

ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ 1

Να δημιουργήσετε μια βάση δεδομένων για μια σχολή Η/Υ όπου θα της προσθέσετε ορισμένες εγγραφές. Μέρος της δημιουργίας ενός αρχείου βάσης δεδομένων είναι ο κατάλληλος σχεδιασμός των πεδίων, συμπεριλαμβανόμενου και του τύπου και του μεγέθους τους.

1. Ξεκινήστε τον Διαχειριστή Βάσεων Δεδομένων.
2. Να δημιουργήσετε μια νέα βάση δεδομένων και να της δώσετε το όνομα «Computer School».
3. Να σχεδιάσετε ένα πίνακα με το όνομα «Students» με 5 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. Να δημιουργήσετε τα ακόλουθα πεδία αλλάζοντας κατάλληλα τις ιδιότητες των πεδίων σύμφωνα με τις παρενθέσεις:
 - ❖ ID (Να εμφανίζεται το όνομα «Κωδικός Μαθητή» αντί για «ID» στον πίνακα)
 - ❖ Όνομα (Να είναι υποχρεωτικό)
 - ❖ Επίθετο (Να είναι υποχρεωτικό)
 - ❖ Ημερομηνία Εγγραφής
 - ❖ Προκαταβολή (Να εμφανίζει ως προεπιλεγμένη τιμή το €30)
 - ❖ Σεμινάριο
4. Να καθορίσετε ένα κανόνα επικύρωσης για το πεδίο «Ημερομηνία Εγγραφής» ώστε να δέχεται τιμές μεγαλύτερες ή ίσες της 01/01/2004.
5. Να καθορίσετε και ένα κείμενο επικύρωσης για το ίδιο πεδίο που να εμφανίζει το μήνυμα «Ημερομηνία μεγαλύτερη ή ίση της 01/01/2004».
6. Στην συνέχεια να προσθέσετε τις πιο κάτω εγγραφές στη βάση δεδομένων σας:

ID	Όνομα	Επίθετο	Ημερομηνία Εγγραφής	Προκαταβολή	Σεμινάριο
1	Δημήτρης	Παπάς	15/05/2004	40,00 €	Access
2	Ιωάννα	Γεωργίου	16/05/2004	40,00 €	Access
3	Ευανθία	Νικολάου	25/05/2004	30,00 €	Word
4	Νικόλαος	Δημητρίου	31/05/2004	60,00 €	VB 6
5	Στέφανος	Μελετίου	01/06/2004	30,00 €	Excel
6	Χαρούλα	Αλεξίου	02/06/2004	25,00 €	PowerPoint
7	Κωνσταντίνος	Νεοφύτου	03/06/2004	50,00 €	Photoshop

7. Να διαγράψετε την 6^η εγγραφή.
8. Να προσθέσετε και ένα νέο πεδίο στον πίνακα σας μεταξύ του πεδίου «Ημερομηνία Εγγραφής» και του πεδίου «Προκαταβολή» με όνομα πεδίου το «Ημερομηνία Έναρξης». (Συμπληρώστε με δικά σας δεδομένα.)
9. Να κάνετε γαλάζιο το χρώμα φόντου του πίνακα σας.
10. Να αλλάξετε τη γραμματοσειρά των εγγραφών του πίνακα σε Tahoma και το μέγεθος των γραμμών του σε 9.
11. Να αυξομειώσετε το μέγεθος των στηλών του πίνακα σας.
12. Ακολούθως, να δημιουργήσετε και μια απλή φόρμα με βάση τον πίνακα σας και να την αποθηκεύσετε με το όνομα «Students Form».
13. Να δημιουργήσετε στην κεφαλίδα της φόρμας σας μια ετικέτα με τίτλο «COMPUTER SEMINARS» σε έντονη γραφή, μέγεθος γραμμών 16, χρώμα γραμμών κόκκινο, χρώμα φόντου ετικέτας χρώμα γαλάζιο.
14. Τερματίστε τώρα τη λειτουργία του προγράμματος.

ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ 2

Να δημιουργήσετε μια βάση δεδομένων για μια εταιρεία ενοικιάσεως αυτοκινήτων όπου θα της προσθέσετε ορισμένες εγγραφές. Μέρος της δημιουργίας ενός αρχείου βάσης δεδομένων είναι ο κατάλληλος σχεδιασμός των πεδίων, συμπεριλαμβανομένου και του τύπου και του μεγέθους τους.

1. Ξεκινήστε τον Διαχειριστή Βάσεων Δεδομένων.
2. Να δημιουργήσετε μια νέα βάση δεδομένων και να της δώσετε το όνομα «Comfort Car Rental».
3. Να σχεδιάσετε ένα πίνακα με το όνομα «Car Table» με 5 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. Να δημιουργήσετε τα ακόλουθα πεδία:
 - a. Car Type (Το μέγεθος του πεδίου να είναι 50)
 - b. CC (Να εμφανίζεται το όνομα «Κυβικά» αντί για CC στον πίνακα)
 - c. Doors
 - d. Daily Rental (Να είναι υποχρεωτικό)
 - e. Weekly Rental (Να εμφανίζει ως προεπιλεγμένη τιμή το €100)
4. Να καθορίσετε ένα κανόνα επικύρωσης για το πεδίο «Doors» ώστε να δέχεται τιμές μεταξύ του 2 και του 5 συμπεριλαμβανομένων.
5. Να καθορίσετε και ένα κείμενο επικύρωσης για το πεδίο «Doors» που να εμφανίζει το μήνυμα «Τιμές 2-5 μόνο».
6. Στην συνέχεια να προσθέσετε τις πιο κάτω εγγραφές στη βάση δεδομένων σας:

ID	Car Type	CC	Doors	Daily Rental	Weekly Rental
1	Fiat Uno	903	2	15,00 €	75,00 €
2	Ford Escort	1300	5	20,00 €	105,00 €
3	Rover 416	1600	4	27,00 €	135,00 €
4	Peugeot 405	1500	4	33,00 €	170,00 €
5	Ford Sierra	1800	5	34,00 €	175,00 €
6	Rover Montego	1600	4	36,00 €	185,00 €
7	Rover Montego	2000	4	40,00 €	215,00 €
8	Ford Fiesta XR	1600	2	23,00 €	120,00 €
*	(AutoNumber)	0	0	0,00 €	0,00 €

7. Να διαγράψετε την 1^η εγγραφή.
8. Ακολούθως, να δημιουργήσετε και μια φόρμα με όλα τα πεδία εκτός από το Doors, με διάταξη columnar με βάση τον πίνακα σας και να την αποθηκεύσετε με το όνομα «Car Form».
9. Να δημιουργήσετε στην κεφαλίδα της φόρμας σας μια ετικέτα με τίτλο «Comfort Car Rental» σε έντονη γραφή, μέγεθος γραμμάτων 16, χρώμα γραμμάτων κόκκινο, χρώμα φόντου ετικέτας γαλάζιο.
10. Να δημιουργήσετε μια ετικέτα στο υποσέλιδο της φόρμας σας με το ονοματεπώνυμο σας. Μορφοποιήστε την όπως θέλετε εσείς.
11. Τερματίστε τώρα τη λειτουργία του προγράμματος.

ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ 3

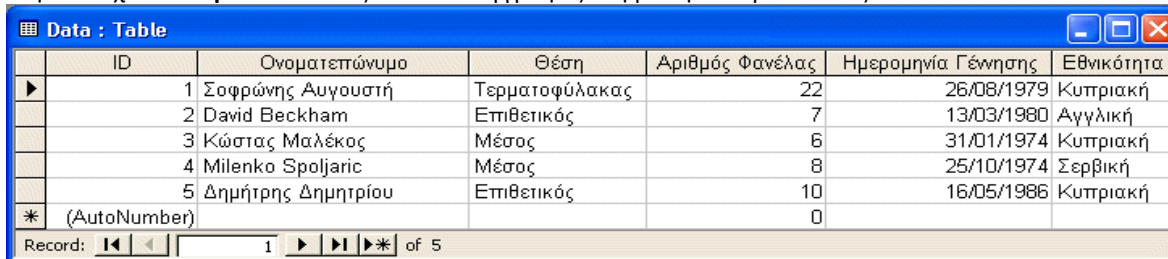
Να δημιουργήσετε μια βάση δεδομένων για το προσωπικό μιας εταιρείας όπου θα της προσθέσετε ορισμένες εγγραφές. Μέρος της δημιουργίας ενός αρχείου βάσης δεδομένων είναι ο κατάλληλος σχεδιασμός των πεδίων, συμπεριλαμβανόμενου και του τύπου και του μεγέθους τους.

1. Ξεκινήστε τον Διαχειριστή Βάσεων Δεδομένων.
2. Να δημιουργήσετε μια νέα βάση δεδομένων και να της δώσετε το όνομα «**Flouris Company Ltd**».
3. Να αποθηκεύσετε τον πίνακα με το όνομα «**Προσωπικό**».
4. Να σχεδιάσετε ένα πίνακα με 6 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 ορίζοντας το κατάλληλο για πρωτεύον κλειδί:
 - ο Κωδικός Υπαλλήλου
 - ο Όνομα (Να είναι υποχρεωτικό)
 - ο Επίθετο (Να είναι υποχρεωτικό)
 - ο Τμήμα (π.χ. Διεύθυνση, Λογιστήριο, Γραμματεία, Αγορές, Πωλήσεις)
 - ο Ημερομηνία Πρόσληψης
 - ο Μισθός (τα ποσά να εμφανίζουν το σήμα του Ευρώ)
6. Να καθορίσετε ένα κανόνα επικύρωσης για το πεδίο «Ημερομηνία Πρόσληψης» ώστε να δέχεται τιμές μεγαλύτερες ή ίσες της 01/01/2001.
7. Να καθορίσετε και ένα κείμενο επικύρωσης για το ίδιο πεδίο που να εμφανίζει το μήνυμα «Ημερομηνία μεγαλύτερη ή ίση της 01/01/2001».
8. Να ρυθμίσετε την κατάλληλη ιδιότητα για το πεδίο «Μισθός» ώστε να είναι υποχρεωτική η καταχώρηση δεδομένων σε αυτό.
9. Στην συνέχεια να προσθέσετε τις πιο κάτω **εγγραφές** στον πίνακα σας. (Μπορεί να εντοπίσετε λανθασμένες εγγραφές. Διορθώστε τις με δικά σας δεδομένα)
 - 1-Γιαννάκης – Περικλέους – Λογιστήριο – 23/06/2003 - €1500
 - 2-Μαρία – Κωνσταντίνου – Γραμματεία – 25/09/2001 - €820
 - 3-Ανδρέας – Γεωργίου – Πωλήσεις – 15/12/2000 - €1800
 - 4-Ελένη – Μάρκου – Λογιστήριο – 14/07/2004 - €950
 - 5-Κώστας – Κυριάκου – Πωλήσεις – 02/10/1999 - €1600
10. Να κάνετε κίτρινο το **χρώμα φόντου** του πίνακα.
11. Να αλλάξετε τη γραμματοσειρά των εγγραφών του πίνακα σε **Tahoma** και το μέγεθος των γραμμάτων του σε **9**.
12. Ακολούθως, να δημιουργήσετε και μια απλή φόρμα με βάση τον πίνακα σας και να την αποθηκεύσετε με το όνομα «**Φόρμα Προσωπικού**».
13. Να **δημιουργήσετε** και ένα ερώτημα το οποίο να εμφανίζει όλους τους υπαλλήλους που ο μισθός τους είναι μεταξύ των 1000 και 2000 ευρώ συμπεριλαμβανομένων και στην συνέχεια να **αποθηκεύσετε** το ερώτημα με το όνομα «Μισθοδοσία».
14. Να **δημιουργήσετε** επίσης ένα ερώτημα το οποίο να εμφανίζει τους υπαλλήλους που δουλεύουν στο τμήμα «Λογιστήριο» και στην συνέχεια να **αποθηκεύσετε** το ερώτημα με το όνομα «**Λογιστήριο**».
15. Ακολούθως, να **δημιουργήσετε** και μια απλή έκθεση με βάση τον πίνακα σας και να την **αποθηκεύσετε** με το όνομα «**Προσωπικό εταιρείας**».
16. **Τερματίστε** τώρα τη λειτουργία του προγράμματος.

ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ 4

Να δημιουργήσετε μια βάση δεδομένων για μια **ομάδα ποδοσφαίρου** όπου θα της προσθέσετε ορισμένες εγγραφές. Μέρος της δημιουργίας ενός αρχείου βάσης δεδομένων είναι ο κατάλληλος σχεδιασμός των πεδίων, συμπεριλαμβανόμενου και του τύπου και του μεγέθους τους.

1. **Ξεκινήστε** τον Διαχειριστή Βάσεων Δεδομένων.
2. Να δημιουργήσετε μια νέα βάση δεδομένων και να της δώσετε το όνομα «**Ποδόσφαιρο**».
3. Να σχεδιάσετε ένα πίνακα με το όνομα «**Ομάδα**» με 5 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. Να δημιουργήσετε τα ακόλουθα πεδία:
 - a. Ονοματεπώνυμο (Να είναι υποχρεωτικό)
 - b. Θέση
 - c. Αριθμός Φανέλας
 - d. Ημερομηνία Γεννήσεως
 - e. Εθνικότητα
4. Στην συνέχεια να **προσθέσετε** τις πιο κάτω εγγραφές στη βάση δεδομένων σας:



ID	Ονοματεπώνυμο	Θέση	Αριθμός Φανέλας	Ημερομηνία Γέννησης	Εθνικότητα
1	Σοφρώνης Αυγουστή	Τερματοφύλακας	22	26/08/1979	Κυπριακή
2	David Beckham	Επιθετικός	7	13/03/1980	Αγγλική
3	Κώστας Μαλέκος	Μέσος	6	31/01/1974	Κυπριακή
4	Milenko Spoljjaric	Μέσος	8	25/10/1974	Σερβική
5	Δημήτρης Δημητρίου	Επιθετικός	10	16/05/1986	Κυπριακή
*	(AutoNumber)		0		

5. Ακολούθως, να δημιουργήσετε και μια απλή φόρμα με βάση τον πίνακα σας και να την αποθηκεύσετε με το όνομα «**Ποδοσφαιριστές**».
6. Να δημιουργήσετε και ένα ερώτημα το οποίο να εμφανίζει όλους τους ποδοσφαιριστές που έχουν εθνικότητα «**Κυπριακή**».
7. Στην συνέχεια να αποθηκεύσετε το ερώτημα με το όνομα «**Κύπριοι**».
8. Να δημιουργήσετε επίσης ένα ερώτημα το οποίο να εμφανίζει όλους τους ποδοσφαιριστές που παίζουν στη θέση του «**Μέσου**».
9. Στην συνέχεια να αποθηκεύσετε το ερώτημα με το όνομα «**Μέσοι**».
10. Να δημιουργήσετε ακόμη ένα ερώτημα το οποίο να εμφανίζει όλους τους ποδοσφαιριστές που γεννήθηκαν μετά την «**31/12/1974**».
11. Στην συνέχεια να αποθηκεύσετε το ερώτημα με το όνομα «**Γέννηση μετά το 1974**».
12. Να δημιουργήσετε ακόμη ένα ερώτημα το οποίο να εμφανίζει όλους τους ποδοσφαιριστές που γεννήθηκαν κατά την **διάρκεια της χρονιάς του 1974**.
13. Στην συνέχεια να αποθηκεύσετε το ερώτημα με το όνομα «**Γέννηση μέσα στο 1974**».
14. Ακολούθως, να δημιουργήσετε και μια απλή έκθεση με βάση τον πίνακα σας και να την αποθηκεύσετε με το όνομα «**Έκθεση ομάδας**».
15. **Τερματίστε** τώρα τη λειτουργία του προγράμματος.