

Χρήστος Στασινός

Δουλεύοντας με τη
Microsoft Access

ΑΘΗΝΑ

Κάθε γνήσιο αντίγραφο έχει την υπογραφή του συγγραφέα

Έκδοση 1η, Copyright © 1998

Έκδοση 2η, Copyright © 2007

ISBN: 978-960-8105-97-3



ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΝΕΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ

Στουρνάρη 49Α, 106 82, Αθήνα

Τηλ. 210 3845594, Fax 210 3808009

URL: www.newtech-publications.gr

E-mail: contact@newtech-publications.gr

Ηλεκτρονική σελιδοποίηση:

Στασινός Χρήστος

Εξώφυλλο:

Σκούφος Γεώργιος

Απαγορεύεται η με οποιονδήποτε τρόπο ανατύπωση, καταχώρηση σε σύστημα αποθήκευσης και επανάκτησης ή μετάδοση με κάθε μορφή και μέσο (ηλεκτρονικό, μηχανικό, φωτοαντιγραφικό κ.λπ.) του συνόλου ή μέρους του βιβλίου αυτού, χωρίς την έγγραφη άδεια του εκδότη.

Περιεχόμενα



Περιεχόμενα

Πρόλογος	9
Κεφάλαιο 1 - ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ACCESS.....	13
1.1 Βάσεις Δεδομένων	14
1.2 Η Access στο Περιβάλλον των Windows	18
1.2.1 Τεχνολογία GUI	18
1.2.2 Το Πρόχειρο (Clipboard)	26
1.2.3 Προσαρμογή των Windows στις Ελληνικές Συνήθειες	26
1.3 Ενεργοποίηση της Access	27
1.4 Δημιουργία - άνοιγμα μιας βάσης δεδομένων	29
1.4.1 Άνοιγμα Υπάρχουσας Βάσης Δεδομένων	29
1.4.2 Δημιουργία (κενής) βάσης δεδομένων	31
1.4.3 Δημιουργία αντιγράφου μιας βάσης δεδομένων	32
1.4.4 Δημιουργία βάσης από ένα υπάρχον πρότυπο - Οδηγός βάσεων Δεδομένων	32
1.5 Το Περιβάλλον εργασίας της Access	35
1.5.1 Τα Αντικείμενα μιας Βάσης Δεδομένων της Access ...	36
1.5.2 Μέθοδοι προβολής των αντικειμένων μιας βάσης	38
1.5.3 Ρύθμιση προεπιλογών για προσαρμογή του περιβάλλοντος της Access	39
1.5.4 Ρυθμίσεις που αφορούν την εκκίνηση μιας βάσης δεδομένων	40
1.5.5 Τα Μενού της Access	41
1.5.6 Γραμμές εργαλείων - προσαρμογή	43
1.6 Βήματα σχεδίασης μιας Βάσης δεδομένων	46
1.7 Χρήση των λειτουργιών της εφαρμογής της Βοήθειας	47
1.8 Τροποποίηση και αποθήκευση υπάρχουσας βάσης δεδομένων	51



Περιεχόμενα

1.9 Μετακίνηση - Μετονομασία μιας βάσης δεδομένων	51
1.10 Δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας και ανάκτηση	52
1.11 Η πρότυπη βάση 'Καταχώριση παραγγελιών'	53
Κεφάλαιο 2 - ΠΙΝΑΚΕΣ.....	57
2.1 Γενικά	58
2.2 Δημιουργία Πίνακα - επιλογή μεθόδου	59
2.3 Έμμεσοι τρόποι δημιουργίας πίνακα, για εύκολο ξεκίνημα	60
2.4 Δημιουργία πίνακα απ' την αρχή σε προβολή σχεδίασης	68
2.4.1 Επιλογή του τύπου των Δεδομένων	72
2.4.2 Καθορισμός των Ιδιοτήτων ενός Πεδίου	76
2.4.3 Δημιουργία Πρωτεύοντος Κλειδιού	92
2.4.4 Δημιουργία Ευρετηρίων	94
2.5 Λειτουργίες διαχείρισης στοιχείων Πίνακα	96
2.5.1 Κίνηση μέσα σε Πίνακα, προσθήκη νέων εγγραφών .	97
2.5.2 Εισαγωγή - Επεξεργασία δεδομένων	99
2.5.3 Μορφοποίηση ενός φύλλου δεδομένων	101
2.6 Συσχετίσεις Πινάκων	104
2.6.1 Κανόνες Ακεραιότητας	108
2.7 Εύρεση και Αντικατάσταση Δεδομένων	109
2.8 Ταξινόμηση και Φιλτράρισμα Εγγραφών	111
2.9 Εισαγωγή / Εξαγωγή Αρχείων	114
2.10 Εκτύπωση Πίνακα	120
2.10.1 Εκτύπωση της Δομής ενός Πίνακα	120
Κεφάλαιο 3 - ΦΟΡΜΕΣ	123
3.1 Γενικά για τις φόρμες	124
3.2 Δημιουργία φόρμας	125
3.2.1 Δημιουργία Αυτόματης φόρμας	127
3.2.2 Δημιουργία φόρμας με τη βοήθεια του Οδηγού φορμών	130
3.2.3 Δημιουργία μιας φόρμας από την αρχή	131



Περιεχόμενα

3.3 Καταχώριση – Επεξεργασία δεδομένων	135
3.4 Τροποποίηση της προβολής μιας φόρμας - Προσαρμογή ..	136
3.4.1 Μια πρώτη γνωριμία με τα στοιχεία ελέγχου	136
3.4.2 Χειρισμός - μορφοποίηση στοιχείων ελέγχου	140
3.4.3 Δημιουργία της πρώτης μας φόρμας	142
3.4.4 Το παράθυρο Ιδιοτήτων	145
3.4.5 Γενικές ιδιότητες φόρμας	149
3.5 Υπολογιζόμενα πεδία	150
3.6 Αναλυτική παρουσίαση των στοιχείων ελέγχου	155
3.6.1 Πλαίσια κειμένου και Ετικέτες	155
3.6.2 Κουμπιά Εντολών	157
3.6.3 Σύνθετα Πλαίσια και Πλαίσια Λίστας	159
3.6.4 Κουμπιά επιλογών - Ομάδες Επιλογών	164
3.6.5 Προσθήκη Αλλαγής σελίδας	166
3.6.6 Προσθήκη Καρτέλας	167
3.6.7 Προσθήκη εικόνας φόντου	169
3.7 Δευτερεύουσες φόρμες	171
3.8 Διαγράμματα και Συγκεντρωτικοί Πίνακες	175
3.8.1 Αυτόνομα διαγράμματα	175
3.8.2 Ενσωματωμένα διαγράμματα	175
3.8.3 Συγκεντρωτικοί πίνακες	177
3.9 Χρήσιμες συμβουλές	178
3.10 Εκτύπωση έκθεσης/φόρμας	181
3.11 Φόρμες με Μενού επιλογών	182
Κεφάλαιο 4 - ΕΡΩΤΗΜΑΤΑ.....	185
4.1 Γενικά για τα Ερωτήματα	186
4.2 Δημιουργία Ερωτήματος	186
4.2.1 Δημιουργία ενός ερωτήματος από την αρχή	187
4.2.2 Δημιουργία ερωτημάτων με χρήση των Οδηγών	197
4.3 Ερωτήματα Ενέργειας	201
4.4 Παραμετρικά ερωτήματα	205



Περιεχόμενα

Κεφάλαιο 5 - ΕΚΘΕΣΕΙΣ	207
5.1 Γενικά για τις εκθέσεις	208
5.2 Δημιουργία Έκθεσης	208
5.2.1 Δημιουργία έκθεσης με τον Οδηγό	209
5.2.2 Δημιουργία - τροποποίηση έκθεσης σε Προβολή σχεδίασης	212
5.2.3 Ο Οδηγός ετικετών	217
5.2.4 Ο Οδηγός γραφημάτων	219
5.2.5 Αυτόματη έκθεση	221
5.3 Χρήσιμες πληροφορίες σχεδίασης	222
5.4 Δευτερεύουσες εκθέσεις	223
5.5 Ιδιότητες και Συναρτήσεις	224
Κεφάλαιο 6 - ΜΑΚΡΟΕΝΤΟΛΕΣ.....	229
6.1 Γενικά για τις μακροεντολές	230
6.2 Δημιουργία μακροεντολής	231
6.3 Εκτέλεση μακροεντολής	239
6.4 Μακροεντολές σε φόρμες	241
6.5 Συμβάντα (Events)	243
Κεφάλαιο 7 - INTERNET (ΣΕΛΙΔΕΣ)	251
7.1 Γενικά για το Internet	252
7.2 Διαχείριση υπερ-συνδέσμων	253
7.2.1 Υπερσύνδεσμοι σε φόρμες	255
7.3 Σελίδες πρόσβασης Δεδομένων	256
7.3.1 Αυτόματη Σελίδα: μορφή στήλης	258
7.3.2 Ο Οδηγός σελίδας	259
7.3.3 Χρήση του Παράθυρου σχεδίασης	261
7.4 Δημοσίευση σελίδας στο Web	264
7.4.1 Χρήσιμες πληροφορίες για την αποθήκευση σελίδων στο Web	267
7.5 Εισαγωγή / Εξαγωγή αρχείων HTML	268

Κεφάλαιο 8 - ΕΙΔΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ..... 271

8.1 Ασφάλεια δεδομένων	272
8.1.1 Απόκρυψη αντικειμένων	272
8.1.2 Ασφάλεια κώδικα Visual Basic for Applications	273
8.1.3 Καθορισμός Συνθηματικού	274
8.1.4 Ασφάλεια, στο επίπεδο χρήστη και ομάδας	276
8.1.5 Αποθήκευση της βάσης μας σε μορφή αρχείου '.MDE'	279
8.2 Δημιουργία αντιγράφου ασφαλείας	280
8.3 Δημιουργία ρεπλίκας	281
8.4 Ανάλυση, Απόδοση και Τεκμηρίωση	285
8.5 Καθορισμός των παραμέτρων για την εκκίνηση μιας βάσης δεδομένων της Access	286
8.6 Άλλες χρήσιμες λειτουργίες	288

Κεφάλαιο 9 - ΒΑΣΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ 289

9.1 Γενικά για το Microsoft Office	290
9.2 Προγραμματίζοντας με τη VBA	291
9.3 Αντικειμενοστρεφής προγραμματισμός	292
9.4 Κοινή χρήση πληροφοριών μεταξύ των εφαρμογών του Office	302
9.5 Μεταβλητές	305
9.6 Δομές Απόφασης	307
9.7 Δομές Ανακύκλωσης	310
9.8 Διαδικασίες	313

Κεφάλαιο 10 - ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΜΕ ΤΗ VBA..... 317

10.1 Γενικά	318
10.2 Προγραμματιστικές Μονάδες	318
10.3 Μακροεντολές και VBA	322
10.4 Προγραμματίζοντας με την VBA	323
10.4.1 Τα αντικείμενα του περιβάλλοντος της Access	325



Περιεχόμενα



Περιεχόμενα

10.4.2 Τα αντικείμενα DAO	342
Κεφάλαιο 11 - ΒΑΣΕΙΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	357
11.1 Ορισμοί - Χαρακτηριστικά Βάσεων δεδομένων	358
11.2 Συστήματα Βάσεων Δεδομένων	358
11.2.1 Κατηγορίες συστημάτων	358
11.2.2 Συνιστώσες συστήματος	360
11.2.3 Κατηγορίες χρηστών	361
11.3 Σύστημα Διαχείρισης Βάσεων Δεδομένων	362
11.4 Σύνδεση της έννοιας της Μοντελοποίησης και της έννοιας του Συστήματος Βάσης Δεδομένων	364
11.5 Πλεονεκτήματα βάσεων δεδομένων	365
11.6 Σχεδίαση Βάσεων Δεδομένων	367
11.6.1 Κριτήρια καλής σχεδίασης	368
11.6.2 Αντικειμενικοί στόχοι της σχεδίασης	368
11.6.3 Κύριες ενέργειες της σχεδίασης	368
11.6.4 Μοντελοποίηση της εφαρμογής	369
11.6.5 καθορισμός των απαιτούμενων δεδομένων της εφαρμογής σας	369
11.6.6 οργάνωση των δεδομένων	370
11.6.7 Καθορισμός των συσχετίσεων ανάμεσα στους πίνακες	371
11.6.8 Κανόνες οργάνωσης των πινάκων	372
11.6.9 Καθορισμός και Χρήση ευρετηρίων	373
11.7 Κανονικοποίηση δεδομένων	375
ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ	379
ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ	381