

## ΑΣΚΗΣΗ 4

### ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΦΟΡΜΩΝ ΚΑΙ ΕΚΘΕΣΕΩΝ σε ACCESS







Σκοπός αυτής της άσκησης είναι η εξοικείωση με τα εργαλεία φορμών και εκθέσεων όπως τα σύνθετα πλαίσια, τα πλαίσια κειμένου, οι ετικέτες και τα πλαίσια έλεγχου.
















Μια φόρμα είναι ένα αντικείμενο βάσης δεδομένων το οποίο μπορείτε να χρησιμοποιήσετε για να δημιουργήσετε ένα περιβάλλον χρήστη για μια εφαρμογή βάσης δεδομένων. Για το πώς μπορεί να δημιουργηθεί μία φόρμα από το μηδέν έχει γίνει αναφορά σε προηγούμενο κεφάλαιο. Σε αυτό θα γίνει αναφορά κυρίως στα εργαλεία που μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε μία φόρμα.

Μια φόρμα αποτελείται από τα εξής μέρη:

- **Λεπτομέρειες**  
Εμφανίζονται τα δεδομένα, τα πεδία των πινάκων και των ερωτημάτων τα οποία αλλάζουν σε κάθε εγγραφή.
- **Κεφαλίδα-Υποσέλιδο**  
Οι πληροφορίες εμφανίζονται σε όλες τις εγγραφές.
- **Στοιχεία έλεγχου**  
Εμπεριέχει όλα τα δεδομένα της φόρμας. Μπορούν να είναι δεσμευμένα ή μη δεσμευμένα.

Περιγραφή εργαλείων


|   |  |
|---|--|
|  | Επιλογή αντικειμένων. Μπορούμε εκτός του να το επιλέξουμε να το μετακινήσουμε και να αλλάξουμε το μέγεθός του.   |
|  | Πλαίσιο κειμένου. Για δημιουργία στοιχείων ελέγχου πλαισίων κειμένου με σκοπό την εμφάνιση κειμένων, αριθμών ή ημερομηνιών. Επίσης μπορούμε να εμφανίσουμε το αποτέλεσμα ενός υπολογισμού. |
|  | Ετικέτα. Δημιουργεί στοιχεία έλεγχου ετικετών.   |
|  | Εισαγωγή κουμπιού.   |
|  | Εισαγωγή υπερσύνδεσης.   |
|  | Στοιχείο έλεγχου προγράμματος περιήγησης Web.  |

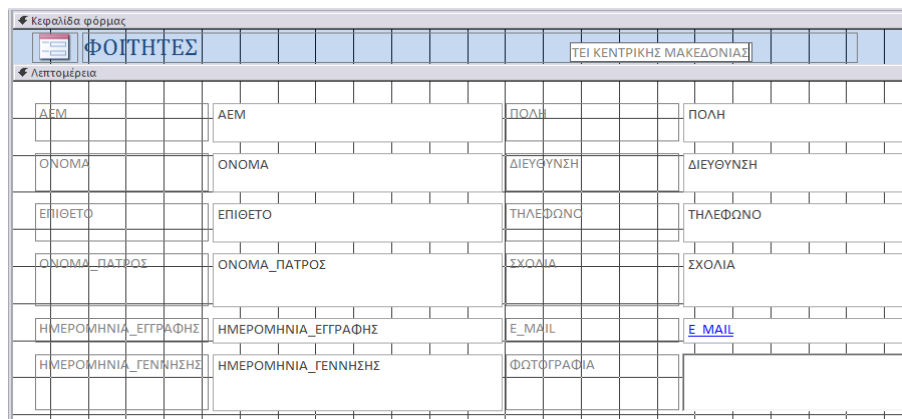
|   |   |
|---|---|
|    | Έλεγχος περιήγησης.   |
|    | Ομάδα επιλογών. Δημιουργεί στοιχεία ελέγχου τα οποία μπορούν να περιέχουν κουμπιά εναλλαγής, πλαίσια ελέγχου ή κουμπιά επιλογών.  |
|    | Αλλαγή σελίδας, χρησιμοποιείται για τη διακοπή μιας σελίδας σε μία φόρμα.   |
|    | Σύνθετο πλαίσιο καταλόγου. Εμφανίζονται όλες οι πιθανές τιμές όπως επίσης και το απλό πλαίσιο καταλόγου.  |
|    | Για εισαγωγή γραφήματος.  |
|    | Για εισαγωγή γραμμών σε μία φόρμα.  |
|    | Κουμπί εναλλαγής.   |
|    | Πλαίσιο καταλόγου.  |
|    | Ορθογώνιο. Χρησιμοποιείται για την εισαγωγή ορθογωνίων σε μία φόρμα.  |
|    | Πλαίσιο ελέγχου, χρησιμοποιείται για να καταχωρούμε τιμές όπως Ενεργό/Ανενεργό, Ναι/Όχι. Όταν είναι επιλεγμένο παίρνει την τιμή -1 ενώ όταν δεν είναι παίρνει την τιμή 0. Εάν υπάρχουν πολλά πλαίσια μπορούμε να επιλέξουμε πάνω από ένα. |
|    | Πλαίσιο μη δεσμευμένου αντικειμένου. Χρησιμοποιείται για να εισάγουμε ένα αντικείμενο στην φόρμα το οποίο έχει δημιουργηθεί από μία άλλη εφαρμογή, αρκεί βέβαια αυτό να υποστηρίζει την τεχνική OLE.                                      |
|  | Για εισαγωγή συνημμένου.  |
|  | Κουμπί επιλογής ή ραδιόπληκτρο. Χρησιμοποιείται συνήθως σε ομάδες επιλογών. Ο χρήστης μπορεί να επιλέξει μόνο ένα πλήκτρο κάθε φορά.  |
|  | Δευτερεύουσα φόρμα/έκθεση. Για την ενσωμάτωση μιας δευτερεύουσας φόρμας μέσα στην τρέχουσα.   |
|  | Πλαίσιο δεσμευμένου αντικειμένου. Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση ενός αντικειμένου OLE μέσα στη φόρμα.  |

Για να εισάγετε κάποιο από αυτά τα εργαλεία σε μία φόρμα απαραίτητο είναι να βρίσκεστε σε προβολή σχεδίασης της φόρμας. Έπειτα η διαδικασία είναι απλή, διαλέγετε το εργαλείο που θέλετε να εισάγεται στη φόρμα με διπλό κλικ καθώς επίσης και το μέρος της φόρμας (κεφαλίδα, υποσέλιδο, λεπτομέρειες) που επιθυμείτε να το τοποθετήσετε. Έπειτα το ενσωματώνετε στην φόρμα σας. Παρακάτω ακολουθεί παράδειγμα.

Παράδειγμα

Δημιουργείτε μία φόρμα με όνομα ΚΑΡΤΕΛΑ\_ΦΟΙΤΗΤΕΣ ή ανοίξτε την ήδη υπάρχουσα στην οποία θα εισάγετε μία ετικέτα στην κεφαλίδα με όνομα ΤΕΙ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ.

- Ενώ βρίσκεστε σε προβολή σχεδίασης της φόρμας ΚΑΡΤΕΛΑ\_ΦΟΙΤΗΤΕΣ από την καρτέλα **Σχεδίαση** της κορδέλας εισάγετε ετικέτα  στην κεφαλίδα και πληκτρολογείτε το όνομα της.



Εικόνα 1

**ΣΧΟΛΙΟ!** Για τη μετακίνηση των στοιχείων, τα επιλέγετε και μετακινείτε. Σε περίπτωση που είναι ομαδοποιημένα επιλέγετε τα στοιχεία, **δεξί κλικ → Διάταξη → Κατάργηση διάταξης**.

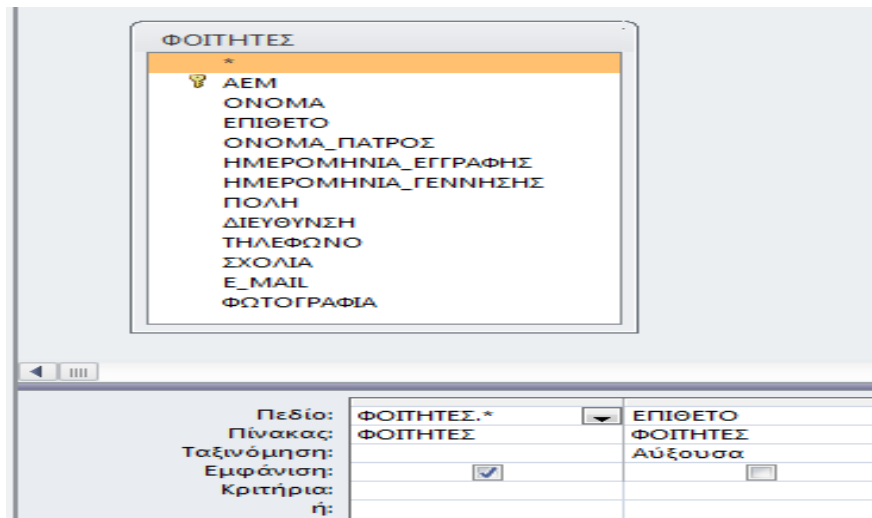
Ομοίως και για τις άλλες τρεις καρτέλες (ΚΑΡΤΕΛΑ\_ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΕΣ, ΚΑΡΤΕΛΑ\_ΜΑΘΗΜΑΤΑ, ΚΑΡΤΕΛΑ\_ΚΑΘΗΓΗΤΕΣ).

Η σχεδίαση μίας φόρμας και μίας έκθεσης δεν απέχουν πολύ μεταξύ τους και τα εργαλεία που χρησιμοποιούν είναι τα ίδια. Η διαφορά τους είναι στη χρήση. Μία έκθεση συνήθως χρησιμοποιείται για την προβολή, τη μορφοποίηση και τη σύνοψη δεδομένων όταν χρησιμοποιείται σε βάση δεδομένων.

Παράδειγμα

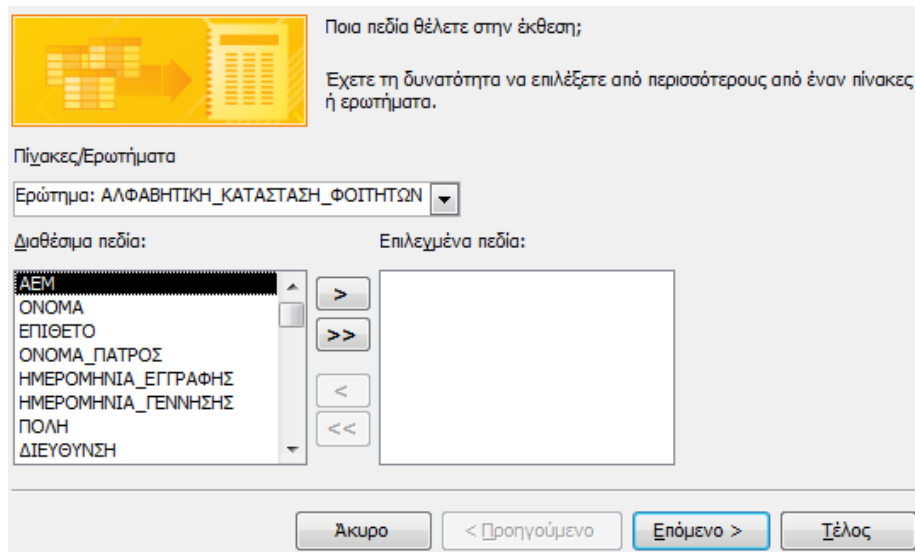
Δημιουργείτε ένα ερώτημα όπου θα εμφανίζονται με αλφαβητική σειρά οι φοιτητές σύμφωνα με το επίθετο τους και τοποθετείστε το στην έκθεση. Έπειτα εισάγετε ένα σύνθετο πλαίσιο κειμένου και μία ετικέτα.

- Δημιουργία ερωτήματος με όνομα Αλφαβητική\_ Κατάσταση.



Εικόνα 2

- Για την τοποθέτησή του στην έκθεση κάντε το εξής:  
Ενώ βρίσκεστε στο ερώτημα πηγαίνετε **Δημιουργία→Οδηγός εκθέσεων** και ανοίγει το παράθυρο της Εικόνας 3. Επιλέγετε τα πεδία που θέλετε να εμφανιστούν στην έκθεση και επόμενο.



Εικόνα 3

- Έπειτα εισάγετε κάποια άλλα πεδία για ομαδοποίηση εάν επιθυμείτε και επόμενο. Στο παράδειγμα δεν χρειάζεται η εισαγωγή άλλων πεδίων οπότε **Επόμενο**.

Θέλετε να προσθέσετε επίπεδα ομαδοποίησης;

ΑΕΜ  
 ΟΝΟΜΑ  
 ΕΠΙΘΕΤΟ  
 ΟΝΟΜΑ\_ΠΑΤΡΟΣ  
 ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ\_ΕΓΓΡΑΦΗΣ  
 ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ\_ΓΕΝΝΗΣΗΣ  
 ΠΟΛΗ  
 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ  
 ΤΗΛΕΦΩΝΟ

>  
 <  
 ↑  
 ↓  
 Προτεραιότητα

ΑΕΜ, ΟΝΟΜΑ, ΕΠΙΘΕΤΟ,  
 ΟΝΟΜΑ\_ΠΑΤΡΟΣ,  
 ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ\_ΕΓΓΡΑΦΗΣ,  
 ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ\_ΓΕΝΝΗΣΗΣ, ΠΟΛΗ,  
 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ, ΤΗΛΕΦΩΝΟ, ΣΧΟΛΙΑ,  
 Ε\_MAIL, ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΑ

Επιλογές Ομαδοποίησης...
Άκυρο
< Προηγούμενο
Επόμενο >
Τέλος

Εικόνα 4

- Επίσης στο τρέχον παράδειγμα δεν χρειάζεται κάποια ταξινόμηση γιατί είναι ήδη ενσωματωμένη στο ερώτημα. Επιλέξτε **Τίποτα** και **Επόμενο**.

Ποια σειρά ταξινόμησης θέλετε για τις εγγραφές;

Μπορείτε να ταξινομήσετε τις εγγραφές έως κατά τέσσερα πεδία, σε αύξουσα ή φθίνουσα σειρά.


|   |   |                     |         |
|---|---|---------------------|---------|
| 1 | ▼ |                     | Αύξουσα |
| 2 |   | ΑΕΜ                 | Αύξουσα |
| 3 |   | ΟΝΟΜΑ               | Αύξουσα |
| 4 |   | ΕΠΙΘΕΤΟ             | Αύξουσα |
|   |   | ΟΝΟΜΑ_ΠΑΤΡΟΣ        | Αύξουσα |
|   |   | ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ_ΕΓΓΡΑΦΗΣ | Αύξουσα |
|   |   | ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ_ΓΕΝΝΗΣΗΣ | Αύξουσα |
|   |   | ΠΟΛΗ                |         |
|   |   | ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ           |         |
|   |   | ΤΗΛΕΦΩΝΟ            |         |

Άκυρο
< Προηγούμενο
Επόμενο >
Τέλος

Εικόνα 5

- Επιλέξτε τη διάταξη πίνακα ώστε το αποτέλεσμα σε **Προβολή έκθεσης** να είναι πίνακας και επιπλέον τον **Οριζόντιο προσανατολισμό** ώστε να είναι εμφανή όλα τα πεδία σας. Τσεκάρτε την **Προσαρμογή του πλάτους των πεδίων** και **Επόμενο**.

Ποια διάταξη θέλετε για την έκθεση;



Διάταξη

☐ Σε στήλες


☒ Πίνακα

☐ Στοιχισμένη

Προσανατολισμός

☐ Κατακόρυφος

☒ Οριζόντιος



☒ Προσαρμογή του πλάτους των πεδίων, ώστε να χωράνε σε μία σελίδα.

Ακυρο

< Προηγούμενο

Επόμενο >

Τέλος

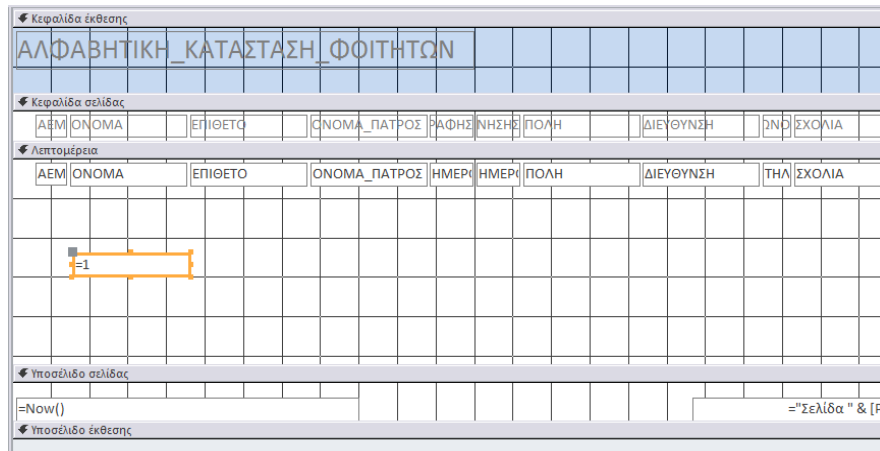
### Εικόνα 6

- Μετά την επιλογή επόμενο πατάτε **Προεπισκόπηση Φόρμας** και **Τέλος**. Τότε εμφανίζεται η έκθεση σε προβολή σχεδίασης.

[illegible]

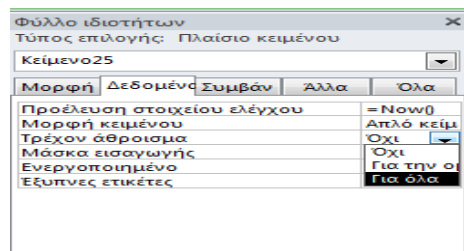
### Εικόνα 7

- Έπειτα με διπλό κλικ επιλέγετε ένα πλαίσιο κειμένου **abi** και το τοποθετείτε στην έκθεση στο μέρος Λεπτομέρεια. Όταν εμφανιστεί το πλαίσιο κειμένου ταυτόχρονα εμφανίζεται και μία ετικέτα δίπλα του την οποία σβήνετε. Μέσα στο πλαίσιο κειμένου γράφετε =1.



Εικόνα 8

- Έπειτα το επιλέγετε και με **δεξί κλικ** μπαίνετε στις **Ιδιότητες** του στην καρτέλα δεδομένα και κάντε **Το τρέχον άθροισμα** → **Για όλα**.



Εικόνα 9

- Στη συνέχεια σβήστε από την Κεφαλίδα και από τη Λεπτομέρεια το ΑΕΜ και στην θέση της Λεπτομέρειας τοποθετείστε το πλαίσιο κειμένου **ab** ενώ στην Κεφαλίδα τοποθετείστε μία ετικέτα **Aa** με όνομα ΑΑ. Τέλος με την προβολή της έκθεσης βλέπετε το αποτέλεσμα της παρακάτω εικόνας:



Εικόνα 10