

Ανώτερη Σχολή Τουριστικής Εκπαίδευσης Αγίου Νικολάου (Α.Σ.Τ.Ε.Α.Ν)

Μηχανοργάνωση Ξενοδοχείων & Ξενοδοχειακό Λογισμικό

Κατασκευή Βάσης Δεδομένων (Γραμματεία Σπουδών Α.Σ.Τ.Ε.)



Στούπα Ιωάννα Joanna.stoupa@gmail.com

Εισηγητής: Κλεισαρχάκης Γεώργιος klisarhakis@astean.edu.gr

Όνομα πεδίου	Τύπος δεδομένων	Περιγραφή
Επίθετο	Κείμενο	
Όνομα	Κείμενο	
Ημερομηνία Γέννησης	Αριθμός	
Φύλο	Κείμενο	
Αριθμός Ταυτότητας	Κείμενο	
Διεύθυνση	Κείμενο	
Μητρώο Σπουδών	Αυτόματη Αρίθμηση	
Έτος Σπουδών	Αριθμός	
Έτος Εισαγωγής	Αριθμός	
Οικοτροφείο	Κείμενο	
Επίδομα Φοιτητικό	Κείμενο	

Πίνακας 1: Screenshot output Βήμα πρώτο

1) Βήμα πρώτο: Σχεδιασμός βάσης δεδομένων

Δημιουργώ μια κενή βάση δεδομένων στην Access η οποία περιέχει τέσσερις πίνακες (Σπουδαστές, Τμήμα, Μαθήματα, Μαθήματα Σπουδαστών). Κάθε πίνακας δημιουργήθηκε στην προβολή σχεδίασης όπου και καθορίστηκαν τα πεδία του, αλλά και ο τύπος των δεδομένων του κάθε πεδίου. Στη συνέχεια, καθορίστηκε το πρωτεύων κλειδί σε κάθε πίνακα (βλ. πίνακα 1). Στον πίνακα «Μαθήματα Σπουδαστών» τα πρωτεύων κλειδιά είναι δύο («Μητρώο Σπουδών» & «Κωδικός Μαθήματος»).

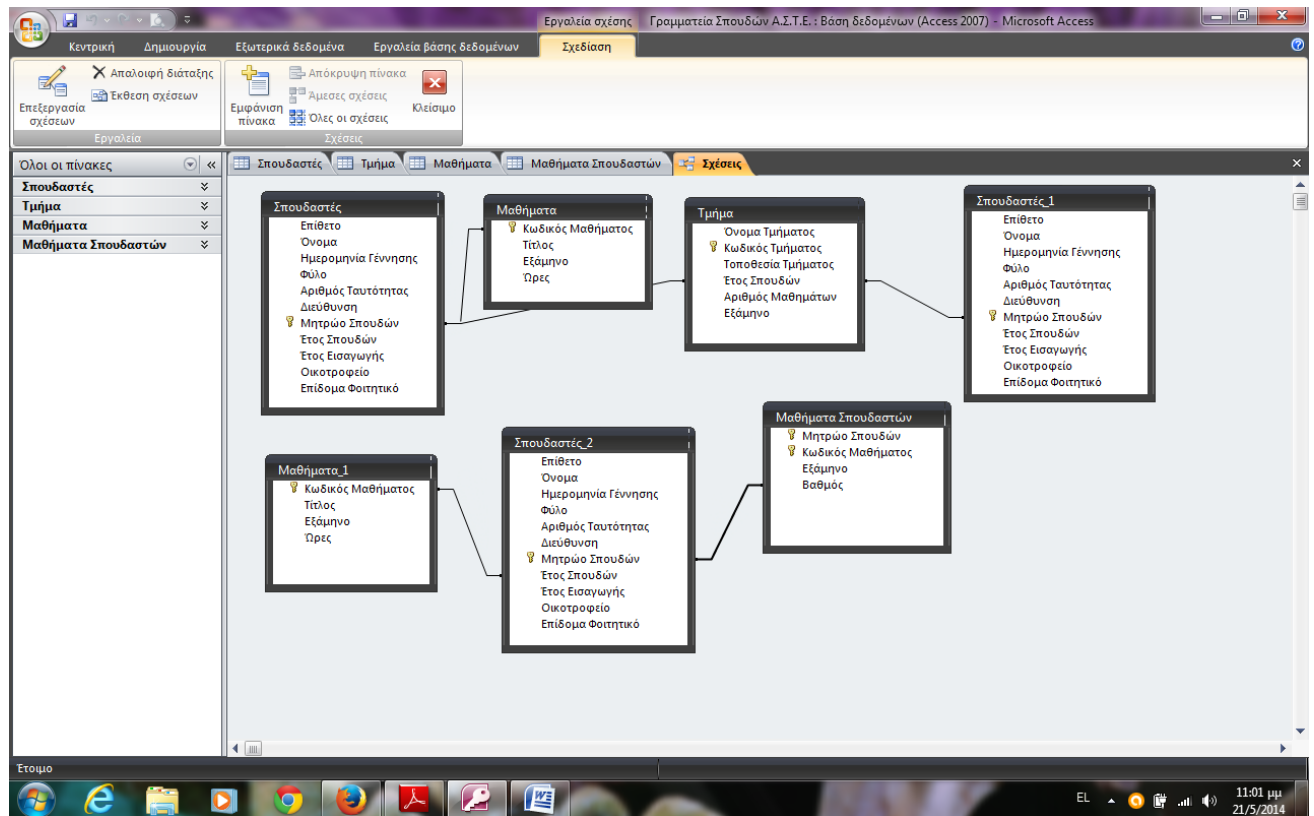
2) Βήμα δεύτερο: Εισαγωγή δεδομένων

Εισάγω τα δεδομένα στους πίνακες που δημιούργησα προηγουμένως αφού πρώτα επιλέξω την προβολή φύλλου δεδομένων (βλ. πίνακα 2).

Όλοι οι πίνακες	Σπουδαστές	Τμήμα	Μαθήματα	Μαθήματα Σπουδαστών	Επίθετο	Αριθμός Ταυτότητας	Μητρώο Σπουδών	Οικοτροφείο	Όνομα	Ημερομηνία Γέννησης	Φύλο	Διεύθυνση
Σπουδαστές	ΑΛΕΞΗ	ΦΓ 784409					99001	ΝΑΙ	ΜΑΡΙΑ	11/05/1981	ΘΗΛΥ	ΑΘΗΝΑ
Τμήμα	ΑΜΥΓΔΑΛΙΟΥ	ΦΓ 824409					99002	ΌΧΙ	ΙΩΑΝΝΑ	12/10/1987	ΘΗΛΥ	ΚΑΛΑΜΑΤΑ
Μαθήματα	ΒΑΣΙΛΙΚΗ	ΓΚ 340023					99003	ΌΧΙ	ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΙΩ	18/02/1978	ΘΗΛΥ	ΠΑΤΡΑ
Μαθήματα Σπουδαστών	ΒΕΡΙΓΟΥ	ΦΗ 120045					99004	ΌΧΙ	ΝΙΚΟΛΕΤΑ	03/04/1978	ΘΗΛΥ	ΠΥΡΓΟΣ
	ΓΑΙΤΑΝΑΚΗ	ΣΔ 230046					99005	ΌΧΙ	ΓΕΩΡΓΙΑ	21/05/1981	ΘΗΛΥ	ΑΙΓΙΟ
	ΓΕΡΟΝΤΑΚΗ	ΓΚ 094588					99006	ΝΑΙ	ΕΛΕΝΗ	24/04/1981	ΘΗΛΥ	ΚΟΡΙΝΘΟΣ
	ΔΑΒΡΑΔΟΥ	ΦΛ 334400					99007	ΝΑΙ	ΑΝΝΑ	14/04/1978	ΘΗΛΥ	ΤΗΝΟΣ
	ΗΛΙΑΔΟΥ	ΓΚ 340056					99008	ΝΑΙ	ΕΥΣΤΑΘΙΑ	18/02/1980	ΘΗΛΥ	ΡΟΔΟΣ
	ΝΙΚΟΛΑΟΥ	ΑΒ 783300					99009	ΝΑΙ	ΕΥΣΤΑΘΙΟΣ	14/10/1978	ΑΡΡΕΝ	ΣΑΜΟΣ
	ΠΕΡΔΙΟΥ	ΑΒ 790024					99010	ΝΑΙ	ΜΑΓΔΑ	04/10/1978	ΘΗΛΥ	ΧΑΝΙΑ
	ΣΚΡΕΠΕΤΟΣ	ΔΤ 340050					99011	ΝΑΙ	ΑΝΤΩΝΗΣ	24/09/1987	ΑΡΡΕΝ	ΡΕΘΥΜΝΟ
	ΓΚΟΤΣΗ	ΚΓ 670090					99012	ΝΑΙ	ΜΑΡΙΑ	04/09/1978	ΘΗΛΥ	ΣΗΤΕΙΑ
	ΓΕΝΝΑΔΙΟΥ	ΗΤ 890050					99013	ΌΧΙ	ΕΛΕΝΗ	03/03/1989	ΘΗΛΥ	ΛΑΡΙΣΑ
	ΙΑΤΡΙΔΟΥ	ΑΔ 560084					99014	ΌΧΙ	ΚΥΡΙΑΚΗ	03/09/1989	ΘΗΛΥ	ΤΡΙΠΟΛΗ
	ΙΕΡΩΝΥΜΑΚΗ	ΓΗ 098906					99015	ΌΧΙ	ΚΑΤΕΡΙΝΑ	05/08/1980	ΘΗΛΥ	ΣΚΟΠΕΛΟΣ
	ΚΑΤΣΑΡΟΥ	ΘΗ 679984					99016	ΌΧΙ	ΘΕΩΔΩΡΑ	17/05/1980	ΘΗΛΥ	ΣΚΙΑΘΟΣ
	ΚΑΤΣΙΚΑΛΑΚΗ	ΕΡ 760057					99017	ΌΧΙ	ΚΑΤΕΡΙΝΑ	12/03/1989	ΘΗΛΥ	ΧΙΟΣ
	ΠΑΘΙΑΚΗ	ΦΓ 230053					99018	ΌΧΙ	ΕΛΕΝΗ	31/10/1981	ΘΗΛΥ	ΑΛΛΟΝΗΣΟΣ
	ΠΑΝΑΠΙΩΤΑΚΗ	ΦΓ 780041					99019	ΝΑΙ	ΜΑΡΙΑ	25/12/1989	ΘΗΛΥ	ΠΑΡΓΑ
	ΠΟΥΛΗ	ΚΕ 312201					99020	ΝΑΙ	ΜΑΡΙΑ	01/01/1989	ΘΗΛΥ	ΠΑΡΑΜΥΘΙΑ
	ΡΟΥΣΑΚΗ	ΕΚ 0988725					99021	ΝΑΙ	ΚΑΛΛΙΟΠΗ	13/03/1979	ΘΗΛΥ	ΤΡΙΚΑΛΑ
	ΤΣΙΚΑΛΑΚΗ	ΜΚ 360045					99022	ΝΑΙ	ΜΑΡΙΝΑ	24/11/1989	ΘΗΛΥ	ΛΙΤΟΧΩΡΟ
	ΓΙΑΚΑΣ	ΑΝ 244755					99023	ΝΑΙ	ΣΤΕΛΙΟΣ	23/12/1980	ΑΡΡΕΝ	ΚΑΒΑΛΑ
	ΨΑΡΟΥΔΑΚΗ	ΥΑ 481935					99024	ΝΑΙ	ΒΑΣΙΛΙΚΗ	06/06/1989	ΘΗΛΥ	ΠΑΤΡΑ
	ΠΑΠΑΖΗΣΗ	ΛΚ 780026					99025	ΝΑΙ	ΜΑΡΙΛΕΝΑ	01/08/1989	ΘΗΛΥ	ΛΛΥΡΙΟ
	ΝΙΚΟΛΑΪΔΗΣ	ΩΗ 004468					99026	ΝΑΙ	ΜΑΝΟΛΗΣ	16/09/1989	ΑΡΡΕΝ	ΧΑΛΚΙΔΑ
	ΔΑΤΣΕΡΗΣ	ΜΩ 123350					99027	ΝΑΙ	ΓΙΩΡΓΟΣ	15/08/1989	ΑΡΡΕΝ	ΡΕΡΟΙΑ

Πίνακας 2: Βήμα δεύτερο: Εισαγωγή δεδομένων σε προβολή φύλλου δεδομένων

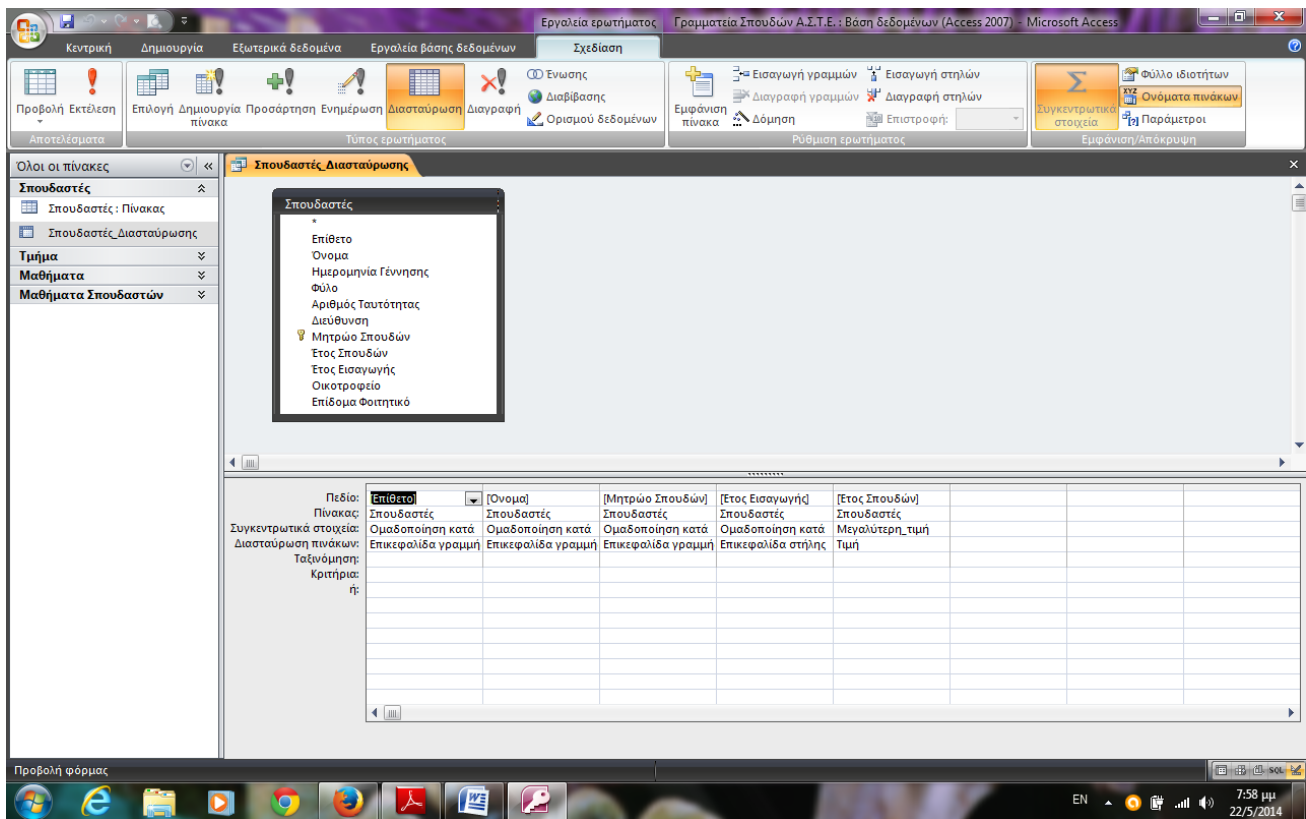
3) Βήμα τρίτο: Σχέσεις



Πίνακας 3: Σχέσεις

Στον παραπάνω πίνακα αποτυπώνονται οι σχέσεις που δημιούργησα. Σχέσεις ένα προς πολλά (Πίνακες: σπουδαστές-τμήμα, σπουδαστές_1 – τμήμα), σχέσεις ένα προς ένα (Πίνακες: σπουδαστές -μαθήματα) και σχέσεις πολλά προς πολλά ως δυο σχέσεων τύπου ένα προς πολλά.

4) Βήμα τέταρτο: Ερωτήματα



Πίνακας 4: Σχεδιασμός Ερωτήματος

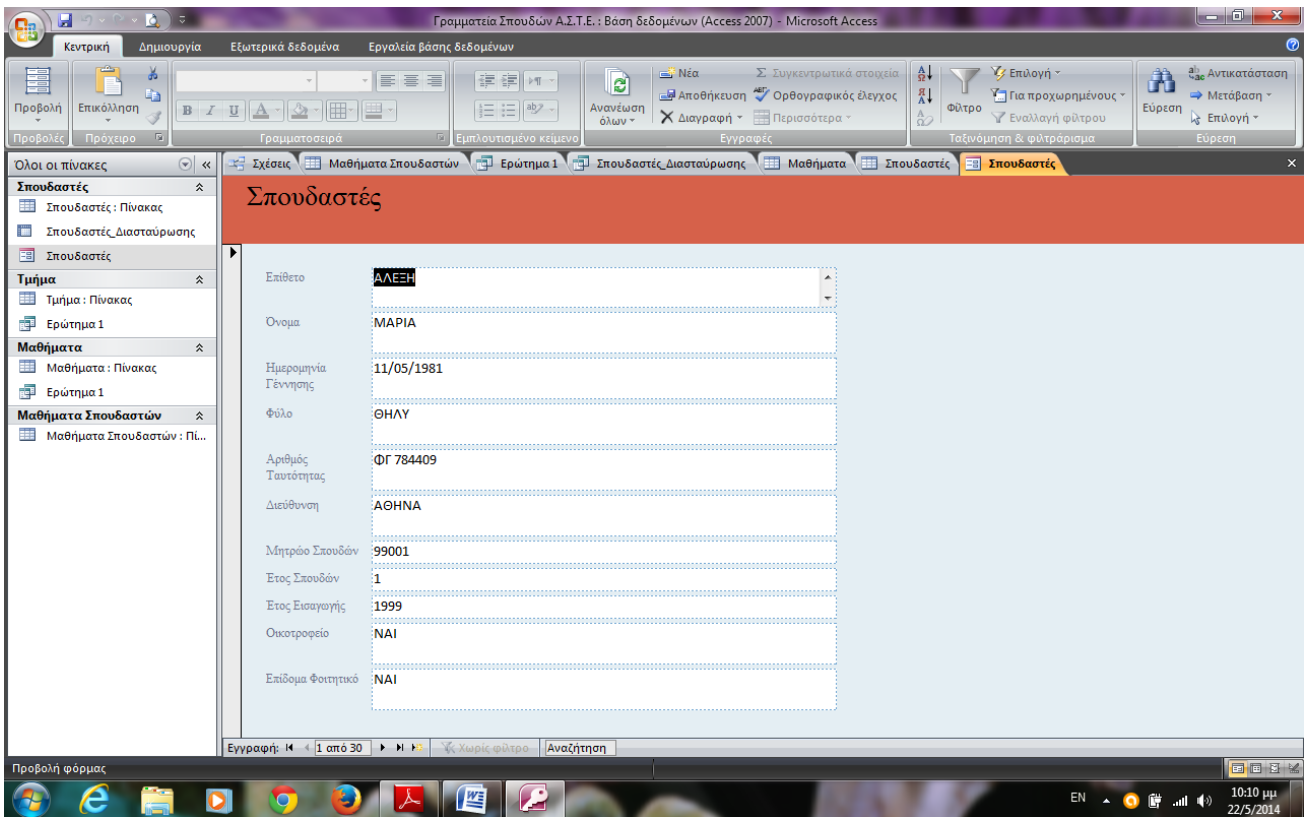
Κατόπιν συνέχισα με τη δημιουργία ερωτημάτων, με βάση τα οποία μου επιτρέπονται να ανακτώ συγκεκριμένες εγγραφές από έναν ή περισσότερους συγκριμένους πίνακες που επιλέγω και καθορίζω τα κριτήρια. Στους πίνακες 4 & 5 απεικονίζεται ο σχεδιασμός ενός ερωτήματος και η προβολή του σε φύλλο δεδομένων. Το ονοματεπώνυμο των σπουδαστών, το μητρώο τους και σε ποιο έτος σπουδών βρίσκονται ανάλογα με το έτος εισαγωγής τους. Τα ερωτήματα δημιουργήθηκαν και με τον οδηγό αλλά και με την απλή δημιουργία.

Επίθετο	Όνομα	Μητρώο Σπουδών	1999	2000	2001
ΑΛΕΞΗ	ΜΑΡΙΑ	99001	1		
ΑΜΥΓΔΑΛΙΟΥ	ΙΩΑΝΝΑ	99002		2	
ΒΑΣΙΛΙΚΗ	ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΙΩ	99003			3
ΒΕΡΙΓΟΥ	ΝΙΚΟΛΕΤΑ	99004	1		
ΓΑΙΤΑΝΑΚΗ	ΓΕΩΡΓΙΑ	99005		2	
ΓΕΝΝΑΔΙΟΥ	ΕΛΕΝΗ	99013	1		
ΓΕΡΟΝΤΑΚΗ	ΕΛΕΝΗ	99006			3
ΓΙΑΚΑΣ	ΣΤΕΛΙΟΣ	99023	1		
ΓΚΟΤΣΗ	ΜΑΡΙΑ	99012	1		
ΔΑΒΡΑΔΟΥ	ANNA	99007			3
ΔΑΤΣΕΡΗΣ	ΓΙΩΡΓΟΣ	99027			3
ΗΛΙΑΔΟΥ	ΕΥΣΤΑΘΙΑ	99008			3
ΘΑΝΟΠΟΥΛΟΣ	ΓΙΩΡΓΟΣ	99030			3
ΙΑΤΡΙΔΟΥ	ΚΥΡΙΑΚΗ	99014		2	
ΙΕΡΩΝΥΜΑΚΗ	ΚΑΤΕΡΙΝΑ	99015			3
ΚΑΡΑΜΠΑΤΟΣ	ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ	99029			3
ΚΑΤΣΑΡΟΥ	ΘΕΩΔΩΡΑ	99016		2	
ΚΑΤΣΙΚΑΛΑΚΗ	ΚΑΤΕΡΙΝΑ	99017		2	
ΝΙΚΟΛΑΪΔΗΣ	ΜΑΝΟΛΗΣ	99026		2	
ΝΙΚΟΛΑΟΥ	ΕΥΣΤΑΘΙΟΣ	99009			3
ΠΑΘΙΑΚΗ	ΕΛΕΝΗ	99018	1		
ΠΑΝΑΓΩΤΑΚΗ	ΜΑΡΙΑ	99019	1		
ΠΑΠΑΖΗΣΗ	ΜΑΡΙΛΕΝΑ	99025		2	
ΠΕΡΔΙΟΥ	ΜΑΓΔΑ	99010		2	
ΠΟΥΛΗ	ΜΑΡΙΑ	99020	1		
ΡΟΥΣΑΚΗ	ΚΑΛΛΙΟΠΗ	99021	1		
ΣΚΡΕΠΕΤΟΣ	ΔΑΝΤΩΝΗΣ	99011		2	

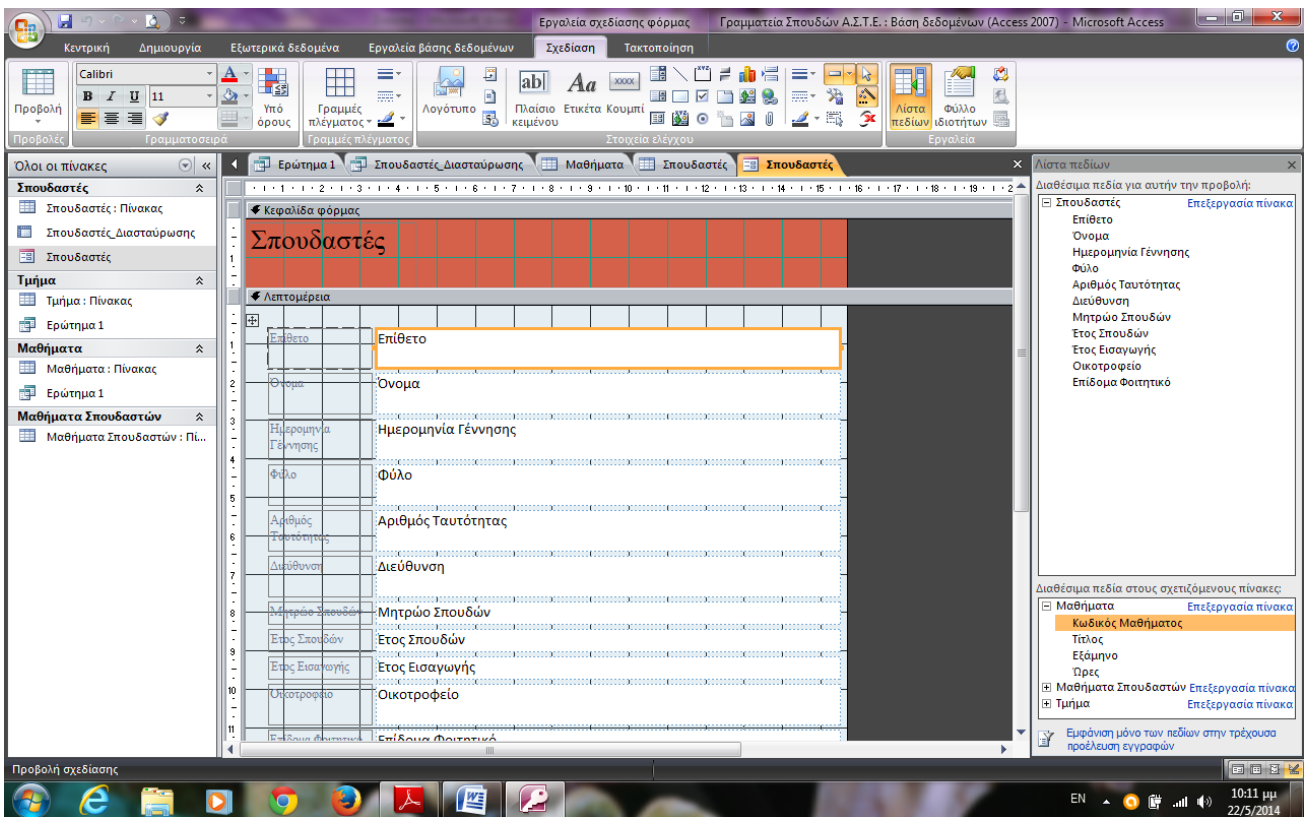
Πίνακας 5: Ερώτημα σε προβολή φύλλου δεδομένων

5) Βήμα πέμπτο: Φόρμες

Ακολούθησε η δημιουργία φόρμας με την απλή μέθοδο και με τη βοήθεια του οδηγού όπου απεικονίζονται με ένα διαφορετικό τρόπο τα δεδομένα μας (βλ. πίνακες 6&7).



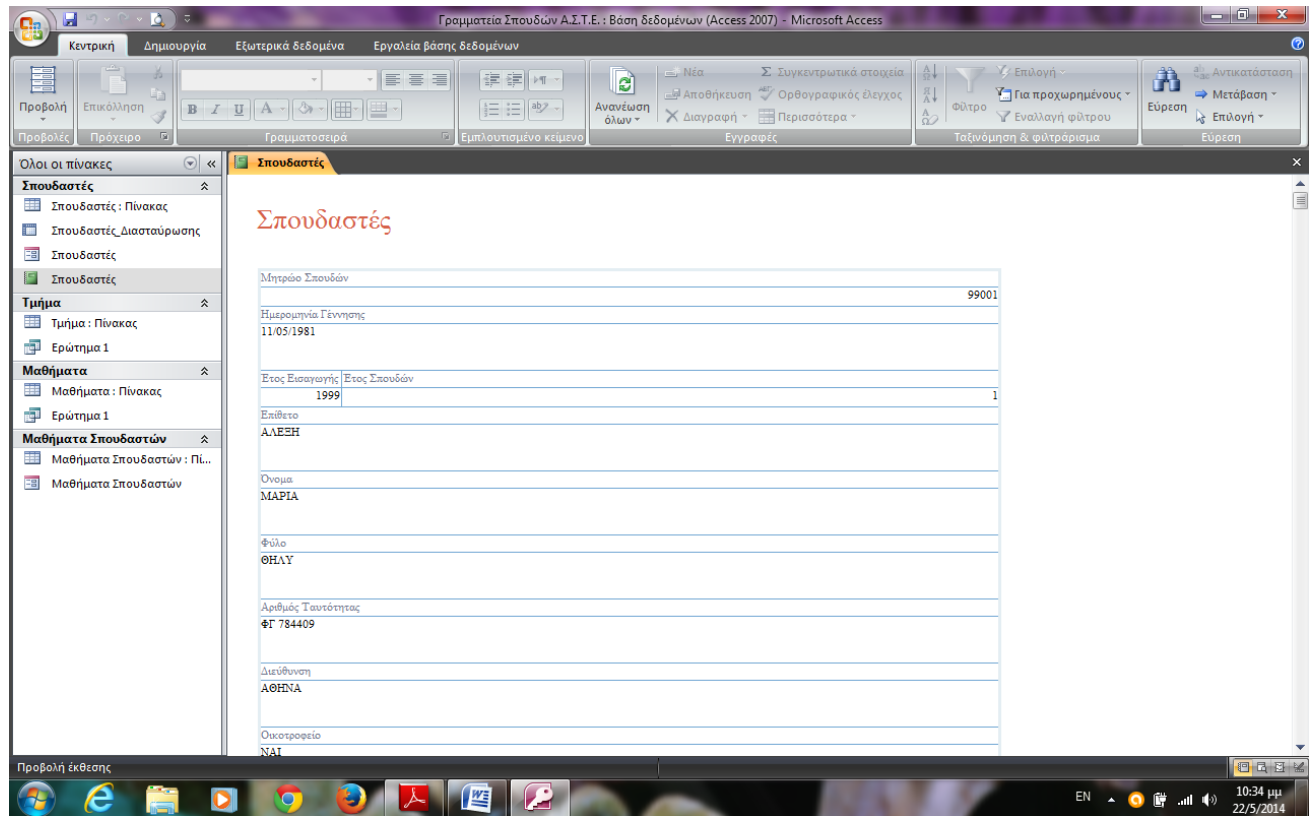
Πίνακας 6: Απεικόνιση φόρμας σπουδαστών



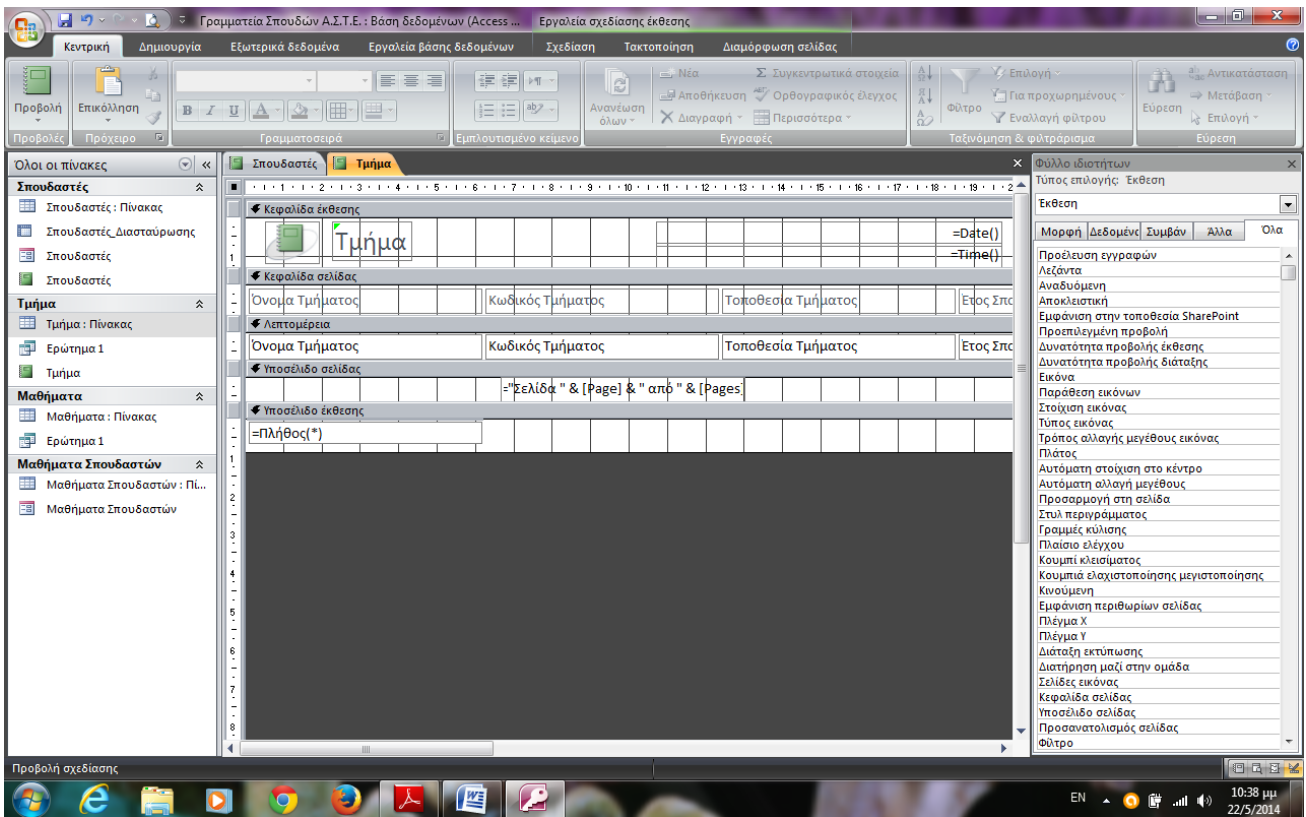
Πίνακας 7 : Απεικόνιση φόρμας σπουδαστών σε προβολή σχεδίασης

6) Βήμα έκτο: Εκθέσεις (Reports)

Τέλος δημιουργώ εκθέσεις είτε με τη βοήθεια του οδηγού, είτε ξεκινώντας από την αρχή, απλά δηλ. όπου η έκθεση μου δίνει τη δυνατότητα να εκτυπώνω αποτελεσματικά τα δεδομένα μου.



Πίνακας 8: Απεικόνιση προβολής έκθεσης



Πίνακας 9: Απεικόνιση έκθεσης σε προβολή σχεδίασης