

## Άσκηση

Δίνονται 4 πίνακες με τα εξής ονόματα

1. ΑΞΙΩΜΑΤΙΚΟΙ      2. ΜΑΧΗΤΙΚΑ      3. ΤΥΦΕΚΙΑ      4. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΞΙΩΜΑΤΙΚΩΝ

Εισάγετε τους παρακάτω πίνακες πρώτα με προβολή σχεδίασης και κατόπιν εισάγετε τα δεδομένα. Όπου χρειάζεται βάλτε πρωτεύων κλειδί (Θα βάλετε κλειδί σε κάθε πρώτη στήλη του κάθε πίνακα)

και μάσκες εισαγωγής (**ΑΚΤΙΝΑ ΔΡΑΣΗΣ**, 9999" km" – **ΔΡΑΣΤΙΚΟ ΒΕΛΙΝ**, 9999" m" – **ΒΑΡΟΣ**, 99" kg". Μάσκες εισαγωγής θα μπουν σε όσες στήλες είναι υπογραμμισμένες. Οι πίνακες να συσχετισθούν μεταξύ τους.

Ανοίξτε τις σχέσεις και συσχετίστε τους πίνακες μεταξύ τους

### ΑΞΙΩΜΑΤΙΚΟΙ

ΚΩΔ ΑΞΙΩΜΑΤΙΚΟΥ	ΕΠΩΝΥΜΟ	ΒΑΘΜΟΣ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ	ΗΜΕΡ ΑΠΟΦ	ΠΡΟΗΓ ΜΟΝΑΔΑ	ΥΠΕΥΘ ΑΞΙΩΜ ΜΑΧΗΤ	ΕΙΔΟΣ ΤΥΦΕΚΙΟΥ
1	ΜΟΥΝΤΡΙΑΝΑΚΗΣ	ΣΜΙΑΣ	ΑΜΥΝΗΣ Α/Δ	3/9/98	ΣΥΔ	1	1
2	ΓΚΑΓΚΑΛΗΣ	ΣΜΙΑΣ	ΑΜΥΝΗΣ Α/Δ	3/9/99	ΣΥΔ	2	2
3	ΤΖΩΡΤΖΗΣ	ΣΜΙΑΣ	ΑΜΥΝΗΣ Α/Δ	3/9/97	ΣΥΔ	3	3
4	ΧΑΤΖΟΠΟΥΛΟΥ	ΣΜΙΑΣ	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ	3/3/99	ΣΥΔ	4	4
5	ΣΤΑΜΑΤΗ	ΕΠΣΜΙΑΣ	ΣΤΡΑΤΟΛΟΓΟΣ	9/9/98	420ΠΜ	5	1
6	ΠΑΠΑΜΙΧΑΗΛ	ΕΠΣΜΙΑΣ	ΤΑΜΙΑΚΟΣ	9/9/97	419ΠΜ	1	2
7	ΚΟΝΤΟΓΙΩΡΓΟΥ	ΑΡΧΣΜΙΑΣ	ΜΕΤΕΡΕΟΛΟΓΟΣ	9/9/96	418ΠΜ	2	3

### ΜΑΧΗΤΙΚΑ

ΚΩΔ ΜΑΧΗΤΙΚΟΥ	ΤΥΠΟΣ	ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΣΕΥΣΗ	<u>ΑΚΤΙΝΑ ΔΡΑΣΗΣ</u>	ΟΠΛΙΣΜΟΣ
1	MIRAGE	ΓΑΛΛΙΑ	3300 km	2 ΠΥΡΟΒΟΛΑ
2	MIRAGE	ΓΑΛΛΙΑ	4000 km	2 ΠΥΡΟΒΟΛΑ
3	F16	ΑΜΕΡΙΚΗ	5000 km	2 ΠΥΡΟΒΟΛΑ
4	A7	ΡΩΣΣΙΑ	6000 km	2 ΠΥΡΟΒΟΛΑ
5	F5	ΑΜΕΡΙΚΗ	4000 km	2 ΠΥΡΟΒΟΛΑ

### ΤΥΦΕΚΙΑ

ΚΩΔ ΤΥΦΕΚΙΟΥ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛ	<u>ΔΡΑΣΤΙΚΟ ΒΕΛΙΝ</u>	<u>ΒΑΡΟΣ</u>	<u>ΞΙΦΟΛΟΓΧΗ</u>
1	M1	ΑΜΕΡΙΚΗ	500 m	7 kg	ΝΑΙ
2	BREN	ΑΜΕΡΙΚΗ	2000 m	10 kg	ΟΧΙ
3	THOMSON	ΑΜΕΡΙΚΗ	3000 m	9 kg	ΟΧΙ
4	G3	ΒΕΛΓΙΟ	4000 m	6 kg	ΝΑΙ

### ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΞΙΩΜΑΤΙΚΩΝ

ΕΠΩΝΥΜΟ	ΟΝΟΜΑ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ	<u>ΤΑΧ ΚΩΔ</u>	<u>ΤΗΛΕΦΩΝΟ</u>
ΧΑΤΖΟΠΟΥΛΟΥ	ΒΑΡΒΑΡΑ	ΤΣΙΜΙΣΚΗ 102	542 36	(031) 568-987
ΓΚΑΓΚΑΛΗΣ	ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΣ	ΜΑΡΤΙΟΥ 48	542 48	(031) 879-653
ΠΑΠΑΜΙΧΑΗΛ	ΕΛΕΝΗ	ΣΠΑΡΤΗΣ 56	548 79	(031) 318-956
ΚΟΝΤΟΓΙΩΡΓΟΥ	ΒΑΣΙΛΙΚΗ	ΛΗΜΝΟΥ 80	543 62	(031) 456-892
ΜΟΥΝΤΡΙΑΝΑΚΗΣ	ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ	ΜΠΟΤΣΑΡΗ 1	546 85	(031) 856-985
ΤΖΩΡΤΖΗΣ	ΝΙΚΟΛΑΟΣ	ΕΓΝΑΤΙΑ 52	548 76	(031) 256-897
ΣΤΑΜΑΤΗ	ΕΥΓΕΝΙΑ	ΜΕΛΕΝΙΚΟΥ 38	542 86	(031) 569-874

1. Φτιάξτε 4 Φόρμες από τους τέσσερις πίνακες με τα αντίστοιχα ονόματα υπό τη μορφή πίνακα με τη χρήση οδηγού.

2. Φτιάξτε ένα ερώτημα που να περιλαμβάνει τα πεδία

ΕΠΙΘΕΤΟ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ	ΤΑΧ ΚΩΔ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ	ΒΑΘΜΟΣ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ	ΗΜΕΡ ΑΠΟΦ	ΠΡΟΗΓ ΜΟΝΑΔΑ
---------	-----------	---------	----------	--------	------------	-----------	--------------

και ονομάστε το «Φάκελος αξιωματικών». Να υπάρχει κριτήριο έτσι ώστε να υπάρχει συνένωση του επώνυμου με το όνομα. Για να γίνει αυτό μέσω της προβολής σχεδίασης στο πρώτη στήλη του ερωτήματος στο κελί Πεδίο γράφετε το εξής:

ΕΠΙΘΕΤΟ: [ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΞΙΩΜΑΤΙΚΩΝ].[ΕΠΩΝΥΜΟ] & " " & [ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΞΙΩΜΑΤΙΚΩΝ].[ΟΝΟΜΑ]

Στο ερώτημα να υπάρχει αύξουσα ταξινόμηση ως προς τον ταχυδρομικό κώδικα.

Η εύρεση να γίνεται με την αναγραφή μηνύματος «Εισάγετε την Επιθυμητή Μονάδα».

Για να γίνει αυτό μέσω της προβολής σχεδίασης στο Πεδίο **ΠΡΟΗΓ ΜΟΝΑΔΑ** γράφετε στα κριτήρια το εξής:

[Εισάγετε την επιθυμητή μονάδα:]

3. Με βάση το προηγούμενο ερώτημα να εμφανίζονται οι ΣΜΙΕΣ που αποφοίτησαν το 1999 και **αποθηκεύστε το** ως το «ΣΜΙΕΣ που αποφοίτησαν το 1999».

Για να γίνει αυτό μέσω της προβολής σχεδίασης στο Πεδίο **ΕΙΛΙΚΟΤΗΤΑ** γράφετε στα κριτήρια το εξής:

“ΣΜΙΑΣ”

και στο στο Πεδίο **ΗΜΕΡ ΑΠΟΦ** γράφετε στα κριτήρια το εξής:

>1/1/99

4. Φτιάξτε ένα ερώτημα που να περιλαμβάνει τα πεδία

ΚΩΔ ΤΥΦΕΚΙΟΥ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛ	ΔΡΑΣΤΙΚΟ ΒΕΛΙΝ	ΒΑΡΟΣ	ΞΙΦΟΛΟΓΧΗ
--------------	----------	------------	----------------	-------	-----------

και ονομάστε το «Χαρακτηριστικά τυφεκίων». Να υπάρχει κριτήριο έτσι ώστε να εμφανίζονται τα τυφέκια που έχουν βάρος μικρότερο από 8 Kg και έχουν ξιφολόγχη.

Για να γίνει αυτό μέσω της προβολής σχεδίασης στο Πεδίο **ΒΑΡΟΣ** γράφετε στα κριτήρια το εξής:

>8

και στο στο Πεδίο **ΞΙΦΟΛΟΓΧΗ** γράφετε στα κριτήρια το εξής:

“ΝΑΓ”

5. Φτιάξτε ένα ερώτημα που θα περιλαμβάνει τα παρακάτω πεδία. και ονομάστε το «Διασταύρωση».

ΕΠΩΝΥΜΟ	ΤΥΠΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΚΩΔ ΜΑΧΗΤΙΚΟΥ	ΚΩΔ ΤΥΦΕΚΙΟΥ
---------	-------	----------	---------------	--------------

Φτιάξτε δυο ερωτήματα διασταύρωσης με βάση το προηγούμενο ερώτημα. Θα πρέπει να φαίνονται το πλήθος των μαχητικών και των τυφεκίων που είναι χρωμαμένα σε κάθε αξιωματικό.

Επιλέξτε οδηγός ερωτημάτων διασταύρωσης, επιλέξτε το ερώτημα **Διασταύρωση**, επικεφαλίδα γραμμής επιλέξτε το πεδίο ΕΠΩΝΥΜΟ, κεφαλίδα στήλης επιλέξτε το πεδίο ΤΥΠΟΣ, στη συνέχεια στο ερώτημα που σας υποβάλετε ποιος αριθμός θέλετε να υπολογίζετε σε κάθε διασταύρωση στήλης και γραμμής επιλέξτε το πεδίο ΚΩΔ ΜΑΧΗΤΙΚΟΥ και συνάρτηση **Πλήθος**, Όνομα ερωτημάτων «Πλήθος μαχητικών»

Επιλέξτε οδηγός ερωτημάτων διασταύρωσης, επιλέξτε το ερώτημα **Διασταύρωση**, επικεφαλίδα γραμμής επιλέξτε το πεδίο ΕΠΩΝΥΜΟ, κεφαλίδα στήλης επιλέξτε το πεδίο ΟΝΟΜΑΣΙΑ, στη συνέχεια στο ερώτημα που σας υποβάλλετε ποιος αριθμός θέλετε να υπολογίζετε σε κάθε διασταύρωση στήλης και γραμμής επιλέξτε το πεδίο ΚΩΔ ΤΥΦΕΚΙΟΥ και συνάρτηση **Πλήθος**, Όνομα ερωτημάτων «Πλήθος τυφεκίων».

6. Φτιάξτε μια φόρμα με προβολή σχεδίασης η οποία θα περιλαμβάνει τα πεδία 'ΚΩΔ ΜΑΧΗΤΙΚΟΥ', 'ΤΥΠΟΣ' ενώ θα υπάρχει μέσα σε αυτήν η δευτερεύουσα φόρμα «Αξιωματικοί». Ονομασία φόρμας «Κύρια και δευτερεύουσα φόρμα - μαχητικά». Για να γίνει αυτό μέσω της προβολής σχεδίασης φόρμας επιλέξτε η προέλευση των εγγραφών να γίνεται από τον πίνακα ΜΑΧΗΤΙΚΑ και επιλέξτε τα προαναφερόμενα πεδία. Σύρετε τότε μέσα σε αυτή τη φόρμα τη φόρμα ΑΞΙΩΜΑΤΙΚΟΙ και για λόγους ασφαλείας ελέγξτε τη σύνδεση πρωτευόντων και δευτερευόντων πεδίων

7. Φτιάξτε μια φόρμα με προβολή σχεδίασης η οποία θα περιλαμβάνει τα πεδία 'ΚΩΔ ΤΥΦΕΚΟΥ', 'ΟΝΟΜΑΣΙΑ' ενώ θα υπάρχει μέσα σε αυτήν η δευτερεύουσα φόρμα «Αξιωματικοί». Ονομασία φόρμας «Κύρια και δευτερεύουσα φόρμα - τυφέκια». Για να γίνει αυτό μέσω της προβολής σχεδίασης φόρμας επιλέξτε η προέλευση των εγγραφών να γίνεται από τον πίνακα ΤΥΦΕΚΙΑ και επιλέξτε τα προαναφερόμενα πεδία. Σύρετε τότε μέσα σε αυτή τη φόρμα τη φόρμα ΑΞΙΩΜΑΤΙΚΟΙ και για λόγους ασφαλείας ελέγξτε τη σύνδεση πρωτευόντων και δευτερευόντων πεδίων

8. Φτιάξτε μια φόρμα στην οποία θα υπάρχουν τρία κουμπιά εντολών. Το ένα κουμπί θα ανοίγει τη φόρμα «Κύρια και δευτερεύουσα φόρμα - μαχητικά» και το δεύτερο κουμπί θα οδηγεί σε έξοδο από την Access και το τρίτο κουμπί θα ανοίγει το ερώτημα Χαρακτηριστικά τυφεκίων. Ονομασία φόρμας «Κουμπιά».

9. Φτιάξτε μια φόρμα με προβολή σχεδίασης η οποία θα περιλαμβάνει τα πεδία υπό τη μορφή στήλης

ΚΩΔ	ΕΠΩΝΥΜΟ	ΒΑΘΜΟΣ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ	ΗΜΕΡ	ΠΡΟΗΓ ΜΟΝΑΔΑ	ΥΠΕΥΘ ΑΞΙΩΜ	ΕΙΔΟΣ ΤΥΦΕΚΙΟΥ
-----	---------	--------	------------	------	--------------	-------------	----------------

και δίπλα από τα πεδία Επώνυμο, Υπευθ. Αξιωμ. Μαχητ και είδος τυφεκίου υπό τη μορφή συνδεδεμένων φορμών να εμφανίζονται αντίστοιχες πληροφορίες. Δηλαδή να εισαχθούν υπό οι δευτερεύουσες φόρμες ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΞΙΩΜΑΤΙΚΩΝ, ΜΑΧΗΤΙΚΑ, ΤΥΦΕΚΙΑ Ονομασία φόρμας «Κουμπιά εντολών». Για λόγους ασφαλείας ελέγξτε τη σύνδεση πρωτευόντων και δευτερευόντων πεδίων

10. Να δημιουργήσετε με οδηγό μια έκθεση που να περιέχει τα πεδία αφού δημιουργήσετε πρώτα το αντίστοιχο ερώτημα

ΤΥΠΟΣ	ΕΠΩΝΥΜΟ	ΒΑΘΜΟΣ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ
-------	---------	--------	------------

Να υπάρχουν δυο επίπεδα ομαδοποίησης η πρώτη ως προς την Βαθμό και η δεύτερη ως προς το Τύπο. Ονομασία έκθεσης «Αξιολόγηση μαχητικών».

11. Να δημιουργήσετε με οδηγό μια έκθεση που να περιέχει τα πεδία αφού δημιουργήσετε πρώτα το αντίστοιχο ερώτημα

ΕΠΩΝΥΜΟ	ΒΑΘΜΟΣ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ	ΤΑΧ ΚΩΔ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ
---------	--------	-----------	---------	----------	----------

Να υπάρχουν δυο επίπεδα ομαδοποίησης η πρώτη ως προς την Βαθμό και η δεύτερη ως προς το Ονομασία. Ονομασία έκθεσης «Αξιολόγηση τυφεκίων».

12. Να δημιουργήσετε μια φόρμα που να περιέχει επιμέρους κουμπιά εντολών τα οποία θα ανοίγουν πίνακες, φόρμες, ερωτήματα και αναφορές και η οποία θα φορτώνεται αυτόματα με την έναρξη της βάσης. Για να γίνει αυτό πρέπει να φτιάξετε μια φόρμα με κουμπιά και ονομάσατε την «Εκκίνηση» και για να φορτώνεται αυτόματα θα πρέπει να φτιάξετε μια μακροεντολή που θα ζητάτε να γίνεται το άνοιγμα της τελευταίας φόρμας και την οποία μακροεντολή θα την ονομάσετε 'Autoexec'