

Πίνακας περιεχομένων

Συγκεντρωτικοί Πίνακες για Προχωρημένους: Συνδυάζοντας δεδομένα από πολλαπλά φύλλα.....	2
Εξετάζοντας τα Δεδομένα.....	2
Δημιουργήστε Ονομασμένους Πίνακες.....	4
Εισάγοντας τον Συγκεντρωτικό Πίνακα.....	7
Ρυθμίζοντας τις Σχέσεις Πινάκων.....	9
Εισάγοντας πεδία στο Συγκεντρωτικό Πίνακα	11
Συμπέρασμα	12

Συγκεντρωτικοί Πίνακες για Προχωρημένους: Συνδυάζοντας δεδομένα από πολλαπλά φύλλα

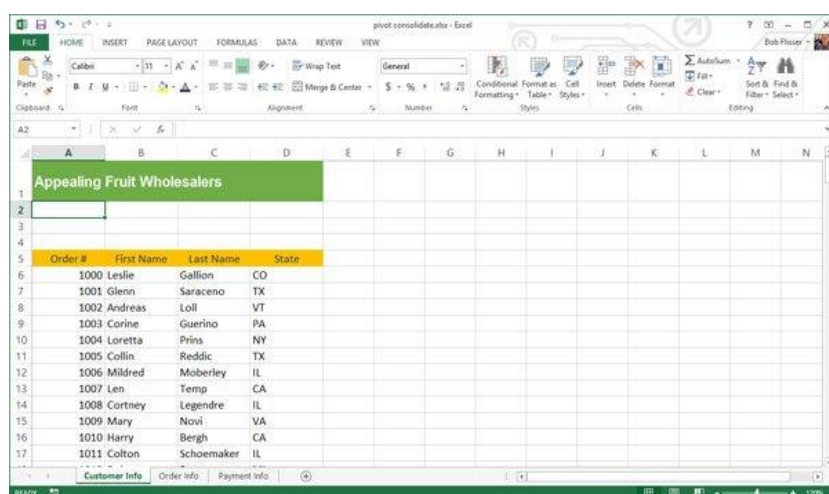
Όταν θέλετε να δημιουργήσετε έναν **Συγκεντρωτικό Πίνακα**, τί κάνετε εάν έχετε δεδομένα σε διαφορετικά φύλλα εργασίας; Εάν χρησιμοποιείτε το Excel 2013, έχετε μια μέθοδο για να κάνετε κάτι τέτοιο. Υπάρχει μια τεχνική που ονομάζεται το Μοντέλο Δεδομένων (Data Model) και χρησιμοποιεί σχέσεις δεδομένων όπως κάνει μια βάση δεδομένων.

Κατωτέρω θα δείτε όλα όσα χρειάζεστε για να δημιουργήσετε έναν Συγκεντρωτικό Πίνακα στο Excel 2013 από δεδομένα σε πολλά φύλλα, χρησιμοποιώντας το Μοντέλο Δεδομένων.

Εξετάζοντας τα Δεδομένα

Αυτό το βιβλίο εργασίας έχει τρία φύλλα εργασίας: **Customer Info**, **Order Info**, και **Payment Info**.

Κάντε κλικ στο φύλλο **Customer Info**, και δείτε ότι περιέχει αριθμούς παραγγελιών και το όνομα και την κατάσταση των πελατών.



The screenshot shows an Excel spreadsheet with a table of customer information. The table has four columns: Order #, First Name, Last Name, and State. The data is as follows:

Order #	First Name	Last Name	State
1000	Leslie	Gallion	CO
1001	Glenn	Saraceno	TX
1002	Andreas	Loll	VT
1003	Corine	Guerino	PA
1004	Loretta	Prins	NY
1005	Collin	Reddic	TX
1006	Mildred	Moberley	IL
1007	Len	Temp	CA
1008	Cortney	Legendre	IL
1009	Mary	Novi	VA
1010	Harry	Bergh	CA
1011	Colton	Schoemaker	IL

Φύλλο *Customer Info*

Κάντε κλικ στο φύλλο **Order Info**, και δείτε ότι περιέχει επίσης τους αριθμούς παραγγελιών, καθώς και πεδία για το μήνα, τα προϊόντα που έχουν παραγγελθεί, και αν τα προϊόντα είναι βιολογικά ή όχι.

Order #	Month	Product	Regular/Organic
1000	March	Apples	Regular
1001	January	Bananas	Organic
1002	March	Bananas	Regular
1003	January	Oranges	Regular
1004	March	Pears	Organic
1005	March	Oranges	Organic
1006	March	Oranges	Organic
1007	March	Oranges	Organic
1008	March	Apples	Regular
1009	March	Apples	Regular
1010	February	Pomegranates	Regular
1011	February	Bananas	Regular

Φύλλο *Order Info*

Κάντε κλικ στο φύλλο **Payment Info**, και δείτε ότι περιέχει αριθμούς παραγγελιών, το ποσό κάθε πώλησης, τον τρόπο πληρωμής, και αν η παραγγελία έγινε από νέο ή ήδη υπάρχοντα πελάτη.

Order #	\$ Sale	Method	Status
1000	1106	Electronic	Existing
1001	269	Electronic	Existing
1002	1163	Purchase Order	New
1003	219	Electronic	Existing
1004	513	Credit Card	Existing
1005	971	Purchase Order	Existing
1006	850	Cash	Existing
1007	941	Cash	New
1008	442	Credit Card	New
1009	688	Check	Existing
1010	883	Check	Existing
1011	687	Credit Card	Existing

Φύλλο *Payment Info*

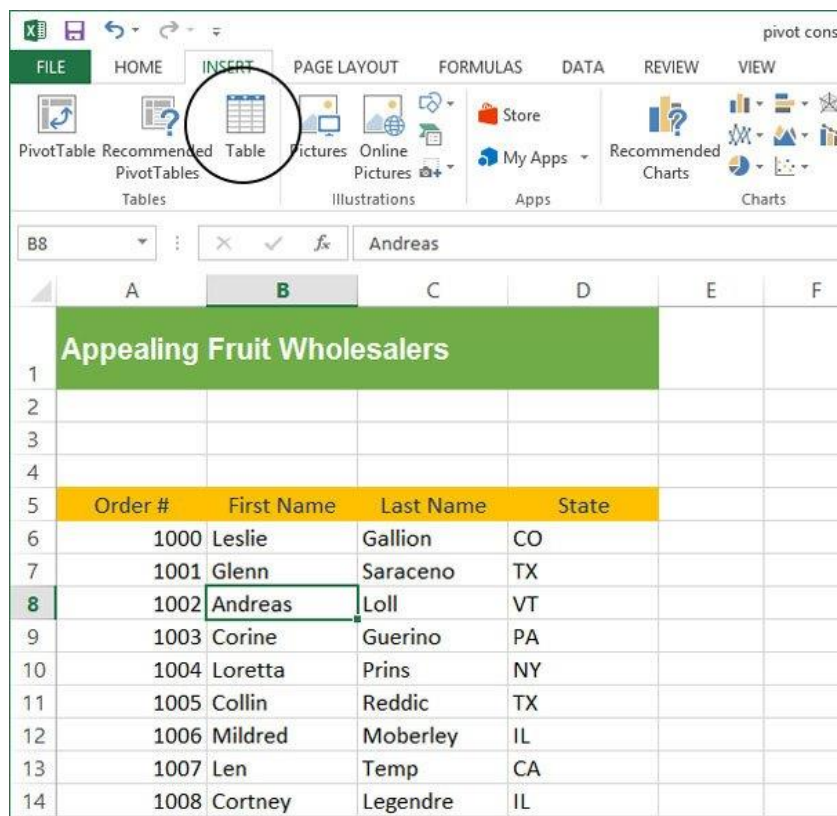
Συνδέοντας όλα αυτά τα φύλλα μέσα στο παράθυρο εργασιών του Συγκεντρωτικού Πίνακα, μπορούμε να επιλέξουμε δεδομένα από κάθε ένα από τα φύλλα. Δεδομένου ότι οι αριθμοί παραγγελίας υπάρχουν και στα τρία φύλλα, αυτά θα είναι τα σημεία σύνδεσης. Αυτό είναι που μια

βάση δεδομένων ονομάζει **πρωτεύον κλειδί**. Σημειώστε ότι δεν είναι πάντα απαραίτητο να υπάρχει ένα πρωτεύον κλειδί, αλλά μειώνει την πιθανότητα λάθους.

Δημιουργήστε επώνυμους Πίνακες

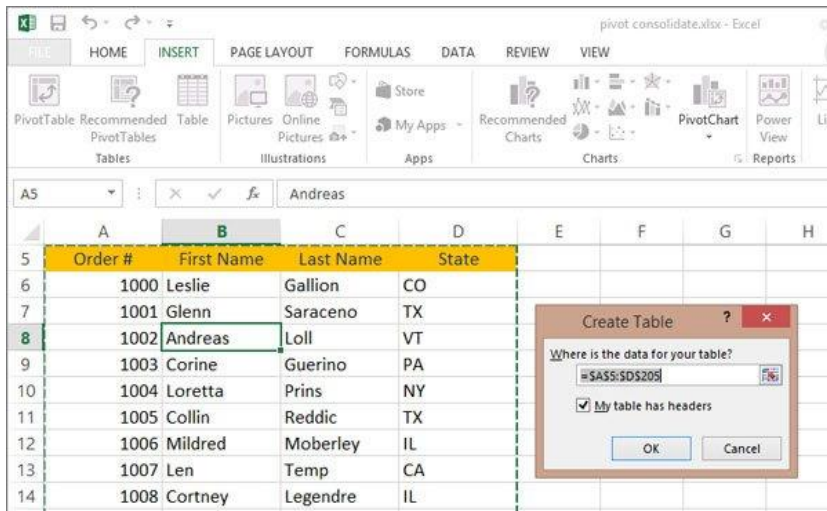
Πριν δημιουργήσουμε το **Συγκεντρωτικό Πίνακα**, ας δημιουργήσουμε έναν πίνακα από κάθε ένα από τα φύλλα.

Αφού κάνετε κλικ στον πίνακα **Customer Table**, κάντε κλικ οπουδήποτε μέσα στην περιοχή δεδομένων. Μεταβείτε στην καρτέλα **Insert** που βρίσκεται στην **Κορδέλα** και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στο εικονίδιο **Table**.



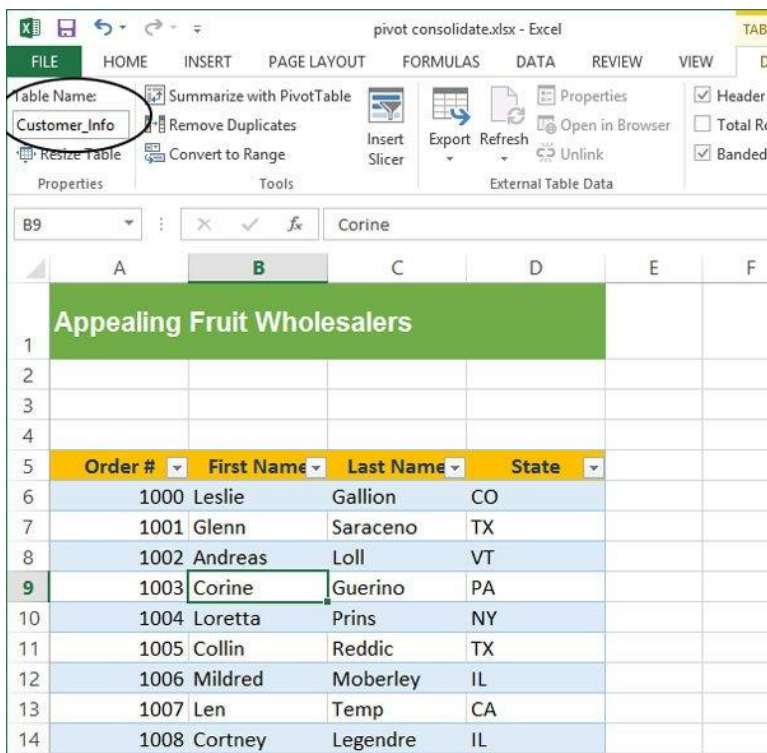
Μετατρέψτε τα δεδομένα σε ένα φύλλο εργασίας, επιλέγοντας **Insert > Table**

Το παράθυρο διαλόγου **Create Table** προσδιορίζει σωστά την περιοχή του πίνακα. Το πλαίσιο ελέγχου στο κάτω μέρος θα πρέπει επίσης να προσδιορίσει ότι η πρώτη γραμμή του πίνακα είναι για κεφαλίδες. (Αν όχι, επιλέξτε αυτή την επιλογή.)



Το παράθυρο διαλόγου Create Table θα πρέπει να μαντέψει σωστά την περιοχή δεδομένων

Κάντε κλικ στο κουμπί **OK**, και τώρα έχετε έναν πίνακα με ριγέ σκίαση και τα κουμπιά φιλτραρίσματος. Μπορείτε να κάνετε κλικ μέσα σε αυτό για να απεπιλέξετε, αν θέλετε να ρίξετε μια καλύτερη ματιά σε αυτό (απλά μην κάνετε κλικ έξω από τον πίνακα). Η Κορδέλα (ribbon bar) εμφανίζει επίσης μια καρτέλα **Design** για τον πίνακα. Στην αριστερή πλευρά της κορδέλας, το πλαίσιο **Table Name** δείχνει το προσωρινό όνομα **Table1**. Διαγράψτε το, και ονομάστε το **Customer_Info** (χρησιμοποιήστε την κάτω παύλα αντί για κενό). Στη συνέχεια, πιάστε το πλήκτρο **Enter**.



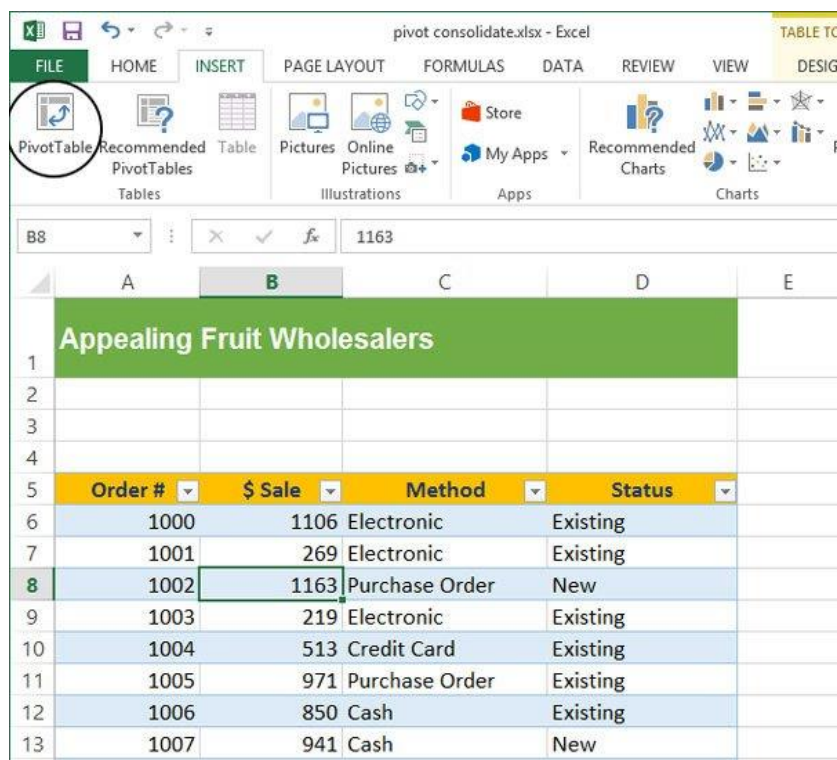
Εισάγετε ένα όνομα σε κάθε πίνακα

Επαναλάβετε αυτήν τη διαδικασία στα φύλλα Order Info και Payment Info Ονομάστε τους πίνακες **Order_Info** και **Payment_Info**, αντίστοιχα.

Τώρα είμαστε έτοιμοι για να εισάγουμε το **Συγκεντρωτικό Πίνακα**

Εισάγοντας τον Συγκεντρωτικό Πίνακα

Στο φύλλο **Payment Info**, βεβαιωθείτε ότι ο δείκτης του ποντικιού βρίσκεται κάπου στον πίνακα. Επιστρέψτε στην καρτέλα **Insert** της κορδέλας, και κάντε κλικ στο εικονίδιο του Συγκεντρωτικού Πίνακα (είναι το πρώτο εικονίδιο).

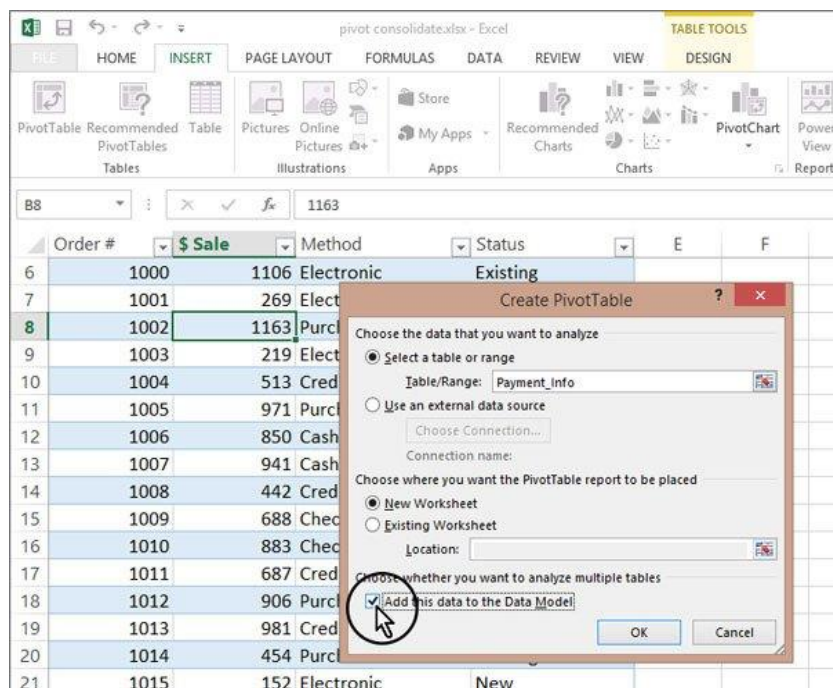


Order #	\$ Sale	Method	Status
1000	1106	Electronic	Existing
1001	269	Electronic	Existing
8	1163	Purchase Order	New
1003	219	Electronic	Existing
1004	513	Credit Card	Existing
1005	971	Purchase Order	Existing
1006	850	Cash	Existing
1007	941	Cash	New

Με τον δρομέα ανάμεσα στον ένα από τους πίνακες επιλέξτε Insert > PivotTable

Το παράθυρο διαλόγου που εμφανίζεται, θα πρέπει να προσδιορίσει σωστά τον πίνακα και να επιλέξετε ο Συγκεντρωτικός Πίνακας θα πάει σε ένα νέο φύλλο εργασίας. Στο κάτω μέρος, κάντε

κλικ στο πλαίσιο ελέγχου στο **Add this data to the Data Model**. Στη συνέχεια, κάντε κλικ στο κουμπί **OK**.



Η πρόσθεση των δεδομένων στο μοντέλο δεδομένων είναι αυτό που κάνει τις συνδέσεις να δουλεύουν.

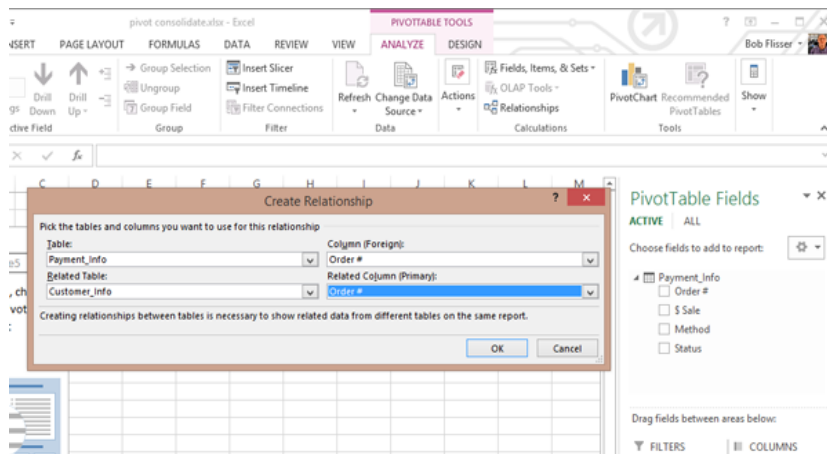
Τώρα θα έχετε έναν Συγκεντρωτικό Πίνακα σε ένα νέο φύλλο εργασίας, θα υπάρχει ένα παράθυρο εργασιών στη δεξιά πλευρά της οθόνης και η κορδέλα θα εμφανίζει την καρτέλα **Analyze**.

Το παράθυρο εργασιών εμφανίζει τον πίνακα και τα πεδία του ενεργού φύλλου μόνο, οπότε κάντε κλικ στο **ALL** για να δείτε όλους τους πίνακες που δημιουργήσατε. Αλλά προτού μπορέσουμε να τους χρησιμοποιήσουμε, θα πρέπει να τους συνδέσουμε μεταξύ τους, και αυτό σημαίνει τη δημιουργία σχέσεων. Κάντε κλικ στο κουμπί **Relationships** στην κορδέλα.

Ρυθμίζοντας τις Σχέσεις Πινάκων

Πατώντας αυτό το κουμπί εμφανίζεται το παράθυρο διαλόγου **Manage Relationships**. Κάντε κλικ στο κουμπί **New**, και αυτό εμφανίζει το παράθυρο διαλόγου **Create Relationship**. Θα δημιουργήσουμε δύο σχέσεις χρησιμοποιώντας το πεδίο **Order #** ως σύνδεσμο.

Από τις αναπτυσσόμενες λίστες, επιλέξτε **Payment_Info** για τον πίνακα, και δίπλα του, επιλέξτε **Order #** από την αναπτυσσόμενη λίστα **Column**. Στη δεύτερη γραμμή, επιλέξτε **Customer_Info** από την αναπτυσσόμενη λίστα **Related Table**, και δίπλα του, επιλέξτε **Order #** από την αναπτυσσόμενη λίστα **Related Column**.

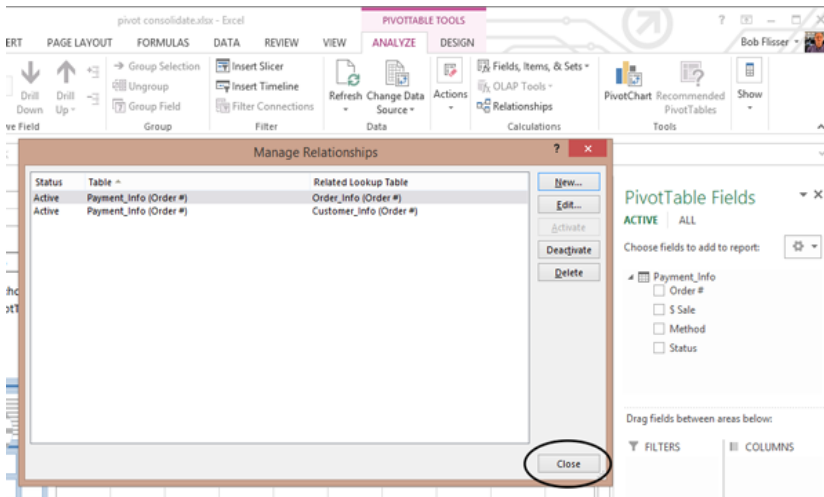


Υπάρχουν τρεις πίνακες, οπότε δημιουργήστε δύο σχέσεις

Αυτό σημαίνει ότι οι πίνακες **Payment_Info** και **Customer_Info**, συσχετίζονται όπου έχουν ταυτόσημους αριθμούς παραγγελίας (**order numbers**).

Κάνοντας κλικ στο κουμπί **OK**, βλέπουμε ότι η σχέση εμφανίζεται στο πλαίσιο **Manage Relationships**.

Επαναλάβετε αυτήν τη διαδικασία για να δημιουργήσετε μια σχέση που ενώνει το **Payment_Info** με το **Order_Info**, επίσης χρησιμοποιώντας το πεδίο **Order #**. Το πλαίσιο **Manage Relationships** θα πρέπει να μοιάζει κάπως έτσι:



Το παράθυρο διαλόγου **Manage Relationships** θα εμφανίσει τις σχέσεις που δημιουργείτε

Σημειώστε ότι δεν είναι απαραίτητο να δημιουργήσετε μια σχέση μεταξύ των πινάκων **Order_Info** και **Customer_Info**, δεδομένου ότι ενώνονται αυτόματα μέσω του πίνακα **Payment_Info**.

Κάντε κλικ στο κουμπί **Close** στο κάτω μέρος του πλαισίου. Τώρα επιτέλους μπορούμε να σύρουμε πεδία στο Συγκεντρωτικό Πίνακα.

Εισάγοντας πεδία στο Συγκεντρωτικό Πίνακα

Στην ενότητα **ALL** του παραθύρου εργασιών, κάντε κλικ στα μικρά βέλη για να ανοίξετε τους τρεις πίνακες, ώστε να μπορείτε να δείτε τα πεδία τους. Σύρετε τα πεδία στις περιοχές τους Συγκεντρωτικού Πίνακα ως εξής:

- Τα **State** και **Month** σε γραμμές
- Το **Product** σε στήλες
- Το **Sale** σε τιμές
- Το **Status** σε φίλτρα

Row Labels	Apples	Avocados	Bananas	Grapes	Limes	Oranges	Pears	Pomegranates	Grand Total
AK	524								524
January	524								524
AZ								201	201
January								201	201
March								201	201
CA	7086	4090	7002	2805	3886	2651	1817	2583	31920
February	1725	1098	1244	2061				883	7011
January	2804	2340	1486	1569	1151	847		312	10509
March	2557	652	4272	2805	256	1500	970	1388	14400
CO	1383					1757			3140
February	277					1757			277
March	1106								2863
CT				953					966
January				953					966
March									953
FL	2418	1298		614		1701	601	2080	8712
February	494			614				1111	2219
January	1924	1118				986	601	969	5598
March	2346	180				715			895
GA	2346			200		346			2892
February	795								795
January	1924					346			346
March	1551			200					1751
HI								1003	1003

Τραβήξτε πεδία από κάθε έναν από τους τρεις πίνακες μέσα στο Συγκεντρωτικό Πίνακα

Τώρα, μπορείτε να τον χρησιμοποιήσετε και να τον τροποποιήσετε όπως οποιονδήποτε άλλο Συγκεντρωτικό Πίνακα.

Συμπέρασμα

Χρησιμοποιώντας τη νέα λειτουργία **Object Data Model** στο Excel 2013, μπορείτε να επιλέξετε πεδία από πολλαπλά φύλλα εργασίας για να δημιουργήσετε έναν ενοποιημένο Συγκεντρωτικό Πίνακα. Έχετε υπόψη ότι οι γραμμές κάθε πίνακα είναι απαραίτητο να συσχετίζονται μεταξύ τους με κάποιο τρόπο. Θα έχετε τις καλύτερες πιθανότητες επιτυχίας, όταν οι πίνακες έχουν ένα κοινό πεδίο με μοναδικές τιμές.