

Εφαρμογές Πληροφορικής & Νέες Τεχνολογίες Στη Γεωργία

Ερωτήματα Επιλογής II.
Φόρμες.

Ερωτήματα με πολλούς πίνακες

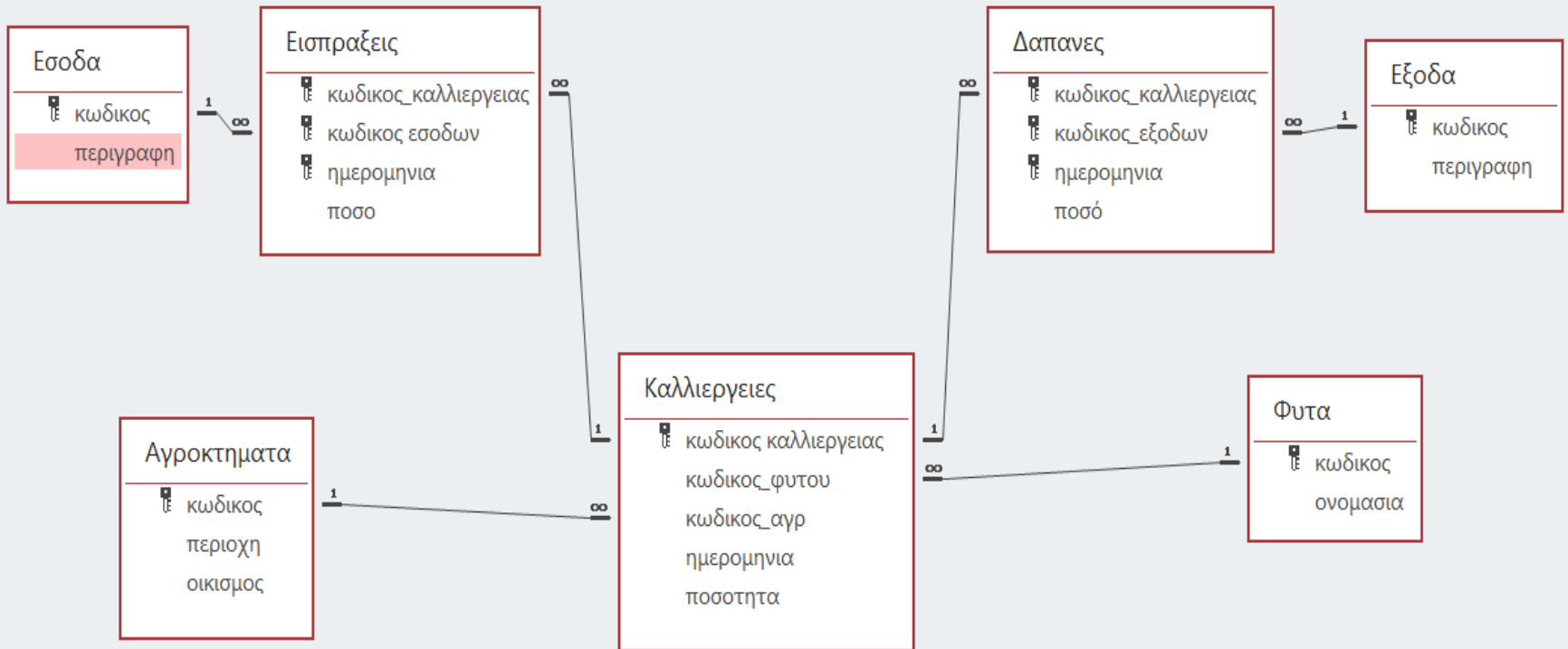
Οι πίνακες που μετέχουν σε ένα ερώτημα ορίζονται από τα πεδία που μετέχουν στο ερώτημα

Παράδειγμα για να δημιουργήσουμε ένα ερώτημα που να εμφανίζει όλες τις καλλιέργειες που υπάρχουν στην περιοχή Σκαλάνι πρέπει να μετέχουν στο ερώτημα : (α) ο πίνακας καλλιέργειες για να εμφανίσουμε τα πεδία του πίνακα καλλιέργειες και (β) ο πίνακας Αγροκτήματα για να ορίσουμε το κριτήριο που αφορά την περιοχή.



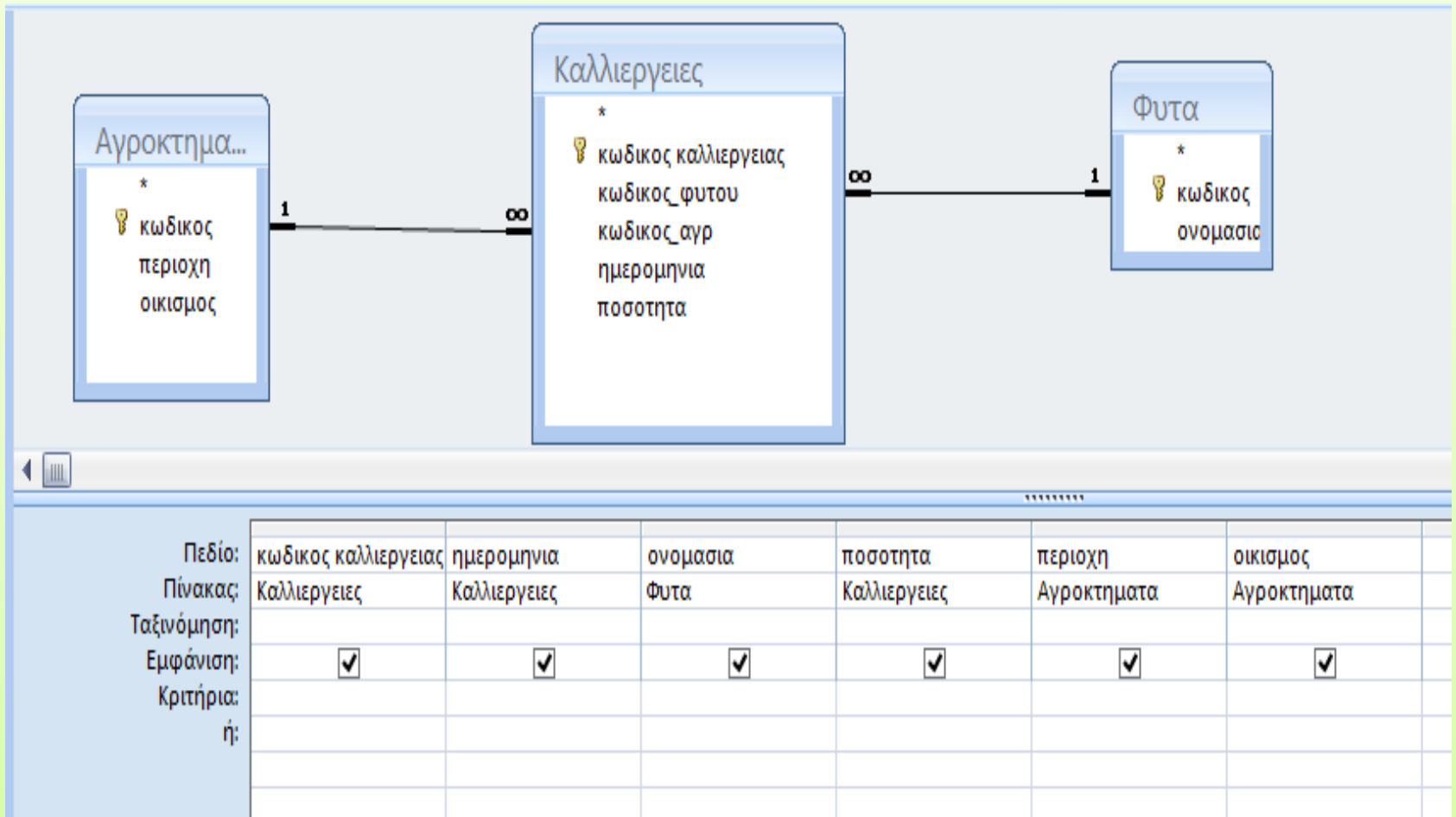
Επιλογή πινάκων(Ερώτηση)

Θέλουμε να σχεδιάσουμε ερώτημα το οποίο να εμφανίζει τα στοιχεία των καλλιεργειών και συγκεκριμένα τους κωδικούς και τις ημερομηνίες των καλλιεργειών, τις ονομασίες των φυτών που καλλιεργούνται, τις περιοχές τους οικισμούς που βρίσκονται τα αγροκτήματα που καλλιεργούνται καθώς και την ποσότητα κάθε καλλιέργειας. Ποιους πίνακες θα χρησιμοποιήσουμε;



Ερώτημα με πολλούς πίνακες

Το ερώτημα στην εικόνα που ακολουθεί εμφανίζει όλες τις καλλιέργειες, τις ονομασίες των φυτών και τα στοιχεία των αγροκτημάτων που καλλιεργούνται.



Αποτελέσματα Ερωτήματος

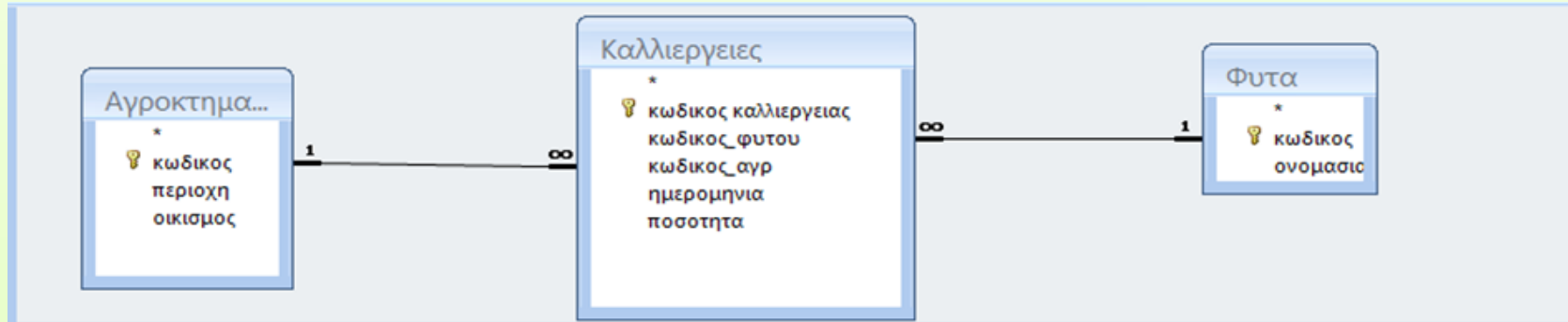


ΕΡ_5_ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑΣ

κωδικς	ημερομηνι	ονομασια	ποσοτητα	περιοχη	οικισμος
1	28/4/2015	Πατατες	2	κορακοβούνι	Ηράκλειο
2	28/4/2015	Κρεμμυδια	5	κορακοβούνι	Ηράκλειο
3	5/5/2015	Πατατες	5	Πλατανιας	Ρεθυμνο
4	5/5/2015	Κρεμμυδια	2	Αδελιανος Καμπος	Ρεθυμνο
5	5/5/2015	Ντοματα	4	κορακοβούνι	Ηράκλειο
6	5/5/2015	Λαχανα	1	Αγάκου μετόχι	Ηράκλειο
7	5/5/2015	Λαχανα	1	Κνωσσός	Ηράκλειο
8	5/5/2015	Πιπερια	1	Μέση	Μαρουλας
9	5/5/2015	Πιπερια	1	Αδελιανος Καμπος	Ρεθυμνο
10	12/5/2015	Σπανακι	12	Αγάκου μετόχι	Ηράκλειο
13	13/5/2015	Σπανακι	2	Αγάκου μετόχι	Ηράκλειο
16	23/5/2015	Σπανακι	1	Πριναρές	Μαρουλάς
20	5/5/2015	Φασολακια	7	κορακοβούνι	Ηράκλειο
21	5/5/2015	Πατατες	2	Αδελιανος Καμπος	Ρεθυμνο
22	5/5/2015	Φασολακια	2	Μέση	Μαρουλας
51	18/4/2016	Ντοματα	12	Πλατανιας	Ρεθυμνο
70	24/4/2018	Ντοματα	3	Μεζάρια	Μαρουλάς
*					

Ερώτημα με πολλούς πίνακες σε SQL

Το ερώτημα εμφανίζει τους κωδικούς και τις ημερομηνίες των καλλιεργειών, τις ονομασίες των φυτών, την ποσότητα της καλλιέργειας, την περιοχή και τον οικισμό που βρίσκεται τα αγρόκτημα κάθε καλλιέργειας.



```
SELECT [κωδικος καλλιεργειας], ημερομηνια, ονομασια, ποσοτητα, περιοχη, οικισμος  
FROM
```

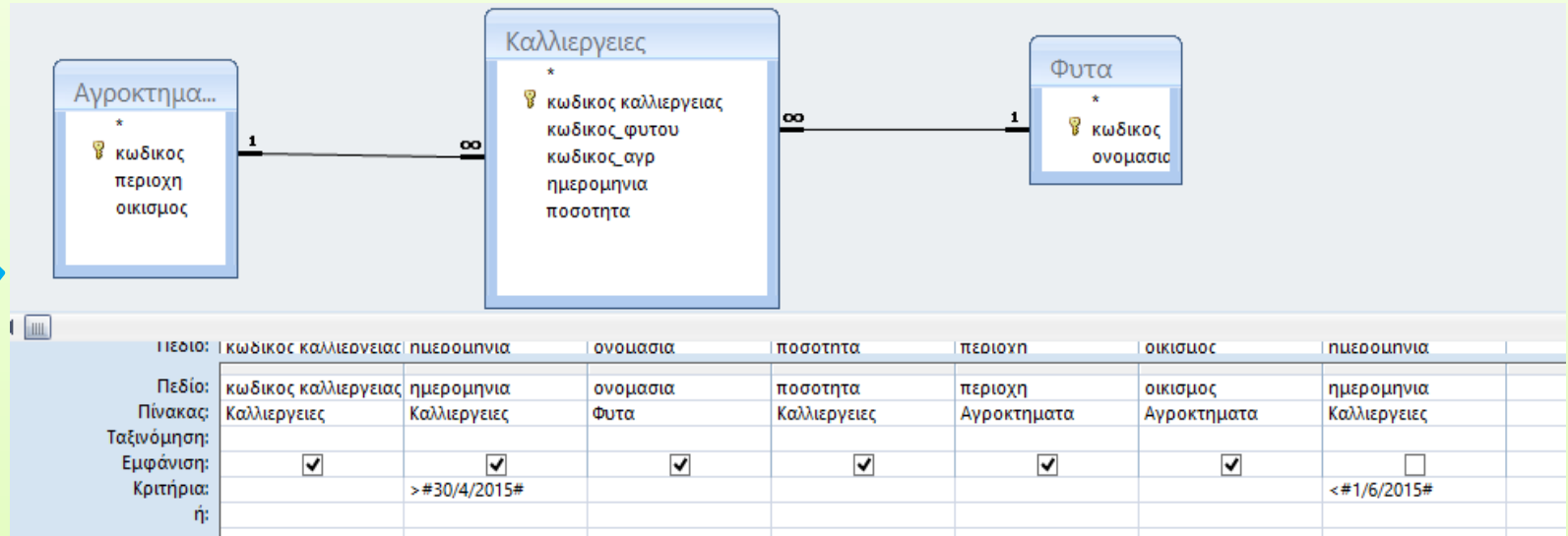
```
(Φυτα INNER JOIN Καλλιεργειες ON Φυτα.κωδικος = Καλλιεργειες.κωδικος_φυτου)  
INNER JOIN Αγροκτηματα ON Αγροκτηματα.κωδικος = Καλλιεργειες.κωδικος_αγρ;
```

Παρατηρήσεις : Όταν ένα πεδίο υπάρχει με το ίδιο όνομα, στους πίνακες που μετέχουν στο ερώτημα, πρέπει να αναφέρεται το όνομα του πίνακα, ακολουθούμενο με τελεία(.) πριν το όνομα του πεδίου. Το όνομα του πίνακα, απαιτείται να αναφέρεται πριν το όνομα του πεδίου στην υλοποίηση των συνδέσεων του ερωτήματος. Το όνομα του πεδίου τοποθετείται σε αγγύλες όταν περιέχει το κενό.

Ερώτημα με συνθήκη σύζευξης(AND)

Το ερώτημα στην εικόνα που ακολουθεί εμφανίζει όλες τις καλλιέργειες με ημερομηνία Μάιος του έτους 2015(>30/4/2015 AND <1/6/2015).

Ε
Ρ
Ω
Τ
Η
Μ
Α



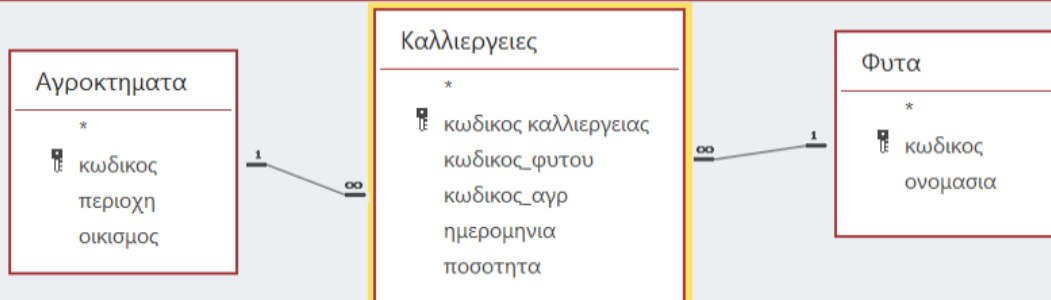
ΕΚΤΕΛΕΣΗ

κωδικι	ημερομηνι	ονομασια	ποσοτητς	περιοχη	οικισμος
12	15/5/2015	Ροκα	2	Μεζάρια	Μαρουλάς
8	5/5/2015	Καροτα	1	Μέση	Μαρουλας
15	6/5/2015	Κολοκυθια	1	Μέση	Μαρουλας
22	5/5/2015	Πεπονια	2	Μέση	Μαρουλας
5	5/5/2015	Ντοματα	4	κορακοβούνι	Ηράκλειο

Κριτήρια(ερωτήσεις)

A) Με βάση τα στοιχεία των καλλιεργειών της προηγούμενης διαφάνειας τι θα εμφανίσει το ερώτημα που εμφανίζεται στην εικόνα που ακολουθεί :

EP_5_ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑΣ



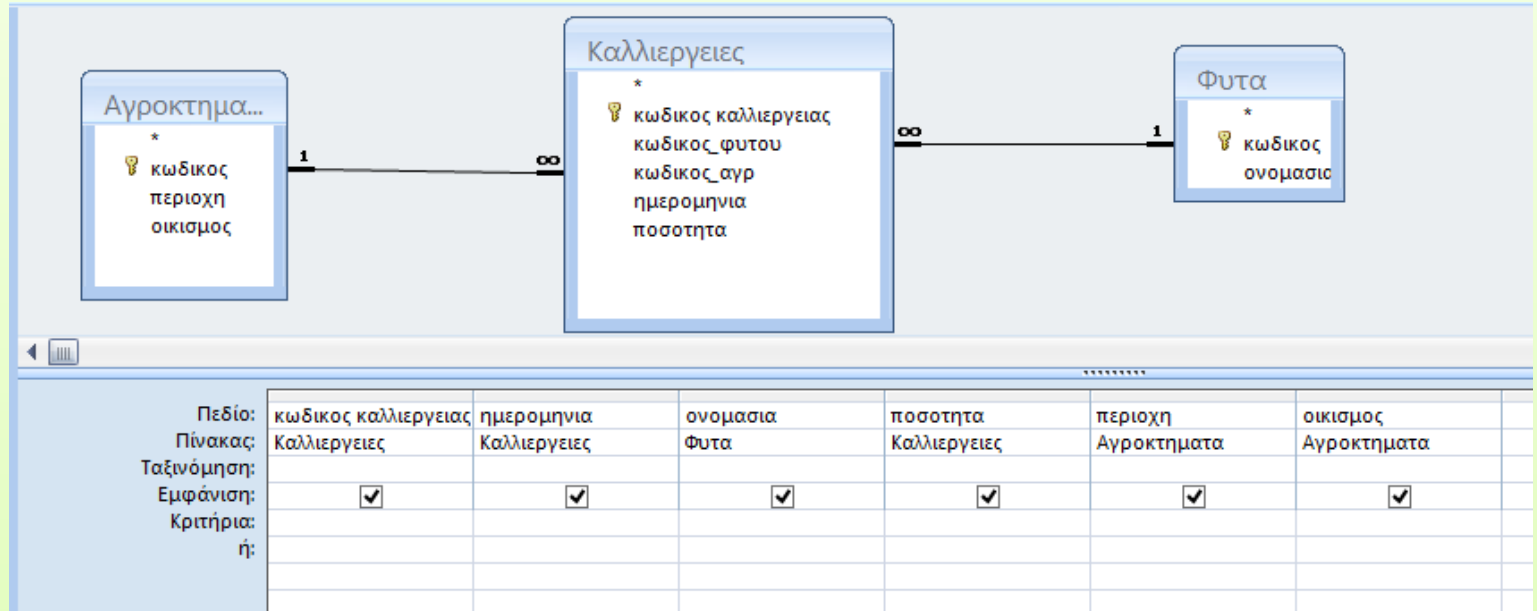
Πεδίο:	κωδικος καλλιεργειας	ημερομηνια	ονομασια	ποσοτητα	περιοχη	οικισμος
Πίνακας:	Καλλιεργειες	Καλλιεργειες	Φυτα	Καλλιεργειες	Αγροκτηματα	Αγροκτηματα
Ταξινόμηση:						
Εμφάνιση:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Κριτήρια:			"Κρεμμυδια"	>2		
ή:			"Ντοματα"	>3		

B) Τι θα προσθέσετε στα κριτήρια του προηγούμενου ερωτήματος ώστε τα αποτελέσματα που εμφανίζονται να είναι μόνο από την περιοχή κορακοβουνι

Ερώτημα με πολλούς πίνακες & ταξινόμηση

Το ερώτημα στην εικόνα που ακολουθεί εμφανίζει όλες τις καλλιέργειες, τις ονομασίες των φυτών και τα στοιχεία των αγροκτημάτων που καλλιεργούνται.

Ε
Ρ
Ω
Τ
Η
Μ
Α



```
SELECT [κωδικος καλλιεργειας], ημερομηνια, ονομασια, ποσοτητα, περιοχη,
οικισμος FROM Φυτα INNER JOIN (Αγροκτηματα INNER JOIN Καλλιεργεις ON
Αγροκτηματα.κωδικος = Καλλιεργεις.κωδικος_αγρ) ON Φυτα.κωδικος =
Καλλιεργεις.κωδικος_φυτου ORDER BY ονομασια;
```

Αποτελέσματα Ερωτήματος με ταξινόμηση

κωδικς ▾	ημερομηνι ▾	ονομασια ▾	ποσοτητα ▾	περιοχη ▾	οικισμος ▾
4	5/5/2015	Κρεμμυδια	2	Αδελιανος Καμπος	Ρεθυμνο
2	28/4/2015	Κρεμμυδια	5	κορακοβούνι	Ηράκλειο
7	5/5/2015	Λαχανα	1	Κνωσσός	Ηράκλειο
6	5/5/2015	Λαχανα	1	Αγάκου μετόχι	Ηράκλειο
5	5/5/2015	Ντοματα	4	κορακοβούνι	Ηράκλειο
70	24/4/2018	Ντοματα	3	Μεζάρια	Μαρουλάς
51	18/4/2016	Ντοματα	12	Πλατανιας	Ρεθυμνο
3	5/5/2015	Πατατες	5	Πλατανιας	Ρεθυμνο
1	28/4/2015	Πατατες	2	κορακοβούνι	Ηράκλειο
21	5/5/2015	Πατατες	2	Αδελιανος Καμπος	Ρεθυμνο
9	5/5/2015	Πιπερια	1	Αδελιανος Καμπος	Ρεθυμνο
8	5/5/2015	Πιπερια	1	Μέση	Μαρουλας
16	23/5/2015	Σπανακι	1	Πριναρές	Μαρουλάς
13	13/5/2015	Σπανακι	2	Αγάκου μετόχι	Ηράκλειο
10	12/5/2015	Σπανακι	12	Αγάκου μετόχι	Ηράκλειο
22	5/5/2015	Φασολακια	2	Μέση	Μαρουλας
20	5/5/2015	Φασολακια	7	κορακοβούνι	Ηράκλειο
*					

Αποτελέσματα συνόλου καλλιέργειας



ΕΡ_51_ΣΥΝ_ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑΣ

ονομασια	Σύνολο
Κρεμμυδια	7
Λαχανα	2
Ντοματα	19
Πατατες	9
Πιπερια	2
Σπανακι	15
Φασολακια	9

Ερωτήματα Συνόλων(ερωτήσεις)

οικισμος	ονομασια	Σύνολο_στρεμάτων
Ηράκλειο	Κρεμμυδια	5
Ηράκλειο	Λαχανα	2
Ηράκλειο	Ντοματα	4
Ηράκλειο	Πατατες	2
Ηράκλειο	Σπανακι	14
Ηράκλειο	Φασολακια	7
Μαρουλας	Πιπερια	1
Μαρουλας	Φασολακια	2
Μαρουλάς	Ντοματα	3
Μαρουλάς	Σπανακι	1
Ρεθυμνο	Κρεμμυδια	2
Ρεθυμνο	Ντοματα	12
Ρεθυμνο	Πατατες	7
Ρεθυμνο	Πιπερια	1

Η παραπάνω εικόνα είναι αποτέλεσμα εκτέλεσης ερωτήματος και εμφανίζει το σύνολο των στρεμμάτων ανά οικισμό και ανα φυτό καλλιέργειας. Να απαντήσετε τα παρακάτω :

- A) Ποιους πίνακες χρησιμοποιεί το ερώτημα
- B) σε ποια πεδία γίνεται ομαδοποίηση
- γ) Να Αναπτύξετε το ερώτημα σε SQ

Ιδιότητες Ένωσης

Το εικονίδιο της εικόνας είναι μια οθόνη διαλόγου με τίτλο "Ιδιότητες ένωσης". Η οθόνη περιλαμβάνει τέσσερα πεδία κειμένου με κατεβαστικά βελάκια, τα οποία είναι γεμάτα με τις τιμές "Φυτα", "Καλλιεργειες", "κωδικος" και "κωδικος_φυτου". Κάτω από αυτά τα πεδία υπάρχουν τρεις επιλογές με κουμπιά radio, οι οποίες περιγράφουν διαφορετικούς τύπους ένωσης. Η δεύτερη επιλογή είναι επιλεγμένη. Στο κάτω μέρος της οθόνης υπάρχουν τρεις κουμπιά: "OK", "Άκυρο" και "Δημιουργία".

Όνομα αριστερού πίνακα: Φυτα

Όνομα δεξιού πίνακα: Καλλιεργειες

Όνομα αριστερής στήλης: κωδικος

Όνομα δεξιάς στήλης: κωδικος_φυτου

1: Να περιλαμβάνονται μόνο οι γραμμές όπου τα ενωμένα πεδία και από τους δύο πίνακες είναι ίσα.

2: Να προστίθενται ΟΛΕΣ οι εγγραφές από τον 'Φυτα' και μόνο εκείνες από τον 'Καλλιεργειες' που έχουν την ίδια τιμή στα συνδεδεμένα πεδία.

3: Να προστίθενται ΟΛΕΣ οι εγγραφές από τον 'Καλλιεργειες' και μόνο εκείνες από τον 'Φυτα' που έχουν την ίδια τιμή στα συνδεδεμένα πεδία.

OK Άκυρο Δημιουργία

Σε ένα ερώτημα, στο οποίο μετέχουν παραπάνω από ένας πίνακες οι οποίοι συνδέονται μεταξύ τους, μπορούμε να επιλέξουμε να εμφανίζονται όλες οι εγγραφές του ενός πίνακα είτε μετέχουν στη σύνδεση είτε όχι ή να εμφανίζονται μόνο οι εγγραφές και των 2 πινάκων που μετέχουν στην σύνδεση. Αυτό μπορούμε να το επιλέξουμε από το μενού της παραπάνω εικόνας το οποίο εμφανίζεται με δεξί πλήκτρο πάνω στην αντίστοιχη σύνδεση του ερωτήματος σε γραφικό περιβάλλον. Σε SQL χρησιμοποιούμε τις συνδέσεις INNER JOIN, LEFT JOIN, RIGHT JOIN

Παράδειγμα Ερωτήματος SQL με left join

Το ερώτημα που ακολουθεί εμφανίζει τις καλλιέργειες και όλα τα φυτά που υπάρχουν στον πίνακα φυτών είτε καλλιεργούνται είτε όχι.

SELECT [κωδικος καλλιεργειας], ημερομηνια, ποσοτητα, ονομασια FROM Φυτά **LEFT JOIN** Καλλιεργειες ON Φυτα.κωδικος = Καλλιεργειες.κωδικος_φυτου;

κωδικος καλι	ημερομηνια	ποσοτητα	ονομασια
5	5/5/2015	4	Ντοματα
51	18/4/2016	12	Ντοματα
70	24/4/2018	3	Ντοματα
			Καροτα
2	28/4/2015	5	Κρεμμυδια
4	5/5/2015	2	Κρεμμυδια
			Σκορδα
			Μπροκολα
			Κουνουπιδια
6	5/5/2015	1	Λαχανα
7	5/5/2015	1	Λαχανα

Παράδειγμα Ερωτήματος SQL με Right join

Το ερώτημα που ακολουθεί εμφανίζει τις καλλιέργειες και όλα τα αγροκτήματα που υπάρχουν στον πίνακα αγροκτημάτων είτε καλλιεργούνται είτε όχι.

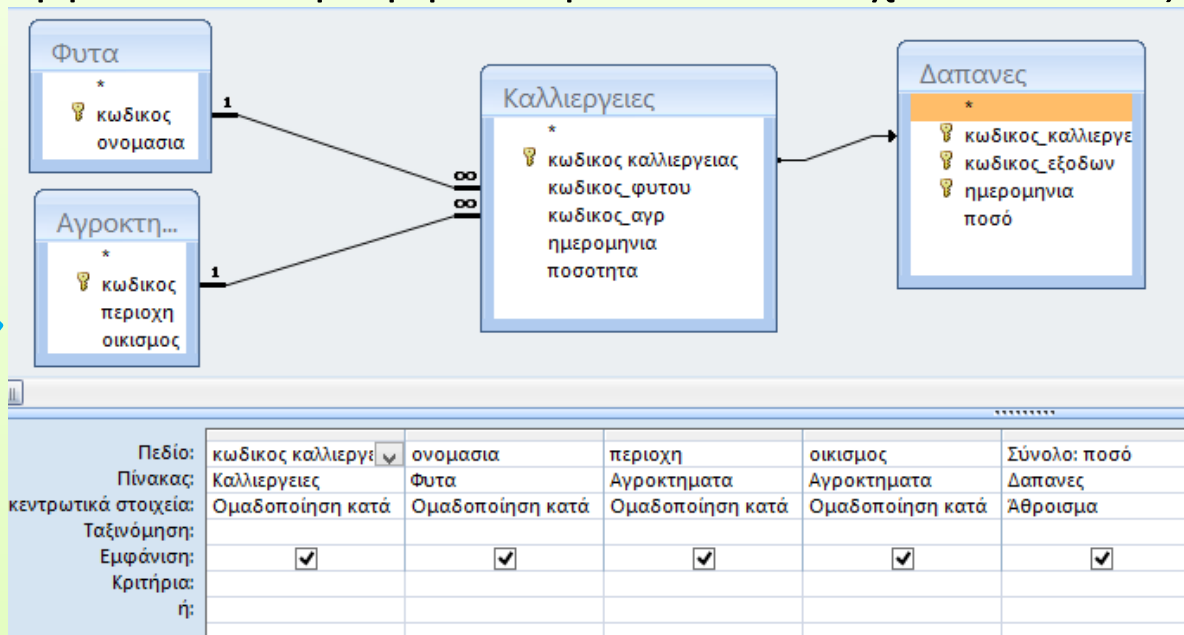
```
SELECT κωδικος, περιοχη, οικισμος, [κωδικος καλλιεργειας], ημερομηνια, ποσοτητα FROM Καλλιεργειες RIGHT JOIN Αγροκτηματα ON Καλλιεργειες.κωδικος_αγρ=Αγροκτηματα.κωδικος;
```

κωδικος	περιοχη	οικισμος	κωδικος καλί	ημερομηνια	ποσοτητα
1	Μεζάρια	Μαρουλάς			
2	Μέση	Μαρουλας	8	5/5/2015	1
2	Μέση	Μαρουλας	22	5/5/2015	2
3	κορακοβούνι	Ηράκλειο	1	28/4/2015	2
3	κορακοβούνι	Ηράκλειο	2	28/4/2015	5
3	κορακοβούνι	Ηράκλειο	5	5/5/2015	4
3	κορακοβούνι	Ηράκλειο	20	5/5/2015	7
4	Κνωσσός	Ηράκλειο			
5	Πλατανιας	Ρεθυμνο	3	5/5/2015	5
5	Πλατανιας	Ρεθυμνο	51	18/4/2016	12

Σύνολο Δαπανών όλων των Καλλιεργειών(left join)

Χρήση συνδέσμου left join για τον υπολογισμό του συνόλου των δαπανών όλων των καλλιεργειών και την εμφάνιση αυτών είτε έχουν δαπάνες είτε όχι.

Ε
Ρ
Ω
Τ
Η
Μ
Α

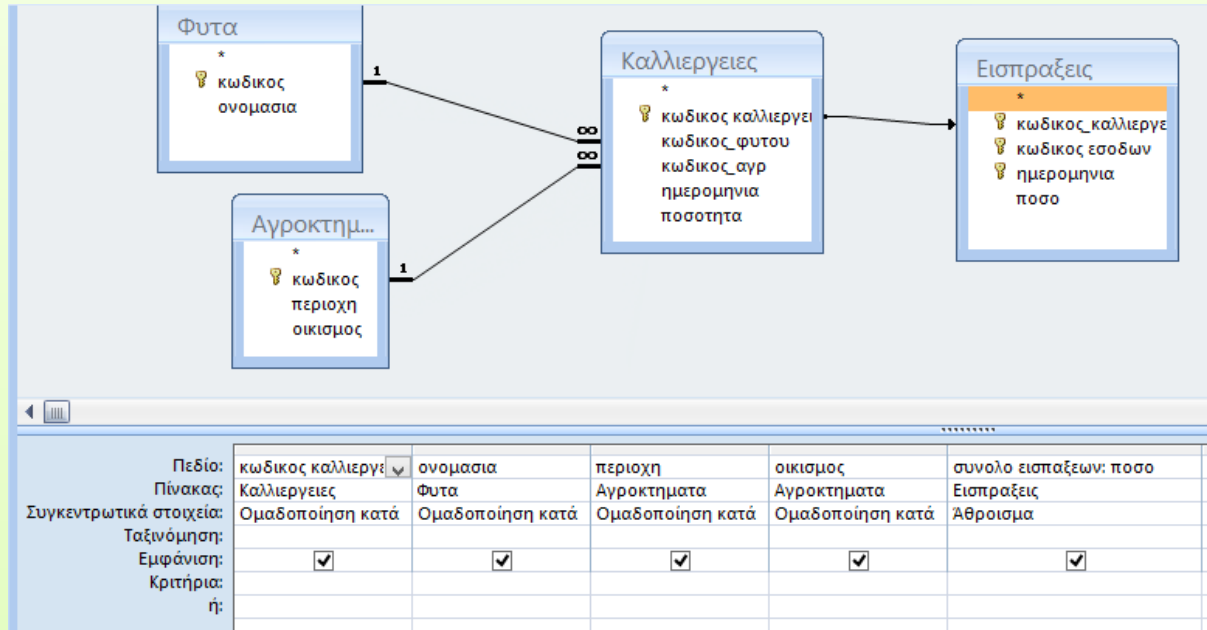


```
SELECT [κωδικος_καλλιεργειας], ονομασια, περιοχη, οικισμος, Sum(ποσό) AS Σύνολο
FROM Φυτα INNER JOIN (Αγροκτηματα INNER JOIN (Καλλιεργειες LEFT JOIN Δαπανες ON
Καλλιεργειες.[κωδικος_καλλιεργειας] = Δαπανες.κωδικος_καλλιεργειας)
ON Αγροκτηματα.κωδικος = Καλλιεργειες.κωδικος_αγρ) ON Φυτα.κωδικος =
Καλλιεργειες.κωδικος_φυτου GROUP BY [κωδικος_καλλιεργειας], ονομασια, περιοχη,
οικισμος;
```

Σύνολο Εισπράξεων όλων των Καλλιεργειών(left join)

Χρήση συνδέσμου left join για τον υπολογισμό του συνόλου των Εισπράξεων όλων των καλλιεργειών και την εμφάνιση αυτών είτε έχουν εισπράξεις είτε όχι.

Ε
Ρ
Ω
Τ
Η
Μ
Α



```
SELECT [κωδικος καλλιεργειας], ονομασια, περιοχη, οικισμος, Sum(Εισπραξεις.ποσο) AS [συνολο εισπραξεων] FROM Φυτα INNER JOIN (Αγροκτηματα INNER JOIN (Καλλιεργειες LEFT JOIN Εισπραξεις ON Καλλιεργειες.[κωδικος καλλιεργειας] = Εισπραξεις.κωδικος_καλλιεργειας) ON Αγροκτηματα.κωδικος = Καλλιεργειες.κωδικος_αγρ) ON Φυτα.κωδικος = Καλλιεργειες.κωδικος_φυτου GROUP BY [κωδικος καλλιεργειας], ονομασια, περιοχη, οικισμος;
```

Χρήση Ερωτημάτων ως πίνακες

Τα ερωτήματα έχουν την ιδιότητα της κλειστότητας. Επεξεργάζονται πίνακες και το αποτέλεσμα που παράγουν θεωρούνται πίνακες. Εδώ χρησιμοποιούμε τα ερωτήματα σύνολο δαπανών και σύνολο εισπραξεων και βρίσκουμε το υπόλοιπο ποσό ανά καλλιέργεια.

Ε
Ρ
Ω
Τ
Η
Μ
Α



Πεδίο:	κωδικος καλλιεργας	ονομασια	περιοχη	οικισμος	συνολο εισπραξεων	Σύνολο δαπανών	Υπόλοιπο: [συνολο εισπραξεων]-[Σύνολο δαπανών]
Πίνακας:	ΕΡ_8_ΣΥΝ_ΔΑΠΑΝΩΝ	ΕΡ_9_ΣΥΝ_ΕΙΣΠΡΑΞΕΩ	ΕΡ_9_ΣΥΝ_ΕΙΣΠΡΑΞΕΩ	ΕΡ_9_ΣΥΝ_ΕΙΣΠΡΑΞΕΩ	ΕΡ_9_ΣΥΝ_ΕΙΣΠΡΑΞΕΩ	ΕΡ_8_ΣΥΝ_ΔΑΠΑΝΩΝ	
Ταξινόμηση:							
Εμφάνιση:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Κριτήρια:							
ή:							

Α
Π
Ο
Τ
Ε
Λ
Ε
Σ
Μ
Α

ΥΠΟΛΟΙΠΑ						
κωδικς	ονομασια	περιοχη	οικισμος	συνολο εισπραξεων	Σύνολο δαπανών	Υπόλοιπο
1	Κολοκυθια	κορακοβούνι	Ηράκλειο		130	
10	Σπανακι	Αγάκου μετόχι	Ηράκλειο	260	500	-240
13	Ραπανακι	Αγάκου μετόχι	Ηράκλειο	50	2569	-2519
16	Σκορδα	Πριναρές	Μαρουλάς	4660	1000	3660
2	Κρεμμυδια	κορακοβούνι	Ηράκλειο	1500	599	901
20	Φασολακια	κορακοβούνι	Ηράκλειο			
21	Φραουλες	Αδελιανος Καμπος	Ρεθυμνο			
22	Πεπονια	Μέση	Μαρουλας	455	489	-34
3	Πατατες	Πλατανιας	Ρεθυμνο			

Φόρμες

Φόρμες χρησιμοποιούνται για να δημιουργήσουμε ένα φιλικό περιβάλλον για την διαχείριση των δεδομένων της βάσης. Επίσης δίνεται η δυνατότητα δημιουργίας μενού μέσω των οποίων ορίζουμε την ροή των λειτουργιών της εφαρμογής.

Η φόρμα αποτελείται από 3 ενότητες:

- Την ενότητα **Κεφαλίδα φόρμας(header)** στην οποία μπορούμε να τοποθετήσουμε κάποιο τίτλο για την φόρμα.
- Την ενότητα **Λεπτομέρειες(detail section)** όπου εμφανίζονται τα πεδία των πινάκων και ερωτημάτων.
- Την ενότητα **Υποσέλιδο φόρμας(footer)** στην οποία μπορούμε να τοποθετήσουμε διάφορα κουμπιά.

Επί πλέον υπάρχουν η **κεφαλίδα και το υποσέλιδο σελίδας**. Εμφανίζονται μόνο στις εκτυπωμένες φόρμες άρα και στην προεπισκόπηση εκτύπωσης. Η κεφαλίδα της σελίδας μπορεί να περιέχει κάποιο τίτλο και τις κεφαλίδες των στηλών της εκτύπωσης ενώ το υποσέλιδο σελίδας μπορεί να περιέχει την ημερομηνία και αρίθμηση σελίδων.

Κατηγορίες Φόρμας

Κατηγορίες ως προς τον τρόπο προβολής δεδομένων :

- **Μονή φόρμα(single form)** εμφανίζει τα δεδομένα μίας εγγραφής και είναι η πιο συνηθισμένη φόρμα προβολής.
- **Φύλλο δεδομένων (data sheet)** εμφανίζει τα δεδομένα σε πίνακα φύλλου Δεδομένων.
- **Συνεχόμενες φόρμες(continuous forms)** εμφανίζει περισσότερες εγγραφές κάθε φορά.

Κατηγορίες ως προς τον τρόπο χρήσης :

- **Φόρμες εισαγωγής νέων εγγραφών.**
- **Φόρμες αναζήτησης, εμφάνισης και τροποποίησης δεδομένων.**
- **Φόρμες αναζήτησης και εμφάνισης δεδομένων(μόνο ανάγνωσης).**
- **Δευτερεύουσες(θυγατρικές) φόρμες** οι οποίες ενσωματώνονται σε κύριες φόρμες και εμφανίζονται εγγραφές που σχετίζονται με την εγγραφή που υπάρχει στην κυρία φόρμα.
- **Φόρμες μενού περιλαμβάνουν κουμπιά με το πάτημα των οποίων φορτώνονται άλλες φόρμες.**

Δημιουργία Φόρμας με χρήση οδηγού(1).

The image shows the Microsoft Access ribbon with the 'Creation' tab selected. The ribbon is divided into three groups: 'Tables', 'Forms', and 'Queries'. The 'Forms' group contains several options, including 'Form Wizard', which is highlighted with a red oval and a red circle around its dropdown arrow. The 'Form Wizard' option is also highlighted with a red oval in the expanded menu. Red numbers 1, 2, and 3 are placed above the 'Creation' tab, the 'Form Wizard' dropdown arrow, and the 'Form Wizard' menu item, respectively.

1

2

3

Κεντρική Δημιουργία Εξωτερικά δεδομένα Εργαλεία βάσης δεδομένων

Πίνακες Πρότυπα Λίστες του SharePoint Σχεδίαση πίνακα

Φόρμα Φόρμα διαίρεσης Πολλά στοιχεία

Συγκεντρωτικό γράφημα Κενή φόρμα Περισσότερες φόρμες Σχεδίαση φόρμας

Πίνακες Φόρμες

Οδηγός φορμών

Φύλλο δεδομένων

Αποκλειστικό παράθυρο διαλόγου

Συγκεντρωτικός Πίνακας

Ένας εύκολος τρόπος για την δημιουργία φόρμας είναι η δημιουργία φόρμας με χρήση οδηγού(Wizard).
(ΒΗΜΑΤΑ 1,2,3)

Δημιουργία Φόρμας με χρήση οδηγού(2)

Επιλέγουμε το όνομα του πίνακα ή του ερωτήματος(1) και τα πεδία που θα εμφανίζονται στη φόρμα(2)

Οδηγός φορμών

Ποια πεδία θέλετε στη φόρμα;
Εχετε τη δυνατότητα να επιλέξετε από περισσότερους από έναν πίνακες ή ερωτήματα.

1

Πίνακες/Ερωτήματα
Ερώτημα: ΥΡΟΛΟΙΡΑ

2

Διαθέσιμα πεδία:

- κωδικος καλλιεργειας
- ονομασια
- περιοχη
- οικισμος
- συνολο εισπαξεων
- ΣΥΝ_ΔΑΠΑΝΩΝ
- ΥΡΟΛΟΙΡΟ

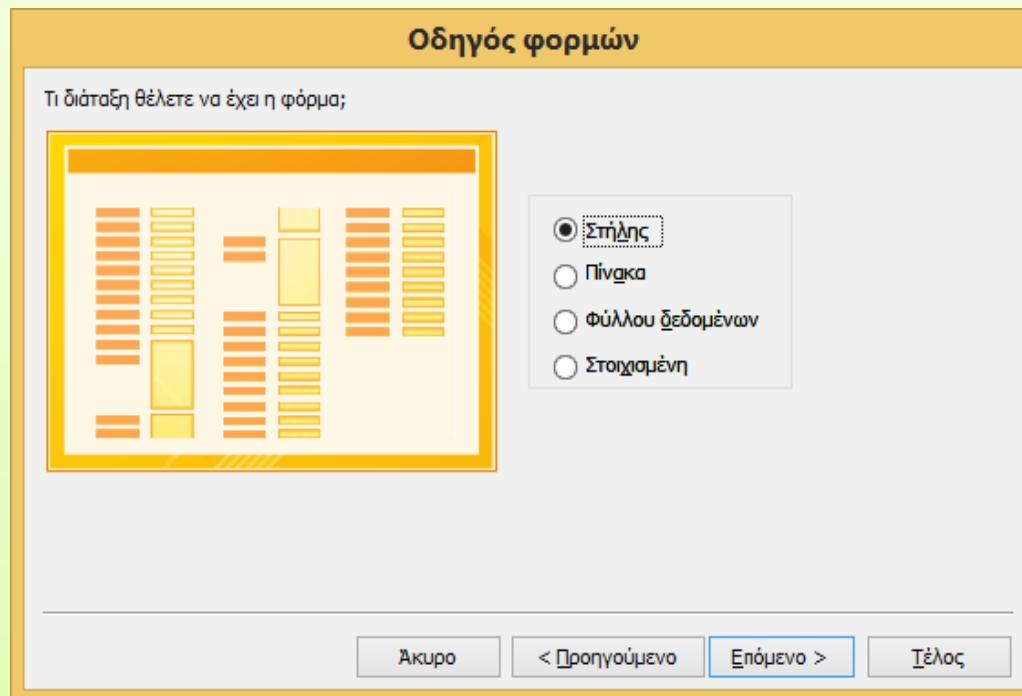
Επιλεγμένα πεδία:

> >> < <<

Ακυρο < Προηγούμενο Επόμενο > Τέλος

Δημιουργία Φόρμας με χρήση οδηγού(3)

Ορίζουμε τον τρόπο διάταξης των πεδίων της φόρμας:
Στήλη, πίνακας, Φύλλου δεδομένων, Στοιχισμένη.



Στα επόμενα βήματα επιλέγουμε ένα από τα στυλ εμφάνισης που προτείνονται και Ορίζουμε το τίτλο της φόρμας και τέλος.

Διατάξεις Φόρμας

Φυτα_τήλη

κωδικος	<input type="text" value="1"/>
ονομασια	<input type="text" value="Ντοματα"/>

Εγγραφή: 1 από 21 Χωρίς φίλτρο Αναζήτηση

Φυτα2

κωδικος	ονομασια
1	Ντοματα

Εγγραφή: 1 από 21 Χωρίς φίλτρο

Φυτα5

κωδικος ονομασια

<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="Ντοματα"/>
<input type="text" value="10"/>	<input type="text" value="Καροτα"/>
<input type="text" value="11"/>	<input type="text" value="Κρεμμυδια"/>

Εγγραφή: 1 από 21 Χωρίς φίλτρο

Φυτα3

κωδικος	ονομασια
1	Ντοματα
10	Καροτα
11	Κρεμμυδια
12	Σκορδα
13	Μπροκολα
14	Κουνουπιδια

Εγγραφή: 1 από 21 Χωρίς φίλτρο Αναζήτηση

Κύρια & Δευτερεύουσα Φόρμα

Η **δευτερεύουσα** φόρμα είναι μία φόρμα που εισάγεται και αποτελεί αντικείμενο μίας άλλης φόρμας η οποία καλείται **κύρια** ή **γονική** φόρμα.

Η δευτερεύουσα φόρμα προέρχεται από πίνακα ή ερώτημα που περιέχει ξένο κλειδί το οποίο αναφέρεται σε κάποιο πεδίο της κύριας φόρμας. Το εν λόγω πεδίο είναι εκείνο το οποίο συνδέει την κύρια φόρμα με την δευτερεύουσα.

Η Δημιουργία της δευτερεύουσα και της κυρίας φόρμας γίνεται ανεξάρτητα όμως πρέπει να λάβουμε υπόψη τα παρακάτω:

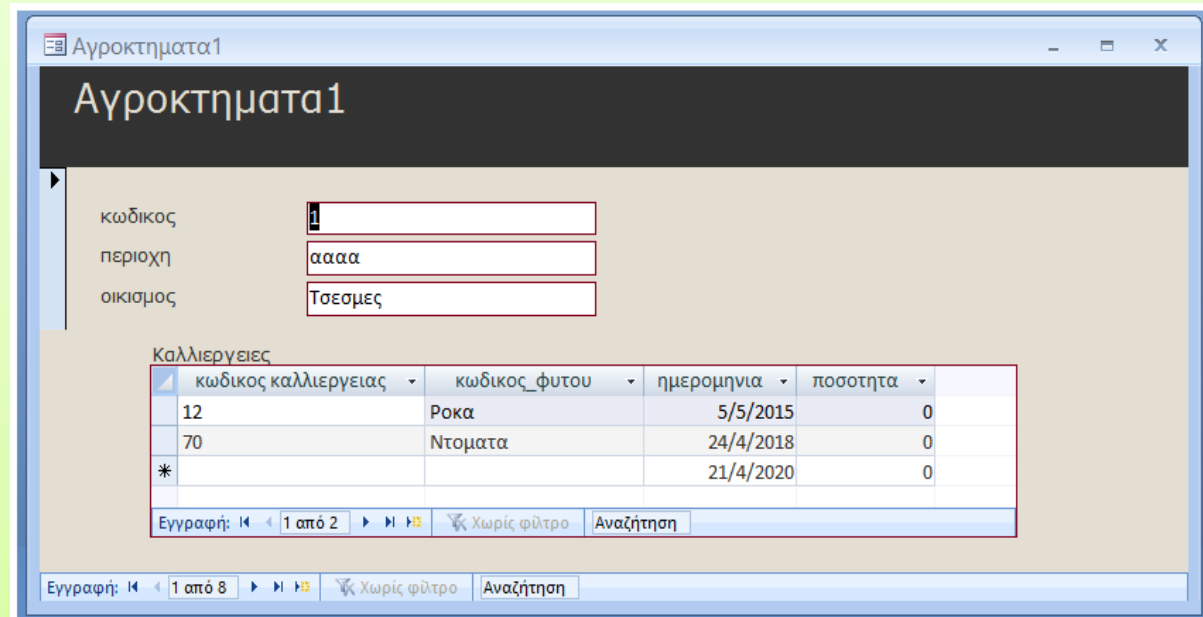
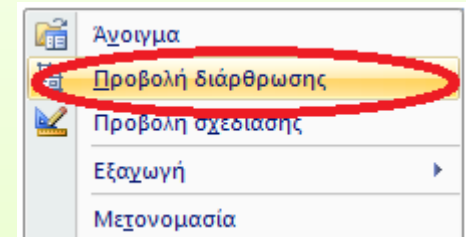
- Το πεδίο σύνδεσης(ξένο κλειδί) δευτερεύουσας και κυρίας φόρμας δεν περιλαμβάνεται στην δευτερεύουσα φόρμα αλλά μόνο στην κύρια. Άρα κατά την δημιουργία της δευτερεύουσας φόρμας δεν προσθέτουμε το εν λόγω πεδίο.
- Η κατάλληλη διάταξη για τις δευτερεύουσες φόρμες είναι η διάταξη φύλλου δεδομένων ενώ για την κυρία φόρμα είναι η διάταξη στήλης.

Σύνδεση Κύριας & Δευτερεύουσα Φόρμας(1^{ος} τρόπος)

Για να προσθέσουμε την δευτερεύουσα φόρμα σαν αντικείμενο της κύριας

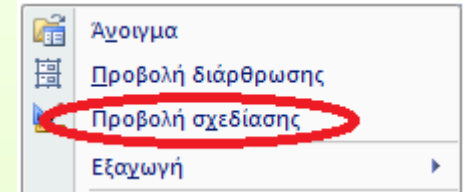
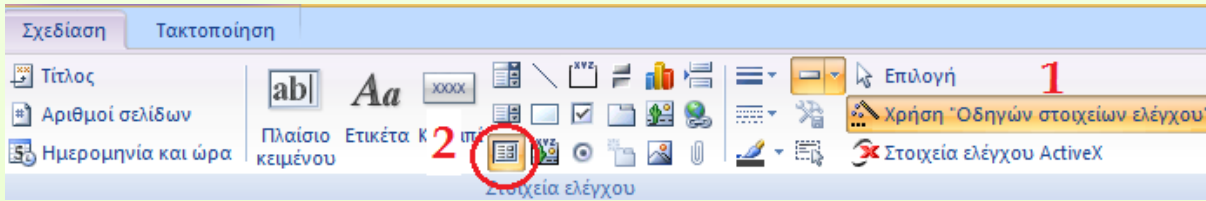
- Ανοίγουμε την κύρια φόρμα σε προβολή διάθρωσης. (δεξί Κλικ πάνω στο όνομα της φόρμας. Από το μενού που εμφανίζεται επιλέγουμε προβολή διάθρωσης)
- και τραβάμε την δευτερεύουσα φόρμα μέσα σε αυτήν στη κατάλληλη θέση.

Για καλύτερη τοποθέτηση καλό είναι να μεγεθύνουμε την κύρια φόρμα πριν τραβήξουμε την δευτερεύουσα.

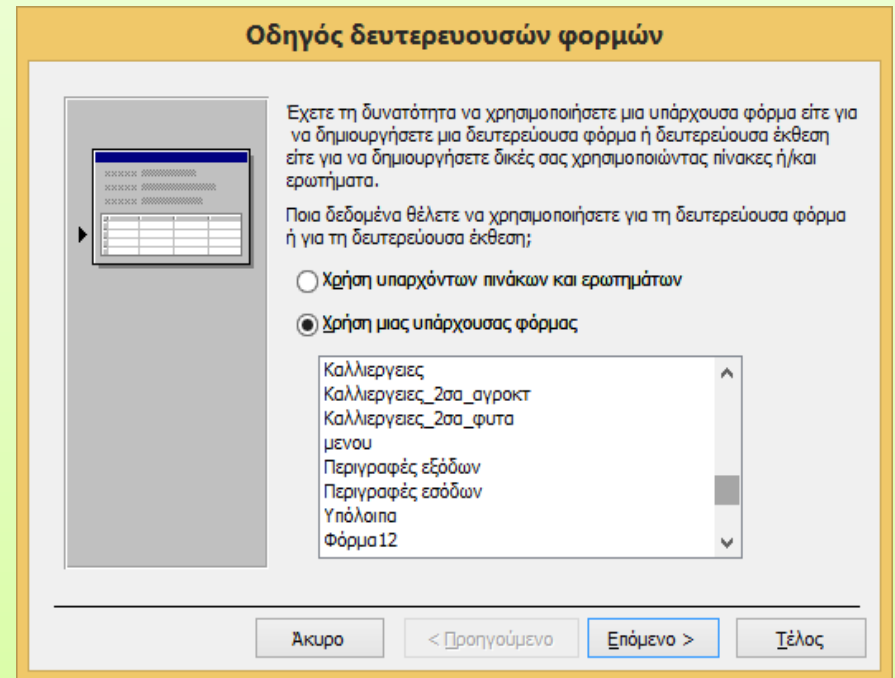


Σύνδεση Κύριας & Δευτερεύουσα Φόρμας (2^{ος} τρόπος)

Για την σύνδεση κυρίας & δευτερεύουσας φόρμας, ανοίγουμε την κύρια φόρμα σε προβολή σχεδίασης και εκτελούμε τα παρακάτω :

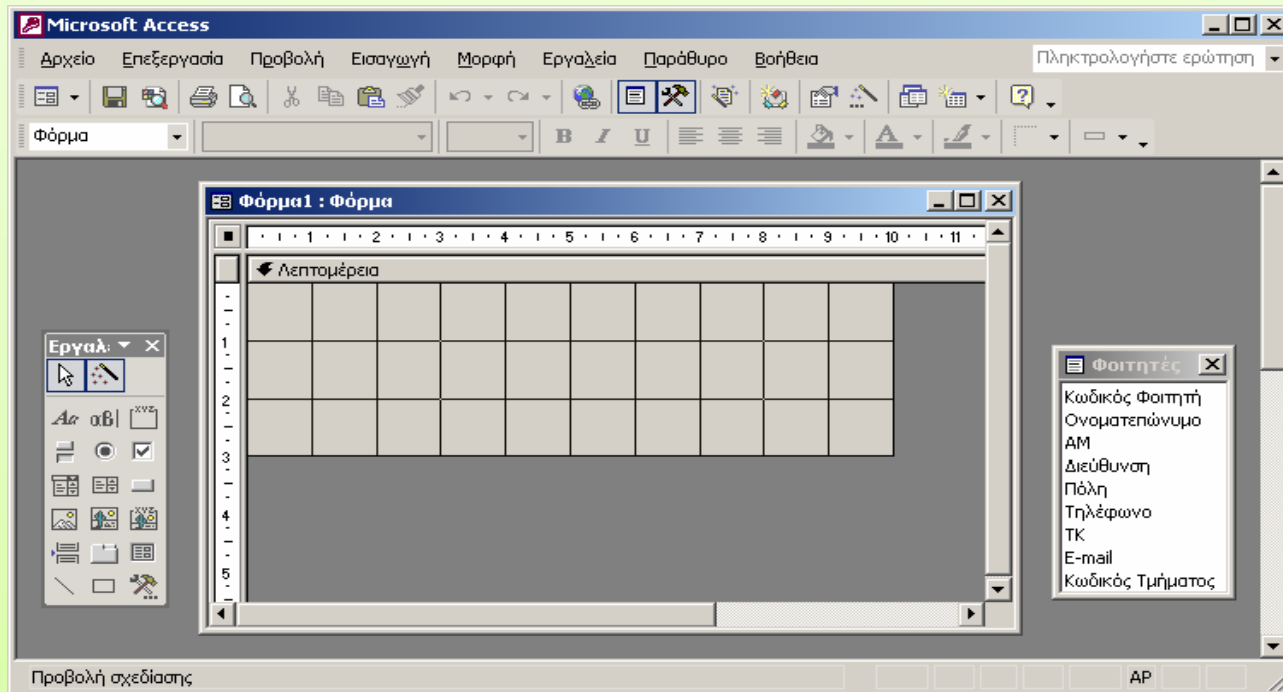


- Επιλέγουμε την χρήση οδηγού(1) Κλικαρούμε το στοιχείο ελέγχου για δευτερεύουσα φόρμα(2) και μετά κλικάρουμε κάτω από τα δεδομένα της κυρίας φόρμας και ανοίγει ο οδηγός και εισάγουμε τα παρακάτω :
 - Την δευτερεύουσα φόρμα .
 - Το πεδίο σύνδεσης.
 - Το όνομα της δευτερεύουσας φόρμας το οποίο μπορούμε να αλλάξουμε διότι χρησιμοποιείται σαν επικεφαλίδα της φόρμας.



Δημιουργία φόρμας σε προβολή σχεδίασης

Επιλέγουμε **φόρμα\δημιουργία** και στο παράθυρο που ανοίγεται επιλέγουμε **προβολή σχεδίασης** και από το πτυσσόμενο μενού τον πίνακα ή το ερώτημα που αφορά η φόρμα. Εμφανίζονται τα εργαλεία αριστερά και τα πεδία του πίνακα που επιλέξαμε αριστερά τα οποί τραβούμε και αποθέτουμε στην φόρμα



Ιδιότητες Φόρμας

Για την εμφάνιση των ιδιοτήτων επιλέγουμε **προβολή\ιδιότητες** ή δεξί πλήκτρο ιδιότητες ή διπλό κλικ πάνω στο αντικείμενο. Οι ιδιότητες αφορούν το αντικείμενο που επιλέγουμε στο πάνω μέρος του παραθύρου που ανοίγεται. Οι κυριότερες ιδιότητες φόρμας είναι:

- **Προέλευση εγγραφών** ορίζουμε τον πίνακα ή το ερώτημα από προέρχονται τα δεδομένα.
- **Προεπιλεγμένη προβολή** ορίζουμε τον τύπο προβολής αν είναι μονή φόρμα ή φύλλο Δεδομένων κ. λ. π.
- **Δυνατότητα επεξεργασίας ,διαγραφής, προσθήκης** εγγραφής.
- **Καταχώριση δεδομένων(Ναι/ Όχι)** Αν επιλέξουμε «Ναι» μπορούμε μόνο να καταχωρήσουμε δεδομένα. Δεν έχουμε δυνατότητα περιήγησης.

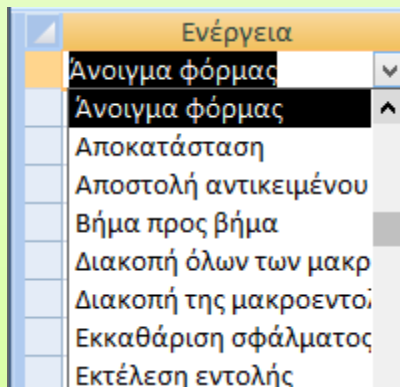
Κεφαλίδα /υποσέλιδο

- Προβολή κεφαλίδα/υποσέλιδο (φόρμας ή σελίδας) ή με δεξί πλήκτρο πάνω στο πλέγμα σχεδίασης .

Μακροεντολές

Οι μακροεντολές επιτρέπουν την αυτοματοποίηση εργασιών. Περιέχουν ενέργειες όπως άνοιγμα, κλείσιμο, μετάβαση, εκτέλεση κ.λ.π. σε διάφορα αντικείμενα όπως φόρμες, πίνακες, ερωτήματα, κομβία. Με την χρήση μακροεντολών προσθέτουμε λειτουργικότητα για διάφορα συμβάντα σε στοιχεία ελέγχου, σε στοιχεία φόρμας κ.λ.π. Για παράδειγμα, μπορείτε να συσχετίσετε το συμβάν **OnClick** ενός κομβίου με την εκτέλεση κάποιας μακροεντολής.

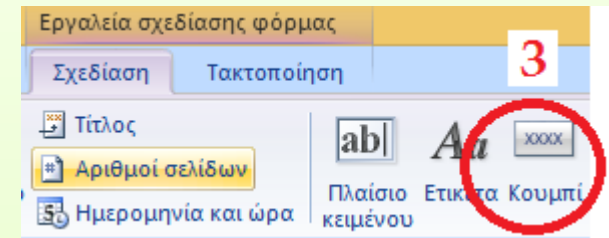
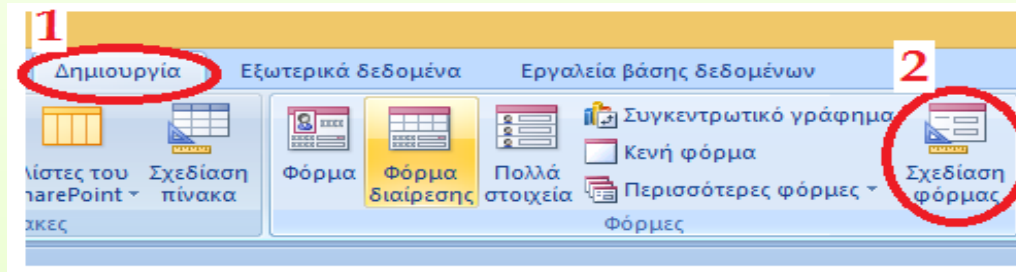
Για την δημιουργία μακροεντολής επιλέγουμε **Δημιουργία/μακροεντολή**
Στη συνέχεια ορίζουμε την ενέργεια και τα ορίσματα βλέπε εικόνες που ακολουθούν.



Ορίσματα ενέργειας	
Όνομα φόρμας	Αγροκτηματα
Προβολή	Φόρμας
Όνομα φίλτρου	
Συνθήκη 'Όπου'	
Κατάσταση δεδομένων	
Κατάσταση παραθύρου	Κανονικό

Φόρμα μενού

Επιλέγουμε **Δημιουργία/Σχεδίαση Φόρμας**



Στη συνέχεια εισάγουμε, από τα στοιχεία ελέγχου, τα κουμπιά (3) που θα αποτελέσουν τις επιλογές του μενού.

Για κάθε κουμπί με δεξί κλικ ορίζουμε τις παρακάτω βασικές ιδιότητες:

- Ιδιότητες **Μορφής**

- **Τακτοποίηση λεζάντας εικόνας** ορίζουμε αν θα εμφανίζεται πάνω στο κομβίον λεζάντα ή εικόνα
- **Λεζάντα** και πληκτρολογούμε την λεζάντα του κομβίου.

- Ιδιότητες για **Δεδομένα**

- **Ενεργοποιημένο** Ορίζουμε αν το κομβίον είναι ενεργοποιημένο ή όχι.

- **Άλλες** Ιδιότητες

- **όνομα** Ορίζουμε το όνομα του κομβίου.
- **Κείμενο συμβουλής στοιχείων ελέγχου.** Ορίζουμε ένα κείμενο επεξήγησης το οποίο εμφανίζεται όταν δείχνουμε το κομβίο.

- **Συμβάν** Ορίζουμε τον κώδικα ή την μακροεντολή που θα εκτελείται όταν προκύψει κάποιο συμβάν.

Με δεξί κλικ πάνω σε μία φόρμα εμφανίζεται μενού από όπου μπορούμε να επιλέξουμε Προβολή σχεδίασης και να κάνουμε αλλαγές στην σχεδίαση της φόρμας.