Microsoft Access

Βάση Δεδομένων - Φύλλο Εργασίας

No. 1

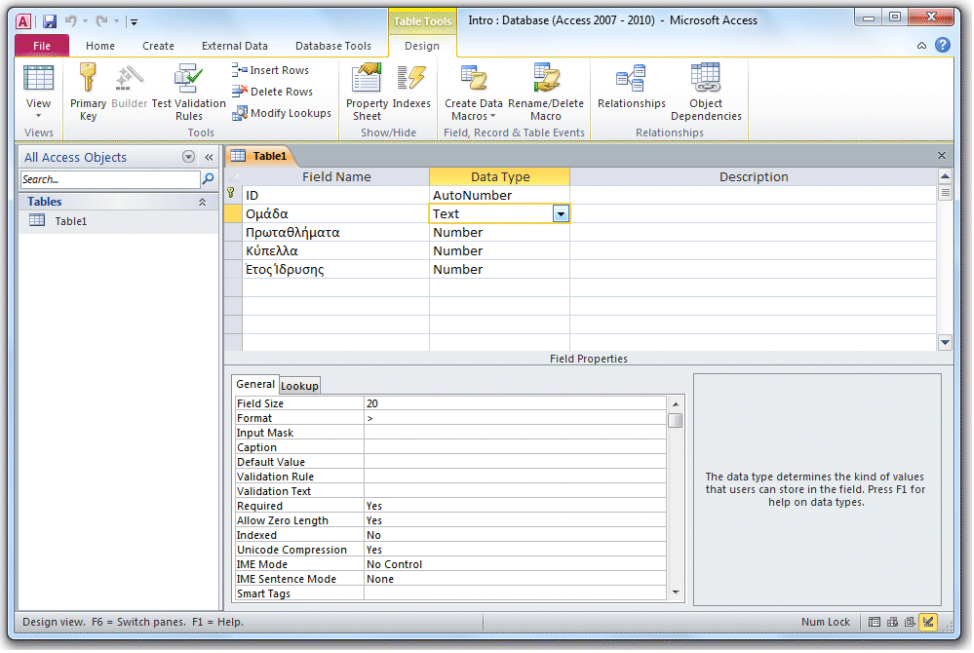
ΣΤΟΧΟΙ
- Ξεκίνημα του **Microsoft Access** (**Start**)
- Δημιουργία Πίνακα με τη χρήση της Προβολής Σχεδίασης (**Design View**)
- Έξοδος από το **Microsoft Access** (**Exit**)

Α. Ξεκίνημα του Microsoft Access (Start)

1. **Ξεκινήστε** τον Διαχειριστή Βάσεων Δεδομένων.
2. Να **δημιουργήσετε** μια βάση δεδομένων με το όνομα **Intro.accdb**.

Β. Δημιουργία Πίνακα με τη χρήση της Προβολής Σχεδίασης (Create table in Design view)

3. Να κάνετε κλικ στο **Home→View→Design View** (Προβολή Σχεδίασης) και να **σχεδιάσετε** ένα πίνακα με **4** πεδία, χρησιμοποιώντας τους κατάλληλους τύπους δεδομένων, ώστε να διακρίνεται η διαφορά ανάμεσα στο κείμενο, τους αριθμούς, τις ημερομηνίες, κ.λπ., όπως επίσης και με τα κατάλληλα μεγέθη πεδίων και να τον **αποθηκεύσετε** με το όνομα **Table1**.
4. Να **δημιουργήσετε** τα ακόλουθα πεδία στον πίνακα:
   - Ομάδα — Text — (Field Size: **20**)
   - Πρωταθλήματα — Number — (Integer)
   - Κύπελλα — Number — (Integer)
   - Έτος Ίδρυσης — Number — (Integer)



*Η **Microsoft Access** δημιουργεί **αυτόματα** το 1ο πεδίο το οποίο είναι το πρωτεύον κλειδί (**Primary Key**) του πίνακα με το όνομα **ID** και τύπο δεδομένων (**Data Type**) το **AutoNumber**.*

*Το πεδίο, δηλαδή **στήλη του πίνακα**, που είναι καθορισμένο σαν πρωτεύων κλειδί **ΔΕΝ μπορεί να δεχτεί δύο τιμές που να είναι οι ίδιες**. Με αυτό τον τρόπο εξασφαλίζεται ότι κάθε εγγραφή, δηλαδή **γραμμή του πίνακα** θα είναι **μοναδική**.*

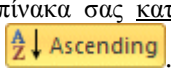
5. Στο πεδίο **Ομάδα** και στην στήλη του τύπου δεδομένων, το πρόγραμμα προτείνει από μόνο του τον τύπο δεδομένων **Text**. Να το αφήσετε έτσι όπως είναι και να **ΜΗΝ το αλλάξετε**.
6. Στο ίδιο πεδίο να κάνετε το **Field Size** από προεπιλογή **255** χαρακτήρων σε επιλογή **20** χαρακτήρων.
7. Στο ίδιο πεδίο να κάνετε το **Format** να μετατρέπει σε **Κεφαλαία τα γράμματα** βάζοντας του τον χαρακτήρα >.
   Ο χαρακτήρας < είναι για μετατροπή τους σε Μικρά γράμματα.
8. Στο ίδιο πεδίο να κάνετε το **Required** από προεπιλογή **No** σε επιλογή **Yes** για να είναι έτσι υποχρεωτική η εισαγωγή δεδομένων στο συγκεκριμένο πεδίο του πίνακα σας.

Microsoft Office 2010
Copyright © 2008. All rights reserved.

9. Στο πεδίο **Πρωταθλήματα** να κάνετε το **Field Size** από προεπιλογή **Long Integer** σε επιλογή **Integer** (Ακέραιοι αριθμοί).
10. Στο πεδίο **Κύπελλα** να κάνετε το **Field Size** από προεπιλογή **Long Integer** σε επιλογή **Integer**.
11. Στο πεδίο **Έτος Ίδρυσης** να κάνετε το **Field Size** από προεπιλογή **Long Integer** σε επιλογή **Integer**.
12. Να κάνετε κλικ στο **Home→View→Datasheet View**  (Προβολή Φύλλου Δεδομένων) και να **αποθηκεύσετε ξανά** τον πίνακα σας.
13. Στη συνέχεια, να **περάσετε** στον πίνακα τα δεδομένα όπως σας δίνονται πιο κάτω:

Table1

ID	Ομάδα	Πρωταθλήματα	Κύπελλα	Έτος Ίδρυσης	Click to Add
1	ΑΠΟΛΛΩΝ ΛΕΜΕΣΟΥ	3	6	1954	
2	ΟΜΟΝΟΙΑ ΛΕΥΚΩΣΙΑΣ	20	14	1948	
3	ΑΠΟΕΛ ΛΕΥΚΩΣΙΑΣ	21	19	1926	
4	ΑΕΛ ΛΕΜΕΣΟΥ	6	6	1930	
5	ΑΝΟΡΘΩΣΗ ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ	13	10	1911	
(New)					

14. Να **αυξομειώσετε** το μέγεθος των στηλών του πίνακα.
15. Να **ταξινομήσετε** τις εγγραφές του πίνακα σας κατά αύξουσα αλφαβητική σειρά σύμφωνα με το πεδίο **Ομάδα** κάνοντας κλικ στο **Home→Ascending** 

.

C. Έξοδος από το Microsoft Access (Exit)

16. Να **τερματίσετε** τη λειτουργία του προγράμματος **αποθηκεύοντας** όμως τις αλλαγές που κάνατε.

Microsoft Office 2010
Copyright © 2008. All rights reserved.

Microsoft Access

Βάση Δεδομένων - Φύλλο Εργασίας

No. 2

ΣΤΟΧΟΙ

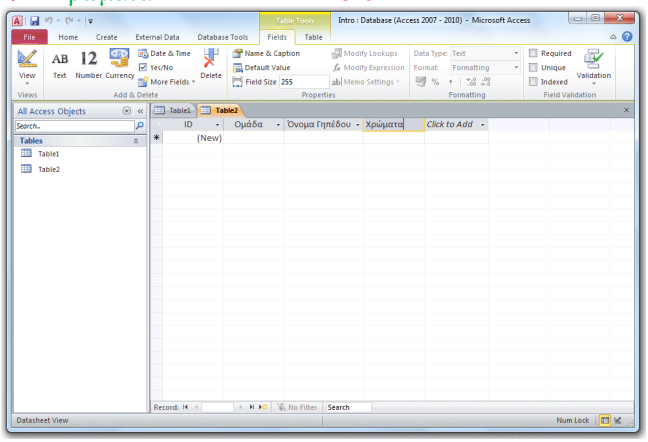
- Άνοιγμα βάσης δεδομένων του **Microsoft Access** από τον Κεντρικό Υπολογιστή (**Open**)
- Δημιουργία Πίνακα με τη χρήση της Προβολής Φύλλου Δεδομένων (**Datasheet View**)
- Εναλλαγή Προβολών (**Design View** ή **Datasheet View**)

Α. Ξεκίνημα και άνοιγμα βάσης δεδομένων του Microsoft Access από τον Κεντρικό Υπολογιστή (Start & Open)

1. **Ξεκινήστε** τον Διαχειριστή Βάσεων Δεδομένων.
2. **Ανοίξετε** από τον Κεντρικό Υπολογιστή το αρχείο **Intro.accdb**.

Β. Δημιουργία Πίνακα με τη χρήση της Προβολής Φύλλου Δεδομένων (Datasheet View)

3. Να κάνετε κλικ στο **Create→Table** για να δημιουργήσετε ένα **νέο πίνακα** σε **Datasheet View** (Προβολή Φύλλου Δεδομένων).
4. Να **σχεδιάσετε** ένα πίνακα με **3** πεδία, χρησιμοποιώντας τους κατάλληλους τύπους δεδομένων, ώστε να διακρίνεται η διαφορά ανάμεσα στο κείμενο, τους αριθμούς, τις ημερομηνίες, κ.λπ., όπως επίσης και με τα κατάλληλα μεγέθη πεδίων.
5. Να **δημιουργήσετε** τα ακόλουθα πεδία στον πίνακα:
   - Ομάδα Text
   - Όνομα Γηπέδου Text
   - Χρώματα Text



6. Να κάνετε κλικ στο **Home→View→Design View** (Προβολή Σχεδίασης) και να **αποθηκεύσετε** τον πίνακα με το όνομα **Table2**.
7. Να **διαγράψετε** το πεδίο **ID** το οποίο είναι το πρωτεύον κλειδί (**Primary Key**) του πίνακα σας και στη συνέχεια να **ορίσετε** εσείς για πρωτεύον κλειδί του πίνακα το πεδίο **Ομάδα**.
8. Να κάνετε κλικ στο **Home→View→Datasheet View** (Προβολή Φύλλου Δεδομένων) και να **αποθηκεύσετε ξανά** τον πίνακα με το όνομα **Table2**.
9. Στον πίνακα να **περάσετε** τα δεδομένα όπως σας δίνονται πιο κάτω:

Table1 | Table2

Ομάδα	Όνομα Γηπέδου	Χρώματα
ΑΠΟΛΛΩΝ ΛΕΜΕΣΟΥ	ΤΣΙΡΕΙΟ	ΜΠΛΕ & ΑΣΠΡΟ
ΟΜΟΝΟΙΑ ΛΕΥΚΩΣΙΑΣ	ΓΣΠ	ΠΡΑΣΙΝΟ & ΑΣΠΡΟ
ΑΠΟΕΛ ΛΕΥΚΩΣΙΑΣ	ΓΣΠ	ΚΙΤΡΙΝΟ & ΜΠΛΕ
ΑΕΛ ΛΕΜΕΣΟΥ	ΤΣΙΡΕΙΟ	ΚΙΤΡΙΝΟ & ΜΠΛΕ
ΑΝΟΡΘΩΣΗ ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ	Α. ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ	ΜΠΛΕ & ΑΣΠΡΟ

10. Να **αυξομειώσετε** το μέγεθος των στηλών του πίνακα.
11. Να **αποθηκεύσετε** τις αλλαγές που κάνατε.

Microsoft Office 2010

Copyright © 2008. All rights reserved.

12. Να **προσθέσετε** ένα νέο πεδίο στον πίνακα σας μεταξύ του πεδίου **Όνομα Γηπέδου** και του πεδίου **Χρώματα** με όνομα πεδίου το **Χωρητικότητα Γηπέδου** και τύπο δεδομένων το **Number**.

13. Ακολούθως, να **περάσετε** τα **νέα δεδομένα** όπως σας δίνονται πιο κάτω:

Table1 | Table2

Ομάδα	Όνομα Γηπέδου	Χωρητικότητα Γηπέδου	Χρώματα
ΑΠΟΛΛΩΝ ΛΕΜΕΣΟΥ	ΤΣΙΡΕΙΟ	13000	ΜΠΛΕ & ΑΣΠΡΟ
ΟΜΟΝΟΙΑ ΛΕΥΚΩΣΙΑΣ	ΓΣΠ	25000	ΠΡΑΣΙΝΟ & ΑΣΠΡΟ
ΑΠΟΕΛ ΛΕΥΚΩΣΙΑΣ	ΓΣΠ	25000	ΚΙΤΡΙΝΟ & ΜΠΛΕ
ΑΕΛ ΛΕΜΕΣΟΥ	ΤΣΙΡΕΙΟ	13000	ΚΙΤΡΙΝΟ & ΜΠΛΕ
ΑΝΟΡΘΩΣΗ ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ	Α. ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ	12000	ΜΠΛΕ & ΑΣΠΡΟ

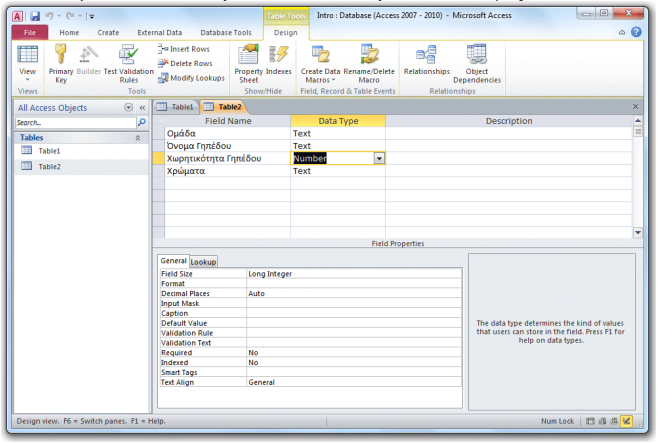
14. Να **αυξομειώσετε ξανά** το μέγεθος των στηλών του πίνακα.

15. Να **αποθηκεύσετε ξανά** τις αλλαγές που κάνατε.

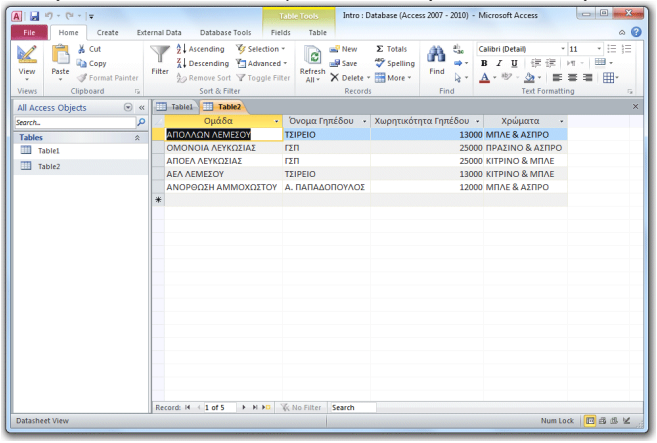
C. Εναλλαγή Προβολών (Design View ή Datasheet View)

*Ακολουθώντας τα πιο κάτω βήματα θα δείτε ότι η **εναλλαγή** από Προβολή Σχεδίασης σε Προβολή Φύλλου Δεδομένων ενός πίνακα γίνεται πολύ εύκολα και γρήγορα.*

16. Να κάνετε κλικ στο **Home→View→Design View**  για να δείτε τον πίνακα σας σε **Προβολή Σχεδίασης** και να κάνετε με αυτό τον τρόπο οποιεσδήποτε αλλαγές θέλετε στα πεδία του πίνακα σας.



17. Να κάνετε κλικ στο **Home→View→Datasheet View**  για να δείτε τον πίνακα σας σε **Προβολή Φύλλου Δεδομένων** και να κάνετε με αυτό τον τρόπο οποιεσδήποτε εισαγωγές δεδομένων θέλετε στα πεδία του πίνακα σας.



D. Έξοδος από το Microsoft Access (Exit)

18. Να **τερματίσετε** τη λειτουργία του προγράμματος **αποθηκεύοντας** όμως τις αλλαγές που κάνατε.

Microsoft Office 2010
Copyright © 2008. All rights reserved.

Microsoft Access

Βάση Δεδομένων - Φύλλο Εργασίας

No. 3

ΣΤΟΧΟΙ
- Δημιουργία Πίνακα
- Μορφοποίηση Πίνακα

A. Ξεκίνημα του Microsoft Access (Start)

1. **Ξεκινήστε** τον Διαχειριστή Βάσεων Δεδομένων.
2. Να **δημιουργήσετε** μια βάση δεδομένων με το όνομα **Bookstore.accdb**.

B. Δημιουργία Πίνακα

3. Να **σχεδιάσετε** ένα πίνακα με **8** πεδία, χρησιμοποιώντας τους κατάλληλους τύπους δεδομένων, ώστε να διακρίνεται η διαφορά ανάμεσα στο κείμενο, τους αριθμούς, τις ημερομηνίες, κ.λπ., όπως επίσης και με τα κατάλληλα μεγέθη πεδίων και να τον **αποθηκεύσετε** με το όνομα **Books**.
4. Να **δημιουργήσετε τα ακόλουθα πεδία στον πίνακα** συμπεριλαμβανομένου του πεδίου **ID** το οποίο δημιουργεί από μόνο του το πρόγραμμα της **Microsoft Access**:
   - Κωδικός — Number — (Integer)
   - Τίτλος — Text — (Field Size: **50**)
   - Συγγραφέας — Text — (Field Size: **35**)
   - Εκδόσεις — Text — (Field Size: **20**)
   - Έτος — Number — (Integer)
   - Είδος — Text — (Field Size: **25**)
   - Ποσότητα — Number — (Integer)
   - Τιμή — Currency — (Currency)
5. Να **αποθηκεύσετε ξανά** τον πίνακα με το όνομα **Books**.
6. Στον πίνακα να **περάσετε** τα δεδομένα όπως σας δίνονται πιο κάτω:

Books

ID	Κωδικός	Τίτλος	Συγγραφέας	Εκδόσεις	Έτος	Είδος	Ποσότητα	Τιμή	Click to Add
1	300	Visual Basic 6	Greg Perry	Αλγόριθμος	1998	Γλώσσα Προγραμματισμού	7	13,50 €	
2	350	MS Windows 7	Xenios Georgiou	Daytona	2009	Λειτουργικό Σύστημα	16	80,00 €	
3	400	MS Windows XP	PcLabs	Data	2005	Λειτουργικό Σύστημα	12	11,00 €	
4	500	MS Access 2010	PcLabs	Data	2010	Βάση Δεδομένων	7	9,50 €	
(New)									

7. Να **αυξομειώσετε** το μέγεθος των στηλών του πίνακα.
8. Να **κρύψετε** τα πεδία **Είδος** και **Ποσότητα** από τον πίνακα σας.
9. Να **μετονομάσετε** το πεδίο **Είδος** σε **Product**.
10. Να **επανεμφανίσετε** τα πεδία **Είδος** και **Ποσότητα** από τον πίνακα σας.
11. Να **μετονομάσετε** τώρα το πεδίο **Product** σε **Είδος**.
12. Να βάλετε ένα απαλό γαλάζιο χρώμα στο **φόντο** του πίνακα σας.
13. Να αλλάξετε το **μέγεθος των γραμμάτων** του πίνακα σε **9 στιγμές**.
14. Να **διαγράψετε** την $2^{η}$ εγγραφή του πίνακα σας.
15. Να **καθορίσετε** ένα κανόνα επικύρωσης (**Validation Rule**) για το πεδίο **Τιμή** ώστε να δέχεται τιμές **μεγαλύτερες από 8** ευρώ.
16. Να **καθορίσετε** και ένα κείμενο επικύρωσης (**Validation Text**) για το πεδίο **Τιμή** που να εμφανίζει το μήνυμα **Βάλε κάτι παραπάνω από 8 ευρώ ρε κουμπάρε**.

C. Έξοδος από το Microsoft Access (Exit)

17. Να **τερματίσετε** τη λειτουργία του προγράμματος **αποθηκεύοντας** όμως τις αλλαγές που κάνατε.

Microsoft Office 2010

Copyright © 2008. All rights reserved.

Microsoft Access

Βάση Δεδομένων - Φύλλο Εργασίας

No. 4

ΣΤΟΧΟΙ

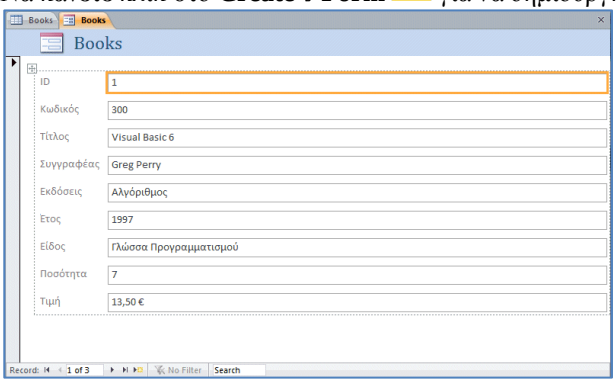
- Δημιουργία Φόρμας (**Form**)
- Δημιουργία Φόρμας με τη χρήση του Οδηγού Φορμών (**Form Wizard**)

A. Ξεκίνημα και άνοιγμα βάσης δεδομένων του Microsoft Access από τον Κεντρικό Υπολογιστή (Start & Open)

1. **Ξεκινήστε** τον Διαχειριστή Βάσεων Δεδομένων.
2. **Ανοίξετε** από τον Κεντρικό Υπολογιστή το αρχείο **Bookstore.accdb**.

B. Δημιουργία Φόρμας (Form)

3. Να **ανοίξετε** τον πίνακα με το όνομα **Books**.
4. Να κάνετε κλικ στο **Create→Form** για να δημιουργήσετε μια **φόρμα** με τον αυτόματο τρόπο.



5. Να **κλείσετε** και να **αποθηκεύσετε** την φόρμα με το όνομα **AutoBooksform**.
6. Να **συμπληρώσετε** τα υπόλοιπα δεδομένα του πίνακα που δίνονται πιο κάτω **ΜΟΝΟ** μέσω της **φόρμας** σας:

Books

ID	Κωδικός	Τίτλος	Συγγραφέας	Εκδόσεις	Έτος	Είδος	Ποσότητα	Τιμή	Click to Add
1	300	Visual Basic 6	Greg Perry	Αλγόριθμος	1997	Γλώσσα Προγραμματισμού	7	13,50 €	
3	400	MS Windows XP	PcLabs	Data	2005	Λειτουργικό Σύστημα	12	11,00 €	
4	500	MS Access 2010	PcLabs	Data	2010	Βάση Δεδομένων	7	9,50 €	
5	600	Adobe Photoshop	Adobe Systems	Εικόνες	1994	Πρόγραμμα Γραφικών	1	14,00 €	
6	700	Pascal	Greg Perry	Αλγόριθμος	1987	Γλώσσα Προγραμματισμού	6	14,00 €	
7	800	MS Windows 98	PcLabs	Data	1998	Λειτουργικό Σύστημα	5	8,50 €	
8	900	MS Windows Vista	PcLabs	Data	2006	Λειτουργικό Σύστημα	8	9,00 €	
9	1000	MS Word 2003	Jean Insinga	Εικόνες	2003	Επεξεργαστής Κειμένου	10	18,50 €	
(New)									

C. Δημιουργία Φόρμας με τη χρήση του Οδηγού Φορμών (Form Wizard)

*Η χρησιμοποίηση του οδηγού φορμών (**Form Wizard**) δίνει περισσότερες δυνατότητες στον σχεδιασμό μιας φόρμας σε σχέση με την χρησιμοποίηση της αυτόματης φόρμας (**Form**).*

7. Να **ανοίξετε ξανά** τον πίνακα με το όνομα **Books**.
8. Να κάνετε κλικ στο **Create→Form Wizard** για να δημιουργήσετε μια **φόρμα** χρησιμοποιώντας τον τρόπο του οδηγού φορμών.



Microsoft Office 2010
Copyright © 2008. All rights reserved.