

ΑΣΚΗΣΗ 3

ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΦΟΡΜΩΝ-ΕΡΩΤΗΜΑΤΩΝ QBE σε ACCESS

Σκοπός αυτής της άσκησης είναι η εξοικείωση με τη δημιουργία φορμών καθώς και την εισαγωγή στη δημιουργία ερωτημάτων SQL με τη μέθοδο Query by Example (QBE).

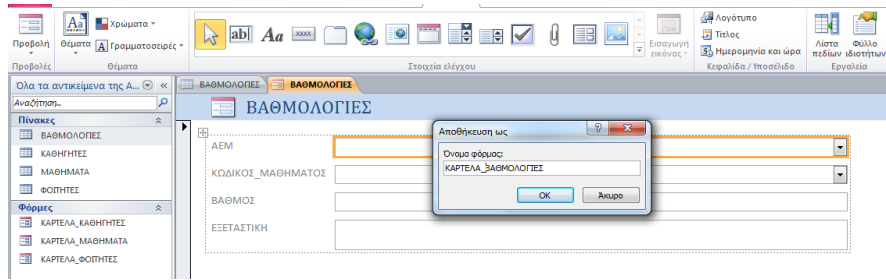
Η δημιουργία των φορμών όπως είδαμε και σε προηγούμενη άσκηση γίνεται με τα ακόλουθα βήματα:

Μενού → Δημιουργία → Φόρμα.

Δημιουργείτε μία φόρμα για κάθε πίνακα.

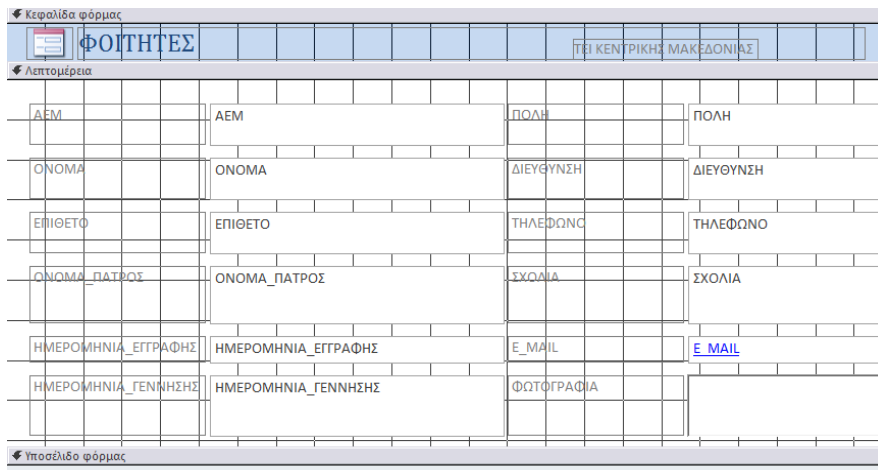
Εικόνα 1.

Εικόνα 2.



Εικόνα 3.

Με την επιλογή της φόρμας και προβολή σχεδίασης μπορείτε να επεξεργαστείτε τα πεδία της. Παρακάτω βλέπετε τη φόρμα ΦΟΙΤΗΤΕΣ σε προβολή σχεδίασης:



Εικόνα 4

QUERY BY EXAMPLE

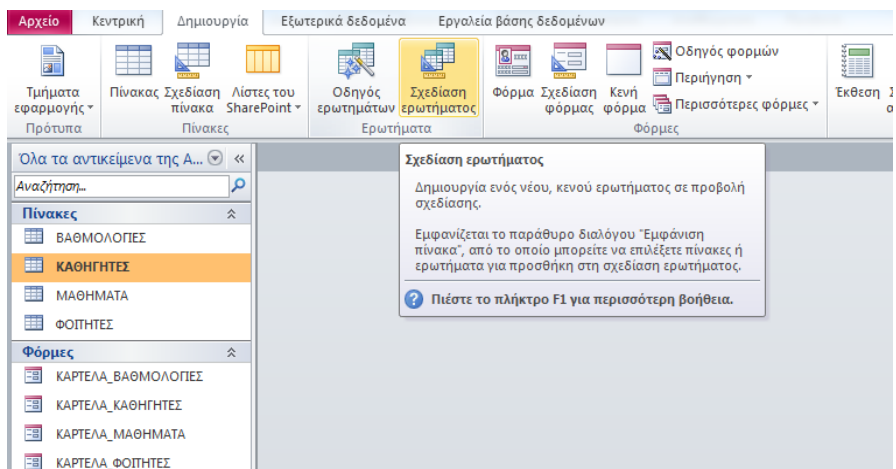
Πριν προχωρήσουμε παρακάτω να αναφέρουμε τους τελεστές που μπορείτε να χρησιμοποιήσετε στα ερωτήματα:

ΤΕΛΕΣΤΕΣ:

Αριθμητικοί τελεστές	+, -, *, / , MOD
Λογικοί τελεστές	AND, OR, NOT
Συγκριτικοί Τελεστές	< , > , >= , <= , <> , = , IN , NOT IN , LIKE , NOT LIKE , BETWEEN AND

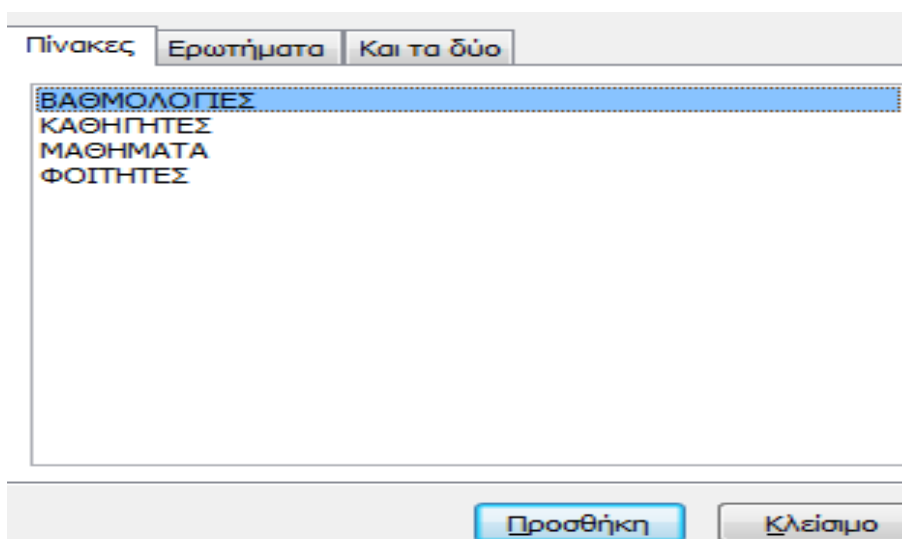
Ακολουθούν ερωτήματα με την μέθοδο (QBE):

Για τη δημιουργία ενός ερωτήματος πηγαίνετε στην κορδέλα, έπειτα **Δημιουργία**
→ **Σχεδίαση ερωτήματος**

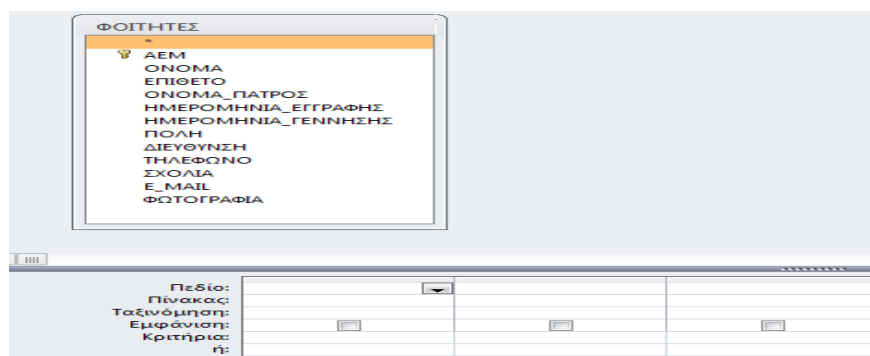


Εικόνα 5

Αφού επιλεγεί η σχεδίαση ερωτήματος εμφανίζεται το παράθυρο της Εικόνας 6 και από εκεί επιλέγετε ποιόν πίνακα αφορά το ερώτημά σας.



Εικόνα 6



Εικόνα 7

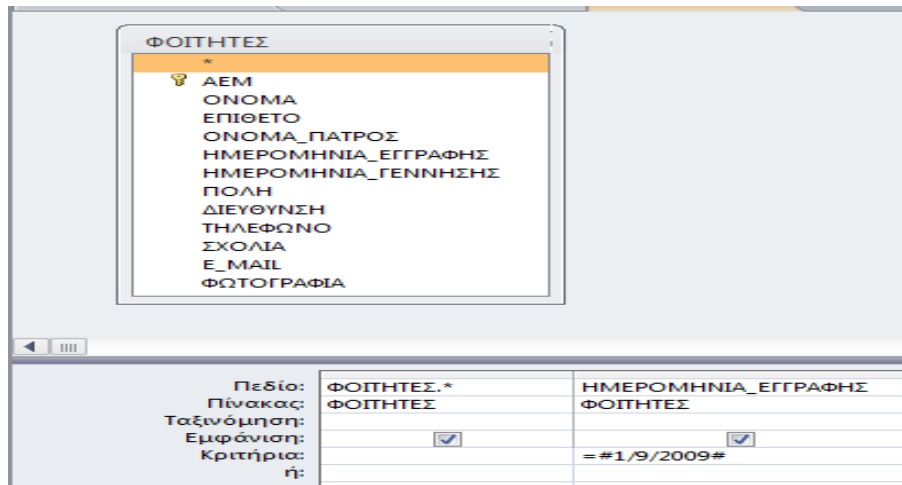
Αφού επιλέξετε πίνακα δημιουργείτε τα ερωτήματα στο κάτω μέρος του παραθύρου σχεδίασης (Εικόνα 7).

Παρακάτω υπάρχουν αναλυτικά παραδείγματα.


Ερώτημα 1

Βρείτε όλους τους φοιτητές που η ημερομηνία εγγραφής τους είναι 1/9/2009.

Λύση



Εικόνα 8

Εάν πατήσετε εκτέλεση  θα δείτε ότι εμφανίζονται μόνο αυτοί οι φοιτητές που η ημερομηνία εγγραφής τους είναι 1/9/2009.

ΑΕΜ	ΟΝΟΜΑ	ΕΠΙΘΕΤΟ	ΟΝΟΜΑ_ΠΑΤΡΟΣ	ΦΟΙΤΗΤΕΣ.ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ_ΕΓΓΡΑΦΗΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ_ΓΕΝΝΗΣΗΣ	ΠΟΛΗ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ
	MARIA	ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ	ΧΡΗΣΤΟΣ	1/9/2009	1/1/1985	ΣΕΡΡΕΣ	ΣΤΑΜΟΥΛΗ 19	691
(Νέο)								

Εικόνα 9

Ερώτημα 2

Εμφανίστε από τον πίνακα ΜΑΘΗΜΑΤΑ όλα τα μαθήματα που έχουν διδακτικές μονάδες μεγαλύτερες ή ίσες από 2 κατά φθίνουσα σειρά.

Λύση

ΜΑΘΗΜΑΤΑ

* ΚΩΔΙΚΟΣ_ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ
ΜΑΘΗΜΑ
ΕΞΑΜΗΝΟ
ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ_ΜΟΝΑΔΕΣ
ΚΩΔΙΚΟΣ_ΚΑΘΗΓΗΤΗ

Πεδίο: ΜΑΘΗΜΑΤΑ.* ΜΑΘΗΜΑΤΑ
Πίνακας: ΜΑΘΗΜΑΤΑ
Ταξινόμηση: ☒
Εμφάνιση: ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ_ΜΟΝΑΔΕΣ: ΜΑΘΗΜΑΤΑ Φθίνουσα
Κριτήρια: > = 2 ☒
ή:

Εικόνα 10

Ερώτημα 3

Εμφανίστε όλους τους καθηγητές που η ειδικότητα του είναι ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΟΣ.

Λύση

ΚΑΘΗΓΗΤΕΣ

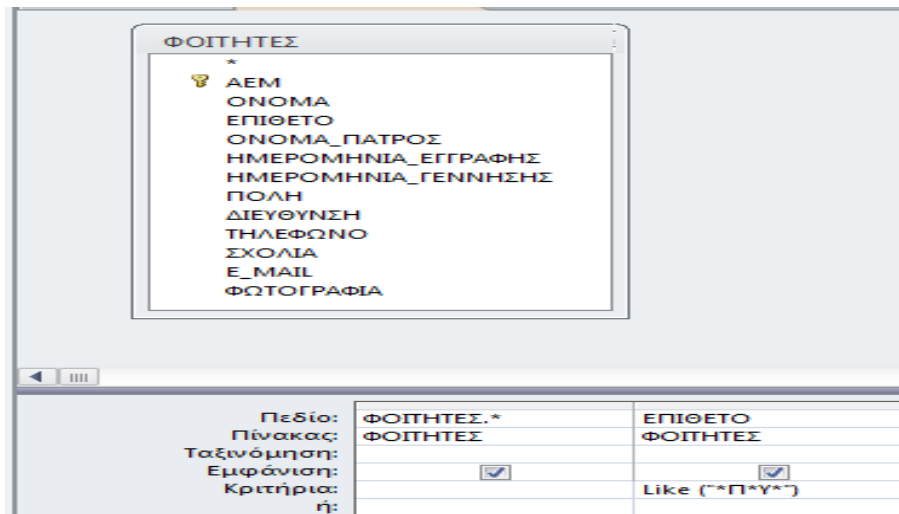
* ΚΩΔΙΚΟΣ_ΚΑΘΗΓΗΤΗ
ΕΠΙΘΕΤΟ
ΟΝΟΜΑ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ
ΠΟΛΗ
ΤΚ
ΚΙΝΗΤΟ
ΣΤΑΘΕΡΟ
Ε_ΜΑΙΛ
ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΑ
ΣΧΟΛΙΑ

Πεδίο: ΚΑΘΗΓΗΤΕΣ.* ΚΑΘΗΓΗΤΕΣ
Πίνακας: ΚΑΘΗΓΗΤΕΣ
Ταξινόμηση: ☒
Εμφάνιση: ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ ΚΑΘΗΓΗΤΕΣ
Κριτήρια: = "ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΟΣ" ☒
ή:

Εικόνα 11

Ερώτημα 4

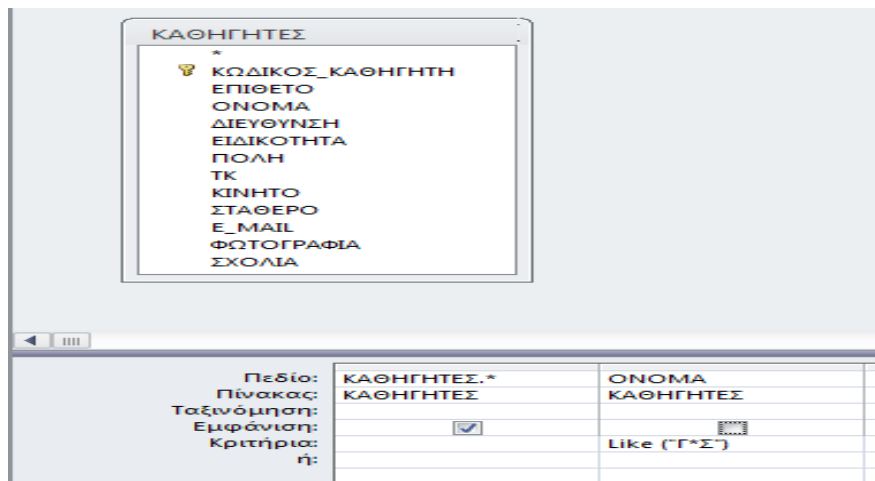
Εμφανίστε όλους τους φοιτητές που το επίθετο τους περιέχει Π και Υ.

Λύση

Εικόνα 12

Ερώτημα 5

Εμφανίστε τους καθηγητές που το όνομα τους ξεκινάει από Γ και τελειώνει σε Σ.

Λύση

Εικόνα 13



Ερώτημα 6

Εμφανίστε όλους τους βαθμούς του πίνακα ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΕΣ που είναι μεγαλύτεροι-ίσοι του πέντε και μικρότεροι-ίσοι του 10 με φθίνουσα ταξινόμηση.

Λύση

ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΕΣ

*

 **ΑΕΜ**
 **ΚΩΔΙΚΟΣ_ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ**
ΒΑΘΜΟΣ
ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ

Πεδίο:


Πίνακας:

Ταξινόμηση:

Εμφάνιση:

Κριτήρια:

ή:

ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΕΣ.*	ΒΑΘΜΟΣ	ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΕΣ
<input checked="" type="checkbox"/>		> = 5 And < = 10

Εικόνα 14



Ερώτημα 7

Εμφανίστε όλες τους βαθμούς του πίνακα ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΕΣ που είναι μικρότεροι του πέντε και μεγαλύτεροι του 0 με αύξουσα ταξινόμηση.

Λύση

ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΕΣ

*

 ΑΕΜ
 ΚΩΔΙΚΟΣ_ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ
ΒΑΘΜΟΣ
ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ

Πεδίο:

Πίνακας:

Ταξινόμηση:

Εμφάνιση:

Κριτήρια:

ή:

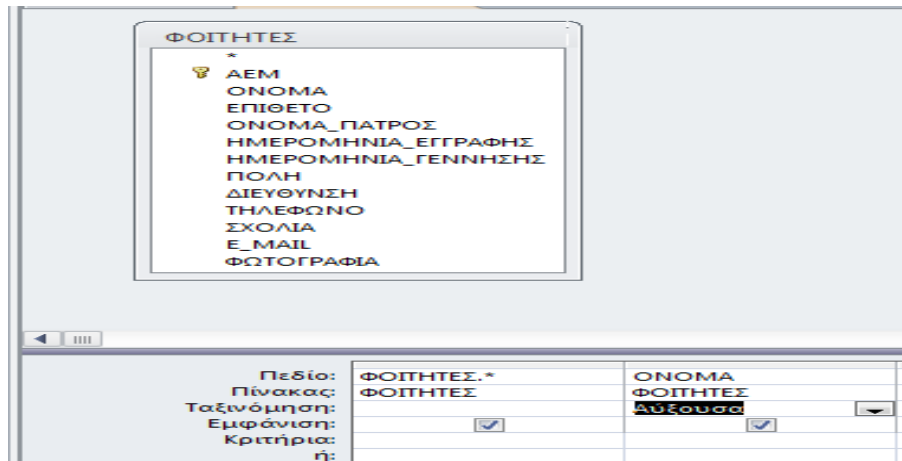
ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΕΣ.*	ΒΑΘΜΟΣ	ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΕΣ
<input checked="" type="checkbox"/>	Αυξουσα	
	<5 And >0	

Εικόνα 15

Ερώτημα 8

Εμφανίστε όλους τους φοιτητές του πίνακα ΦΟΙΤΗΤΕΣ ταξινομημένους αλφαβητικά.

Λύση

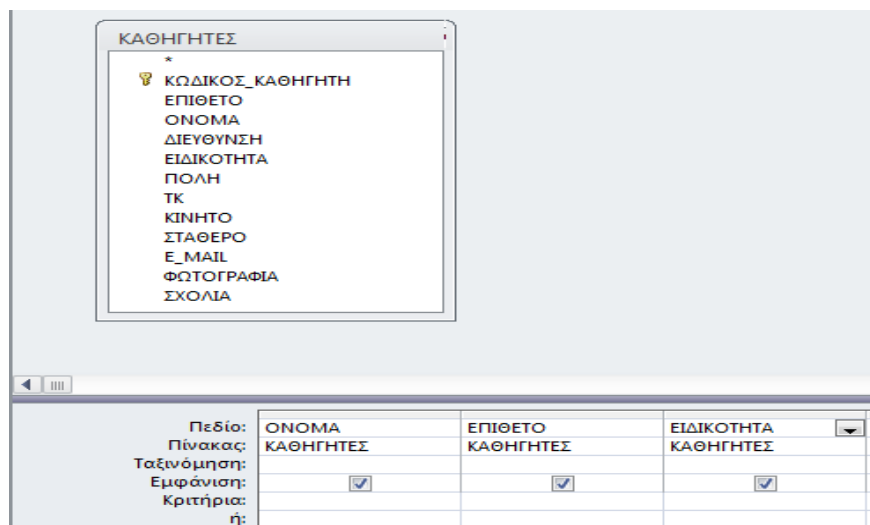


Εικόνα 16

Ερώτημα 9

Εμφανίστε σε ένα νέο πεδίο το όνομα, το επίθετο και την ειδικότητα από τον πίνακα ΚΑΘΗΓΗΤΕΣ.

Λύση



Εικόνα 17

Ερώτημα 10

Εμφανίστε όλες τις βαθμολογίες του μαθήματος με κωδικό 6 (Βάσεις δεδομένων) σε φθίνουσα σειρά.

Λύση

The screenshot shows a form titled 'ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΕΣ' with a list of fields: ΑΕΜ, ΚΩΔΙΚΟΣ_ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ, ΒΑΘΜΟΣ, and ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ. The 'ΒΑΘΜΟΣ' field is highlighted. Below the form, a table shows the configuration for the query:

Πεδίο:	ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΕΣ.*	ΚΩΔΙΚΟΣ_ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΒΑΘΜΟΣ
Πίνακας:	ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΕΣ	ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΕΣ	ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΕΣ
Ταξινόμηση:			Φθίνουσα
Εμφάνιση:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Κριτήρια:		=6	
ή:			

Εικόνα 18

Ερώτημα 11

Εμφανίστε όλους τους φοιτητές που ο βαθμός τους είναι μεγαλύτερος ή ίσος του 5 σε κάποιο μάθημα της ΕΑΡ2009-2010 εξεταστικής.

Λύση

The screenshot shows the same 'ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΕΣ' form with 'ΚΩΔΙΚΟΣ_ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ' and 'ΒΑΘΜΟΣ' highlighted. Below the form, a table shows the configuration for the query:

Πεδίο:	ΑΕΜ	ΒΑΘΜΟΣ	ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ
Πίνακας:	ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΕΣ	ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΕΣ	ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΕΣ
Ταξινόμηση:			
Εμφάνιση:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Κριτήρια:		>= 5	= 'ΕΑΡ2009-2010'
ή:			

Εικόνα 19

Ερώτημα 12

Εμφανίστε όλους τους φοιτητές που ο βαθμός τους είναι μεγαλύτερος ή ίσος του 7 σε κάποιο μάθημα της ΧΕΙΜ2010-2011 εξεταστικής.

Λύση

Πεδίο:	AEM	ΒΑΘΜΟΣ	ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ
Πίνακας:	BAΘΜΟΛΟΓΙΕΣ	BAΘΜΟΛΟΓΙΕΣ	BAΘΜΟΛΟΓΙΕΣ
Ταξινόμηση:			
Εμφάνιση:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Κριτήρια:		>=7	= 'ΧΕΙΜ2010-2011'
ή:			

Εικόνα 20

Ερώτημα 13

Εμφανίστε όλους τους φοιτητές που γεννήθηκαν από το 1988 και μετά.

Λύση

Πεδίο:	ΦΟΙΤΗΤΕΣ.*	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ_ΓΕΝΝΗΣΗΣ
Πίνακας:	ΦΟΙΤΗΤΕΣ	ΦΟΙΤΗΤΕΣ
Ταξινόμηση:		
Εμφάνιση:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Κριτήρια:		> #1/1/1988#
ή:		

Εικόνα 21

Ερώτημα 14

Εμφανίστε όλους τους φοιτητές που γεννήθηκαν από το 1985 έως το 1989 και μένουν Σέρρες.

Λύση

1^{ος} Τρόπος

The screenshot shows the 'ΦΟΙΤΗΤΕΣ' query window. On the left, a list of fields is available: ΑΕΜ, ΟΝΟΜΑ, ΕΠΙΘΕΤΟ, ΟΝΟΜΑ_ΠΑΤΡΟΣ, ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ_ΕΓΓΡΑΦΗΣ, ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ_ΓΕΝΝΗΣΗΣ, ΠΟΛΗ, ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ, ΤΗΛΕΦΩΝΟ, ΣΧΟΛΙΑ, E_MAIL, and ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΑ. Below the list, a table shows the query configuration:

Πεδίο:	ΦΟΙΤΗΤΕΣ.*	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ_ΓΕΝΝΗΣΗΣ	ΠΟΛΗ
Πίνακας:	ΦΟΙΤΗΤΕΣ	ΦΟΙΤΗΤΕΣ	ΦΟΙΤΗΤΕΣ
Ταξινόμηση:			
Εμφάνιση:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Κριτήρια:		Between #1/1/1985# And #31/12/1989#	= 'ΣΕΡΡΕΣ'
ή:			

Εικόνα 22

2^{ος} Τρόπος

The screenshot shows the 'ΦΟΙΤΗΤΕΣ' query window. On the left, a list of fields is available: ΑΕΜ, ΟΝΟΜΑ, ΕΠΙΘΕΤΟ, ΟΝΟΜΑ_ΠΑΤΡΟΣ, ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ_ΕΓΓΡΑΦΗΣ, ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ_ΓΕΝΝΗΣΗΣ, ΠΟΛΗ, ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ, ΤΗΛΕΦΩΝΟ, ΣΧΟΛΙΑ, E_MAIL, and ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΑ. Below the list, a table shows the query configuration:

Πεδίο:	ΦΟΙΤΗΤΕΣ.*	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ_ΓΕΝΝΗΣΗΣ	ΠΟΛΗ
Πίνακας:	ΦΟΙΤΗΤΕΣ	ΦΟΙΤΗΤΕΣ	ΦΟΙΤΗΤΕΣ
Ταξινόμηση:			
Εμφάνιση:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Κριτήρια:		"ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ_ΓΕΝΝΗΣΗΣ">=#1/1/1985# And <=#31/12/1989#	= 'ΣΕΡΡΕΣ'
ή:			

Εικόνα 23

Ερώτημα 15

Εμφανίστε όλους τους φοιτητές που είναι από Σέρρες ή Θεσσαλονίκη.

Λύση

The screenshot shows a database query window titled 'ΦΟΙΤΗΤΕΣ'. The field list includes: ΑΕΜ, ΟΝΟΜΑ, ΕΠΙΘΕΤΟ, ΟΝΟΜΑ_ΠΑΤΡΟΣ, ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ_ΕΓΓΡΑΦΗΣ, ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ_ΓΕΝΝΗΣΗΣ, ΠΟΛΗ, ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ, ΤΗΛΕΦΩΝΟ, ΣΧΟΛΙΑ, Ε_MAIL, and ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΑ. The query filter is set to 'ΠΟΛΗ' with the condition '= 'ΣΕΡΡΕΣ' Or 'ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ''.

Πεδίο:	ΦΟΙΤΗΤΕΣ.*	ΠΟΛΗ
Πίνακας:	ΦΟΙΤΗΤΕΣ	ΦΟΙΤΗΤΕΣ
Ταξινόμηση:		
Εμφάνιση:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Κριτήρια:		= 'ΣΕΡΡΕΣ' Or 'ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ'
ή:		

Εικόνα 24

Ερώτημα 16

Εμφανίστε όλους τους φοιτητές που είναι από Αθήνα και Αλεξανδρούπολη.

(Σχολιάστε το αποτέλεσμα)

Λύση

The screenshot shows the same database query window as in Figure 24. The query filter is set to 'ΠΟΛΗ' with the condition '= 'ΑΘΗΝΑ' And 'ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ''.

Πεδίο:	ΦΟΙΤΗΤΕΣ.*	ΠΟΛΗ
Πίνακας:	ΦΟΙΤΗΤΕΣ	ΦΟΙΤΗΤΕΣ
Ταξινόμηση:		
Εμφάνιση:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Κριτήρια:		= 'ΑΘΗΝΑ' And 'ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ'
ή:		

Εικόνα 25