμένος σε αρχείο έξω από την ανοιχτή βάση δεδομένων, από την οποία η Access μπορεί να έχει πρόσβαση σε εγγραφές. Μπορούμε να προσθέσουμε, να διαγράψουμε και να επεξεργαστούμε εγγραφές σε έναν συνδεδεμένο πίνακα, αλλά δεν μπορούμε να αλλάξουμε τη δομή του.

Σύνδεση (πινάκων): Μια ενέργεια που δημιουργεί μια σύνδεση με δεδομένα από άλλη εφαρμογή, για να μπορούμε να προβάλλουμε και να επεξεργαστούμε τα δεδομένα τόσο στην αρχική εφαρμογή όσο και στην Access.

Σύνθετο πλαίσιο: Ένα στοιχείο ελέγχου που χρησιμοποιείται σε φόρμα και το οποίο παρέχει τη συνδυασμένη λειτουργία πλαισίου λίστας και πλαισίου κειμένου. Μπορούμε να πληκτρολογήσουμε μια τιμή ή να κάνουμε κλικ στο στοιχείο ελέγχου, για να εμφανίσουμε μια λίστα και να επιλέξουμε ένα στοιχείο της λίστας.

Σύνθετο στοιχείο ελέγχου: Ένα στοιχείο ελέγχου και μια συνημμένη ετικέτα, όπως ένα πλαίσιο κειμένου με μια συνημμένη ετικέτα.

Σχέση "ένα προς ένα" : Μια συσχέτιση μεταξύ δύο πινάκων, στην οποία η τιμή του πρωτεύοντος κλειδιού για κάθε εγγραφή στον πρωτεύοντα πίνακα αντιστοιχεί στην τιμή του πεδίου ή των πεδίων μίας και μόνο μίας εγγραφής που ταιριάζει στον σχετιζόμενο πίνακα.

Σχέση "ένα προς πολλά" : Μια συσχέτιση μεταξύ δυο πινάκων, στην οποία η τιμή του πρωτεύοντος κλειδιού για κάθε εγγραφή του πρωτεύοντος πίνακα αντιστοιχεί

στην τιμή του πεδίου ή των πεδίων πολλών εγγραφών που ταιριάζουν στον σχετιζόμενο πίνακα.

Σχέση "πολλά προς πολλά" : Μια σχέση μεταξύ δύο πινάκων, στην οποία μία εγγραφή σε έναν από τους δύο πίνακες μπορεί να σχετίζεται με πολλές εγγραφές του άλλου πίνακα. Για να δημιουργήσουμε μια τέτοια σχέση, πρέπει να δημιουργήσουμε έναν τρίτο πίνακα και προσθέσουμε σε αυτόν τα πεδία του πρωτεύοντος κλειδιού από τους δύο άλλους πίνακες.

Σχέση: Μια συσχέτιση που έχει δημιουργηθεί μεταξύ κοινών πεδίων (στηλών) σε δυο πίνακες. Μια σχέση μπορεί να είναι τύπου "ένα προς ένα", "ένα προς πολλά" ή "πολλά προς πολλά".

Τελεστής σύγκρισης: Ένας τελεστής που χρησιμοποιείται για τη σύγκριση δυο τιμών ή εκφράσεων — για παράδειγμα, < (=μικρότερο από), > (=μεγαλύτερο από) και = (=ίσο με).

Τρέχουσα εγγραφή: Η εγγραφή σε ένα σύνολο εγγραφών, την οποία μπορούμε να τροποποιήσουμε ή από την οποία μπορούμε να ανακτήσουμε δεδομένα. Υπάρχει μόνο μία τρέχουσα εγγραφή σε ένα σύνολο εγγραφών, όμως ένα σύνολο εγγραφών μπορεί να μην έχει τρέχουσα εγγραφή, όπως, για παράδειγμα, μετά την κατάργηση μιας εγγραφής από ένα σύνολο εγγραφών τύπου δυναμοσυνόλου.

Τύπος δεδομένων "Ακέραιος": Ένας βασικός τύπος δεδομένων που δέχεται ακεραίους. Μια μεταβλητή με τύπο δεδομένων **Ακέραιος** αποθηκεύεται ως αριθμός των 16 bit (2 byte), που κυμαίνεται από -32.768 έως 32.767.

Τύπος δεδομένων "Αριθμός": Σε μια βάση δεδομένων της Microsoft Access, ένας τύπος δεδομένων πεδίου σχεδιασμένος για αριθμητικά δεδομένα, που θα χρησιμοποιηθούν σε μαθηματικούς υπολογισμούς. Ωστόσο, θα πρέπει να χρησιμοποιήσετε τον τύπο δεδομένων **Νομισματική μονάδα**, για να εμφανίσουμε ή να υπολογίσουμε νομισματικές τιμές.

Τύπος δεδομένων "Αυτόματη Αρίθμηση": Σε μια βάση δεδομένων της Microsoft Access, ένας τύπος δεδομένων πεδίου που αποθηκεύει αυτομάτως έναν μοναδικό

αριθμό για κάθε εγγραφή, καθώς προστίθεται σε πίνακα. Τρία είδη αριθμών μπορούν να δημιουργηθούν: σειριακοί, τυχαίοι και αναγνωριστικά αναπαραγωγής.

Τύπος δεδομένων "Ημερομηνία/Ωρα": Ένας τύπος δεδομένων βάσης δεδομένων της Access που χρησιμοποιείται για να δεχτεί πληροφορίες σχετικά με την ημερομηνία και την ώρα.

Τύπος δεδομένων "Κείμενο": Σε βάση δεδομένων της Microsoft Access, πρόκειται για τύπο δεδομένων πεδίου. Τα πεδία κειμένου μπορεί να περιέχουν έως και 255 χαρακτήρες ή τον αριθμό των χαρακτήρων που καθορίζεται από την ιδιότητα **Μέγεθος πεδίου**, ανάλογα με το ποιος αριθμός χαρακτήρων είναι μικρότερος.

Τύπος δεδομένων "Ναι/Όχι" : Ένας τύπος δεδομένων πεδίου, τον οποίο χρησιμοποιείτε για πεδία που θα περιέχουν μόνο μία από δύο τιμές, όπως Ναι ή Όχι και True ή False. Δεν επιτρέπονται οι τιμές null.

Τύπος δεδομένων "Νομισματική μονάδα": Σε βάση δεδομένων της Microsoft Access, ένας τύπος δεδομένων που είναι χρήσιμος για υπολογισμούς που αφορούν χρήματα ή για υπολογισμούς σταθερού σημείου, στους οποίους η ακρίβεια είναι ιδιαίτερα σημαντική.

Τύπος δεδομένων "Υπέρ-σύνδεση" : Ένας τύπος δεδομένων για ένα πεδίο βάσης δεδομένων της Access, το οποίο αποθηκεύει διευθύνσεις υπέρ-συνδέσεων. Μια διεύθυνση μπορεί να έχει έως τέσσερα μέρη και γράφεται με την ακόλουθη μορφή σύνταξης: κείμενο εμφάνισης#διεύθυνση#δευτερεύουσα διεύθυνση#

Τύπος δεδομένων "Υπόμνημα" : Σε μια βάση δεδομένων της Microsoft Access πρόκειται για τύπο δεδομένων πεδίου. Τα πεδία υπομνημάτων μπορούν να περιέχουν έως και 65.535 χαρακτήρες.

Τύπος δεδομένων Byte: Τύπος δεδομένων βάσης δεδομένων της Access που χρησιμοποιείται για να δέχεται μικρούς θετικούς ακεραίους που κυμαίνονται από το 0 έως το 255.

Τύπος δεδομένων Object: Ένας βασικός τύπος δεδομένων που αντιπροσωπεύει οποιοδήποτε αντικείμενο μπορεί να αναγνωριστεί από τη Visual Basic. Παρόλο που μπορούμε να δηλώσουμε οποιαδήποτε μεταβλητή αντικειμένου ως τύπου **Object**,

είναι καλύτερα να δηλώνουμε μεταβλητές αντικειμένων σύμφωνα με τον συγκεκριμένο τύπο τους.

Τύπος δεδομένων καθορισμένος από το χρήστη: Σε βάση δεδομένων του Microsoft SQL Server ο ορισμός του τύπου δεδομένων που μπορεί να περιλαμβάνονται σε μια στήλη. Προσδιορίζεται από το χρήστη με υπάρχοντες τύπους δεδομένων του συστήματος. Οι κανόνες και οι προεπιλογές μπορούν να είναι δεσμευμένα μόνο με τύπους δεδομένων καθορισμένους από το χρήστη.

Τύπος δεδομένων πεδίου: Ένα χαρακτηριστικό ενός πεδίου, το οποίο προσδιορίζει τι είδους δεδομένα μπορεί να αποθηκεύσει. Για παράδειγμα, ένα πεδίο με τύπο δεδομένων "Κείμενο" μπορεί να αποθηκεύσει δεδομένα που αποτελούνται είτε από χαρακτήρες κειμένου είτε από αριθμητικούς χαρακτήρες, ενώ ένα πεδίο με τύπο δεδομένων "Αριθμός" μπορεί να αποθηκεύσει μόνο αριθμητικά δεδομένα.

Τύπος δεκαδικών δεδομένων (βάση δεδομένων της Access): Ένας ακριβής τύπος αριθμητικών δεδομένων που δέχεται τιμές από $-10^{28} - 1$ έως $10^{28} - 1$. Μπορείτε να καθορίσετε την κλίμακα (μέγιστο αριθμό ψηφίων) και την ακρίβεια (μέγιστο συνολικό αριθμό ψηφίων στα δεξιά της υποδιαστολής).

Υπολογιζόμενο πεδίο: Ένα πεδίο που καθορίζεται σε ένα ερώτημα και το οποίο εμφανίζει το αποτέλεσμα μιας έκφρασης, αντί να εμφανίζει αποθηκευμένα δεδομένα. Η τιμή επανυπολογίζεται κάθε φορά που αλλάζει μια τιμή της έκφρασης.

Υπόμνημα: Ένα πλαίσιο που προσδιορίζει τα μοτίβα ή τα χρώματα που έχουν εκχωρηθεί σε σειρές δεδομένων ή κατηγορίες ενός γραφήματος.

Υποσέλιδο έκθεσης: Μια ενότητα έκθεσης, η οποία χρησιμοποιείται για την τοποθέτηση πληροφοριών που εμφανίζονται συνήθως στο κάτω μέρος της σελίδας, όπως αριθμοί σελίδων, ημερομηνίες και αθροίσματα.

Υποσέλιδο φόρμας: Χρησιμοποιείται για την εμφάνιση οδηγιών σχετικά με τη χρήση της φόρμας, των κουμπιών εντολών ή των μη δεσμευμένων στοιχείων ελέγχου, για την αποδοχή δεδομένων εισόδου. Στην Προβολή φόρμας και στην εκτύπωση, εμφανίζεται στο κάτω μέρος της φόρμας.

Φόντο εφαρμογής: Η περιοχή φόντου του παραθύρου μιας εφαρμογής. Στην Access, αποτελεί την περιοχή οθόνης πίσω από το παράθυρο της βάσης δεδομένων ή οποιαδήποτε άλλα ανοιχτά παράθυρα, που όμως βρίσκονται μέσα στο παράθυρο εφαρμογής της Access.

Φόρμα Συγκεντρωτικού Πίνακα: Ένας αλληλεπιδραστικός πίνακας που συνοψίζει μεγάλο όγκο δεδομένων χρησιμοποιώντας μεθόδους μορφοποίησης και υπολογισμού που εσείς θα επιλέξετε. Μπορείτε να περιστρέψουμε τις επικεφαλίδες γραμμών και στηλών για να προβάλλουμε τα δεδομένα με διαφορετικούς τρόπους, όπως και σε μια έκθεση Συγκεντρωτικού Πίνακα στο Excel.

Φόρμα: Ένα αντικείμενο βάσης δεδομένων της Access, στο οποίο τοποθετούμε στοιχεία ελέγχου για την εκτέλεση ενεργειών ή για την εισαγωγή, προβολή και επεξεργασία δεδομένων σε πεδία.

Φύλλο δεδομένων: Δεδομένα από έναν πίνακα, μια φόρμα, ένα ερώτημα, μια προβολή ή αποθηκευμένη διαδικασία, τα οποία εμφανίζονται με τη μορφή γραμμών και στηλών.

Φύλλο ιδιοτήτων: Ένα παράθυρο που χρησιμοποιείται για να προβάλλονται ή να τροποποιούνται οι ιδιότητες διαφόρων αντικειμένων, όπως πίνακες, ερωτήματα, πεδία, φόρμες, εκθέσεις, σελίδες πρόσβασης δεδομένων και στοιχεία ελέγχου.

Χειρισμός πληκτρολογίου: Κώδικας καθορισμού και ανταπόκρισης για πλήκτρα ή συνδυασμούς πλήκτρων που πιέζονται από το χρήστη.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β΄

Επεξήγηση Παραρτήματος

" Στις σελίδες που ακολουθούν, φαίνονται οι εκθέσεις της βάσης δεδομένων. Είναι προφανές λόγω του μεγάλου όγκου δεν τυπώθηκαν όλα τα δεδομένα, αλλά μόνο ορισμένα".

ΦΟΙΤΗΤΕΣ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ ΦΟΙΤΗΤΗ

5555

ΕΠΩΝΥΜΟ

ΣΚΟΥΡΤΑΝΙΩΤΗ

ΟΝΟΜΑ

ΙΦΙΓΕΝΕΙΑ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ

ΠΥΘΙΑΣ 60

ΠΟΛΗ

ΑΘΗΝΑ

ΤΗΛΕΦΩΝΟ

2108620172

ΣΧΟΛΗ

ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ

ΤΜΗΜΑ

ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ ΦΟΙΤΗΤΗ

6552

ΕΠΩΝΥΜΟ

ΓΕΩΡΓΙΟΥ

ΟΝΟΜΑ

ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ

ΑΓ.ΑΝΔΡΕΟΥ 100

ΠΟΛΗ

ΠΑΤΡΑ

ΤΗΛΕΦΩΝΟ

2610453030

ΣΧΟΛΗ

ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ

ΤΜΗΜΑ

ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ & ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ ΦΟΙΤΗΤΗ

5557

ΕΠΩΝΥΜΟ

ΣΤΕΦΑΝΟΥ

ΟΝΟΜΑ

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ

ΦΑΝΑΡΙΟΥ 42

ΠΟΛΗ

ΠΑΤΡΑ

ΤΗΛΕΦΩΝΟ

2610318019

ΣΧΟΛΗ

ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ

ΤΜΗΜΑ

ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ ΦΟΙΤΗΤΗ

6562

ΕΠΩΝΥΜΟ

ΒΑΣΙΛΑΚΟΠΟΥΛΟΣ

ΟΝΟΜΑ

ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ

ΠΑΡΝΗΘΟΣ 30

ΠΟΛΗ

ΑΘΗΝΑ

ΤΗΛΕΦΩΝΟ

2108802211

ΣΧΟΛΗ

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΤΜΗΜΑ

ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ ΦΟΙΤΗΤΗ

6078

ΕΠΩΝΥΜΟ

ΤΣΕΛΙΟΥ

ΟΝΟΜΑ

ΕΛΕΝΗ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ

ΕΛ.ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ 15

ΠΟΛΗ

ΑΘΗΝΑ

ΤΗΛΕΦΩΝΟ

2106915667

ΣΧΟΛΗ

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΤΜΗΜΑ

ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ ΦΟΙΤΗΤΗ

5744

ΕΠΩΝΥΜΟ

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ

ΟΝΟΜΑ

ΠΗΝΕΛΟΠΗ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ

ΑΓ.ΒΑΣΙΛΕΙΟΥ 4

ΠΟΛΗ

ΚΡΗΤΗ

ΤΗΛΕΦΩΝΟ

2821071567

ΣΧΟΛΗ

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΩΝ ΥΓΕΙΑΣ

ΤΜΗΜΑ

ΛΟΓΟΘΕΡΑΠΕΙΑ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ ΦΟΙΤΗΤΗ

6042

ΕΠΩΝΥΜΟ

ΧΡΙΣΤΟΠΟΥΛΟΥ

ΟΝΟΜΑ

ΜΑΡΙΑ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ

ΕΠΤΑΝΗΣΟΥ 12

ΠΟΛΗ

ΚΕΡΚΥΡΑ

ΤΗΛΕΦΩΝΟ

2663081532

ΣΧΟΛΗ

ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ

ΤΜΗΜΑ

ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ

ΣΥΓΓΡΑΦΕΙΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΥΓΓΡΑΦΕΑ

A1

ΕΠΩΝΥΜΟ

ΣΤΑΘΑΚΟΠΟΥΛΟΣ

ΟΝΟΜΑ

ΒΛΑΣΗΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΥΓΓΡΑΦΕΑ

A10

ΕΠΩΝΥΜΟ

ΜΑΡΡΕΣ

ΟΝΟΜΑ

ΓΙΑΝΝΗΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΥΓΓΡΑΦΕΑ

A11

ΕΠΩΝΥΜΟ

ΠΑΡΑΣΚΕΥΟΠΟΥΛΟΣ

ΟΝΟΜΑ

ΙΩΑΝΝΗΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΥΓΓΡΑΦΕΑ

A12

ΕΠΩΝΥΜΟ

ΜΑΝΟΥ

ΟΝΟΜΑ

ΝΙΚΟΛΑΟΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΥΓΓΡΑΦΕΑ

A13

ΕΠΩΝΥΜΟ

ΓΣΟΥΡΟΠΛΗΣ

ΟΝΟΜΑ

ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΥΓΓΡΑΦΕΑ

A14

ΕΠΩΝΥΜΟ

ΚΑΒΟΥΡΑΣ

ΟΝΟΜΑ

ΙΩΑΝΝΗΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΥΓΓΡΑΦΕΑ

A15

ΕΠΩΝΥΜΟ

SPURGEON

ΟΝΟΜΑ

RICHARD

ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΥΓΓΡΑΦΕΑ

A16

ΕΠΩΝΥΜΟ

ΓΚΟΤΣΟΚ

ΟΝΟΜΑ

ΛΟΥΙΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΥΓΓΡΑΦΕΑ

A17

ΕΠΩΝΥΜΟ

ΘΕΟΔΩΡΕΣΚΟΥ

ΟΝΟΜΑ

ΒΙΡΤΖΙΑ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΥΓΓΡΑΦΕΑ

A18

ΕΠΩΝΥΜΟ

ΚΟΥΛΟΥΓΛΩΤΗΣ

ΟΝΟΜΑ

ΝΙΚΟΛΑΟΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΥΓΓΡΑΦΕΑ

A19

ΕΠΩΝΥΜΟ

ΟΙΚΟΝΟΜΟΥ

ΟΝΟΜΑ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΥΓΓΡΑΦΕΑ

A2

ΕΠΩΝΥΜΟ

ΤΖΩΡΤΖΑΚΗΣ

ΟΝΟΜΑ

ΚΩΣΤΑΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΥΓΓΡΑΦΕΑ

A20

ΕΠΩΝΥΜΟ

ΖΑΧΑΡΙΑΔΗΣ

ΟΝΟΜΑ

ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΥΓΓΡΑΦΕΑ

A21

ΕΠΩΝΥΜΟ

ΚΥΡΙΑΚΟΠΟΥΛΟΥ

ΟΝΟΜΑ

ΕΛΕΝΗ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΥΓΓΡΑΦΕΑ

A22

ΕΠΩΝΥΜΟ

ΕΥΘΥΜΙΑΤΟΥ

ΟΝΟΜΑ

ΑΝΤΩΝΙΑ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΥΓΓΡΑΦΕΑ

A23

ΕΠΩΝΥΜΟ

ΛΙΑΡΜΑΚΟΠΟΥΛΟΣ

ΟΝΟΜΑ

ΛΟΓΟΘΕΤΗΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΥΓΓΡΑΦΕΑ

A24

ΕΠΩΝΥΜΟ

ΤΙΓΚΑ

ΟΝΟΜΑ

ΤΟΥΛΑ

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΑΝΕΙΖΟΜΕΝΟΥ ΦΟΙΤΗΤΗ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ ΦΟΙΤΗΤΗ

5555

ΕΠΩΝΥΜΟ

ΣΚΟΥΡΤΑΝΙΩΤΗ

ΟΝΟΜΑ

ΙΦΙΓΕΝΕΙΑ

ΤΜΗΜΑ

ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ ΦΟΙΤΗΤΗ

6552

ΕΠΩΝΥΜΟ

ΓΕΩΡΓΙΟΥ

ΟΝΟΜΑ

ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ

ΤΜΗΜΑ

ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ & ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΑ Σ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ ΦΟΙΤΗΤΗ

5557

ΕΠΩΝΥΜΟ

ΣΤΕΦΑΝΟΥ

ΟΝΟΜΑ

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ

ΤΜΗΜΑ

ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ ΦΟΙΤΗΤΗ

6562

ΕΠΩΝΥΜΟ

ΒΑΣΙΛΑΚΟΠΟΥΛΟΣ

ΟΝΟΜΑ

ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ

ΤΜΗΜΑ

ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ ΦΟΙΤΗΤΗ

6078

ΕΠΩΝΥΜΟ

ΤΣΕΛΙΟΥ

ΟΝΟΜΑ

ΕΛΕΝΗ

ΤΜΗΜΑ

ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ ΦΟΙΤΗΤΗ

5744

ΕΠΩΝΥΜΟ

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ

ΟΝΟΜΑ

ΠΗΝΕΛΟΠΗ

ΤΜΗΜΑ

ΛΟΓΟΘΕΡΑΠΕΙΑ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ ΦΟΙΤΗΤΗ 6042
ΕΠΩΝΥΜΟ ΧΡΙΣΤΟΠΟΥΛΟΥ
ΟΝΟΜΑ ΜΑΡΙΑ
ΤΜΗΜΑ ΔΙΟΚΗΣΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ ΦΟΙΤΗΤΗ 6043
ΕΠΩΝΥΜΟ ΑΘΑΝΑΣΙΟΥ
ΟΝΟΜΑ ΠΕΡΙΚΛΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΛΟΓΙΣΤΙΚΗ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ ΦΟΙΤΗΤΗ 6091
ΕΠΩΝΥΜΟ ΑΛΕΞΙΟΥ
ΟΝΟΜΑ ΒΑΣΙΛΙΚΗ
ΤΜΗΜΑ ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ & ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΤΙΡΙΩΝ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ ΦΟΙΤΗΤΗ 6218
ΕΠΩΝΥΜΟ ΧΡΟΝΟΠΟΥΛΟΥ
ΟΝΟΜΑ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΑ
ΤΜΗΜΑ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΕΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ ΦΟΙΤΗΤΗ 6226
ΕΠΩΝΥΜΟ ΧΡΟΝΟΠΟΥΛΟΣ
ΟΝΟΜΑ ΒΑΣΙΛΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΕΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ ΦΟΙΤΗΤΗ 5445
ΕΠΩΝΥΜΟ ΜΑΝΟΣ
ΟΝΟΜΑ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ ΦΟΙΤΗΤΗ 6472
ΕΠΩΝΥΜΟ ΟΛΥΜΠΟΥ
ΟΝΟΜΑ ΜΑΡΙΑ
ΤΜΗΜΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ & ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΑ Σ

ΘΕΜΑΤΑ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΘΕΜΑΤΟΣ

Θ10

ΘΕΜΑ

ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΘΕΜΑΤΟΣ

Θ100

ΘΕΜΑ

ΛΟΓΟΤΕΧΝΙΑ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΘΕΜΑΤΟΣ

Θ110

ΘΕΜΑ

ΝΟΜΙΚΗ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΘΕΜΑΤΟΣ

Θ120

ΘΕΜΑ

ΒΙΟΓΡΑΦΙΕΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΘΕΜΑΤΟΣ

Θ130

ΘΕΜΑ

ΠΟΗΣΗ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΘΕΜΑΤΟΣ

Θ140

ΘΕΜΑ

ΟΙΚΟΛΟΓΙΑ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΘΕΜΑΤΟΣ

Θ150

ΘΕΜΑ

ΕΛΛΗΝΕΣ ΚΛΑΣΙΚΟΙ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΘΕΜΑΤΟΣ

Θ160

ΘΕΜΑ

ΦΥΣΙΚΗ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΘΕΜΑΤΟΣ

Θ170

ΘΕΜΑ

ΦΙΛΟΣΟΦΙΑ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΘΕΜΑΤΟΣ

Θ180

ΘΕΜΑ

ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΘΕΜΑΤΟΣ

Θ190

ΘΕΜΑ

ΚΟΙΝΩΝΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΘΕΜΑΤΟΣ

Θ20

ΘΕΜΑ

MANAGEMENT

ΚΩΔΙΚΟΣ ΘΕΜΑΤΟΣ

Θ30

ΘΕΜΑ

MARKETING

ΚΩΔΙΚΟΣ ΘΕΜΑΤΟΣ

Θ40

ΘΕΜΑ

ΜΗΧΑΝΙΚΗ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΘΕΜΑΤΟΣ

Θ50

ΘΕΜΑ

ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΘΕΜΑΤΟΣ

Θ60

ΘΕΜΑ

ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΑ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΘΕΜΑΤΟΣ

Θ70

ΘΕΜΑ

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΘΕΜΑΤΟΣ

Θ80

ΘΕΜΑ

ΨΥΧΟΛΟΓΙΑ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΘΕΜΑΤΟΣ

Θ90

ΘΕΜΑ

ΙΣΤΟΡΙΑ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ

9/10/2005

ΤΙΤΛΟΣ ΒΙΒΛΙΟΥ

Η ΜΟΝΑΞΙΑ ΕΙΝΑΙ ΑΠΟ ΧΩΜΑ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ ΦΟΙΤΗΤΗ

5555

ΕΠΩΝΥΜΟ

ΣΚΟΥΡΤΑΝΙΩΤΗ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ

20/9/2005

ΤΙΤΛΟΣ ΒΙΒΛΙΟΥ

ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ ΦΟΙΤΗΤΗ

6552

ΕΠΩΝΥΜΟ

ΓΕΩΡΓΙΟΥ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ

20/9/2005

ΤΙΤΛΟΣ ΒΙΒΛΙΟΥ

ΔΟΜΗΜΕΝΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΜΕ PASCAL

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ ΦΟΙΤΗΤΗ

6552

ΕΠΩΝΥΜΟ

ΓΕΩΡΓΙΟΥ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ

20/9/2005

ΤΙΤΛΟΣ ΒΙΒΛΙΟΥ

ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΤΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ ΦΟΙΤΗΤΗ

6552

ΕΠΩΝΥΜΟ

ΓΕΩΡΓΙΟΥ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ

10/10/2005

ΤΙΤΛΟΣ ΒΙΒΛΙΟΥ

ΤΟ ΛΙΜΑΝΙ ΤΗΣ ΑΓΩΝΙΑΣ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ ΦΟΙΤΗΤΗ

5557

ΕΠΩΝΥΜΟ

ΣΤΕΦΑΝΟΥ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ

26/9/2005

ΤΙΤΛΟΣ ΒΙΒΛΙΟΥ

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ ΦΟΙΤΗΤΗ

6562

ΕΠΩΝΥΜΟ

ΒΑΣΙΛΑΚΟΠΟΥΛΟΣ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ

26/9/2005

ΤΙΤΛΟΣ ΒΙΒΛΙΟΥ

ΔΙΑΦΟΡΙΚΕΣ ΕΞΙΣΩΣΕΙΣ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ ΦΟΙΤΗΤΗ

6562

ΕΠΩΝΥΜΟ

ΒΑΣΙΛΑΚΟΠΟΥΛΟΣ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ

26/9/2005

ΤΙΤΛΟΣ ΒΙΒΛΙΟΥ

ΣΥΝΑΡΤΗΣΕΙΣ ΠΟΛΛΩΝ ΜΑΤΑΒΛΗΤΩΝ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ ΦΟΙΤΗΤΗ

6562

ΕΠΩΝΥΜΟ

ΒΑΣΙΛΑΚΟΠΟΥΛΟΣ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ

26/9/2005

ΤΙΤΛΟΣ ΒΙΒΛΙΟΥ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΗ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ ΦΟΙΤΗΤΗ

6562

ΕΠΩΝΥΜΟ

ΒΑΣΙΛΑΚΟΠΟΥΛΟΣ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ

20/9/2005

ΤΙΤΛΟΣ ΒΙΒΛΙΟΥ

ΜΕΘΟΔΟΙ ΕΡΕΥΝΑΣ ΑΓΟΡΑΣ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ ΦΟΙΤΗΤΗ

6042

ΕΠΩΝΥΜΟ

ΧΡΙΣΤΟΠΟΥΛΟΥ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ

20/9/2005

ΤΙΤΛΟΣ ΒΙΒΛΙΟΥ

MARKETING ΧΟΝΔΡΙΚΟΥ & ΛΙΑΝΙΚΟΥ ΕΜΠΟΡΙΟΥ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ ΦΟΙΤΗΤΗ

6042

ΕΠΩΝΥΜΟ

ΧΡΙΣΤΟΠΟΥΛΟΥ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ

20/9/2005

ΤΙΤΛΟΣ ΒΙΒΛΙΟΥ

ΑΡΧΕΣ MARKETING - Η ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ ΦΟΙΤΗΤΗ

6042

ΕΠΩΝΥΜΟ

ΧΡΙΣΤΟΠΟΥΛΟΥ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ

20/9/2005

ΤΙΤΛΟΣ ΒΙΒΛΙΟΥ

ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑ ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΗ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ ΦΟΙΤΗΤΗ

6042

ΕΠΩΝΥΜΟ

ΧΡΙΣΤΟΠΟΥΛΟΥ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΔΑΝΕΙΣΜΟΥ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΔΑΝΕΙΣΜΟΥ 19/9/2005
ΤΙΤΛΟΣ ΒΙΒΛΙΟΥ Η ΜΟΝΑΔΙΑ ΕΙΝΑΙ ΑΠΟ ΧΩΜΑ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ ΦΟΙΤΗΤΗ 5555
ΕΠΩΝΥΜΟ ΣΚΟΥΡΤΑΝΙΩΤΗ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΔΑΝΕΙΣΜΟΥ 1/9/2005
ΤΙΤΛΟΣ ΒΙΒΛΙΟΥ ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ ΦΟΙΤΗΤΗ 6552
ΕΠΩΝΥΜΟ ΓΕΩΡΓΙΟΥ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΔΑΝΕΙΣΜΟΥ 1/9/2005
ΤΙΤΛΟΣ ΒΙΒΛΙΟΥ ΔΟΜΗΜΕΝΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΜΕ PASCAL
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ ΦΟΙΤΗΤΗ 6552
ΕΠΩΝΥΜΟ ΓΕΩΡΓΙΟΥ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΔΑΝΕΙΣΜΟΥ 1/9/2005
ΤΙΤΛΟΣ ΒΙΒΛΙΟΥ ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΤΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ ΦΟΙΤΗΤΗ 6552
ΕΠΩΝΥΜΟ ΓΕΩΡΓΙΟΥ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΔΑΝΕΙΣΜΟΥ 20/9/2005
ΤΙΤΛΟΣ ΒΙΒΛΙΟΥ ΤΟ ΛΙΜΑΝΙ ΤΗΣ ΑΓΩΝΙΑΣ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ ΦΟΙΤΗΤΗ 5557
ΕΠΩΝΥΜΟ ΣΤΕΦΑΝΟΥ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΔΑΝΕΙΣΜΟΥ 6/9/2005
ΤΙΤΛΟΣ ΒΙΒΛΙΟΥ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ ΦΟΙΤΗΤΗ 6562
ΕΠΩΝΥΜΟ ΒΑΣΙΛΑΚΟΠΟΥΛΟΣ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΔΑΝΕΙΣΜΟΥ 6/9/2005
ΤΙΤΛΟΣ ΒΙΒΛΙΟΥ ΔΙΑΦΟΡΙΚΕΣ ΕΞΙΣΩΣΕΙΣ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ ΦΟΙΤΗΤΗ 6562
ΕΠΩΝΥΜΟ ΒΑΣΙΛΑΚΟΠΟΥΛΟΣ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΔΑΝΕΙΣΜΟΥ 6/9/2005
ΤΙΤΛΟΣ ΒΙΒΛΙΟΥ ΣΥΝΑΡΤΗΣΕΙΣ ΠΟΛΛΩΝ ΜΑΤΑΒΛΗΤΩΝ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ ΦΟΙΤΗΤΗ 6562
ΕΠΩΝΥΜΟ ΒΑΣΙΛΑΚΟΠΟΥΛΟΣ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΔΑΝΕΙΣΜΟΥ 6/9/2005
ΤΙΤΛΟΣ ΒΙΒΛΙΟΥ ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΗ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ ΦΟΙΤΗΤΗ 6562
ΕΠΩΝΥΜΟ ΒΑΣΙΛΑΚΟΠΟΥΛΟΣ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΔΑΝΕΙΣΜΟΥ 1/9/2005
ΤΙΤΛΟΣ ΒΙΒΛΙΟΥ ΜΕΘΟΔΟΙ ΕΡΕΥΝΑΣ ΑΓΟΡΑΣ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ ΦΟΙΤΗΤΗ 6042
ΕΠΩΝΥΜΟ ΧΡΙΣΤΟΠΟΥΛΟΥ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΔΑΝΕΙΣΜΟΥ 1/9/2005
ΤΙΤΛΟΣ ΒΙΒΛΙΟΥ MARKETING ΧΟΝΔΡΙΚΟΥ & ΛΙΑΝΙΚΟΥ ΕΜΠΟΡΙΟΥ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ ΦΟΙΤΗΤΗ 6042
ΕΠΩΝΥΜΟ ΧΡΙΣΤΟΠΟΥΛΟΥ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΔΑΝΕΙΣΜΟΥ 1/9/2005
ΤΙΤΛΟΣ ΒΙΒΛΙΟΥ ΑΡΧΕΣ MARKETING - Η ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ ΦΟΙΤΗΤΗ 6042
ΕΠΩΝΥΜΟ ΧΡΙΣΤΟΠΟΥΛΟΥ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΔΑΝΕΙΣΜΟΥ 1/9/2005
ΤΙΤΛΟΣ ΒΙΒΛΙΟΥ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑ ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΗ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ ΦΟΙΤΗΤΗ 6042
ΕΠΩΝΥΜΟ ΧΡΙΣΤΟΠΟΥΛΟΥ

ΕΥΡΕΣΗ ΒΙΒΛΙΩΝ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ ΤΙΤΛΟ

ΤΙΤΛΟΣ ΒΙΒΛΙΟΥ

Η ΜΟΝΑΞΙΑ ΕΙΝΑΙ ΑΠΟ ΧΩΜΑ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ ΦΟΙΤΗΤΗ

5555

ΕΠΩΝΥΜΟ

ΣΚΟΥΡΤΑΝΙΩΤΗ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΔΑΝΕΙΣΜΟΥ

19/9/2005

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ

9/10/2005

ΤΙΤΛΟΣ ΒΙΒΛΙΟΥ

ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ ΦΟΙΤΗΤΗ

6552

ΕΠΩΝΥΜΟ

ΓΕΩΡΓΙΟΥ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΔΑΝΕΙΣΜΟΥ

1/9/2005

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ

20/9/2005

ΤΙΤΛΟΣ ΒΙΒΛΙΟΥ

ΔΟΜΗΜΕΝΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΜΕ PASCAL

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ ΦΟΙΤΗΤΗ

6552

ΕΠΩΝΥΜΟ

ΓΕΩΡΓΙΟΥ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΔΑΝΕΙΣΜΟΥ

1/9/2005

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ

20/9/2005

ΤΙΤΛΟΣ ΒΙΒΛΙΟΥ

ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΤΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ ΦΟΙΤΗΤΗ

6552

ΕΠΩΝΥΜΟ

ΓΕΩΡΓΙΟΥ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΔΑΝΕΙΣΜΟΥ

1/9/2005

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ

20/9/2005

ΤΙΤΛΟΣ ΒΙΒΛΙΟΥ

ΤΟ ΛΙΜΑΝΙ ΤΗΣ ΑΓΩΝΙΑΣ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ ΦΟΙΤΗΤΗ

5557

ΕΠΩΝΥΜΟ

ΣΤΕΦΑΝΟΥ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΔΑΝΕΙΣΜΟΥ

20/9/2005

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ

10/10/2005

ΤΙΤΛΟΣ ΒΙΒΛΙΟΥ

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ ΦΟΙΤΗΤΗ

6562

ΕΠΩΝΥΜΟ

ΒΑΣΙΛΑΚΟΠΟΥΛΟΣ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΔΑΝΕΙΣΜΟΥ

6/9/2005

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ

26/9/2005

ΤΙΤΛΟΣ ΒΙΒΛΙΟΥ

ΔΙΑΦΟΡΙΚΕΣ ΕΞΙΣΩΣΕΙΣ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ ΦΟΙΤΗΤΗ

6562

ΕΠΩΝΥΜΟ

ΒΑΣΙΛΑΚΟΠΟΥΛΟΣ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΔΑΝΕΙΣΜΟΥ

6/9/2005

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ

26/9/2005

ΤΙΤΛΟΣ ΒΙΒΛΙΟΥ

ΣΥΝΑΡΤΗΣΕΙΣ ΠΟΛΛΩΝ ΜΑΤΑΒΛΗΤΩΝ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ ΦΟΙΤΗΤΗ

6562

ΕΠΩΝΥΜΟ

ΒΑΣΙΛΑΚΟΠΟΥΛΟΣ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΔΑΝΕΙΣΜΟΥ

6/9/2005

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ

26/9/2005

ΤΙΤΛΟΣ ΒΙΒΛΙΟΥ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΗ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ ΦΟΙΤΗΤΗ

6562

ΕΠΩΝΥΜΟ

ΒΑΣΙΛΑΚΟΠΟΥΛΟΣ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΔΑΝΕΙΣΜΟΥ

6/9/2005

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ

26/9/2005

ΤΙΤΛΟΣ ΒΙΒΛΙΟΥ

ΜΕΘΟΔΟΙ ΕΡΕΥΝΑΣ ΑΓΟΡΑΣ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ ΦΟΙΤΗΤΗ

6042

ΕΠΩΝΥΜΟ

ΧΡΙΣΤΟΠΟΥΛΟΥ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΔΑΝΕΙΣΜΟΥ

1/9/2005

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ

20/9/2005

ΤΙΤΛΟΣ ΒΙΒΛΙΟΥ

MARKETING ΧΟΝΔΡΙΚΟΥ & ΛΙΑΝΙΚΟΥ ΕΜΠΟΡΙΟΥ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ ΦΟΙΤΗΤΗ

6042

ΕΠΩΝΥΜΟ

ΧΡΙΣΤΟΠΟΥΛΟΥ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΔΑΝΕΙΣΜΟΥ

1/9/2005

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ

20/9/2005

ΕΥΡΕΣΗ ΒΙΒΛΙΩΝ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟ ΘΕΜΑ

ΘΕΜΑ ΦΥΣΙΚΗ
ΤΙΤΛΟΣ ΒΙΒΛΙΟΥ ΚΛΑΣΙΚΗ & ΣΥΓΧΡΟΝΗ ΦΥΣΙΚΗ
ΕΠΩΝΥΜΟ ΣΑΒΒΑΛΑΣ

ΘΕΜΑ ΒΙΟΓΡΑΦΙΕΣ
ΤΙΤΛΟΣ ΒΙΒΛΙΟΥ Θ. ΚΟΛΟΚΟΤΡΩΝΗΣ - ΑΠΟΜΝΗΜΟΝΕΥΜΑΤΑ
ΕΠΩΝΥΜΟ ΤΕΡΤΣΕΤΗΣ

ΘΕΜΑ ΒΙΟΓΡΑΦΙΕΣ
ΤΙΤΛΟΣ ΒΙΒΛΙΟΥ ΡΗΓΑΣ ΒΕΛΕΣΤΙΝΗΣ
ΕΠΩΝΥΜΟ ΜΑΡΡΕΣ

ΘΕΜΑ ΨΥΧΟΛΟΓΙΑ
ΤΙΤΛΟΣ ΒΙΒΛΙΟΥ ΚΛΙΝΙΚΗ ΨΥΧΟΛΟΓΙΑ
ΕΠΩΝΥΜΟ ΠΑΡΑΣΚΕΥΟΠΟΥΛΟΣ

ΘΕΜΑ ΨΥΧΟΛΟΓΙΑ
ΤΙΤΛΟΣ ΒΙΒΛΙΟΥ ΒΑΣΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΛΙΝΙΚΗΣ ΨΥΧΙΑΤΡΙΚΗΣ
ΕΠΩΝΥΜΟ ΜΑΝΟΥ

ΘΕΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ
ΤΙΤΛΟΣ ΒΙΒΛΙΟΥ ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ
ΕΠΩΝΥΜΟ ΤΣΟΥΡΟΠΛΗΣ

ΘΕΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ
ΤΙΤΛΟΣ ΒΙΒΛΙΟΥ ΔΟΜΗΜΕΝΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΜΕ PASCAL
ΕΠΩΝΥΜΟ ΚΑΒΟΥΡΑΣ

ΘΕΜΑ ΟΙΚΟΛΟΓΙΑ
ΤΙΤΛΟΣ ΒΙΒΛΙΟΥ ΟΙΚΟΛΟΓΙΑ
ΕΠΩΝΥΜΟ SPURGEON

ΘΕΜΑ ΙΣΤΟΡΙΑ
ΤΙΤΛΟΣ ΒΙΒΛΙΟΥ ΙΣΤΟΡΙΑ ΤΗΣ ΑΝΘΡΩΠΟΤΗΤΟΣ
ΕΠΩΝΥΜΟ ΓΚΟΤΣΟΚ

ΘΕΜΑ ΠΟΙΗΣΗ
ΤΙΤΛΟΣ ΒΙΒΛΙΟΥ ΚΡΑΥΓΗ ΣΤΑ ΠΕΡΑΤΑ
ΕΠΩΝΥΜΟ ΛΟΥΝΤΕΜΗΣ

ΘΕΜΑ ΠΟΙΗΣΗ
ΤΙΤΛΟΣ ΒΙΒΛΙΟΥ ΟΙ ΦΡΟΥΡΟΙ ΤΩΝ ΑΝΕΜΩΝ
ΕΠΩΝΥΜΟ ΘΕΟΔΟΡΕΣΚΟΥ

ΘΕΜΑ MANAGEMENT
ΤΙΤΛΟΣ ΒΙΒΛΙΟΥ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ & ΚΟΙΝΩΝΙΑ
ΕΠΩΝΥΜΟ ΚΟΥΛΟΥΓΛΙΩΤΗΣ

ΘΕΜΑ MANAGEMENT
ΤΙΤΛΟΣ ΒΙΒΛΙΟΥ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ
ΕΠΩΝΥΜΟ ΟΙΚΟΝΟΜΟΥ

ΘΕΜΑ ΝΟΜΙΚΗ
ΤΙΤΛΟΣ ΒΙΒΛΙΟΥ ΔΙΕΘΝΕΙΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΙ
ΕΠΩΝΥΜΟ ΖΑΧΑΡΙΑΔΗΣ

ΘΕΜΑ ΝΟΜΙΚΗ
ΤΙΤΛΟΣ ΒΙΒΛΙΟΥ ΔΗΜΟΣΙΟΝΟΜΙΚΟ ΔΙΚΑΙΟ
ΕΠΩΝΥΜΟ ΚΥΡΙΑΚΟΠΟΥΛΟΥ

ΘΕΜΑ ΝΟΜΙΚΗ
ΤΙΤΛΟΣ ΒΙΒΛΙΟΥ ΕΜΠΟΡΙΚΟ ΔΙΚΑΙΟ
ΕΠΩΝΥΜΟ ΕΥΘΥΜΙΑΤΟΥ

ΘΕΜΑ MANAGEMENT
ΤΙΤΛΟΣ ΒΙΒΛΙΟΥ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ
ΕΠΩΝΥΜΟ ΔΙΑΡΜΑΚΟΠΟΥΛΟΣ

ΕΥΡΕΣΗ ΒΙΒΛΙΩΝ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ ΣΥΓΓΡΑΦΕΑ

ΕΠΩΝΥΜΟ

ΣΑΒΒΑΛΑΣ

ΟΝΟΜΑ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ

ΤΙΤΛΟΣ ΒΙΒΛΙΟΥ

ΚΛΑΣΙΚΗ & ΣΥΓΧΡΟΝΗ ΦΥΣΙΚΗ

ΕΠΩΝΥΜΟ

ΤΕΡΤΣΕΤΗΣ

ΟΝΟΜΑ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ

ΤΙΤΛΟΣ ΒΙΒΛΙΟΥ

Θ. ΚΟΛΟΚΟΤΡΩΝΗΣ - ΑΠΟΜΝΗΜΟΝΕΥΜΑΤΑ

ΕΠΩΝΥΜΟ

ΜΑΡΡΕΣ

ΟΝΟΜΑ

ΓΙΑΝΝΗΣ

ΤΙΤΛΟΣ ΒΙΒΛΙΟΥ

ΡΗΓΑΣ ΒΕΛΕΣΤΙΝΑΗΣ

ΕΠΩΝΥΜΟ

ΠΑΡΑΣΚΕΥΟΠΟΥΛΟΣ

ΟΝΟΜΑ

ΙΩΑΝΝΗΣ

ΤΙΤΛΟΣ ΒΙΒΛΙΟΥ

ΚΛΙΝΙΚΗ ΨΥΧΟΛΟΓΙΑ

ΕΠΩΝΥΜΟ

ΜΑΝΟΥ

ΟΝΟΜΑ

ΝΙΚΟΛΑΟΣ

ΤΙΤΛΟΣ ΒΙΒΛΙΟΥ

ΒΑΣΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΛΙΝΙΚΗΣ ΨΥΧΙΑΤΡΙΚΗΣ

ΕΠΩΝΥΜΟ

ΤΣΟΥΡΟΠΛΗΣ

ΟΝΟΜΑ

ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ

ΤΙΤΛΟΣ ΒΙΒΛΙΟΥ

ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ

ΕΥΡΕΣΗ ΒΙΒΛΙΩΝ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟ ISBN

ISBN Κ1
ΤΙΤΛΟΣ ΒΙΒΛΙΟΥ ΜΕΘΟΔΟΙ ΕΡΕΥΝΑΣ ΑΓΟΡΑΣ
ΕΠΩΝΥΜΟ ΣΤΑΘΑΚΟΠΟΥΛΟΣ
ΟΝΟΜΑ ΒΛΑΣΗΣ
ΔΙΑΘΕΣΙΜΟ

ISBN Κ10
ΤΙΤΛΟΣ ΒΙΒΛΙΟΥ Θ. ΚΟΛΟΚΟΤΡΩΝΗΣ - ΑΠΟΜΝΗΜΟΝΕΥΜΑΤΑ
ΕΠΩΝΥΜΟ ΓΕΡΤΣΕΤΗΣ
ΟΝΟΜΑ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
ΔΙΑΘΕΣΙΜΟ

ISBN Κ100
ΤΙΤΛΟΣ ΒΙΒΛΙΟΥ ΦΟΡΟΛΟΓΙΚΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ & ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΙΙ, ΦΟΡΟΛΟΓΙΑ ΕΙΣΟΔΗΜ
ΕΠΩΝΥΜΟ ΜΕΝΤΗ
ΟΝΟΜΑ ΓΕΩΡΓΙΑ
ΔΙΑΘΕΣΙΜΟ

ISBN Κ101
ΤΙΤΛΟΣ ΒΙΒΛΙΟΥ ΓΕΝΙΚΗ ΛΟΓΙΣΤΙΚΗ
ΕΠΩΝΥΜΟ ΚΟΝΤΑΚΟΥ
ΟΝΟΜΑ ΑΛΕΞΙΑ
ΔΙΑΘΕΣΙΜΟ

ISBN Κ102
ΤΙΤΛΟΣ ΒΙΒΛΙΟΥ ΓΕΝΙΚΗ ΛΟΓΙΣΤΙΚΗ
ΕΠΩΝΥΜΟ ΚΑΡΔΑΚΑΡΗ
ΟΝΟΜΑ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΑ
ΔΙΑΘΕΣΙΜΟ

ISBN K103
ΤΙΤΛΟΣ ΒΙΒΛΙΟΥ ΙΑΤΡΙΚΑ ΕΠΙΠΕΥΓΜΑΤΑ
ΕΠΩΝΥΜΟ DAY
ΟΝΟΜΑ TREVOR
ΔΙΑΘΕΣΙΜΟ

ISBN K104
ΤΙΤΛΟΣ ΒΙΒΛΙΟΥ ΑΕΡΟΠΟΡΙΚΕΣ & ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΕΣ ΠΤΗΣΕΙΣ
ΕΠΩΝΥΜΟ KERRED
ΟΝΟΜΑ RAY
ΔΙΑΘΕΣΙΜΟ

ISBN K105
ΤΙΤΛΟΣ ΒΙΒΛΙΟΥ ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΕΝ ΔΡΑΣΕΙ
ΕΠΩΝΥΜΟ MARKS
ΟΝΟΜΑ PETER
ΔΙΑΘΕΣΙΜΟ

ISBN K106
ΤΙΤΛΟΣ ΒΙΒΛΙΟΥ ΘΕΩΡΙΕΣ ΤΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ
ΕΠΩΝΥΜΟ SCHMIDT
ΟΝΟΜΑ MANFRED
ΔΙΑΘΕΣΙΜΟ

ISBN K107
ΤΙΤΛΟΣ ΒΙΒΛΙΟΥ ΤΡΟΜΟΚΡΑΤΙΑ ΚΑΙ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ
ΕΠΩΝΥΜΟ ΜΑΝΤΑΚΗΣ
ΟΝΟΜΑ ΑΝΤΩΝΗΣ
ΔΙΑΘΕΣΙΜΟ

ISBN K108
ΤΙΤΛΟΣ ΒΙΒΛΙΟΥ Η ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΤΗΣ ΝΕΩΤΕΡΙΚΟΤΗΤΑΣ
ΕΠΩΝΥΜΟ HALL
ΟΝΟΜΑ STUART
ΔΙΑΘΕΣΙΜΟ

ΕΚΚΡΕΜΟΤΗΤΕΣ ΦΟΙΤΗΤΩΝ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ ΦΟΙΤΗΤΗ 5555
ΤΙΤΛΟΣ ΒΙΒΛΙΟΥ Η ΜΟΝΑΔΙΑ ΕΙΝΑΙ ΑΠΟ ΧΩΜΑ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ 9/10/2005

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ ΦΟΙΤΗΤΗ 6552
ΤΙΤΛΟΣ ΒΙΒΛΙΟΥ ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ 20/9/2005

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ ΦΟΙΤΗΤΗ 6552
ΤΙΤΛΟΣ ΒΙΒΛΙΟΥ ΔΟΜΗΜΕΝΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΜΕ PASCAL
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ 20/9/2005

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ ΦΟΙΤΗΤΗ 6552
ΤΙΤΛΟΣ ΒΙΒΛΙΟΥ ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΤΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ 20/9/2005

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ ΦΟΙΤΗΤΗ 5557
ΤΙΤΛΟΣ ΒΙΒΛΙΟΥ ΤΟ ΛΙΜΑΝΙ ΤΗΣ ΑΓΩΝΙΑΣ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ 10/10/2005

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ ΦΟΙΤΗΤΗ 6562
ΤΙΤΛΟΣ ΒΙΒΛΙΟΥ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ 26/9/2005

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ ΦΟΙΤΗΤΗ 6562
ΤΙΤΛΟΣ ΒΙΒΛΙΟΥ ΔΙΑΦΟΡΙΚΕΣ ΕΞΙΣΩΣΕΙΣ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ 26/9/2005

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ ΦΟΙΤΗΤΗ 6562
ΤΙΤΛΟΣ ΒΙΒΛΙΟΥ ΣΥΝΑΡΤΗΣΕΙΣ ΠΟΛΛΩΝ ΜΑΤΑΒΛΗΤΩΝ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ 26/9/2005

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ ΦΟΙΤΗΤΗ 6562
ΤΙΤΛΟΣ ΒΙΒΛΙΟΥ ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΗ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ 26/9/2005

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ ΦΟΙΤΗΤΗ 6042
ΤΙΤΛΟΣ ΒΙΒΛΙΟΥ ΜΕΘΟΔΟΙ ΕΡΕΥΝΑΣ ΑΓΟΡΑΣ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ 20/9/2005

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ ΦΟΙΤΗΤΗ 6042
ΤΙΤΛΟΣ ΒΙΒΛΙΟΥ MARKETING ΧΟΝΔΡΙΚΟΥ & ΛΙΑΝΙΚΟΥ ΕΜΠΟΡΙΟΥ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ 20/9/2005

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ ΦΟΙΤΗΤΗ 6042
ΤΙΤΛΟΣ ΒΙΒΛΙΟΥ ΑΡΧΕΣ MARKETING - Η ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ 20/9/2005

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ ΦΟΙΤΗΤΗ 6042
ΤΙΤΛΟΣ ΒΙΒΛΙΟΥ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑ ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΗ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ 20/9/2005

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ ΦΟΙΤΗΤΗ 6218
ΤΙΤΛΟΣ ΒΙΒΛΙΟΥ ΤΑ ΔΩΡΑ ΤΗΣ ΑΓΑΠΗΣ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ 10/10/2005

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ ΦΟΙΤΗΤΗ 6226
ΤΙΤΛΟΣ ΒΙΒΛΙΟΥ ΑΛΛΟΠΑΡΜΕΝΕΣ ΜΕΓΑΛΟΦΥΙΕΣ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ 5/10/2005

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ ΦΟΙΤΗΤΗ 6226
ΤΙΤΛΟΣ ΒΙΒΛΙΟΥ ΤΟ ΠΑΡΑΔΟΣΟ ΤΟΥ ΑΪΝΣΤΑΙΝ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ 5/10/2005

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ ΦΟΙΤΗΤΗ 5445
ΤΙΤΛΟΣ ΒΙΒΛΙΟΥ ΘΥΜΑΤΑ ΕΙΡΗΝΗΣ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ 26/9/2005

ΕΥΡΕΣΗ ΒΙΒΛΙΩΝ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΗΝ ΕΚΔΟΣΗ

ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΣΑΒΒΑΛΑΣ
ISBN Κ9
ΤΙΤΛΟΣ ΒΙΒΛΙΟΥ ΚΛΑΣΙΚΗ & ΣΥΓΧΡΟΝΗ ΦΥΣΙΚΗ

ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΩΡΟΡΑ
ISBN Κ10
ΤΙΤΛΟΣ ΒΙΒΛΙΟΥ Θ. ΚΟΛΟΚΟΤΡΩΝΗΣ - ΑΠΟΜΝΗΜΟΝΕΥΜΑΤΑ

ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΚΑΛΕΝΤΗΣ
ISBN Κ11
ΤΙΤΛΟΣ ΒΙΒΛΙΟΥ ΡΗΓΑΣ ΒΕΛΕΣΤΙΝΑΗΣ

ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΑΛΦΑ
ISBN Κ12
ΤΙΤΛΟΣ ΒΙΒΛΙΟΥ ΚΛΙΝΙΚΗ ΨΥΧΟΛΟΓΙΑ

ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΑΛΦΑ
ISBN Κ13
ΤΙΤΛΟΣ ΒΙΒΛΙΟΥ ΒΑΣΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΛΙΝΙΚΗΣ ΨΥΧΙΑΤΡΙΚΗΣ

ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΝΕΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ
ISBN Κ14
ΤΙΤΛΟΣ ΒΙΒΛΙΟΥ ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ

ΔΑΝΕΙΣΜΟΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΑΝΕΙΣΜΟΥ	ΚΔ66
ISBN	Κ82
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΔΑΝΕΙΣΜΟΥ	26/9/2005
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ	17/10/2005
ΚΩΔΙΚΟΣ ΦΟΙΤΗΤΗ	6011
ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΑΝΕΙΣΜΟΥ	ΚΔ10
ISBN	Κ1
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΔΑΝΕΙΣΜΟΥ	1/9/2005
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ	20/9/2005
ΚΩΔΙΚΟΣ ΦΟΙΤΗΤΗ	6042
ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΑΝΕΙΣΜΟΥ	ΚΔ11
ISBN	Κ2
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΔΑΝΕΙΣΜΟΥ	1/9/2005
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ	20/9/2005
ΚΩΔΙΚΟΣ ΦΟΙΤΗΤΗ	6042
ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΑΝΕΙΣΜΟΥ	ΚΔ12
ISBN	Κ3
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΔΑΝΕΙΣΜΟΥ	1/9/2005
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ	20/9/2005
ΚΩΔΙΚΟΣ ΦΟΙΤΗΤΗ	6042
ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΑΝΕΙΣΜΟΥ	ΚΔ13
ISBN	Κ4
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΔΑΝΕΙΣΜΟΥ	12/9/2005
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ	3/10/2005
ΚΩΔΙΚΟΣ ΦΟΙΤΗΤΗ	7483

ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΑΝΕΙΣΜΟΥ ΚΔ14
ISBN Κ5
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΔΑΝΕΙΣΜΟΥ 9/9/2005
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ 29/9/2005
ΚΩΔΙΚΟΣ ΦΟΙΤΗΤΗ 5261

ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΑΝΕΙΣΜΟΥ ΚΔ15
ISBN Κ6
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΔΑΝΕΙΣΜΟΥ 6/9/2005
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ 26/9/2005
ΚΩΔΙΚΟΣ ΦΟΙΤΗΤΗ 5445

ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΑΝΕΙΣΜΟΥ ΚΔ16
ISBN Κ8
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΔΑΝΕΙΣΜΟΥ 12/9/2005
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ 3/10/2005
ΚΩΔΙΚΟΣ ΦΟΙΤΗΤΗ 5287

ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΑΝΕΙΣΜΟΥ ΚΔ17
ISBN Κ12
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΔΑΝΕΙΣΜΟΥ 9/9/2005
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ 29/9/2005
ΚΩΔΙΚΟΣ ΦΟΙΤΗΤΗ 5292

ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΑΝΕΙΣΜΟΥ ΚΔ18
ISBN Κ13
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΔΑΝΕΙΣΜΟΥ 9/9/2005
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ 29/9/2005
ΚΩΔΙΚΟΣ ΦΟΙΤΗΤΗ 5292

ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΑΝΕΙΣΜΟΥ ΚΔ19
ISBN Κ14
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΔΑΝΕΙΣΜΟΥ 1/9/2005
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ 20/9/2005
ΚΩΔΙΚΟΣ ΦΟΙΤΗΤΗ 6552

ΒΙΒΛΙΑ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ Η΄ ΜΗ

ΤΙΤΛΟΣ ΒΙΒΛΙΟΥ

ΚΛΑΣΙΚΗ & ΣΥΓΧΡΟΝΗ ΦΥΣΙΚΗ

ΔΙΑΘΕΣΙΜΟ



ΤΙΤΛΟΣ ΒΙΒΛΙΟΥ

Θ. ΚΟΛΟΚΟΤΡΩΝΗΣ - ΑΠΟΜΝΗΜΟΝΕΥΜΑΤΑ

ΔΙΑΘΕΣΙΜΟ



ΤΙΤΛΟΣ ΒΙΒΛΙΟΥ

ΡΗΓΑΣ ΒΕΛΕΣΤΙΝΑΗΣ

ΔΙΑΘΕΣΙΜΟ



ΤΙΤΛΟΣ ΒΙΒΛΙΟΥ

ΚΛΙΝΙΚΗ ΨΥΧΟΛΟΓΙΑ

ΔΙΑΘΕΣΙΜΟ



ΤΙΤΛΟΣ ΒΙΒΛΙΟΥ

ΒΑΣΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΛΙΝΙΚΗΣ ΨΥΧΙΑΤΡΙΚΗΣ

ΔΙΑΘΕΣΙΜΟ



ΤΙΤΛΟΣ ΒΙΒΛΙΟΥ

ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ

ΔΙΑΘΕΣΙΜΟ



ΤΙΤΛΟΣ ΒΙΒΛΙΟΥ

ΔΟΜΗΜΕΝΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΜΕ PASCAL

ΔΙΑΘΕΣΙΜΟ



ΤΙΤΛΟΣ ΒΙΒΛΙΟΥ

ΟΙΚΟΛΟΓΙΑ

ΔΙΑΘΕΣΙΜΟ



ΤΙΤΛΟΣ ΒΙΒΛΙΟΥ

ΙΣΤΟΡΙΑ ΤΗΣ ΑΝΘΡΩΠΟΤΗΤΟΣ

ΔΙΑΘΕΣΙΜΟ



ΤΙΤΛΟΣ ΒΙΒΛΙΟΥ

ΚΡΑΥΓΗ ΣΤΑ ΠΕΡΑΤΑ

ΔΙΑΘΕΣΙΜΟ



ΤΙΤΛΟΣ ΒΙΒΛΙΟΥ

ΟΙ ΦΡΟΥΡΟΙ ΤΩΝ ΑΝΕΜΩΝ

ΔΙΑΘΕΣΙΜΟ



ΤΙΤΛΟΣ ΒΙΒΛΙΟΥ

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ & ΚΟΙΝΩΝΙΑ

ΔΙΑΘΕΣΙΜΟ



ΤΙΤΛΟΣ ΒΙΒΛΙΟΥ

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

ΔΙΑΘΕΣΙΜΟ



ΤΙΤΛΟΣ ΒΙΒΛΙΟΥ

ΔΙΕΘΝΕΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΙ

ΔΙΑΘΕΣΙΜΟ



ΤΙΤΛΟΣ ΒΙΒΛΙΟΥ

ΔΗΜΟΣΙΟΝΟΜΙΚΟ ΔΙΚΑΙΟ

ΔΙΑΘΕΣΙΜΟ



ΤΙΤΛΟΣ ΒΙΒΛΙΟΥ

ΕΜΠΟΡΙΚΟ ΔΙΚΑΙΟ

ΔΙΑΘΕΣΙΜΟ



ΤΙΤΛΟΣ ΒΙΒΛΙΟΥ

ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ

ΔΙΑΘΕΣΙΜΟ



ΤΙΤΛΟΣ ΒΙΒΛΙΟΥ

Η ΒΟΗ ΤΩΝ ΥΔΑΤΩΝ

ΔΙΑΘΕΣΙΜΟ



ΤΙΤΛΟΣ ΒΙΒΛΙΟΥ

ΤΑ ΡΑΝΤΕΒΟΥ ΜΕ ΤΗ ΣΙΜΟΝΗ

ΔΙΑΘΕΣΙΜΟ



ΤΙΤΛΟΣ ΒΙΒΛΙΟΥ

ΟΙ ΠΑΛΙΕΣ ΑΓΑΠΕΣ

ΔΙΑΘΕΣΙΜΟ



ΒΙΒΛΙΑ

ISBN
ΤΙΤΛΟΣ ΒΙΒΛΙΟΥ
ΕΚΔΟΣΕΙΣ
ΚΩΔΙΚΟΣ ΘΕΜΑΤΟΣ
ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΑΝΕΙΣΜΟΥ
ΔΙΑΘΕΣΙΜΟ
ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΥΓΓΡΑΦΕΑ

ISBN
ΤΙΤΛΟΣ ΒΙΒΛΙΟΥ
ΕΚΔΟΣΕΙΣ
ΚΩΔΙΚΟΣ ΘΕΜΑΤΟΣ
ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΑΝΕΙΣΜΟΥ
ΔΙΑΘΕΣΙΜΟ
ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΥΓΓΡΑΦΕΑ

ISBN
ΤΙΤΛΟΣ ΒΙΒΛΙΟΥ
ΕΚΔΟΣΕΙΣ
ΚΩΔΙΚΟΣ ΘΕΜΑΤΟΣ
ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΑΝΕΙΣΜΟΥ
ΔΙΑΘΕΣΙΜΟ
ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΥΓΓΡΑΦΕΑ

ISBN
ΤΙΤΛΟΣ ΒΙΒΛΙΟΥ
ΕΚΔΟΣΕΙΣ
ΚΩΔΙΚΟΣ ΘΕΜΑΤΟΣ
ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΑΝΕΙΣΜΟΥ
ΔΙΑΘΕΣΙΜΟ
ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΥΓΓΡΑΦΕΑ

ISBN
ΤΙΤΛΟΣ ΒΙΒΛΙΟΥ
ΕΚΔΟΣΕΙΣ
ΚΩΔΙΚΟΣ ΘΕΜΑΤΟΣ
ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΑΝΕΙΣΜΟΥ
ΔΙΑΘΕΣΙΜΟ
ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΥΓΓΡΑΦΕΑ

Κ13
ΒΑΣΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΛΙΝΙΚΗΣ ΨΥΧΙΑΤΡΙΚΗΣ
ΑΛΦΑ
Θ80
ΚΔ18

Α12

ISBN
ΤΙΤΛΟΣ ΒΙΒΛΙΟΥ
ΕΚΔΟΣΕΙΣ
ΚΩΔΙΚΟΣ ΘΕΜΑΤΟΣ
ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΑΝΕΙΣΜΟΥ
ΔΙΑΘΕΣΙΜΟ
ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΥΓΓΡΑΦΕΑ

Κ14
ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ
ΝΕΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ
Θ70
ΚΔ19

Α13

ISBN
ΤΙΤΛΟΣ ΒΙΒΛΙΟΥ
ΕΚΔΟΣΕΙΣ
ΚΩΔΙΚΟΣ ΘΕΜΑΤΟΣ
ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΑΝΕΙΣΜΟΥ
ΔΙΑΘΕΣΙΜΟ
ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΥΓΓΡΑΦΕΑ

Κ15
ΔΟΜΗΜΕΝΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΜΕ PASCAL
ΚΛΕΙΔΑΡΙΘΜΟΣ
Θ70
ΚΔ20

Α14

ISBN
ΤΙΤΛΟΣ ΒΙΒΛΙΟΥ
ΕΚΔΟΣΕΙΣ
ΚΩΔΙΚΟΣ ΘΕΜΑΤΟΣ
ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΑΝΕΙΣΜΟΥ
ΔΙΑΘΕΣΙΜΟ
ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΥΓΓΡΑΦΕΑ

Κ16
ΟΙΚΟΛΟΓΙΑ
ΧΕΛΩΝΑ
Θ140

Α15



ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

1. ECDL - Μ. Λεόντιος , Α. Γαβανά
Εκδόσεις Γκιούρδας
2. ECDL ADVANCED – ΒΑΣΕΙΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ, Ν. Σιδηρόπουλος, Ν.
Χατζηγεωργίου
Εκδόσεις LIBRIS TECH
3. Access for windows power programming – susan perchke και Michael
liczbanki
Εκδόσεις LIBRIS TECH