

ACCESS 97'

ΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ ΠΕΤΡΟΥΤΣΟΥ ΙΩΑΝΝΗ

**ΘΕΜΑ: ΝΑ ΣΧΕΔΙΑΣΤΕΙ ΜΙΑ ΒΑΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΤΩΝ
ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ ΜΙΑΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ ΜΕ ΤΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ACCESS 97'.**

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ : Δ. ΓΙΑΝΝΕΛΗΣ



ΙΟΥΛΙΟΣ 2000

ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ	5848
----------------------	------

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

	ΣΕΛΙΔΑ
ΕΙΣΑΓΩΓΗ	5
ΞΕΝΑΓΗΣΗ ΣΤΗΝ ACCESS	
Α. ΒΑΣΕΙΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	6
Β. ΤΑ ΜΕΡΗ ΜΙΑΣ ΒΑΣΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	7
1. ΕΞΕΤΑΣΗ ΤΩΝ ΠΙΝΑΚΩΝ	8
ΟΡΙΣΜΟΙ ΠΕΔΙΩΝ	9
• ΠΡΩΤΕΥΩΝ ΚΛΕΙΔΙ	9
• ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ	9
• ΤΥΠΟΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	9
• ΜΟΡΦΗ	9
• ΜΑΣΚΑ ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ	9
• ΛΕΞΑΝΤΑ	9
ΣΧΕΣΕΙΣ ΜΕΤΑΞΥ ΠΙΝΑΚΩΝ	10
• ΕΝΑ ΠΡΟΣ ΕΝΑ	11
• ΕΝΑ ΠΡΟΣ ΠΟΛΛΑ	11
• ΠΟΛΛΑ ΠΡΟΣ ΠΟΛΛΑ	12
2. ΕΞΕΤΑΣΗ ΤΩΝ ΕΡΩΤΗΜΑΤΩΝ	13
3. ΕΞΕΤΑΣΗ ΤΩΝ ΦΟΡΜΩΝ	14
• ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΥΣΕΣ ΦΟΡΜΕΣ	14
4. ΕΞΕΤΑΣΗ ΤΩΝ ΕΚΘΕΣΕΩΝ	14
ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΣΕ ΜΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΠΩΛΗΣΗΣ Η/Υ, ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ ΚΑΙ ΚΙΝΗΤΗΣ ΤΗΛΕΦΩΝΙΑΣ	
Α. ΕΙΣΑΓΩΓΗ	16
Β. ΠΙΝΑΚΕΣ	17
• ΕΤΑΙΡΙΑ	18
• ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ	19
• ΠΕΛΑΤΕΣ	20
• ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΕΣ	21
• ΠΡΟΪΟΝΤΑ	22
• ΥΠΑΛΛΗΛΟΙ	23
• ΤΡΟΠΟΙ ΠΛΗΡΩΜΗΣ	24
• ΤΡΟΠΟΙ ΑΠΟΣΤΟΛΗΣ	25
• ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΕΣ ΠΕΛΑΤΩΝ	26
• ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΩΝ ΠΕΛΑΤΩΝ	27
• ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΕΣ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΩΝ	28
• ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΩΝ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΩΝ	29
Γ. ΕΡΩΤΗΜΑΤΑ	30
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΕΣ ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΩΝ ΠΕΛΑΤΩΝ	31
• ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΤΡΑΠΕΖΑΣ ΑΝΑ ΥΠΑΛΛΗΛΟ	32
• ΠΕΛΑΤΕΣ ΚΑΤΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	33
• ΠΕΛΑΤΕΣ ΚΑΤΑ ΠΟΛΗ	35
• ΠΡΟΪΟΝ ΑΝΑ ΥΠΑΛΛΗΛΟ	36
• ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΕΣ ΚΑΤΑ ΠΟΛΗ	37
• ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΕΣ ΑΝΑ ΠΡΟΪΟΝ	38
• ΤΙΜΕΣ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ	39
• ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑ ΠΕΛΑΤΗ	40
• ΥΠΟΦΟΡΜΑ ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΩΝ	41
• ΥΠΟΦΟΡΜΑ ΠΕΛΑΤΩΝ	42
• ΥΠΟΦΟΡΜΑ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ	43
Δ. ΦΟΡΜΕΣ	44
• ΕΤΑΙΡΙΑ	45
• ΠΕΛΑΤΕΣ	46
• ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΕΣ	47
• ΠΡΟΪΟΝΤΑ	48
• ΥΠΑΛΛΗΛΟΙ	49
• ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΕΣ ΠΕΛΑΤΩΝ	50
• ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΕΣ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΩΝ	51

Ε. ΕΡΩΤΗΜΑΤΑ	52
• ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΤΡΑΠΕΖΑΣ ΑΝΑ ΥΠΑΛΛΗΛΟ	53
• ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΕΣ ΠΕΛΑΤΗ	54
• ΠΕΛΑΤΕΣ	59
• ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΕΣ	62
• ΠΡΟΪΟΝΤΑ	64
• ΤΙΜΕΣ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ	75

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Η εργασία που ακολουθεί είναι μια εφαρμογή της ACCESS 97' σε μία εταιρία. Κατ'αρχήν η ACCESS 97' (μέρος του Microsoft Office) είναι μια εφαρμογή διαχείρισης σχεσιακών βάσεων δεδομένων. Τον τρόπο με τον οποίο λειτουργεί και τα μέρη από τα οποία αποτελείται, θα τα δούμε στο πρώτο κεφάλαιο της εργασίας με τον τίτλο «Ξενάγηση στην ACCESS».

Η *JOHN MOBILE* είναι μία εικονική εταιρία πάνω στην οποία γίνεται η εφαρμογή της ACCESS 97'. Είναι μία εταιρία η οποία κινείται στο χώρο της κινητής τηλεφωνίας, των Η/Υ, αλλά και των αναλωσίμων.

Στα κεφάλαια που ακολουθούν θα μπορέσουμε να δούμε όλες τις λειτουργίες και δραστηριότητες της εταιρίας μέσα από την ACCESS 97'. Συγκεκριμένα θα δούμε πώς η εταιρία έχει καταχωρήσει στους πίνακες της ACCESS τους πελάτες, τους προμηθευτές, τους υπαλλήλους της, τα προϊόντα της κ.ά., τα ερωτήματα που την βοηθούν να ανακτήσει πληροφορίες από διάφορους πίνακες, τις φόρμες μέσα από τις οποίες μπορεί να δεί κανείς τις παραγγελίες της και τέλος τις εκθέσεις με τις οποίες παρουσιάζει πιο οργανωμένα τα δεδομένα από τους πίνακες, με στόχο την εκτύπωση.

ΞΕΝΑΓΗΣΗ ΣΤΗΝ ACCESS

A. ΒΑΣΕΙΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

Μία βάση δεδομένων είναι μία λίστα πληροφοριών, οργανωμένη σε γραμμές (εγγραφές) και στήλες (πεδία). Μία βάση δεδομένων μπορεί να είναι τόσο απλή, όσο μία λίστα με αριθμούς τηλεφώνων: μία στήλη για τα ονόματα, μια στήλη για τους αριθμούς, και πολλές γραμμές με συνδυασμούς ονομάτων-αριθμών. Στην ορολογία των βάσεων δεδομένων, οι στήλες είναι τα πεδία Ονόματος και Τηλεφωνικού Αριθμού, ενώ κάθε συνδυασμός ονόματος-αριθμού είναι μία εγγραφή.

Φυσικά, μία βάση δεδομένων τόσο απλή όσο μία τηλεφωνική λίστα, δεν απαιτεί για τη διαχείρισή της ένα τόσο ισχυρό πρόγραμμα όπως η Access. Μπορείτε να κρατάτε μία τέτοια λίστα σ' ένα φύλλο του Excel, ή ακόμα και σ' ένα βασιζόμενο μόνο σε κείμενο αρχείο του Word. Το πλεονέκτημα και η ισχύς μίας *σχεσιακής* βάσης δεδομένων γίνονται εμφανή όταν έχετε δύο ή περισσότερες λίστες δεδομένων για διαφορετικά θέματα και οι λίστες αυτές *σχετίζονται* μεταξύ τους.

Για παράδειγμα, υποθέστε ότι δουλεύετε στη γραμματεία ενός σχολείου και είστε υπεύθυνοι για τις λίστες με τις πληροφορίες επαφής μαθητών (διευθύνσεις και αριθμούς τηλεφώνου) και τις πληροφορίες σπουδών (ποιοι μαθητές παρακολουθούν ποιες τάξεις). Κάθε λίστα πληροφοριών σχετίζεται μ' ένα συγκεκριμένο θέμα-τις πληροφορίες επαφής μαθητών ή τις πληροφορίες σπουδών-αλλά αυτές οι δύο λίστες σχετίζονται μεταξύ τους βάσει των ονομάτων των μαθητών. Θα μπορούσατε να αποθηκεύσετε όλες αυτές τις πληροφορίες σε μία και μόνη λίστα (μία *βάση δεδομένων επιπέδου αρχείου*) χρησιμοποιώντας ένα πρόγραμμα φύλλων εργασίας όπως το Excel, αλλά έτσι θα έπρεπε να επαναλαμβάνετε όλες τις πληροφορίες ενός μαθητή για κάθε τάξη την οποία παρακολουθεί, πράγμα το οποίο είναι τουλάχιστον αναποτελεσματικό.

Σε μία *σχεσιακή* βάση δεδομένων, οι πληροφορίες κάθε μαθητή καταγράφονται μία φορά, στη λίστα Πληροφοριών Μαθητών. Σε κάθε εγγραφή μαθητή σ' αυτή τη λίστα

ανατίθεται ένας κωδικός, και αυτοί οι κωδικοί χρησιμοποιούνται για τον προσδιορισμό των μαθητών στις λίστες με τις πληροφορίες Παρακολούθησης Σπουδών. Κάθε λίστα Παρακολούθησης Σπουδών περιέχει μόνο πληροφορίες για το ποιοι μαθητές παρακολουθούν μία τάξη. Έτσι, όλες οι λίστες είναι συμπαγείς και αποτελεσματικές, ενώ πουθενά δεν επαναλαμβάνονται οι ίδιες πληροφορίες.

Οι λίστες (ή πίνακες) σχετίζονται η μία με την άλλη βάσει των κωδικών των μαθητών. Μπορείτε να χρησιμοποιείτε αυτή τη σχέση για να ανακτάτε σχετιζόμενες πληροφορίες από δύο διαφορετικούς πίνακες. Για παράδειγμα, μπορείτε να δημιουργήσετε μία έκθεση η οποία θα παρουσιάζει τους αριθμούς τηλεφώνου όλων των μαθητών που παρακολουθούν μία συγκεκριμένη θέση.

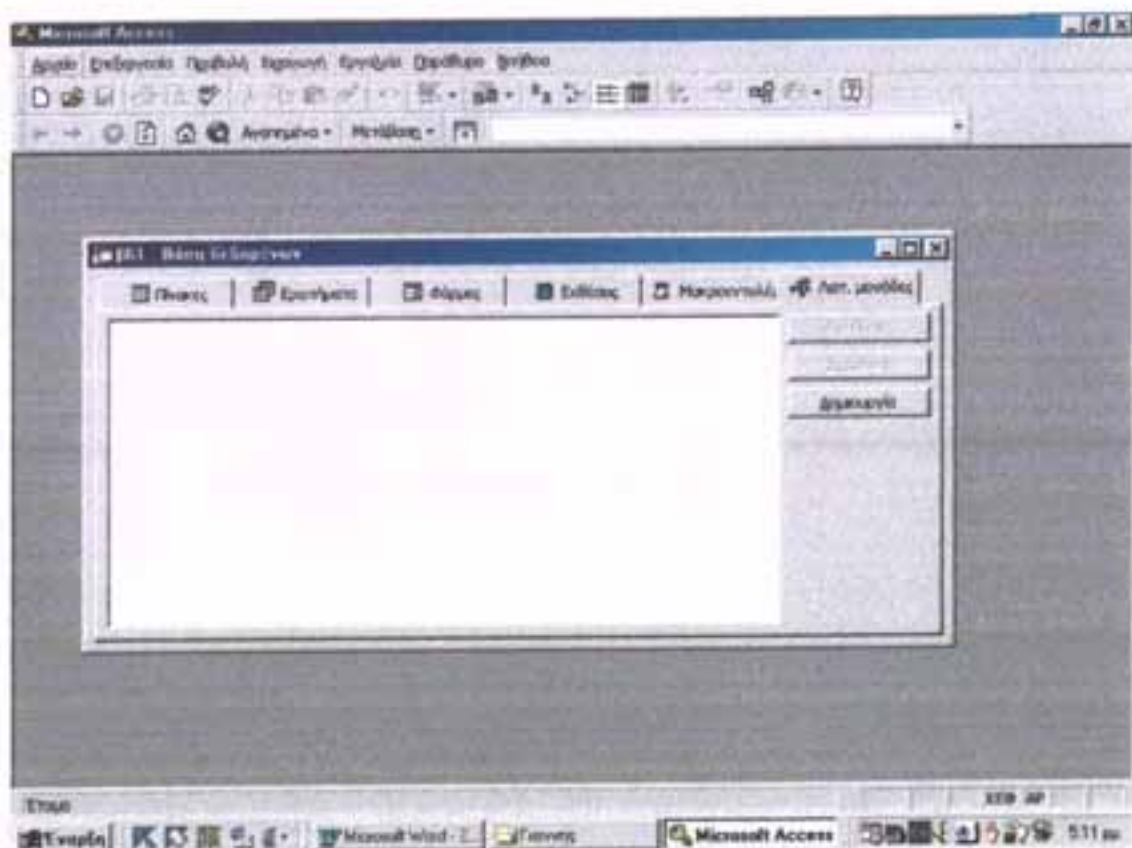
Το παράδειγμα αυτό παρουσιάζει τα βασικά χαρακτηριστικά των σχεσιακών βάσεων δεδομένων. Αλλά η Microsoft Access 97 μπορεί να κάνει πολύ περισσότερα, όπως π.χ. να δημιουργεί φόρμες για εύκολη εισαγωγή των δεδομένων, να επικυρώνει τα εισαγόμενα δεδομένα για να διασφαλίζει ότι εισάγονται μόνο δεδομένα του σωστού τύπου, να προσαρμόζει την εμφάνιση των έντυπων εκθέσεων, να μεταφέρει δεδομένα σ' ένα πρόγραμμα φύλλων εργασίας για πιο προχωρημένους μαθηματικούς υπολογισμούς και να αυτοματοποιεί διαδικασίες χρησιμοποιώντας μακροεντολές.

B. ΤΑ ΜΕΡΗ ΜΙΑΣ ΒΑΣΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

Το παράθυρο βάσης δεδομένων είναι η κεντρική θέση για όλα τα μέρη-αντικείμενα-μιας βάσης δεδομένων.

Τα μέρη μιας βάσης δεδομένων συνεργάζονται όλα μαζί: τα δεδομένα αποθηκεύονται σε πίνακες και μπορούν να εισάγονται σ' αυτούς τους πίνακες απευθείας, ή χρησιμοποιώντας φόρμες –οι πίνακες μπορούν να σχετίζονται με άλλους πίνακες-έτσι ώστε να μπορείτε να ανακτάτε συγκεκριμένα δεδομένα από έναν ή περισσότερους πίνακες ταυτόχρονα, χρησιμοποιώντας ερωτήματα –οι φόρμες και οι εκθέσεις μπορούν να βασίζονται σε ερωτήματα-τα οποία επιτρέπουν τόσο στις

φόρμες, όσο και στις εκθέσεις, να παρουσιάζουν δεδομένα από δύο ή περισσότερους πίνακες.



1. Εξέταση των πινάκων

Ένας πίνακας είναι ο βασικός χώρος αποθήκευσης των δεδομένων- όλα τα δεδομένα που αποθηκεύονται σε μια βάση δεδομένων της Access, αποθηκεύονται ουσιαστικά σε πίνακες. Τα δεδομένα (οι πληροφορίες) αποτελούνται από *εγγραφές* (γραμμές) και *πεδία* (στήλες). Ένα πεδίο είναι μια κατηγορία πληροφοριών, όπως π.χ. το Επώνυμο ή η Διεύθυνση, ενώ μία εγγραφή είναι ένα σύνολο πεδίων για ένα συγκεκριμένο αντικείμενο του πραγματικού κόσμου (π.χ. όλες οι πληροφορίες για έναν πελάτη). Κάθε πίνακας περιέχει πληροφορίες για ένα συγκεκριμένο θέμα, για παράδειγμα ένας πίνακας με όνομα Πελάτες θα μπορούσε να αποθηκεύσει δεδομένα για τα ονόματα και τις διευθύνσεις των πελατών, ενώ ένας πίνακας με όνομα Παραγγελίες θα μπορούσε να αποθηκεύσει δεδομένα για τις παραγγελίες που κάνουν οι διάφοροι πελάτες.

ΟΡΙΣΜΟΙ ΠΕΔΙΩΝ

Προτού δημιουργηθεί ένας πίνακας καλό θα είναι να γίνουν κατανοητοί οι ορισμοί των πεδίων. Κάθε ορισμός περιλαμβάνει τον τύπο δεδομένων, τη μορφή δεδομένων και τη μάσκα εισαγωγής, τα ευρετήρια, τις λεζάντες και τα πρωτεύοντα κλειδιά.

- **Πρωτεύων κλειδί**

Ένα πεδίο, τα περιεχόμενα του οποίου προσδιορίζουν με μοναδικό τρόπο κάθε εγγραφή. Μπορούν να υπάρχουν δύο ή περισσότερα πρωτεύοντα κλειδιά σ' έναν πίνακα, τα οποία συνεργάζονται μαζί. Δεν μπορούν να υπάρχουν δύο εγγραφές με πανομοιότυπες καταχωρίσεις στα πεδία πρωτεύοντος κλειδιού του πίνακα.

- **Ευρετήριο**

Ένα ευρετήριο είναι ένα υποκείμενο χαρακτηριστικό της Access, το οποίο διατηρεί μία προκαθορισμένη σειρά ταξινόμησης για το πεδίο. Αυτό επιταχύνει την αναζήτηση και την ταξινόμηση, αλλά μπορεί και να επιβραδύνει τη συνολική λειτουργία της βάσης δεδομένων. Συνήθως είναι αναγκαίο μόνο για το πεδίο πρωτεύοντος κλειδιού.

- **Τύπος Δεδομένων**

Ο τύπος δεδομένων καθορίζει το είδος των τιμών που μπορεί να αποθηκεύσει το πεδίο (κείμενο, αριθμοί, τιμές τύπου Ναι/Όχι, ημερομηνίες/ώρες, κ.λ.π.)

- **Μορφή**

Η μορφή καθορίζει την εμφάνιση των εισαγόμενων τιμών στα αριθμητικά πεδία (νομισματικές τιμές, ποσοστά, εκθετική αναγραφή, κ.λ.π.)

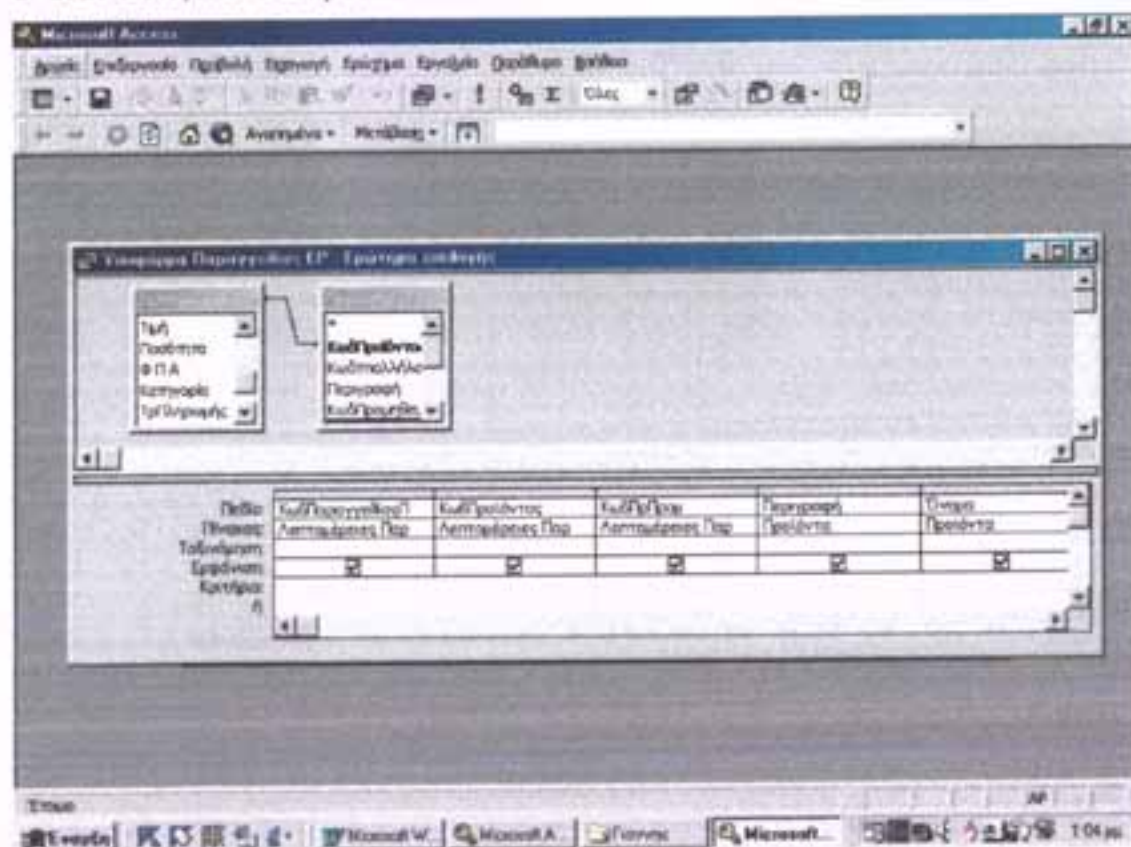
- **Μάσκα Εισαγωγής**

Η μάσκα εισαγωγής είναι ένα μοτίβο για την εισαγωγή των δεδομένων σ' ένα πεδίο (ιδανική για αριθμούς τηλεφώνων, ταχυδρομικούς κώδικες, ημερομηνίες και άλλα προκαθορισμένης μορφής στοιχεία).

Υπάρχουν τρεις μορφές σχέσεων: οι ένα προς ένα, ένα προς πολλά και πολλά προς πολλά.

- Ένα προς ένα

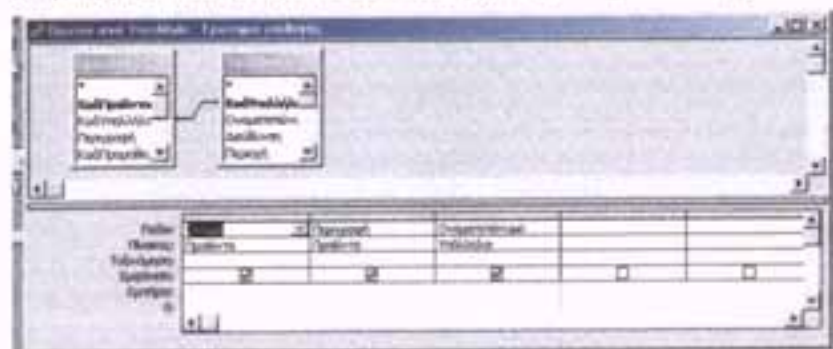
Οι σχέσεις ένα προς ένα στις οποίες κάθε εγγραφή του ενός πίνακα έχει μόνο μία αντίστοιχη εγγραφή στον σχετιζόμενο πίνακα δεν είναι κοινές, επειδή τα δεδομένα μ' αυτό το είδος της σχέσης μπορούν συνήθως να τηρούνται στον ίδιο πίνακα. Ένας λόγος για τον οποίο είναι χρήσιμη μία σχέση ένα προς ένα ανάμεσα σε δύο πίνακες είναι για την καταγραφή των ελεύθερα προσπελάσιμων πληροφοριών π.χ. των υπαλλήλων μια εταιρίας (όνομα, τμήμα, διευθυντής) σ' έναν πίνακα και των ιδιωτικής ή εμπιστευτικής φύσης πληροφοριών (διεύθυνση, τηλέφωνο οικίας, μισθός) σ' έναν άλλο, πιο "δυσπροσπέλαστο" πίνακα.



- Ένα προς πολλά

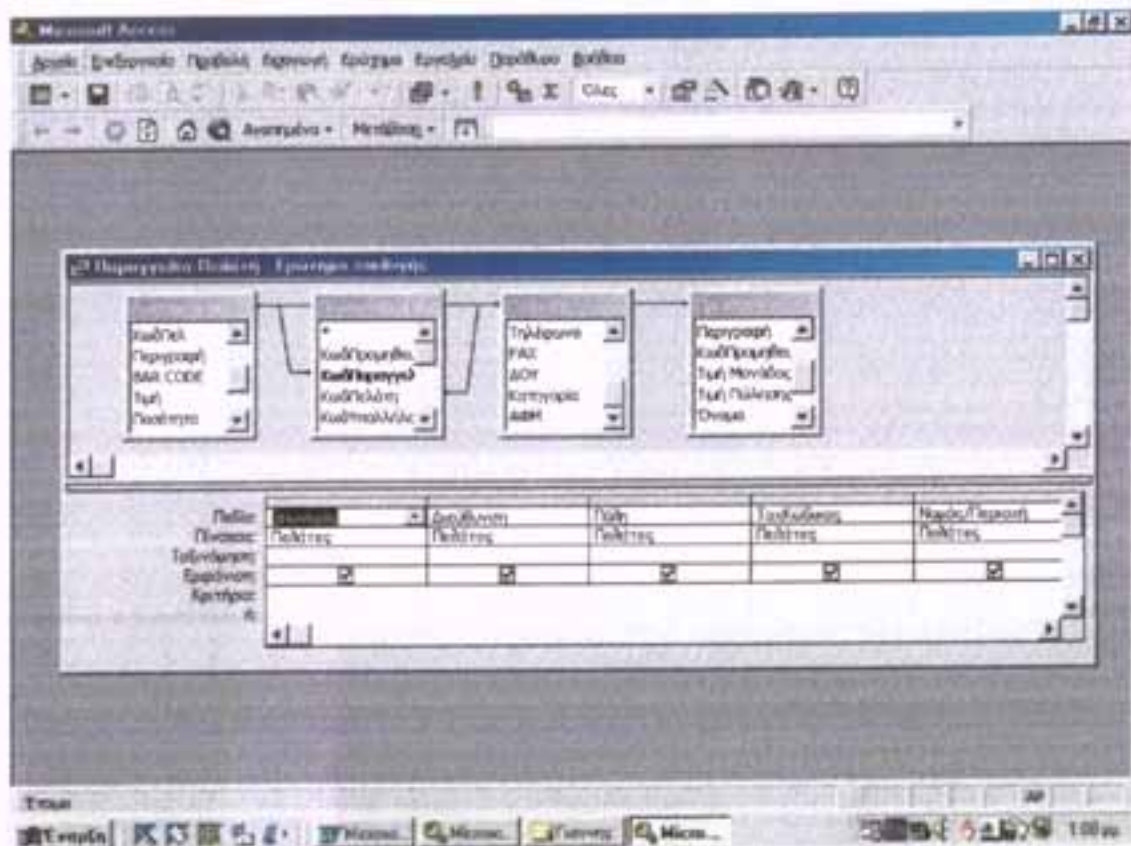
Οι σχέσεις ένα προς πολλά είναι οι πιο κοινές. Ένα καλό παράδειγμα είναι η σχέση που υπάρχει μεταξύ των πινάκων Υπάλληλοι και Προϊόντα : κάθε προϊόν πωλείται μόνο έναν υπάλληλο , αλλά κάθε υπάλληλος μπορεί να πουλήσει πολλά προϊόντα.

Σε μία σχέση ένα προς πολλά, ο πίνακας που βρίσκεται στην πλευρά του "ενός" αποκαλείται *πρωτεύων* πίνακας. Στο πιο πάνω παράδειγμα ο πίνακας Υπάλληλοι είναι ο πρωτεύων. Ο πίνακας που βρίσκεται στην πλευρά των "πολλών", Προϊόντα στην περίπτωση μας, αποκαλείται *σχετιζόμενος* πίνακας.



- **Πολλά προς πολλά**

Οι σχέσεις πολλά προς πολλά είναι επίσης σχετικά κοινές. Κάθε ένας από τους συμβαλλόμενους πίνακες μπορεί να έχει πολλές καταχωρήσεις στον άλλο πίνακα της σχέσης. Στις σχέσεις αυτές απαιτείται ένας τρίτος πίνακας ο οποίος αποκαλείται *ενδιάμεσος* πίνακας ή πίνακας ένωσης. Οι πίνακες με σχέση πολλά προς πολλά δεν μπορούν να συσχετιστούν απευθείας ο ένας με τον άλλο. Αντίθετα, η σχέση πολλά προς πολλά διαχωρίζεται σε δύο ζεύγη σχέσεων ένα προς πολλά. Ουσιαστικά, τοποθετείται ένας ενδιάμεσος πίνακας ένωσης ανάμεσα στους δύο πίνακες της σχέσης έτσι ώστε κάθε ένας από τους πίνακες με σχέση πολλά προς πολλά, να έχει σχέση ένα προς πολλά με τον πίνακα ένωσης. Μπορούμε να αναζητούμε σχετιζόμενες πληροφορίες στους δύο πίνακες με ένωση πολλά προς πολλά, αφού τους συσχετίσουμε μέσω του ενδιάμεσου πίνακα.



2. Εξέταση των ερωτημάτων

Ένα ερώτημα είναι μια αίτηση για την εύρεση συγκεκριμένων πληροφοριών, όπως π.χ. ποιοι πελάτες είναι από την Πάτρα ή ποιες είναι οι τιμές κάποιων προϊόντων. Τα ερωτήματα μας επιτρέπουν να επικεντρωθούμε σε συγκεκριμένα δεδομένα τα οποία χρειαζόμαστε κάθε φορά. Χρησιμοποιώντας τα ερωτήματα μπορούμε να εξετάσουμε τα δεδομένα μας με οποιονδήποτε τρόπο θέλουμε. Μπορούμε να επιλέγουμε τους πίνακες, τα πεδία και τις εγγραφές που περιέχουν τις επιθυμητές πληροφορίες, να συνοψίζουμε τα δεδομένα, ή να υπολογίζουμε νέα δεδομένα, μπορούμε να δημιουργούμε εκθέσεις και φόρμες οι οποίες θα παρουσιάζουν μόνο τα δεδομένα που θέλουμε (και πάντα στις πιο πρόσφατες εκδόσεις τους).

Το αποτέλεσμα ενός ερωτήματος αποκαλείται *δυναμικό σύνολο εγγραφών* και περιλαμβάνει μόνο τις πληροφορίες που ζητήσαμε από το ερώτημα να ανακτήσει. Το δυναμικό σύνολο εγγραφών ενός ερωτήματος μπορεί να παρουσιάζεται σε μορφή πίνακα, σε μια φόρμα, ή σε μία έκθεση. Ένα άλλο χαρακτηριστικό των εγγραφών αυτών είναι ότι δεν αποθηκεύονται στη βάση δεδομένων αλλά δημιουργούνται εκ

του μηδενός $\bar{}$ κάθε φορά που τρέχουμε το ερώτημα και εξαφανίζονται κάθε φορά που κλείνουμε το ερώτημα. Το γεγονός αυτό μας διασφαλίζει ότι το ερώτημα θα παρουσιάζει πάντα τα πιο πρόσφατα δεδομένα.

Για να χρησιμοποιήσουμε ένα ερώτημα πρέπει πρώτα να αποφασίσουμε ποιες πληροφορίες θέλουμε και στη συνέχεια να καθορίσουμε σε ποιους πίνακες είναι αποθηκευμένα τα κατάλληλα δεδομένα. Για να συγκεντρώσουμε τις απαραίτητες πληροφορίες από διάφορους πίνακες, οι πίνακες θα πρέπει να σχετίζονται, αλλά δεν χρειάζεται να δημιουργήσουμε μόνιμες σχέσεις στο παράθυρο Σχέσεις για να κατασκευάσουμε το ερώτημα. Η μόνη απαίτηση για τα δύο πεδία στα οποία θα βασιστεί η σχέση μεταξύ των πινάκων είναι ότι πρέπει να έχουν τον ίδιο τύπο δεδομένων και μέγεθος.

3. Εξέταση των φορμών

Μία φόρμα είναι ένας βολικός τρόπος για να εισάγουμε ή να βρίσκουμε δεδομένα σε πίνακες. Αν και μπορούμε να εισάγουμε τα δεδομένα απευθείας σ' έναν πίνακα συχνά είναι ευκολότερο να τα εισάγουμε μέσω μιας φόρμας. Ένα άλλο πλεονέκτημα της χρήσης μιας φόρμας είναι ότι μπορούμε να εμφανίζουμε και να εισάγουμε τα δεδομένα σε αρκετούς διαφορετικούς πίνακες ταυτόχρονα, εάν η φόρμα βασίζεται σ' ένα ερώτημα.

• Δευτερεύουσες Φόρμες

Μία δευτερεύουσα φόρμα είναι απλά μία φόρμα μέσα σε μια άλλη φόρμα. Η κύρια ή εξωτερική φόρμα είναι η *πρωτεύουσα*, ενώ η δευτερεύουσα φόρμα είναι ενσωματωμένη μέσα στην κύρια. Η χρήση μιας δευτερεύουσας φόρμας μέσα σε μια κύρια μας επιτρέπει να εμφανίζουμε και να τροποποιούμε σχετιζόμενες εγγραφές από δύο διαφορετικούς πίνακες στην ίδια φόρμα.

Μπορούμε να ενσωματώσουμε όσες δευτερεύουσες θέλουμε μέσα σε μια κύρια φόρμα. Μια δευτερεύουσα φόρμα μπορεί επίσης να περιέχει μια δική της δευτερεύουσα φόρμα.

4. Εξέταση των εκθέσεων

Μία έκθεση είναι μια οργανωμένη παρουσίαση των δεδομένων από ένα πίνακα ή ένα ερώτημα, την οποία σχεδιάζουμε με στόχο την εκτύπωση. Οι εκθέσεις μπορούν να υπολογίζουν και να παρουσιάζουν υποσύνολα και γενικά σύνολα, και μπορούν να έχουν οποιοδήποτε πλήθος στοιχείων μορφοποίησης και γραφικών, έτσι ώστε να γίνονται πιο ελκυστικές και ευανάγνωστες. Οι εκθέσεις μπορούν να παράγονται από έναν μεμονωμένο πίνακα, ή από ένα ερώτημα το οποίο συγκεντρώνει δεδομένα από δύο ή περισσότερους πίνακες. Υπάρχουν δύο είδη εκθέσεων: οι εκθέσεις *αναλυτικών στοιχείων*, οι οποίες δεν είναι τίποτα περισσότερο από μια λίστα όλων των στοιχείων των εγγραφών, και οι εκθέσεις *ομαδοποίησης*, οι οποίες οργανώνουν τις εγγραφές σε ομάδες και υπολογίζουν υποσύνολα σε κάθε ομάδα.

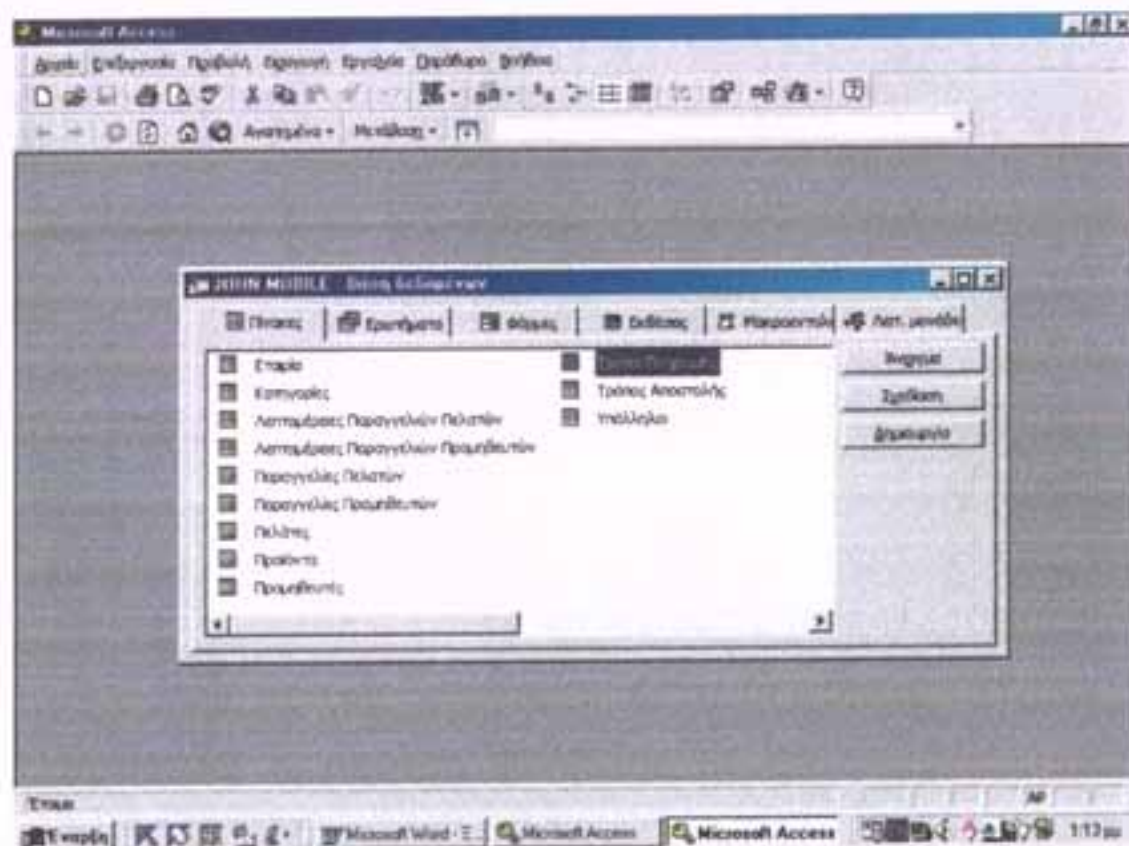
ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΣΕ ΜΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΠΩΛΗΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ, ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ ΚΑΙ ΚΙΝΗΤΗΣ ΤΗΛΕΦΩΝΙΑΣ

Α. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Σ' αυτό το κεφάλαιο θα δούμε την εφαρμογή της ACCESS 97' σε μία επιχείρηση Πώλησης ηλεκτρονικών υπολογιστών, αναλωσίμων και κινητής τηλεφωνίας. Η ονομασία της επιχείρησης είναι JOHN MOBILE και θα δούμε πως είναι καταχωρημένα τα δεδομένα που αφορούν τις δραστηριότητες και τα αρχεία της εταιρίας, όπως π.χ. τους πελάτες της επιχείρησης, τα προϊόντα της, τους προμηθευτές, τις παραγγελίες κ.α. Λεπτομερέστερα όλα αυτά θα φανούν κατά την ανάλυση της εφαρμογής που θα ακολουθήσει. Θα δείξουμε πως η επιχείρηση κάνει χρήση των πινάκων, των φορμών, των ερωτημάτων, των εκθέσεων και των μακροεντολών, τα μέρη μίας βάσης δεδομένων δηλαδή που έχει η ACCESS 97.

B. ΠΙΝΑΚΕΣ

Όπως έχουμε πει στα προηγούμενα κεφάλαια οι πίνακες είναι ένας χώρος αποθήκευσης των δεδομένων . Από το παράθυρο βάσης δεδομένων και αφού πρώτα επιλέξουμε την καρτέλα Πίνακες βλέπουμε τα περιεχόμενα των πινάκων που έχουμε δημιουργήσει.



Για να ανοίξουμε έναν πίνακα, το μόνο που έχουμε να κάνουμε, είναι ένα διπλό κλικ στο όνομα του πίνακα που θέλουμε από το παράθυρο της βάσης δεδομένων που βλέπουμε πιο πάνω.(Στο παράθυρο της βάσης δεδομένων έχει επιλεγεί ο πίνακας Τρόποι Πληρωμής τον οποίο θα δούμε παρακάτω)

Στην συνέχεια του κεφαλαίου θα δούμε τι περιλαμβάνει ο κάθε πίνακας που έχουμε δημιουργήσει.

- **Εταιρία**

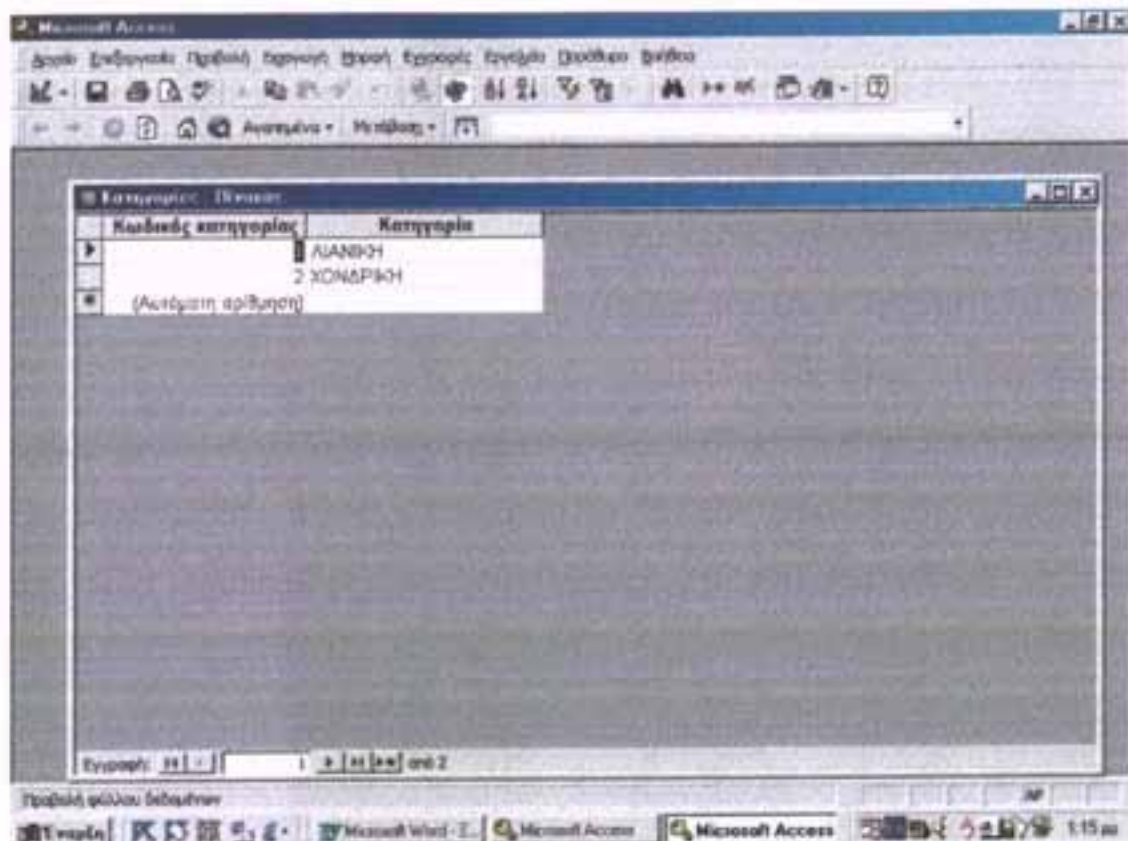
Ο πίνακας Εταιρία μας δείχνει τα στοιχεία της JOHN MOBILE. Βλέπουμε λοιπόν την Επωνυμία της εταιρίας, την Διεύθυνση, την Πόλη που εδρεύει, την περιοχή, το τηλέφωνο, τον αριθμό F A X, την Δ.Ο.Υ. που ανήκει και το Α.Φ.Μ.

The screenshot shows a Microsoft Access window titled 'Εταιρία - Πίνακας'. The table contains the following data:

Κωδ	Επωνυμία	Διεύθυνση	Πόλη	Περιοχή	Τ.Κ	Τηλέφωνο	FAX	ΔΟΥ	ΑΦΜ
1	JOHN MOBILE	ΜΑΖΩΝΟΣ 124	ΠΑΤΡΑ	ΠΛ.ΓΕΩΡΓΙΟΥ	26332	061-332443	061-332443	A ΠΑΤΡΩΝ	678778976

The screenshot also shows the Microsoft Access interface with the 'Εταιρία' table selected in the 'Πίνακας' view. The status bar at the bottom indicates the current record is 1 of 1.

- Κατηγορίες



Ο πίνακας Κατηγορίες μας δείχνει τους δύο τρόπους με τους οποίους γίνονται οι παραγγελίες από τους Πελάτες ή και από την ίδια την εταιρία, δηλαδή την Χονδρική και την Λιανική. Τις συγκεκριμένες κατηγορίες θα τις δούμε και σε κάποιους άλλους πίνακες παρακάτω, όπως επίσης στις φόρμες των Παραγγελιών.

- Πελάτες

Κα	Όνοματεπώνυμο	Διεύθυνση	Πόλη	Τ.Κ	Περιοχή	Τηλέφωνο
1	ΠΕΤΡΟΠΟΥΛΟΣ ΑΒΑΝΑΣΙΟΣ	ΚΟΡΙΝΘΟΥ 230	ΠΑΤΡΑ	26221	ΠΛ. ΟΛΓΑΣ	061-224366 06
2	ΦΑΛΤΣΕΤΑΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ	ΗΠΕΡΟΥ 5	ΠΑΤΡΑ	26332	ΑΓΥΙΑ	061-434130 06
3	ΣΤΑΘΟΠΟΥΛΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ	ΥΨΗΛΑΝΤΟΥ 45	ΠΑΤΡΑ	26332	ΠΛ. ΓΕΩΡΓΙΟΥ	061-226019
4	ΑΝΔΡΙΩΤΗΣ ΣΥΜΕΩΝ	Η ΠΛΑΣΤΗΡΑ 56	ΑΙΓΙΟ	25100	ΑΧΑΪΑΣ	0691-22019
5	ΚΑΓΚΟΥΡΑΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	ΑΛ. ΡΩΜΑ 45	ΖΑΚΥΝΘΟΣ	25400	ΖΑΚΥΝΘΟΥ	0695-45040 06
6	ΣΕΡΦΟΣ ΔΙΟΝΥΣΙΟΣ	Ι. ΜΕΤΑΞΑ 76	ΑΡΓΟΣΤΟΛΙ	25300	ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ	0671-26907
7	ΝΤΟΥΡΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ	ΔΕΣΠΟΤΟΠΟΥΛΟΥ 14	ΠΑΤΡΑ	26337	ΕΡΑΝΘΕΙΑ	061-671601 06
8	ΟΙΚΟΝΟΜΟΥ ΧΡΗΣΤΟΣ	ΑΓ. ΑΝΔΡΕΟΥ 55	ΠΑΤΡΑ	26332	ΠΛ. ΤΡΙΩΝ ΣΥΜΜΑΧΩΝ	061-226666
9	ΡΙΖΟΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ	ΑΝΘΕΙΑΣ 79	ΠΑΤΡΑ	26333	ΖΑΡΟΥΧΛΕΒΚΑ	061-316498
10	ΜΑΤΡΑΤΟΥ ΕΥΔΟΚΙΑ	Μ. ΔΑΥΗ 10	ΑΡΓΟΣΤΟΛΙ	25300	ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ	0671-26673 06
11	ΦΑΦΟΥΤΗΣ ΗΛΙΑΣ	ΚΛ. ΟΙΚΟΝΟΜΟΥ 40	ΑΙΓΙΟ	25100	ΑΧΑΪΑΣ	0691-26631
12	ΛΕΟΝΤΙΟΥ ΙΩΑΝΝΗΣ	ΜΠΡΕ 2	ΚΑΛΑΒΡΥΤΑ	25101	ΑΧΑΪΑΣ	0692-22504
13	ΞΕΝΟΣ ΣΑΡΑΝΤΗΣ	ΜΥΚΟΝΟΥ 12	ΠΑΤΡΑ	26332	ΠΛ. ΟΜΟΝΟΙΑΣ	061-222934 06
14	ΜΠΟΥΛΗ ΜΑΡΙΟ	Α. ΦΟΤΗΛΑ 19	ΑΙΓΙΟ	25100	ΑΙΓΙΟ	0691-26556
15	ΚΑΪΜΑΚΑΣ ΦΩΤΗΣ	ΑΡΕΒΑ 19	ΠΑΤΡΑ	26300	Κ. ΣΥΧΑΪΝΑ	061-424260

Ο πίνακας Πελάτες μας δείχνει αναλυτικά όλα τα στοιχεία που αφορούν τους πελάτες της εταιρίας. Εκτός λοιπόν από το ονοματεπώνυμο και τις διευθύνσεις, ο συγκεκριμένος πίνακας μας δείχνει στοιχεία όπως το Α.Φ.Μ., τις Δ.Ο.Υ., αλλά και την κατηγορία στην οποία ανήκει ο κάθε πελάτης. Είναι στοιχεία τα οποία η εταιρία τα έχει πάντα στην διάθεσή της και τα χρησιμοποιεί κάθε φορά που θέλει να επικοινωνήσει με τους πελάτες της ή μπορεί να τα διαφοροποιεί όποτε αυτά μεταβάλλονται.

- Προμηθευτές

Κα	Εταιρεία	Διεύθυνση	Τ.Κ	Πόλη	Περιοχή	Τηλέφωνο	F A X
1	NOVA HELLAS	Α ΒΟΥΛΙΑΓΜΕΝΗΣ 57D	14010	ΑΘΗΝΑ	ΑΛΙΜΟΣ	01-9960687	01-9960688
2	ERICSSON HELLAS	ΑΓ ΙΩΑΝΝΟΥ 39	14550	ΑΘΗΝΑ	ΑΓ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ	01-6009540	10-6009541
3	MOTOROLA HELLAS	ΣΤΟΥΡΝΑΡΗ 49	12100	ΑΘΗΝΑ	ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ	01-3647042	01-3647040
4	PANASONIC HELLAS	Α ΣΥΓΓΡΟΥ 5	15410	ΑΘΗΝΑ	Ν ΚΟΣΜΟΣ	01-9248565	01-9248560
5	HEWLETT PACKARD HELLAS	ΣΤΑΣΙΟΥ 3	17500	ΑΘΗΝΑ	ΠΛ ΟΜΟΝΟΙΑΣ	01-3220645	01-3220644
6	PHILIPS HELLAS	ΕΡΜΟΥ 24	16410	ΑΘΗΝΑ	ΜΑΡΟΥΣΙ	01-6141041	01-6141040
7	CANON HELLAS	ΟΜΗΡΟΥ 62	16800	ΑΘΗΝΑ	Ν ΣΙΜΥΡΝΗ	01-9329464	01-9329460
8	MICROSOFT HELLAS	ΛΕΒΙΔΟΥ 4	18450	ΑΘΗΝΑ	ΚΗΦΙΣΙΑ	01-8082925	01-8082920
9	SONY HELLAS	ΚΗΦΙΣΙΑΣ 41-43	11200	ΑΘΗΝΑ	ΜΑΡΟΥΣΙ	01-6808272	01-6808270
10	COMPAQ HELLAS	Α ΜΑΡΑΣΩΝΙΣ 45	17800	ΑΘΗΝΑ	ΠΑΛΛΗΝΗ	01-6668903	01-6668900

Όπως με τον πίνακα Πελάτες, η εταιρία έχει καταχωρημένους όλους τους προμηθευτές της στον πίνακα Προμηθευτές, με τα στοιχεία που αυτή θεωρεί απαραίτητα για τις συναλλαγές της μ' αυτούς και με τις πληροφορίες που βοηθούν στην επικοινωνία μεταξύ των δύο πλευρών.

- Προϊόντα

Κωδ.Πρ	Κωδ.Υπε	Περιγραφή	Κωδ.Πραμ	Τιμή μονάδας	Τιμή πώληση	Όνομα προϊόντος	Φ.Π.Α.
1	4	ΚΙΝΗΤΟ	1	180.000 Δρχ	210.000 Δρχ	NOKIA 7110	18% 5
2	4	ΚΙΝΗΤΟ	1	140.000 Δρχ	180.000 Δρχ	NOKIA 6150	18% 4
3	4	ΚΙΝΗΤΟ	1	100.000 Δρχ	120.000 Δρχ	NOKIA 3210	18% 4
4	4	ΚΙΝΗΤΟ	2	95.000 Δρχ	150.000 Δρχ	ERICSSON T28	18% 8
5	4	ΚΙΝΗΤΟ	2	35.000 Δρχ	60.000 Δρχ	ERICSSON A1018	18% 8
6	4	ΚΙΝΗΤΟ	2	75.000 Δρχ	94.000 Δρχ	ERICSSON T10	18% 4
7	4	ΚΙΝΗΤΟ	2	80.000 Δρχ	110.000 Δρχ	ERICSSON T18	18% 5
8	5	ΚΙΝΗΤΟ	3	75.000 Δρχ	112.000 Δρχ	MOTOROLA V3688	18% 6
9	5	ΚΙΝΗΤΟ	3	20.000 Δρχ	42.000 Δρχ	MOTOROLA 7089	18% 6
10	5	ΚΙΝΗΤΟ	3	15.000 Δρχ	30.000 Δρχ	MOTOROLA STAR TAC 130	18% 11
11	5	ΚΙΝΗΤΟ	4	15.000 Δρχ	30.000 Δρχ	PANASONIC GD60	18% 5
12	5	ΚΙΝΗΤΟ	4	12.000 Δρχ	25.000 Δρχ	PANASONIC GD70	18% 6
13	4	ΦΟΡΤΙΣΤΗΣ	1	5.000 Δρχ	15.000 Δρχ	NOKIA 7110	18% 5
14	4	ΦΟΡΤΙΣΤΗΣ	1	8.000 Δρχ	14.000 Δρχ	NOKIA 6150	18% 5
15	4	ΦΟΡΤΙΣΤΗΣ	1	6.000 Δρχ	10.000 Δρχ	NOKIA 3210	18% 5
16	4	ΦΟΡΤΙΣΤΗΣ	2	20.000 Δρχ	35.000 Δρχ	ERICSSON	18% 8
17	5	ΦΟΡΤΙΣΤΗΣ	3	15.000 Δρχ	24.000 Δρχ	MOTOROLA	18% 8
18	5	ΦΟΡΤΙΣΤΗΣ	4	12.000 Δρχ	26.000 Δρχ	PANASONIC	18% 5
19	4	ΜΠΑΤΑΡΙΑ	1	15.000 Δρχ	25.000 Δρχ	NOKIA7110	18% 4
20	4	ΜΠΑΤΑΡΙΑ	1	12.000 Δρχ	18.000 Δρχ	NOKIA6150	18% 5

Μέσα από τον πίνακα Προϊόντα, η εταιρία έχει πάντα στην διάθεσή της όλα τα προϊόντα τα οποία εμπορεύεται, με πληροφορίες όπως η τιμή αγοράς και πώλησης, το όνομα, το Bar code, την περιγραφή τους και το Φ.Π.Α.

- Υπάλληλοι

Microsoft Access

Διατεταγμένο: Υπάλληλοι

Κωδ	Όνοματεπώνυμο	Διεύθυνση	Περιοχή	Τ.Κ	Πόλη	Α.Φ.Μ	Δ.Ο.Υ
1	ΙΩΑΝΝΟΥ ΠΕΤΡΟΣ	ΗΡ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ 45	ΑΓΥΙΑ	26557	ΠΑΤΡΑ	969670653	Β ΠΑΤΡΩΝ
2	ΑΠΟΣΤΟΛΟΥ ΜΑΡΙΑ	ΦΟΚΙΑΣ 25	ΠΛ.ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ	26332	ΠΑΤΡΑ	549996496	Γ ΠΑΤΡΩΝ
3	ΧΑΤΖΗΣ ΠΕΤΡΟΣ	NORMAN 58	ΑΓΥΙΑ	26335	ΠΑΤΡΑ	748565596	Β ΠΑΤΡΩΝ
4	ΜΑΚΡΗΣ ΠΑΥΛΟΣ	ΑΡΑΤΟΥ 145	ΠΛ.ΟΛΓΑΣ	26334	ΠΑΤΡΑ	696557125	Α ΠΑΤΡΩΝ
5	ΠΑΥΛΙΔΗΣ ΜΩΑΜΕ	ΦΑΒΕΡΟΥ 7	ΑΓ.ΔΙΟΝΥΣΙΕ	26334	ΠΑΤΡΑ	32523484	Β ΠΑΤΡΩΝ
6	ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ ΕΛΕΝΗ	ΑΚΡΟΤΗΡΙΟΥ 78	ΦΑΡΟΦΑΙ	26332	ΠΑΤΡΑ	47706458	Γ ΠΑΤΡΩΝ

Επιλογή: 1 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 | 101 | 102 | 103 | 104 | 105 | 106 | 107 | 108 | 109 | 110 | 111 | 112 | 113 | 114 | 115 | 116 | 117 | 118 | 119 | 120 | 121 | 122 | 123 | 124 | 125 | 126 | 127 | 128 | 129 | 130 | 131 | 132 | 133 | 134 | 135 | 136 | 137 | 138 | 139 | 140 | 141 | 142 | 143 | 144 | 145 | 146 | 147 | 148 | 149 | 150 | 151 | 152 | 153 | 154 | 155 | 156 | 157 | 158 | 159 | 160 | 161 | 162 | 163 | 164 | 165 | 166 | 167 | 168 | 169 | 170 | 171 | 172 | 173 | 174 | 175 | 176 | 177 | 178 | 179 | 180 | 181 | 182 | 183 | 184 | 185 | 186 | 187 | 188 | 189 | 190 | 191 | 192 | 193 | 194 | 195 | 196 | 197 | 198 | 199 | 200 | 201 | 202 | 203 | 204 | 205 | 206 | 207 | 208 | 209 | 210 | 211 | 212 | 213 | 214 | 215 | 216 | 217 | 218 | 219 | 220 | 221 | 222 | 223 | 224 | 225 | 226 | 227 | 228 | 229 | 230 | 231 | 232 | 233 | 234 | 235 | 236 | 237 | 238 | 239 | 240 | 241 | 242 | 243 | 244 | 245 | 246 | 247 | 248 | 249 | 250 | 251 | 252 | 253 | 254 | 255 | 256 | 257 | 258 | 259 | 260 | 261 | 262 | 263 | 264 | 265 | 266 | 267 | 268 | 269 | 270 | 271 | 272 | 273 | 274 | 275 | 276 | 277 | 278 | 279 | 280 | 281 | 282 | 283 | 284 | 285 | 286 | 287 | 288 | 289 | 290 | 291 | 292 | 293 | 294 | 295 | 296 | 297 | 298 | 299 | 300 | 301 | 302 | 303 | 304 | 305 | 306 | 307 | 308 | 309 | 310 | 311 | 312 | 313 | 314 | 315 | 316 | 317 | 318 | 319 | 320 | 321 | 322 | 323 | 324 | 325 | 326 | 327 | 328 | 329 | 330 | 331 | 332 | 333 | 334 | 335 | 336 | 337 | 338 | 339 | 340 | 341 | 342 | 343 | 344 | 345 | 346 | 347 | 348 | 349 | 350 | 351 | 352 | 353 | 354 | 355 | 356 | 357 | 358 | 359 | 360 | 361 | 362 | 363 | 364 | 365 | 366 | 367 | 368 | 369 | 370 | 371 | 372 | 373 | 374 | 375 | 376 | 377 | 378 | 379 | 380 | 381 | 382 | 383 | 384 | 385 | 386 | 387 | 388 | 389 | 390 | 391 | 392 | 393 | 394 | 395 | 396 | 397 | 398 | 399 | 400 | 401 | 402 | 403 | 404 | 405 | 406 | 407 | 408 | 409 | 410 | 411 | 412 | 413 | 414 | 415 | 416 | 417 | 418 | 419 | 420 | 421 | 422 | 423 | 424 | 425 | 426 | 427 | 428 | 429 | 430 | 431 | 432 | 433 | 434 | 435 | 436 | 437 | 438 | 439 | 440 | 441 | 442 | 443 | 444 | 445 | 446 | 447 | 448 | 449 | 450 | 451 | 452 | 453 | 454 | 455 | 456 | 457 | 458 | 459 | 460 | 461 | 462 | 463 | 464 | 465 | 466 | 467 | 468 | 469 | 470 | 471 | 472 | 473 | 474 | 475 | 476 | 477 | 478 | 479 | 480 | 481 | 482 | 483 | 484 | 485 | 486 | 487 | 488 | 489 | 490 | 491 | 492 | 493 | 494 | 495 | 496 | 497 | 498 | 499 | 500 | 501 | 502 | 503 | 504 | 505 | 506 | 507 | 508 | 509 | 510 | 511 | 512 | 513 | 514 | 515 | 516 | 517 | 518 | 519 | 520 | 521 | 522 | 523 | 524 | 525 | 526 | 527 | 528 | 529 | 530 | 531 | 532 | 533 | 534 | 535 | 536 | 537 | 538 | 539 | 540 | 541 | 542 | 543 | 544 | 545 | 546 | 547 | 548 | 549 | 550 | 551 | 552 | 553 | 554 | 555 | 556 | 557 | 558 | 559 | 560 | 561 | 562 | 563 | 564 | 565 | 566 | 567 | 568 | 569 | 570 | 571 | 572 | 573 | 574 | 575 | 576 | 577 | 578 | 579 | 580 | 581 | 582 | 583 | 584 | 585 | 586 | 587 | 588 | 589 | 590 | 591 | 592 | 593 | 594 | 595 | 596 | 597 | 598 | 599 | 600 | 601 | 602 | 603 | 604 | 605 | 606 | 607 | 608 | 609 | 610 | 611 | 612 | 613 | 614 | 615 | 616 | 617 | 618 | 619 | 620 | 621 | 622 | 623 | 624 | 625 | 626 | 627 | 628 | 629 | 630 | 631 | 632 | 633 | 634 | 635 | 636 | 637 | 638 | 639 | 640 | 641 | 642 | 643 | 644 | 645 | 646 | 647 | 648 | 649 | 650 | 651 | 652 | 653 | 654 | 655 | 656 | 657 | 658 | 659 | 660 | 661 | 662 | 663 | 664 | 665 | 666 | 667 | 668 | 669 | 670 | 671 | 672 | 673 | 674 | 675 | 676 | 677 | 678 | 679 | 680 | 681 | 682 | 683 | 684 | 685 | 686 | 687 | 688 | 689 | 690 | 691 | 692 | 693 | 694 | 695 | 696 | 697 | 698 | 699 | 700 | 701 | 702 | 703 | 704 | 705 | 706 | 707 | 708 | 709 | 710 | 711 | 712 | 713 | 714 | 715 | 716 | 717 | 718 | 719 | 720 | 721 | 722 | 723 | 724 | 725 | 726 | 727 | 728 | 729 | 730 | 731 | 732 | 733 | 734 | 735 | 736 | 737 | 738 | 739 | 740 | 741 | 742 | 743 | 744 | 745 | 746 | 747 | 748 | 749 | 750 | 751 | 752 | 753 | 754 | 755 | 756 | 757 | 758 | 759 | 760 | 761 | 762 | 763 | 764 | 765 | 766 | 767 | 768 | 769 | 770 | 771 | 772 | 773 | 774 | 775 | 776 | 777 | 778 | 779 | 780 | 781 | 782 | 783 | 784 | 785 | 786 | 787 | 788 | 789 | 790 | 791 | 792 | 793 | 794 | 795 | 796 | 797 | 798 | 799 | 800 | 801 | 802 | 803 | 804 | 805 | 806 | 807 | 808 | 809 | 810 | 811 | 812 | 813 | 814 | 815 | 816 | 817 | 818 | 819 | 820 | 821 | 822 | 823 | 824 | 825 | 826 | 827 | 828 | 829 | 830 | 831 | 832 | 833 | 834 | 835 | 836 | 837 | 838 | 839 | 840 | 841 | 842 | 843 | 844 | 845 | 846 | 847 | 848 | 849 | 850 | 851 | 852 | 853 | 854 | 855 | 856 | 857 | 858 | 859 | 860 | 861 | 862 | 863 | 864 | 865 | 866 | 867 | 868 | 869 | 870 | 871 | 872 | 873 | 874 | 875 | 876 | 877 | 878 | 879 | 880 | 881 | 882 | 883 | 884 | 885 | 886 | 887 | 888 | 889 | 890 | 891 | 892 | 893 | 894 | 895 | 896 | 897 | 898 | 899 | 900 | 901 | 902 | 903 | 904 | 905 | 906 | 907 | 908 | 909 | 910 | 911 | 912 | 913 | 914 | 915 | 916 | 917 | 918 | 919 | 920 | 921 | 922 | 923 | 924 | 925 | 926 | 927 | 928 | 929 | 930 | 931 | 932 | 933 | 934 | 935 | 936 | 937 | 938 | 939 | 940 | 941 | 942 | 943 | 944 | 945 | 946 | 947 | 948 | 949 | 950 | 951 | 952 | 953 | 954 | 955 | 956 | 957 | 958 | 959 | 960 | 961 | 962 | 963 | 964 | 965 | 966 | 967 | 968 | 969 | 970 | 971 | 972 | 973 | 974 | 975 | 976 | 977 | 978 | 979 | 980 | 981 | 982 | 983 | 984 | 985 | 986 | 987 | 988 | 989 | 990 | 991 | 992 | 993 | 994 | 995 | 996 | 997 | 998 | 999 | 1000

Microsoft Word - 2

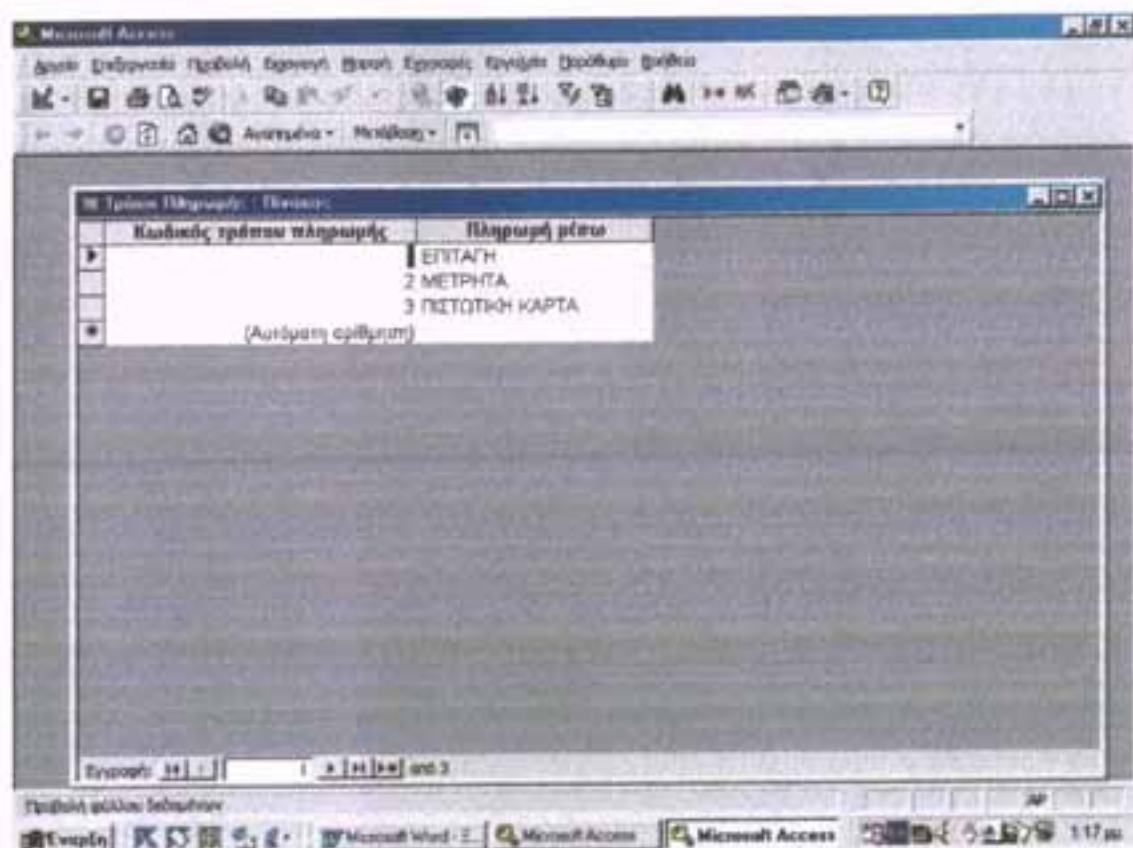
Microsoft Access

Microsoft Access

1.17 μ

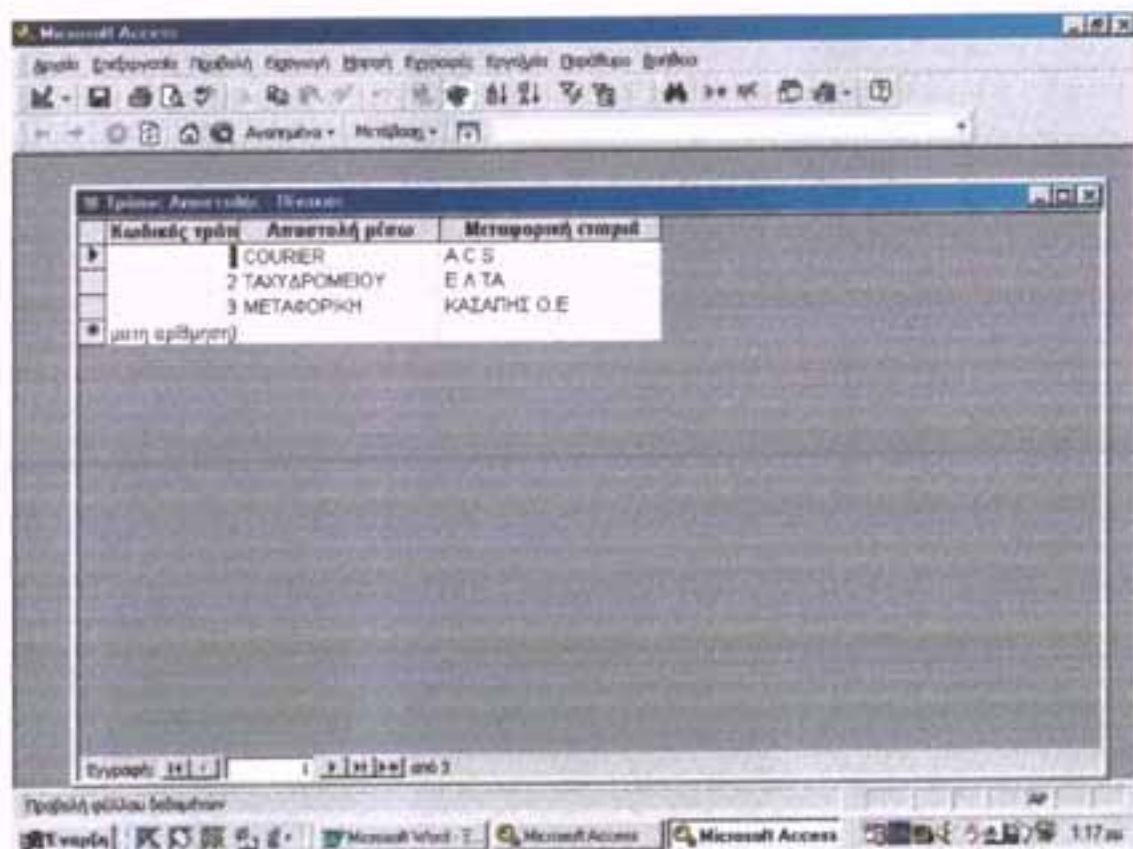
Όλα τα στοιχεία που αφορούν τους υπαλλήλους της εταιρίας είναι καταχωρημένα στον πίνακα Υπάλληλοι. Μέσα σ' αυτόν τον πίνακα η εταιρία έχει ανά πάσα στιγμή όποια πληροφορία θέλει. Μπορεί λοιπόν να βρει τον μισθό που παίρνει ο κάθε υπάλληλος, τον τρόπο με τον οποίο πληρώνεται, την θέση που κατέχει, πότε προσελήφθη, για ποιο προϊόν είναι υπεύθυνος, που διαμένει, το Α.Φ.Μ. του, την Δ.Ο.Υ. που ανήκει, το μητρώο του.

- Τρόποι πληρωμής



Στον πίνακα Τρόποι Πληρωμής η εταιρία έχει καταχωρήσει τους τρόπους με τους οποίους πληρώνεται και πληρώνει στις συναλλαγές της με τους πελάτες και τους προμηθευτές της. Οι τρόποι με τους οποίους συναλλάσσεται βλέπουμε ότι είναι οι επιταγές, οι πιστωτικές κάρτες και τα μετρητά.

- Τρόποι αποστολής



Οι Τρόποι με τους οποίους η εταιρία στέλνει τις παραγγελίες που τις γίνονται σε πελάτες εκτός Πατρών, φαίνονται στον πίνακα Τρόποι Αποστολής.

• Παραγγελίες Πελατών

Κωδ	Κωδ.Π	Κωδ.Υ	Ημ. Παραγ	Όνοματεπώνυμο	Διεύθυνση	Τ.Κ	Νομός-Περιοχή	Τηλ
1	4	22/10/2000	ΠΕΤΡΟΠΟΥΛΟΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ	ΚΟΡΙΝΘΟΥ 230	26221	ΠΛ. ΟΛΓΑΣ	061-2	
2	14	5	11/2/2000	ΜΠΟΥΛΗ ΜΑΝΤΩ	Α. ΦΟΤΗΛΑ 19	25100	ΑΙΓΙΟ	0691-
3	7	4	12/4/2000	ΝΤΟΥΡΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ	ΔΕΣΠΟΤΟΠΟΥΛΟΥ 14	26337	ΒΡΑΧΝΕΚΑ	061-6
4	8	4	1/2/2000	ΟΙΚΟΝΟΜΟΥ ΧΡΗΣΤΟΣ	ΑΓ. ΑΝΔΡΕΟΥ 55	26332	ΠΑΤΡΑ	061-2
5	11	5	12/3/2000	ΦΑΦΟΥΤΗΣ ΗΜΑΣ	ΚΛ. ΟΙΚΟΝΟΜΟΥ 40	25100	ΑΙΓΙΟ	0691-
6	10	4	15/4/2000	ΜΑΤΙΑΤΟΥ ΕΥΔΟΚΑ	Μ. ΔΑΥΗ 10	25300	ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ	0671-
7	2	4	12/4/2000	ΦΑΛΤΣΙΑΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ	ΗΠΕΙΡΟΥ 5	26332	ΑΓΥΙΑ	061-4
8	9	4	22/5/2000	ΡΙΖΟΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ	ΑΝΘΕΙΑΣ 79	26333	ΖΑΡΟΥΧΛΕΪΚΑ	061-3
9	4	4	14/3/2000	ΑΝΔΡΙΟΤΗΣ ΣΥΜΕΩΝ	Ν. ΠΛΑΣΤΗΡΑ 56	25100	ΑΙΓΙΟ	0691-
10	0	0						

Στον πίνακα Παραγγελίες Πελατών μπορούμε να δούμε ποιος πελάτης έχει κάνει παραγγελία, τα στοιχεία του πελάτη, την ημερομηνία παραγγελίας, καθώς επίσης και τον κωδικό της παραγγελίας. Λεπτομερέστερα τις παραγγελίες θα τις παρακολουθήσουμε μέσω του πίνακα Λεπτομέρειες Παραγγελιών Πελατών που ακολουθεί, όπως επίσης και μέσα από την φόρμα Παραγγελίες Πελατών που θα δούμε σε παρακάτω κεφάλαιο.

- Λεπτομέρειες παραγγελιών πελατών

The screenshot shows a Microsoft Access window titled "Ασπαστήριες Παραγγελίες Πελατών - Πίνακας". The table contains the following data:

Κωδ. Δ	Κωδ. Παρ	Κωδ. υπ	Κωδ/Πελ	Περιγραφή	Παι code	Τιμή μονάδας	Ποσότητα	Φ Π Α	Κατηγορία	f
1	1	4	7	ΚΙΝΗΤΟ	075495106	150.000 δρχ	2	10%	ΧΟΝΔΡΙΚΗ	ME
2	2	5	1	ΚΙΝΗΤΟ	090955405	60.000 δρχ	1	10%	ΛΙΑΝΚΗ	ME
4	3	15	7	ΦΟΡΤΙΣΤΗΣ	56562555	10.000 δρχ	6	10%	ΧΟΝΔΡΙΚΗ	ME
5	4	49	8	GAMES	54849551	20.000 δρχ	2	10%	ΛΙΑΝΚΗ	ME
6	3	4	1	ΚΙΝΗΤΟ	075495106	150.000 δρχ	1	10%	ΛΙΑΝΚΗ	ME
7	1	6	1	ΚΙΝΗΤΟ	655009545	112.000 δρχ	1	10%	ΛΙΑΝΚΗ	ME
8	1	12	1	ΚΙΝΗΤΟ	54441545	25.000 δρχ	2	10%	ΛΙΑΝΚΗ	ME
9	2	33	14	FAX	21004551	120.000 δρχ	1	10%	ΧΟΝΔΡΙΚΗ	ME
10	5	4	14	ΚΙΝΗΤΟ	075495106	150.000 δρχ	2	10%	ΧΟΝΔΡΙΚΗ	ME
11	6	25	10	ΜΠΑΤΑΡΙΑ	94544452	18.000 δρχ	4	10%	ΧΟΝΔΡΙΚΗ	ΕΠ
12	6	14	10	ΦΟΡΤΙΣΤΗΣ	55422177	14.000 δρχ	2	10%	ΧΟΝΔΡΙΚΗ	ΕΠ
13	5	11	10	ΚΙΝΗΤΟ	548994512	30.000 δρχ	5	10%	ΧΟΝΔΡΙΚΗ	ΕΠ
14	7	33	2	FAX	21004551	120.000 δρχ	1	10%	ΧΟΝΔΡΙΚΗ	ΕΠ
15	7	30	2	ΤΗΛΕΦΩΝΟ	141001421	38.900 δρχ	4	10%	ΧΟΝΔΡΙΚΗ	ΕΠ
16	7	22	2	ΜΠΑΤΑΡΙΑ	22564452	20.000 δρχ	5	10%	ΧΟΝΔΡΙΚΗ	ΕΠ
17	8	6	9	ΚΙΝΗΤΟ	445472112	94.000 δρχ	1	10%	ΛΙΑΝΚΗ	ME
18	9	20	4	ΜΠΑΤΑΡΙΑ	556622136	18.000 δρχ	1	10%	ΛΙΑΝΚΗ	ME
Σύνολο	0	0	0			0 δρχ		0%		

Μέσα απ' αυτόν τον πίνακα μπορούμε να παρακολουθήσουμε λεπτομερέστερα τις παραγγελίες των πελατών της εταιρίας. Βλέπουμε εδώ τον κάθε πελάτη (μέσω του κωδικού του), τα χαρακτηριστικά των προϊόντων, όπως επίσης και τον τρόπο πληρωμής.

- Παραγγελίες Προμηθευτών

The screenshot shows a Microsoft Access window titled 'Παραγγελίες Προμηθευτών - Πίνακας'. The table contains the following data:

Καδ.	Παρ.	Πρ	Καδ.	Πρ	Κωδ	Ημ.	Παραγγελ	Εταιρεία	Διεύθυνση	T.K	Πόλη	
		1	4	22/2/2000	NOKIA HELLAS	Α ΒΟΥΛΙΑΓΜΕΝΗΣ 570	14010	ΑΘΗΝΑ	A			
	2	2	4	12/2/2000	ERICSSON HELLAS	ΑΓ ΙΩΑΝΝΟΥ 39	14500	ΑΘΗΝΑ	A			
	3	10	3	15/7/2000	COMPAQ HELLAS	Α ΜΑΡΑΘΩΝΟΣ 45	17800	ΑΘΗΝΑ	Π			
	4	2	4	15/5/2000	NOKIA HELLAS	Α ΒΟΥΛΙΑΓΜΕΝΗΣ 570	14010	ΑΘΗΝΑ	A			
	5	4	5	25/4/2000	PANASONIC	Α ΣΥΤΤΡΟΥ 5	15410	ΑΘΗΝΑ	N			
	μηνια συλλογή)		0	0								

Όπως με τις Παραγγελίες Πελατών έτσι και με τον πίνακα Παραγγελίες Προμηθευτών παρακολουθούμε τις παραγγελίες που έχουν γίνει ,όποτε έχουν γίνει, σε ποιους και τον τρόπο με τον οποίο γίνονται οι πληρωμές. Λεπτομέρειες των παραγγελιών θα δούμε στον πίνακα που ακολουθεί (Λεπτομέρειες Παραγγελιών Προμηθευτών) όπως επίσης και στη φόρμα Παραγγελίες Προμηθευτών που θα ακολουθήσει σε επόμενο κεφάλαιο.

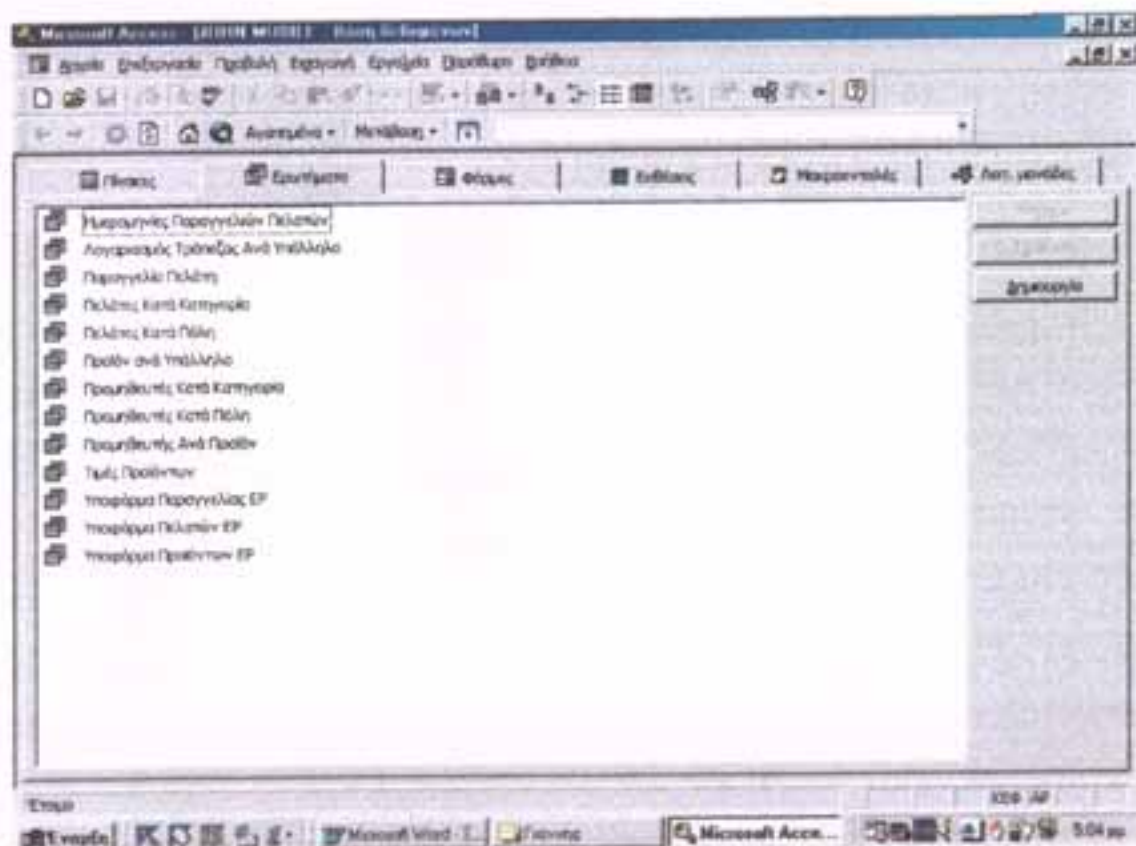
- Λεπτομέρειες Παραγγελιών Προμηθευτών

Κωδ.Π	Κωδ.Προμ.Πρ	Κωδ.Πρ	Κωδ.Πρ.Προμ.	Περιγραφή	Όνομα	BAR CODE	Τιμή	Ποσότητ
1	1	5966	ΚΙΝΗΤΟ	NOKIA 7110	59661669	180.000 Δρχ	2	
2	2	47989	ΚΙΝΗΤΟ	ERICSSON T28	875495166	95.000 Δρχ	1	
3	3	12000	LAPTOP	COMPAQ PRES	784452612	210.000 Δρχ	3	
4	4	45874	ΦΟΡΤΙΣΤΗΣ	NOKIA 6150	55422177	8.000 Δρχ	2	
5	5	47989	ΚΙΝΗΤΟ	ERICSSON T28	875495166	95.000 Δρχ	4	
7	6	1245657	ΚΙΝΗΤΟ	ERICSSON A101B	898925485	35.000 Δρχ	5	
8	7	78545	ΚΙΝΗΤΟ	MOTOROLA V 368	655689945	75.000 Δρχ	4	
9	8	966255	ΚΙΝΗΤΟ	ERICSSON T28	875495166	95.000 Δρχ	3	
10	9	778455	ΜΠΑΤΑΡΙΑ	PANASONIC	674898445	10.000 Δρχ	2	
11	10	478777	LAPTOP	C.P 1830	477896654	530.000 Δρχ	1	
12	3	247744	ΦΟΡΤΙΣΤΗΣ	NOKIA 6150	55422177	8.000 Δρχ	4	
13	4	1447	ΤΗΛΕΦΩΝΟ	ERIC D260 DECT	225666689	32.000 Δρχ	10	
14	5	778455	ΜΠΑΤΑΡΙΑ	PANASONIC	674898445	10.000 Δρχ	5	
θλωση	0	0				0 Δρχ	0	

Σ' αυτόν τον πίνακα βλέπουμε λεπτομερέστερα τις παραγγελίες που έχει κάνει η JOHN MOBILE στους προμηθευτές της. Μπορούμε να διακρίνουμε τι έχει παραγγείλει η εταιρία, ποια είναι η τιμή των προϊόντων, σε τι ποσότητα, τον τρόπο πληρωμής, την ημερομηνία ζήτησης και παραλαβής.

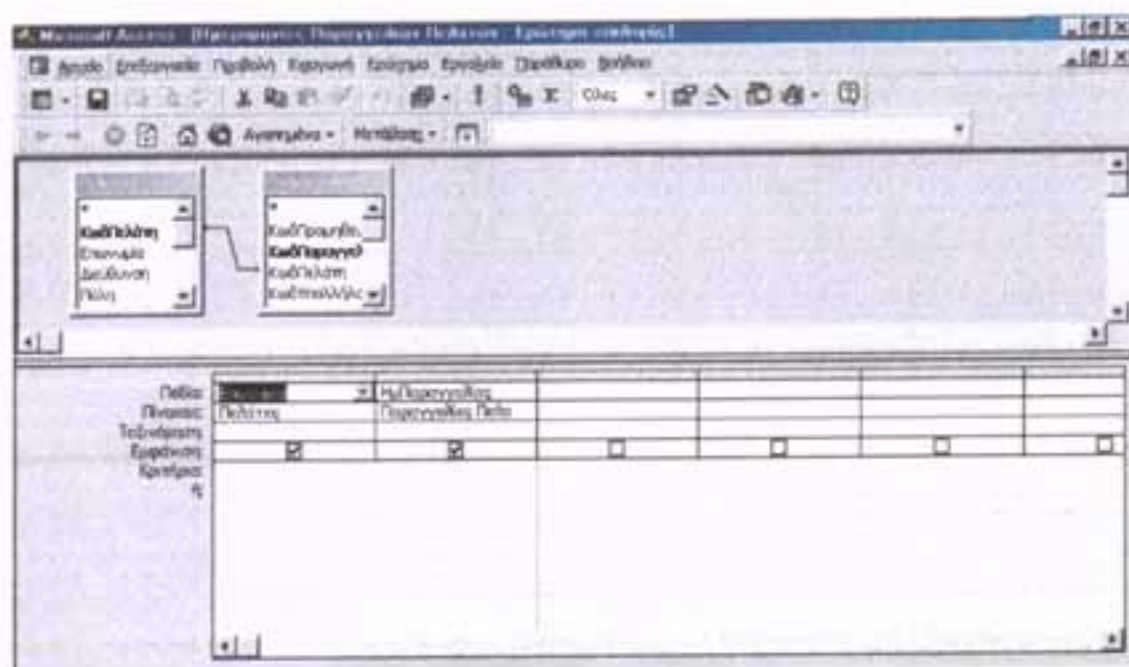
Γ. ΕΡΩΤΗΜΑΤΑ

Όπως έχουμε αναφέρει σε προηγούμενο κεφάλαιο τα ερωτήματα δεν είναι τίποτε άλλο από μια αίτηση για την εύρεση συγκεκριμένων πληροφοριών. Τα ερωτήματα μας επιτρέπουν να επικεντρωθούμε σε συγκεκριμένα δεδομένα τα οποία χρειαζόμαστε κάθε φορά. Από το παράθυρο της βάσης δεδομένων και αφού επιλέξουμε την καρτέλα ερωτήματα θα δούμε τα ερωτήματα που έχουμε δημιουργήσει.



Για να ανοίξουμε ένα ερώτημα κάνουμε διπλό κλικ στο ερώτημα που θέλουμε να δούμε από το παράθυρο της βάσης δεδομένων. Στην συνέχεια δούμε τι περιλαμβάνουν τα ερωτήματα που έχουμε δημιουργήσει.

- Ημερομηνίες Παραγγελιών Πελατών



Βάσει αυτού του ερωτήματος μπορούμε να δούμε τις ημερομηνίες κατά τις οποίες έχουν κάνει παραγγελίες στην εταιρία οι πελάτες. Αυτό βέβαια δεν φαίνεται στο πιο πάνω παράθυρο. Το αποτέλεσμα του ερωτήματος θα το παρακολουθήσουμε πιο κάτω. Αυτό που βλέπουμε στο παράθυρο είναι οι πίνακες οι οποίοι έχουν ενωθεί, προκειμένου να πάρουμε τα στοιχεία που επιθυμούμε. Οι πίνακες που ενώσαμε είναι ο πίνακας Πελάτες και Παραγγελίες Πελατών. Από τον πρώτο διαλέγουμε το πεδίο Επωνυμία από τον δεύτερο το πεδίο Ημερομηνίες Παραγγελιών. Το αποτέλεσμα της ένωσης μας δίνει τα στοιχεία που επιθυμούμε και τα οποία βλέπουμε στον πίνακα που ακολουθεί.

Όνοματεπώνυμο	Ημ. Παραγγελίας
ΦΑΛΤΣΙΤΑΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ	23/10/2000
ΑΝΔΡΙΩΤΗΣ ΣΥΜΕΩΝ	12/4/2000
ΝΤΟΥΡΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ	12/4/2000
ΟΙΚΟΝΟΜΟΥ ΧΡΗΣΤΟΣ	1/2/2000
ΡΙΖΟΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ	23/5/2000
ΜΑΤΙΑΤΟΥ ΕΥΔΟΧΑ	15/4/2000
ΦΑΦΟΥΤΗΣ ΗΛΙΑΣ	12/3/2000
ΜΠΟΥΛΗ ΜΑΡΙΤΑ	11/2/2000

- Λογαριασμός Τράπεζας Ανά Υπάλληλο

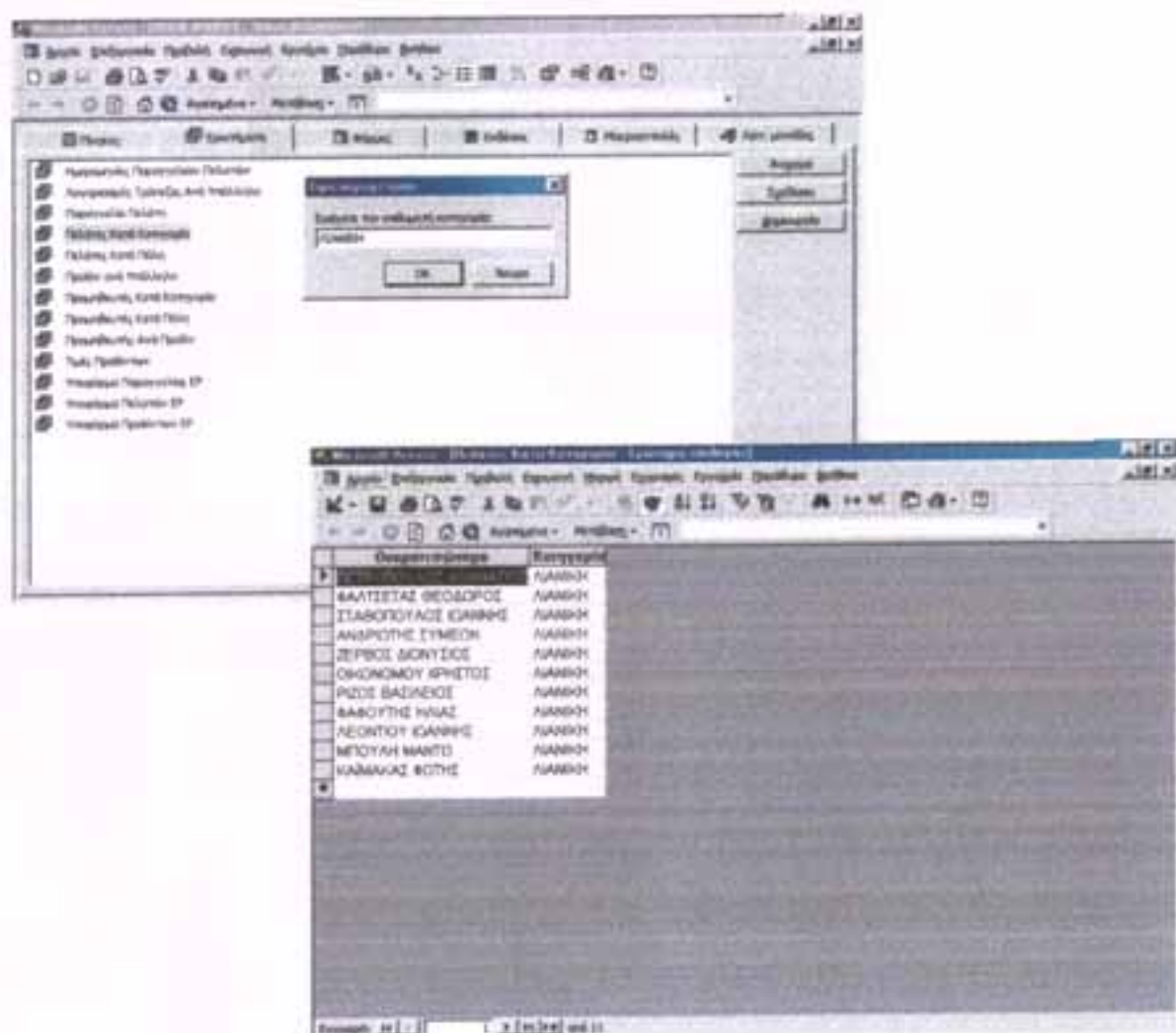
The screenshot shows a Microsoft Access window titled "Λογαριασμός Τράπεζας Ανά Υπάλληλο". The main area displays a table with the following data:

Όνοματεπώνυμο	Λογ. τράπεζας	Τράπεζα
ΑΠΟΣΤΟΛΟΥ ΜΑΡΙΑ	2355599949	ΕΘΝΙΚΗ
ΧΑΤΖΗΣ ΠΕΤΡΟΣ	1245957457	ΕΓΝΑΤΙΑ
ΜΑΚΡΗΣ ΠΑΥΛΟΣ	259966677256	ΧΟΣ
ΠΑΥΛΙΔΗΣ ΜΩΛΛΗΣ	2586558669	ΧΟΣ
ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ ΕΛΕΝΗ	2588575757	ΕΘΝΙΚΗ
	2588854776	ΕΘΝΙΚΗ

Είδαμε στον πίνακα Υπάλληλοι ότι ένα από τα πεδία που υπήρχαν σ' αυτόν ήταν και ο λογαριασμός τράπεζας του κάθε υπαλλήλου. Ο αρμόδιος υπάλληλος θα μπορούσε να ανατρέξει στον συγκεκριμένο πίνακα και να αναζητήσει εκεί τα στοιχεία που θέλει. Επειδή όμως τα στοιχεία που έχει ο συγκεκριμένος πίνακας είναι αρκετά και υπάρχει και ο κίνδυνος λάθους, για μεγαλύτερη ευκολία και ενδεχομένως ασφάλεια, ο υπάλληλος ανοίγει το ερώτημα και παίρνει μόνο τις πληροφορίες που του είναι απαραίτητες.

• Πελάτες Κατά Κατηγορία

Είδαμε σε προηγούμενο κεφάλαιο ότι οι πελάτες έχουν χωριστεί σε δύο κατηγορίες βάσει των παραγγελιών που κάνουν: στην λιανική και στην χονδρική. Για να δούμε λοιπόν ποιοι πελάτες ανήκουν σε ποια κατηγορία δημιουργήσαμε αυτό το ερώτημα. Όταν όμως πάμε να ανοίξουμε τα συγκεκριμένο ερώτημα, η ACCESS μας ζητάει να εισάγουμε την κατηγορία την οποία θέλουμε να παρακολουθήσουμε, βγάζοντας ένα παράθυρο με την συγκεκριμένη εντολή. Το παράθυρο είναι αυτό που βλέπουμε και στο οποίο έχουμε πληκτρολογήσει την κατηγορία ΛΙΑΝΙΚΗ. Αφού πατήσουμε OK έχουμε το αποτέλεσμα που θέλουμε αφού θα εμφανιστεί ο πίνακας με τους πελάτες που ανήκουν στην συγκεκριμένη κατηγορία.



Το ίδιο ισχύει όταν πληκτρολογήσουμε ΧΟΝΔΡΙΚΗ στην επιθυμητή κατηγορία. Αμέσως εμφανίζεται ο πίνακας με τους πελάτες που ανήκουν σ' αυτήν την κατηγορία.

The top screenshot shows a Microsoft Access window with a dialog box titled "Επιλέξτε την επιθυμητή κατηγορία:" (Select the desired category:). The text "ΧΟΝΔΡΙΚΗ" is entered in the input field. The dialog has "OK" and "Cancel" buttons.

The bottom screenshot shows a table with the following data:

Όνομα πελάτη	Κατηγορία
ΧΟΝΔΡΙΚΗ	ΧΟΝΔΡΙΚΗ
ΝΤΟΥΡΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ	ΧΟΝΔΡΙΚΗ
ΜΑΥΙΔΟΥ ΕΥΔΟΚΙΑ	ΧΟΝΔΡΙΚΗ
ΓΕΝΟΣ ΣΑΡΑΝΤΗΣ	ΧΟΝΔΡΙΚΗ

- Πελάτες Κατά Πόλη

Στο συγκεκριμένο ερώτημα ζητάμε να δούμε ποιοι πελάτες είναι από ποια πόλη. Αφού πληκτρολογήσουμε την πόλη που επιθυμούμε (εδώ ζητάμε τους πελάτες που είναι από την Πάτρα) έχουμε τον πίνακα με τους συγκεκριμένους πελάτες.

The screenshot shows a database application interface. A dialog box titled "Επιλογή για ανάλυση πόλης" (City selection for analysis) is open, with "ΠΑΤΡΑ" (Patras) entered in the search field. Below the dialog, a table displays the results of the query, listing customer names and their corresponding cities.

Όνομα Πελάτη	Πόλη
ΠΑΤΡΑ	ΠΑΤΡΑ
ΦΑΛΓΙΕΤΑΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ	ΠΑΤΡΑ
ΣΤΑΘΟΠΟΥΛΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ	ΠΑΤΡΑ
ΜΠΟΥΡΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ	ΠΑΤΡΑ
ΟΙΚΟΝΟΜΟΥ ΧΡΗΣΤΟΣ	ΠΑΤΡΑ
ΡΙΖΟΣ ΒΑΣΙΛΕΥΣ	ΠΑΤΡΑ
ΣΕΝΟΣ ΣΑΡΑΝΤΗΣ	ΠΑΤΡΑ
ΚΑΜΑΚΑΣ ΦΩΤΗΣ	ΠΑΤΡΑ

Το ίδιο φυσικά ισχύει και για τους άλλους πελάτες από διαφορετική πόλη.

- Προϊόν Ανά Υπάλληλο

The screenshot shows a Microsoft Access database window titled 'Προϊόν ανά Υπάλληλο'. The window contains a table with the following data:

Όνομα προϊόντος	Περιγραφή	Όνομα υπαλλήλου
MICROSOFT OFFICE 98	ΒΙΒΛΙΟ	ΧΑΤΖΗΣ ΠΕΤΡΟΣ
SONY PLAY STATION	GAMES	ΧΑΤΖΗΣ ΠΕΤΡΟΣ
NOKIA 7110	ΚΙΝΗΤΟ	ΜΑΚΡΗΣ ΠΑΥΛΟΣ
NOKIA 6150	ΚΙΝΗΤΟ	ΜΑΚΡΗΣ ΠΑΥΛΟΣ
NOKIA 3210	ΚΙΝΗΤΟ	ΜΑΚΡΗΣ ΠΑΥΛΟΣ
ERICSSON T28	ΚΙΝΗΤΟ	ΜΑΚΡΗΣ ΠΑΥΛΟΣ
ERICSSON A1018	ΚΙΝΗΤΟ	ΜΑΚΡΗΣ ΠΑΥΛΟΣ
ERICSSON T10	ΚΙΝΗΤΟ	ΜΑΚΡΗΣ ΠΑΥΛΟΣ
ERICSSON T18	ΚΙΝΗΤΟ	ΜΑΚΡΗΣ ΠΑΥΛΟΣ
NOKIA 7110	ΦΟΡΤΙΣΤΗΣ	ΜΑΚΡΗΣ ΠΑΥΛΟΣ
NOKIA 6150	ΦΟΡΤΙΣΤΗΣ	ΜΑΚΡΗΣ ΠΑΥΛΟΣ
NOKIA 3210	ΦΟΡΤΙΣΤΗΣ	ΜΑΚΡΗΣ ΠΑΥΛΟΣ
ERICSSON	ΦΟΡΤΙΣΤΗΣ	ΜΑΚΡΗΣ ΠΑΥΛΟΣ
NOKIA7110	ΜΠΑΤΑΡΙΑ	ΜΑΚΡΗΣ ΠΑΥΛΟΣ
NOKIA6150	ΜΠΑΤΑΡΙΑ	ΜΑΚΡΗΣ ΠΑΥΛΟΣ
NOKIA3210	ΜΠΑΤΑΡΙΑ	ΜΑΚΡΗΣ ΠΑΥΛΟΣ
ERICSSON T28	ΜΠΑΤΑΡΙΑ	ΜΑΚΡΗΣ ΠΑΥΛΟΣ
ERICSSON A1018	ΜΠΑΤΑΡΙΑ	ΜΑΚΡΗΣ ΠΑΥΛΟΣ
ERICSSON T10-T18	ΜΠΑΤΑΡΙΑ	ΜΑΚΡΗΣ ΠΑΥΛΟΣ
ERICSSON 0260 DECT	ΤΗΛΕΦΩΝΟ	ΜΑΚΡΗΣ ΠΑΥΛΟΣ
ERICSSON DT-120 DECT	ΤΗΛΕΦΩΝΟ	ΜΑΚΡΗΣ ΠΑΥΛΟΣ
MOTOROLA V3888	ΚΙΝΗΤΟ	ΠΑΥΛΙΔΗΣ ΜΩΑΛΗΣ
MOTOROLA 7089	ΚΙΝΗΤΟ	ΠΑΥΛΙΔΗΣ ΜΩΑΛΗΣ

Ο κάθε πωλητής της εταιρίας είναι υπεύθυνος για την πώληση συγκεκριμένων προϊόντων. Μέσα από αυτό το ερώτημα μπορούμε να δούμε ποιος πωλητής έχει την ευθύνη για την πώληση αυτών των προϊόντων.

- Προμηθευτές Κατά Πόλη

Με τον ίδιο τρόπο που είδαμε ποιο πελάτες είναι από ποια πόλη, έτσι και μέσα από αυτό το ερώτημα μπορούμε να δούμε και την έδρα των προμηθευτών.

The screenshot shows a database application window with a list of suppliers. A dialog box titled "Επεξεργασία" (Edit) is open, allowing the user to edit the city of a selected supplier. The list of suppliers is as follows:

Επωνυμία	Πόλη
ERICSSON HELLAS	ΑΘΗΝΑ
MOTOROLA HELLAS	ΑΘΗΝΑ
PANASONIC HELLAS	ΑΘΗΝΑ
HEWLETT PACKARD HELLAS	ΑΘΗΝΑ
PHILIPS HELLAS	ΑΘΗΝΑ
CANON HELLAS	ΑΘΗΝΑ
MICROSOFT HELLAS	ΑΘΗΝΑ
SONY HELLAS	ΑΘΗΝΑ
COMPAQ HELLAS	ΑΘΗΝΑ

- Προμηθευτές Ανά Προϊόν

The screenshot shows a Microsoft Access window titled "Προμηθευτές Ανά Προϊόν". The main area displays a table with two columns: "Εταιρεία" (Company) and "Όνομα προϊόντος" (Product Name). The table lists various suppliers and their corresponding products.

Εταιρεία	Όνομα προϊόντος
MOTOROLA HELLAS	MOTOROLA V3688
MOTOROLA HELLAS	MOTOROLA 7089
MOTOROLA HELLAS	MOTOROLA STAR TAC 130
MOTOROLA HELLAS	MOTOROLA
MOTOROLA HELLAS	MOTOROLA V3688
MOTOROLA HELLAS	MOTOROLA 7089
MOTOROLA HELLAS	MOTOROLA STAR TAC 130
PANASONIC HELLAS	PANASONIC GD90
PANASONIC HELLAS	PANASONIC GD70
PANASONIC HELLAS	PANASONIC
PANASONIC HELLAS	PANASONIC
PANASONIC HELLAS	PANASONIC 950 GRB
PANASONIC HELLAS	PANASONIC 1810
HEWLETT PACKARD HELLAS	HP OMNIBOOK XE2
HEWLETT PACKARD HELLAS	HP 970C INKJET
HEWLETT PACKARD HELLAS	HP 860C INKJET
HEWLETT PACKARD HELLAS	HP 6300C
PHILIPS HELLAS	PHILIPS D-240
PHILIPS HELLAS	PHILIPS 107S, 17"
PHILIPS HELLAS	PHILIPS CM 769, 19"
PHILIPS HELLAS	PHILIPS EB51, 15"
CANON HELLAS	CANON BJC 2000 INKJET
CANON HELLAS	CANON 4200L

Μέσα από αυτό το ερώτημα βλέπουμε ποιοι προμηθευτές προμηθεύουν ποια προϊόντα.

- Τιμές Προϊόντων

Όνομα προϊόντος	Περιγραφή	Φ.Π.Α	Τιμή πώλησης	Τιμή μονάδας
NOKIA 7110	ΚΙΝΗΤΟ	18%	210.000 Δρχ	180.000 Δρχ
NOKIA 6150	ΚΙΝΗΤΟ	18%	180.000 Δρχ	140.000 Δρχ
NOKIA 3210	ΚΙΝΗΤΟ	18%	120.000 Δρχ	100.000 Δρχ
ERICSSON T28	ΚΙΝΗΤΟ	18%	150.000 Δρχ	95.000 Δρχ
ERICSSON A1018	ΚΙΝΗΤΟ	18%	60.000 Δρχ	35.000 Δρχ
ERICSSON T10	ΚΙΝΗΤΟ	18%	94.000 Δρχ	75.000 Δρχ
ERICSSON T18	ΚΙΝΗΤΟ	18%	110.000 Δρχ	80.000 Δρχ
MOTOROLA V3688	ΚΙΝΗΤΟ	18%	112.000 Δρχ	75.000 Δρχ
MOTOROLA 7089	ΚΙΝΗΤΟ	18%	42.000 Δρχ	20.000 Δρχ
MOTOROLA STAR TAC 13	ΚΙΝΗΤΟ	18%	30.000 Δρχ	15.000 Δρχ
PANASONIC GD90	ΚΙΝΗΤΟ	18%	30.000 Δρχ	15.000 Δρχ
PANASONIC GD70	ΚΙΝΗΤΟ	18%	25.000 Δρχ	12.000 Δρχ
NOKIA 7110	ΦΟΡΤΙΣΤΗΣ	18%	15.000 Δρχ	5.000 Δρχ
NOKIA 6150	ΦΟΡΤΙΣΤΗΣ	18%	14.000 Δρχ	8.000 Δρχ
NOKIA 3210	ΦΟΡΤΙΣΤΗΣ	18%	10.000 Δρχ	6.000 Δρχ
ERICSSON	ΦΟΡΤΙΣΤΗΣ	18%	35.000 Δρχ	22.000 Δρχ
MOTOROLA	ΦΟΡΤΙΣΤΗΣ	18%	24.000 Δρχ	15.000 Δρχ
PANASONIC	ΦΟΡΤΙΣΤΗΣ	18%	26.000 Δρχ	12.000 Δρχ
NOKIA7110	ΜΠΑΤΑΡΙΑ	18%	25.000 Δρχ	15.000 Δρχ
NOKIA6150	ΜΠΑΤΑΡΙΑ	18%	18.000 Δρχ	12.000 Δρχ
NOKIA3210	ΜΠΑΤΑΡΙΑ	18%	18.000 Δρχ	12.000 Δρχ
ERICSSON T28	ΜΠΑΤΑΡΙΑ	18%	20.000 Δρχ	14.000 Δρχ
ERICSSON A1018	ΜΠΑΤΑΡΙΑ	18%	18.000 Δρχ	11.000 Δρχ

Όλα τα προϊόντα έχουν κάποια τιμή. Ποια είναι η τιμή αυτή την βλέπουμε όταν ανοίξουμε το συγκεκριμένο ερώτημα.

- Παραγγελία Πελάτη

Είδαμε στο κεφάλαιο με τους πίνακες ότι είχαμε δύο πίνακες που αφορούσαν τις παραγγελίες των πελατών. Ένας με γενικά στοιχεία και ένας άλλος με περισσότερες λεπτομέρειες. Επειδή ίσως κάποιοι δυσκολεύονται να παρακολουθήσουν και τους δύο πίνακες προκειμένου να έχουν σαφή αντίληψη των παραγγελιών, δημιουργήσαμε ένα ερώτημα που ενώνει τα στοιχεία από τους δύο αυτούς πίνακες, έτσι ώστε τα δεδομένα να είναι πιο προσιτά σε κάποιον που θέλει να τα παρακολουθήσει. Το αποτέλεσμα αυτού του ερωτήματος φαίνεται στον παρακάτω πίνακα.

Όνομα πελάτη	Διεύθυνση	Πόλη	T.K	Περιφέρεια	AΦΜ	Ημ. Παραγ. Καθ.
ΜΠΟΥΛΗ ΜΑΝΤΩ	Α ΦΩΤΗΛΑ 19	ΑΙΓΙΟ	25100	ΑΙΓΙΟ	21445144	11/2/2000
ΝΤΟΥΡΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ	ΔΕΣΠΟΤΟΠΟΥΛΟΥ 14	ΠΑΤΡΑ	26337	ΒΡΑΧΝΕΪΚΑ	65556300	12/4/2000
ΟΙΚΟΝΟΜΟΥ ΧΡΗΣΤΟΣ	ΑΓ ΑΝΔΡΕΟΥ 55	ΠΑΤΡΑ	26332	ΠΑ ΤΡΙΩΝ ΣΥΜΜΑΧΩΝ	88520014	1/2/2000
ΝΤΟΥΡΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ	ΔΕΣΠΟΤΟΠΟΥΛΟΥ 14	ΠΑΤΡΑ	26337	ΒΡΑΧΝΕΪΚΑ	65556300	12/4/2000
ΠΕΤΡΟΠΟΥΛΟΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ	ΚΟΡΙΝΘΟΥ 230	ΠΑΤΡΑ	26221	ΠΑ ΟΛΓΑΣ	57878777	22/10/2000
ΠΕΤΡΟΠΟΥΛΟΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ	ΚΟΡΙΝΘΟΥ 230	ΠΑΤΡΑ	26221	ΠΑ ΟΛΓΑΣ	57878777	22/10/2000
ΜΠΟΥΛΗ ΜΑΝΤΩ	Α ΦΩΤΗΛΑ 19	ΑΙΓΙΟ	25100	ΑΙΓΙΟ	21445144	11/2/2000
ΦΑΦΟΥΤΗΣ ΗΜΑΣ	ΚΛ ΟΙΚΟΝΟΜΟΥ 40	ΑΙΓΙΟ	25100	ΑΧΑΪΑΣ	225785144	12/3/2000
ΜΑΤΙΑΤΟΥ ΕΥΔΟΚΙΑ	Μ ΔΑΥΗ 10	ΑΡΓΟΣΤΟΛΙ	25300	ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ	44102141	15/4/2000
ΜΑΤΙΑΤΟΥ ΕΥΔΟΚΙΑ	Μ ΔΑΥΗ 10	ΑΡΓΟΣΤΟΛΙ	25300	ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ	44102141	15/4/2000
ΜΑΤΙΑΤΟΥ ΕΥΔΟΚΙΑ	Μ ΔΑΥΗ 10	ΑΡΓΟΣΤΟΛΙ	25300	ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ	44102141	15/4/2000
ΦΑΛΤΣΙΤΑΣ ΓΕΩΔΩΡΟΣ	ΗΠΕΙΡΟΥ 5	ΠΑΤΡΑ	26332	ΑΓΥΙΑ	15577577	12/4/2000
ΦΑΛΤΣΙΤΑΣ ΓΕΩΔΩΡΟΣ	ΗΠΕΙΡΟΥ 5	ΠΑΤΡΑ	26332	ΑΓΥΙΑ	15577577	12/4/2000
ΦΑΛΤΣΙΤΑΣ ΓΕΩΔΩΡΟΣ	ΗΠΕΙΡΟΥ 5	ΠΑΤΡΑ	26332	ΑΓΥΙΑ	15577577	12/4/2000
ΡΙΖΟΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ	ΑΝΘΕΙΑΣ 79	ΠΑΤΡΑ	26333	ΖΑΡΟΥΧΛΕΪΚΑ	65521014	22/5/2000
ΑΝΔΡΙΟΤΗΣ ΣΥΜΕΩΝ	Ν ΠΛΑΣΤΗΡΑ 56	ΑΙΓΙΟ	25100	ΑΧΑΪΑΣ	32554614	14/3/2000

- Υποφόρμα Παραγγελιών

Κωδ.Παρ.Π/	Κωδ.	Κωδ.Πρ.Πρ/	Περιγραφή	Όνομα προϊόντος	Ημ.Ζήτηση	Ημ.Παράδοση	Τιμή μονάδος	Πο	Φ	Π	Α
1	1	5956	ΚΙΝΗΤΟ	NOKIA 7110	22/2/2000	27/2/2000	180.000 Δρχ	2	18%		
2	4	47999	ΚΙΝΗΤΟ	ERICSSON T28	12/2/2000	14/2/2000	95.000 Δρχ	1	18%		
3	36	12000	LAPTOP	COMPAQ PRESARIO 1246	15/7/2000	22/7/2000	210.000 Δρχ	3	18%		
4	14	45874	ΦΟΡΤΙΣΤΗΣ	NOKIA 6150	15/5/2000	22/5/2000	8.000 Δρχ	2	18%		
5	4	47889	ΚΙΝΗΤΟ	ERICSSON T28	25/4/2000	30/4/2000	95.000 Δρχ	4	18%		
6	5	1245667	ΚΙΝΗΤΟ	ERICSSON A101B	15/5/2000	20/5/2000	35.000 Δρχ	5	18%		
7	8	78545	ΚΙΝΗΤΟ	MOTOROLA V3699	25/4/2000	30/4/2000	75.000 Δρχ	4	18%		
8	4	965656	ΚΙΝΗΤΟ	ERICSSON T28	12/4/2000	15/4/2000	95.000 Δρχ	3	18%		
9	20	778455	ΜΠΑΤΑΡΙΑ	PANASONIC	15/2/2000	25/2/2000	10.000 Δρχ	2	18%		
10	36	478777	LAPTOP	COMPAQ PRESARIO 1830	13/4/2000	25/4/2000	530.000 Δρχ	1	18%		
3	14	247744	ΦΟΡΤΙΣΤΗΣ	NOKIA 6150	12/4/2000	20/4/2000	8.000 Δρχ	4	18%		
4	29	1447	ΤΗΛΕΦΩΝΟ	ERICSSON 0260 DECT	14/3/2000	25/3/2000	32.000 Δρχ	10	18%		
5	26	778455	ΜΠΑΤΑΡΙΑ	PANASONIC	22/5/2000	31/5/2000	10.000 Δρχ	5	18%		

Το ερώτημα αυτό κάνει ότι και το ερώτημα που είδαμε πιο πριν με τη μόνη διαφορά ότι αναφέρεται στις παραγγελίες των προμηθευτών.

Τα δεδομένα αυτού του ερωτήματος θα τα βρούμε και στην συνέχεια στην φόρμα Παραγγελίες Προμηθευτών. Το συγκεκριμένο ερώτημα λειτουργεί ως δευτερεύουσα φόρμα μέσα στην κύρια φόρμα Παραγγελίες Προμηθευτών.

- Υποφόρμα Πελατών

Το συγκεκριμένο ερώτημα περιλαμβάνει πληροφορίες για τους πελάτες της εταιρίας, όχι διαφορετικές από αυτές που είδαμε στον πίνακα Πελάτες, απλώς το συγκεκριμένο ερώτημα λειτουργεί ως δευτερεύουσα φόρμα στην κύρια φόρμα Παραγγελίες Πελατών. Την ίδια λειτουργία επιτελεί και το επόμενο ερώτημα που θα δούμε πιο κάτω με την ονομασία Υποφόρμα Προϊόντων.

The screenshot shows a Microsoft Access window titled "Υποφόρμα Πελατών (F)". The table contains the following data:

Κωδ	Όνοματεπώνυμο	Διεύθυνση	Πόλη	Τ.Κ	Περιοχή	Τηλέφωνο	F A X	Κατη
1	ΠΕΤΡΟΠΟΥΛΟΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ	ΚΟΡΙΝΘΟΥ 230	ΠΑΤΡΑ	26221	ΠΑ.ΟΛΓΑΣ	061-224366	061-224366	ΛΙΑΝΗ
2	ΦΑΛΤΣΙΤΑΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ	ΗΦΕΙΡΟΥ 5	ΠΑΤΡΑ	26332	ΑΓΥΙΑ	061-434130	061-434131	ΛΙΑΝΗ
4	ΑΝΔΡΙΩΤΗΣ ΣΥΜΕΩΝ	Ν ΠΛΑΣΤΗΡΑ 96	ΑΙΓΙΟ	25100	ΑΧΑΪΑΣ	0691-22019		ΛΙΑΝΗ
7	ΝΤΟΥΡΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ	ΔΕΣΠΟΤΟΠΟΥΛΟΥ	ΠΑΤΡΑ	26337	ΘΡΑΥΝΕΙΚΑ	061-671601	061-671602	ΧΟΝΔΙ
8	ΟΙΚΟΝΟΜΟΥ ΧΡΗΣΤΟΣ	ΑΓ ΑΝΔΡΕΟΥ 55	ΠΑΤΡΑ	26332	ΠΑ ΤΡΙΩΝ ΣΥΜΜΑΧΩΝ	061-220666		ΛΙΑΝΗ
9	ΡΙΖΟΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ	ΑΘΕΪΑΣ 79	ΠΑΤΡΑ	26333	ΖΑΡΟΥΚΛΕΪΚΑ	061-315499		ΛΙΑΝΗ
10	ΜΑΠΑΤΟΥ ΕΥΔΟΚΙΑ	Μ.ΔΑΥΗ 10	ΑΡΓΟΣΤΟΜ	25300	ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ	0671-26673	0671-26673	ΧΟΝΔΙ
11	ΦΑΦΟΥΤΗΣ ΗΛΙΑΣ	ΚΛ ΟΙΚΟΝΟΜΟΥ 4	ΑΙΓΙΟ	25100	ΑΧΑΪΑΣ	0691-26531		ΛΙΑΝΗ
14	ΜΠΟΥΛΗ ΜΑΝΤΩ	Α ΦΟΤΗΛΑ 19	ΑΙΓΙΟ	25100	ΑΙΓΙΟ	0691-26555		ΛΙΑΝΗ

- Υποφόρμα Προϊόντων

Κωδ. Πωρ	Κωδ. προϊόντος	Περιγραφή	Όνομα προϊόντος	Ποσότητα	Τιμή πώλησης	Αξία
	4	ΚΙΝΗΤΟ	ERICSSON T28	2	150.000 Δρχ	300.000 Δρχ
3	4	ΚΙΝΗΤΟ	ERICSSON T28	1	150.000 Δρχ	150.000 Δρχ
5	4	ΚΙΝΗΤΟ	ERICSSON T28	2	150.000 Δρχ	300.000 Δρχ
2	5	ΚΙΝΗΤΟ	ERICSSON A101B	1	60.000 Δρχ	60.000 Δρχ
8	6	ΚΙΝΗΤΟ	ERICSSON T10	1	94.000 Δρχ	94.000 Δρχ
1	6	ΚΙΝΗΤΟ	MOTOROLA V3688	1	112.000 Δρχ	112.000 Δρχ
6	11	ΚΙΝΗΤΟ	PANASONIC GD90	5	30.000 Δρχ	150.000 Δρχ
1	12	ΚΙΝΗΤΟ	PANASONIC GD70	2	25.000 Δρχ	60.000 Δρχ
6	14	ΦΟΡΤΙΣΤΗΣ	NOKIA 6150	2	14.000 Δρχ	28.000 Δρχ
3	15	ΦΟΡΤΙΣΤΗΣ	NOKIA 3210	6	10.000 Δρχ	60.000 Δρχ
9	20	ΜΠΑΤΑΡΙΑ	NOKIA6150	1	18.000 Δρχ	18.000 Δρχ
7	22	ΜΠΑΤΑΡΙΑ	ERICSSON T28	5	20.000 Δρχ	100.000 Δρχ
6	25	ΜΠΑΤΑΡΙΑ	MOTOROLA V3688	4	18.000 Δρχ	72.000 Δρχ
7	30	ΤΗΛΕΦΩΝΟ	ERICSSON DT-120 DECT	4	38.900 Δρχ	155.600 Δρχ
2	33	F A X	PHILIPS D-240	1	120.000 Δρχ	120.000 Δρχ
7	33	F A X	PHILIPS D-240	1	120.000 Δρχ	120.000 Δρχ
4	49	GAMES	SONY PLAY STATION	2	20.000 Δρχ	40.000 Δρχ

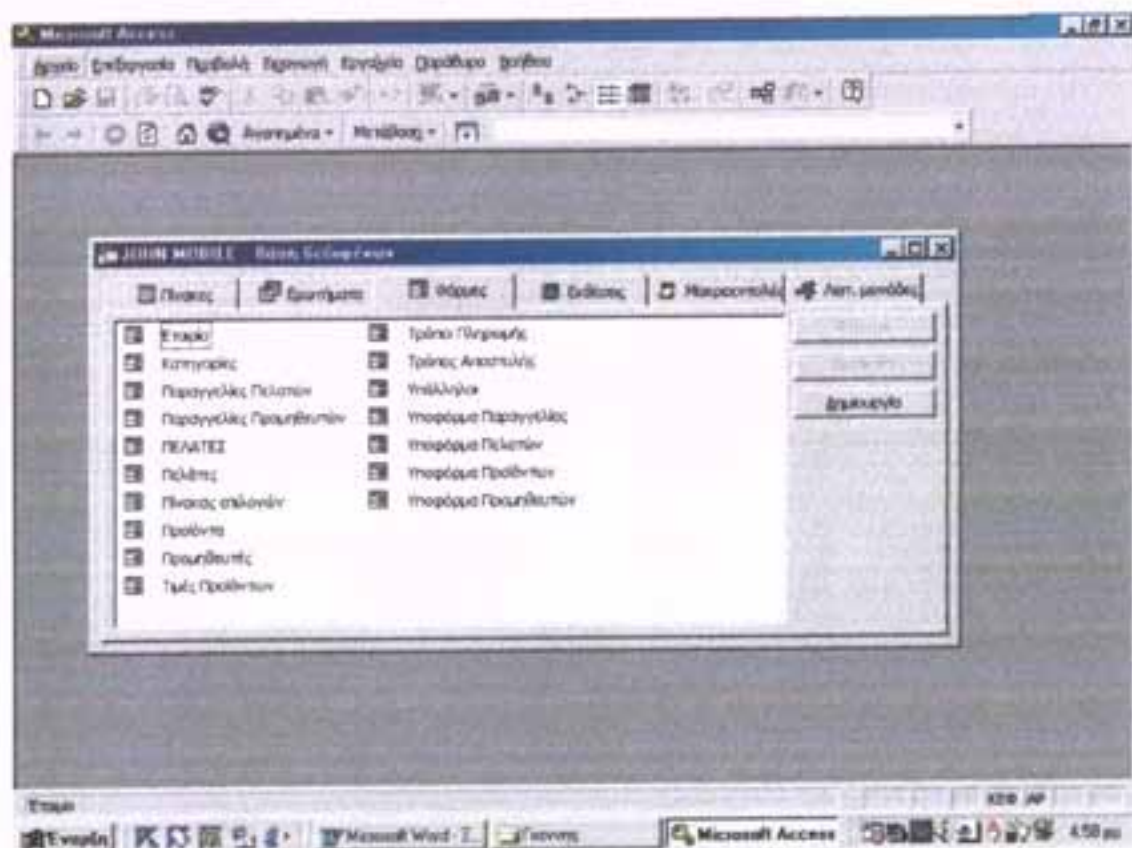
Επισημ: 24 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50

Προβολή φύλλου δεδομένων

Microsoft Word - 1 | Γεννησι | Microsoft Acc... | 459 μ

Δ. ΦΟΡΜΕΣ

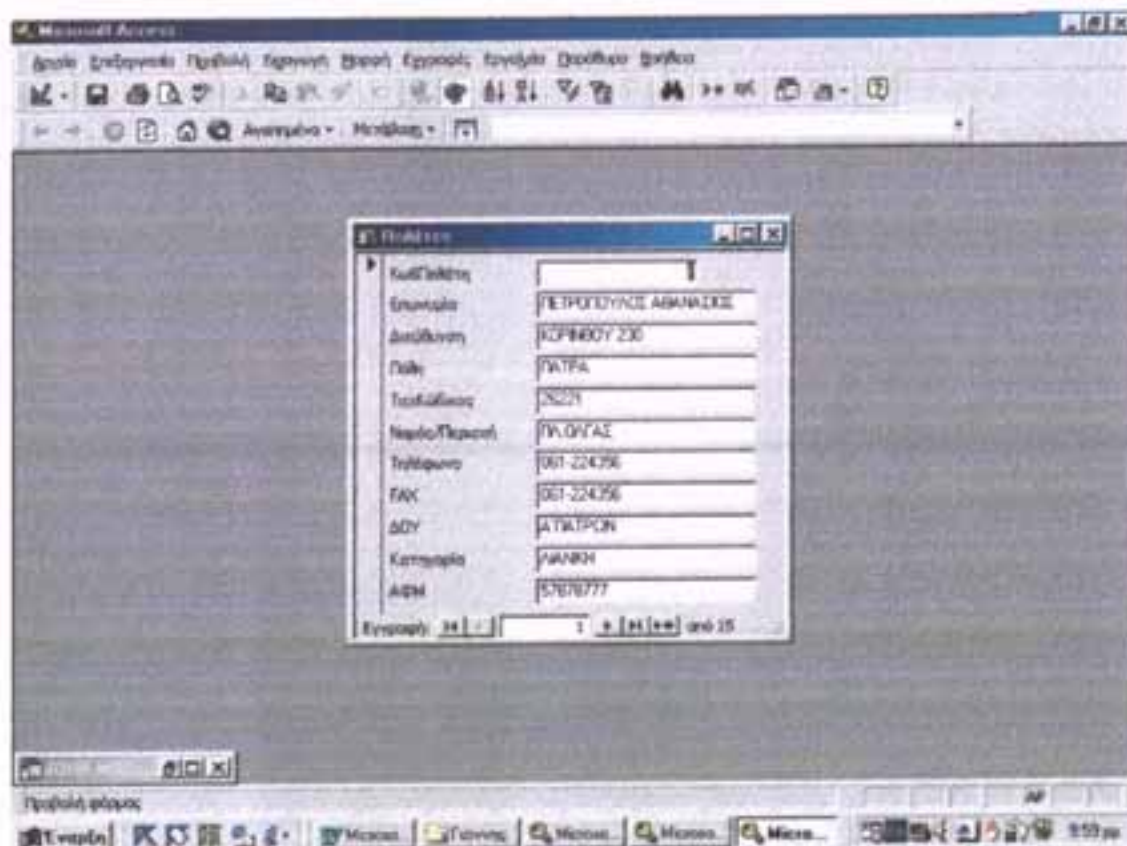
Όπως έχουμε πει οι φόρμες είναι ένας βολικός τρόπος για να εισάγουμε δεδομένα σε έναν πίνακα. Από το παράθυρο βάσης δεδομένων και αφού επιλέξουμε την καρτέλα Φόρμες, θα δούμε τις φόρμες που έχουμε δημιουργήσει.



- Etaplar



- Πελάτες



Μέσα από την φόρμα Πελάτες μπορούμε να βλέπουμε όλες τις πληροφορίες που αφορούν τους πελάτες της εταιρίας. Η διαφορά από τους πίνακες είναι ότι ενώ στους πίνακες είχαμε όλους τους πελάτες καταχωρημένους, στις φόρμες ο κάθε πελάτης είναι καταχωρημένος σε μία φόρμα που έχει μόνο τα δικά του στοιχεία.

- Προμηθευτές

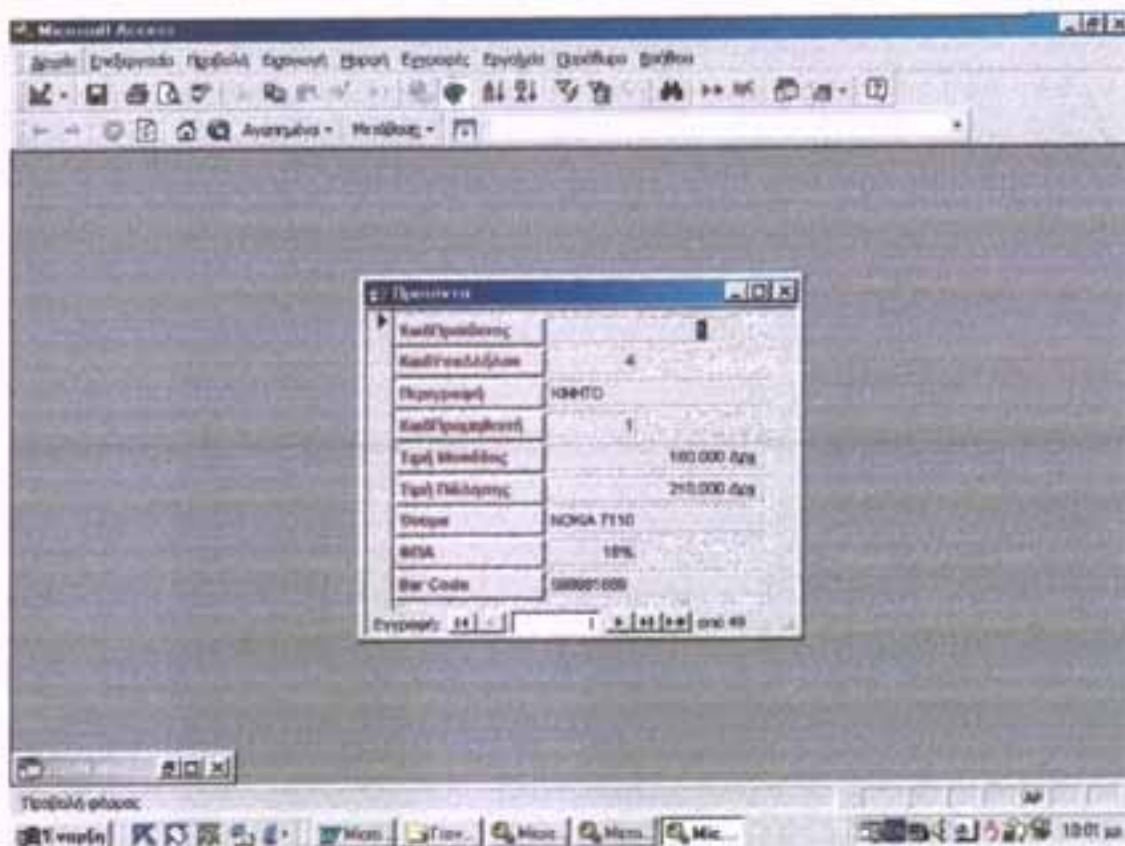
The screenshot shows a Microsoft Access window with a table named 'Προμηθευτές' (Suppliers). The table contains the following data:

Καθ'Ημερεύσει	
Εταιρεία	NOKIA HELLAS
Αдрес	Λ.ΔΟΥΝΑΠΕΩΝΕ ΣΤΕ
Ταχυδρόμος	14010
Πόλις	ΑΘΗΝΑ
Ναυτιλ. Πρωτεύς	Α/ΜΑΟΣ
Τηλέφωνο	01-8960007
ΓΑΣ	01-8960000
ΑΔΥ	Α/ΜΑΟΥ
ΑΔΜ	14454036
Καταγραφή	ΣΟΝΕΡΟΥ

The table is displayed in a 'Προμηθευτές' window, which is part of a larger Microsoft Access application. The status bar at the bottom indicates 'Εγγραφή: 14' and '1 [et] [xx] από 10'.

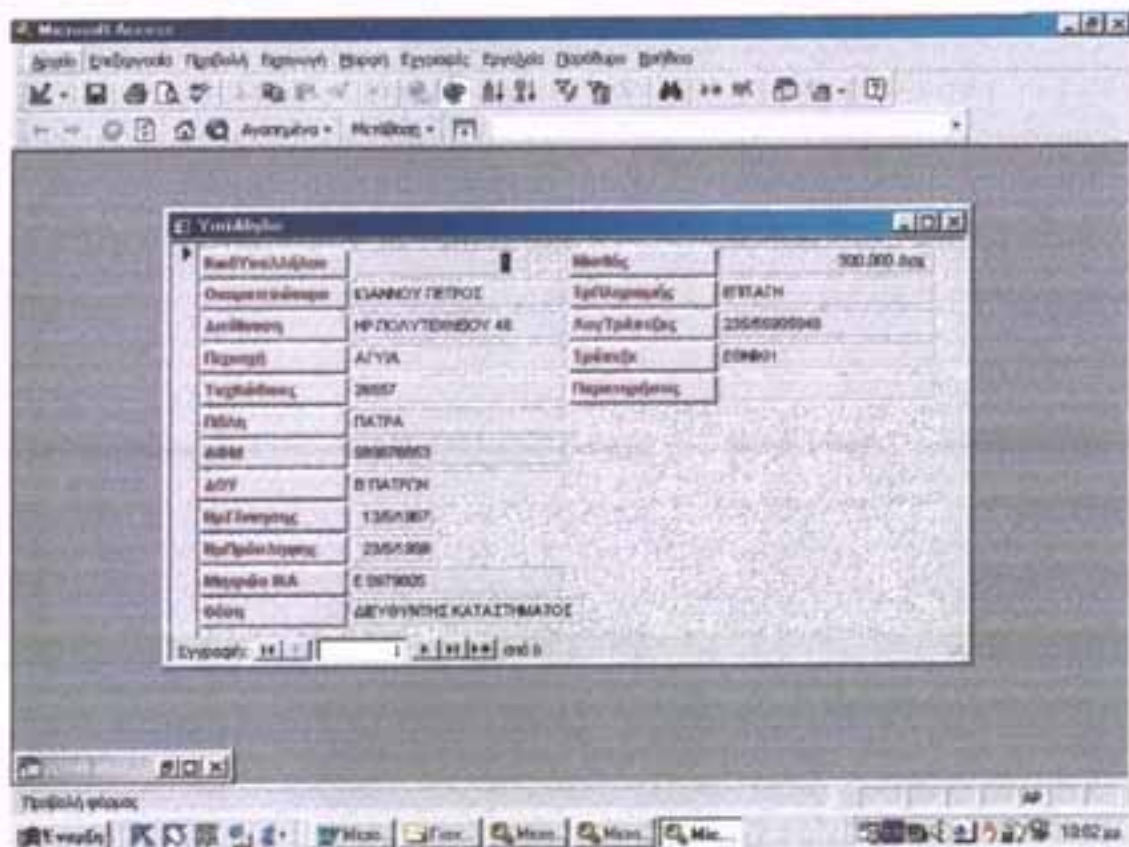
Μέσα από αυτή τη φόρμα βλέπουμε τις πληροφορίες που θέλουμε για έναν από τους προμηθευτές της εταιρίας, εδώ για παράδειγμα βλέπουμε την NOKIA HELLAS.

- Προϊόντα



Όσες πληροφορίες χρειαζόμαστε για ένα προϊόν, όπως το όνομα του, την περιγραφή του, την τιμή αγοράς και πώλησης, το ΦΠΑ του, το Bar Code, τις έχουμε καταχωρίσει σε αυτήν την φόρμα. Έτσι ανά πάσα στιγμή μπορούμε να ανατρέξουμε εδώ και να δούμε ότι χρειαζόμαστε σχετικά με το προϊόν, αλλά και να αλλάξουμε κάποιο στοιχείο αν αυτό χρειαστεί.

- Υπάλληλοι



Όλες οι πληροφορίες που χρειαζόμαστε για κάθε υπάλληλο της εταιρίας είναι καταχωρημένες σε αυτή τη φόρμα. Τα στοιχεία που βλέπουμε είναι, το ονοματεπώνυμο, την διεύθυνση, το ΑΦΜ, την Δ.Ο.Υ. που ανήκει, την ημερομηνία γέννησης και πρόσληψης, το μητρώο Ι.Κ.Α, την θέση που κατέχει, τον μισθό του, τον τρόπο πληρωμής, τον λογαριασμό τραπεζής και την τράπεζα που έχει λογαριασμό. Όλα αυτά τα στοιχεία φαίνονται και στον πίνακα Υπάλληλοι, με τη διαφορά ότι τα στοιχεία στον πίνακα είναι πιο ομαδοποιημένα.

- Παραγγελίες Πελατών

Αρ.Παράτη

Κωδ.Παραγγελίας

Ημ. Παραγγελίας: 22/10/2000
Ημ.Αποστολής: 23/10/2000

Όνοματεπώνυμο: ΠΕΤΡΟΠΟΥΛΟΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ

Διεύθυνση: ΕΡΜΟΥΣ 230

Πόλη: ΠΑΤΡΑ

Τ.Κ.: 26221

Παραλήπτης: ΠΑ.ΟΥΛΑΣ

Τηλέφωνο: 067-224356

FAX: 067-224356

Αποστολή μέσω: COURIER

Κωδ.Υποστήριξης: 4

Πληρωμή μέσω: ΜΕΤΗΛΙΑ

Κωδ.Προϊόντος	Περιγραφή	Όνομα προϊόντος	Ποσότητα	Τιμή/μότητα	Αξία
4	ΚΗΝΗΤΟ	ERICSSON T28	2	150.000 Δρα	300.000 Δρα
8	ΚΗΝΗΤΟ	MOTOROLA V3008	1	112.000 Δρα	112.000 Δρα
12	ΚΗΝΗΤΟ	PHILIPS G670	2	25.000 Δρα	50.000 Δρα
Σύνολο Παραγγελίας					462.000 Δρα

Είσοδος: 10/10/2000

Προβλεπόμενος: 10/10/2000

Η φόρμα Παραγγελίες Πελατών μας δείχνει τις παραγγελίες που έχουν κάνει οι πελάτες της εταιρίας. Μέσα στη φόρμα βλέπουμε τα στοιχεία του πελάτη που έχει κάνει την παραγγελία, τον τόπο αποστολής και τα στοιχεία του παραλήπτη, τι παραγγελία έχει γίνει και ποιο είναι το συνολικό κόστος της παραγγελίας. Επίσης μπορούμε να δούμε τον τρόπο αποστολής, τον τρόπο πληρωμής, την ημερομηνία παραγγελίας και τέλος την ημερομηνία αποστολής.

- Παραγγελίες Προμηθευτών

The screenshot displays the 'Παραγγελίες Προμηθευτών' (Supplier Orders) window. The window title is 'Μικροοίκο Λογισμικό - Παραγγελίες Προμηθευτών'. The main area is divided into two sections: a form for supplier details and a table of order items.

Supplier Details Form:

- Κωδ. Προμ: T
- Όνομα: NOKIA HELLAS
- Διεύθυνση: Α.ΒΟΥΛΙΑ ΜΕΝΗΣ 5/1
- Τ.Κ.: 14010
- Πόλη: ΑΘΗΝΑ
- Περιοχή: ΑΝΑΤΟΛΗ
- Τηλέφωνο: 01 390007
- FAX: 01 390008
- Δ.Ο.Υ.: ΑΝΑΤΟΛΗ
- Α.Φ.Μ.: 14454008

Order Items Table:

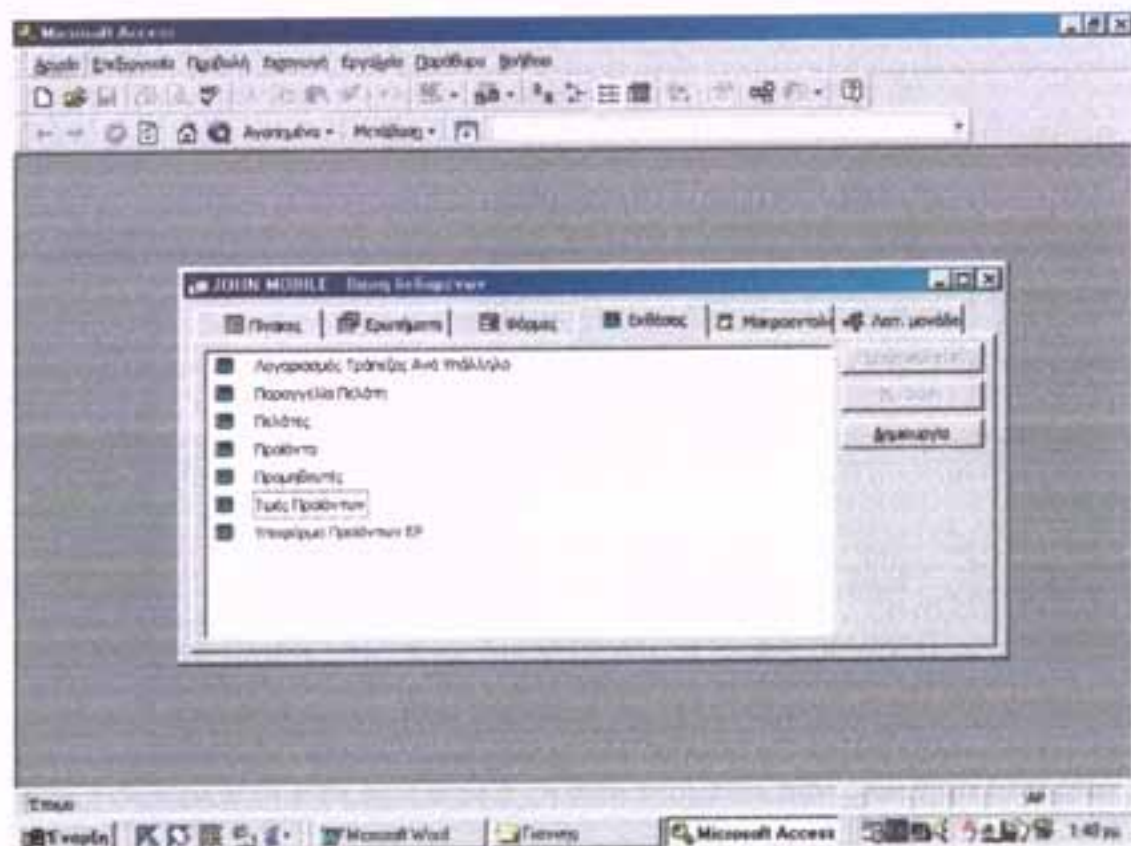
Κωδ. Προμ. Προμ.	Κωδ. Προμ. Προμ.	Κωδ. Προϊόντος	Περιγραφή	Όνομα προϊόντος
5066	5066	1	Φ.Π.Α	NOKIA 7110
22/2/2000	27/2/2000	180.000 Δρα	Ποσότητα: 2	Φ.Π.Α: 19%
				Αξία: 360.000 Δρα

The window also shows a status bar at the bottom with the text 'Προβλεπόμενος' and a system tray with the time '10:02 am'.

Μέσα από την φόρμα Παραγγελίες Προμηθευτών μπορούμε να δούμε τις παραγγελίες που έχει κάνει η εταιρία στους προμηθευτές της. Βλέπουμε λοιπόν όλα τα στοιχεία του προμηθευτή (επωνυμία, διεύθυνση, την πόλη που εδρεύει, την περιοχή, ΑΦΜ, Δ.Ο.Υ), την παραγγελία που έχει κάνει με τα στοιχεία των προϊόντων, την ποσότητα, την ημερομηνία ζήτησης και αποστολής, το συνολικό κόστος, τον τρόπο πληρωμής και τέλος τον τρόπο αποστολής.

Ε. ΕΚΘΕΣΕΙΣ

Όπως έχουμε αναφέρει σε προηγούμενο κεφάλαιο οι εκθέσεις βοηθούν στην οργανωμένη παρουσίαση των δεδομένων από ένα πίνακα ή ένα ερώτημα την οποία σχεδιάζουμε με στόχο την εκτύπωση. Στον πίνακα της βάσης δεδομένων που ακολουθεί θα δούμε τις εκθέσεις που έχουμε δημιουργήσει.



Στις σελίδες που ακολουθούν θα δούμε τις εκθέσεις εκτυπωμένες.

Λογαριασμός Τράπεζας Ανά Υπάλληλο

Όνοματεπώνυμο ΑΠΟΣΤΟΛΟΥ ΜΑΡΙΑ

Λογ. τράπεζας	Τράπεζα
1245/857457	ΕΓΝΑΝΤΙΑ

Όνοματεπώνυμο ΙΩΑΝΝΟΥ ΠΕΤΡΟΣ

Λογ. τράπεζας	Τράπεζα
235/55995949	ΕΘΝΙΚΗ

Όνοματεπώνυμο ΜΑΚΡΗΣ ΠΑΥΛΟΣ

Λογ. τράπεζας	Τράπεζα
25/85558/669	ΧΙΟΣ

Όνοματεπώνυμο ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ ΕΛΕΝΗ

Λογ. τράπεζας	Τράπεζα
25/88854/778	ΕΘΝΙΚΗ

Όνοματεπώνυμο ΠΑΥΛΙΔΗΣ ΜΧΑΛΗΣ

Λογ. τράπεζας	Τράπεζα
25/885/75757	ΕΘΝΙΚΗ

Όνοματεπώνυμο ΧΑΤΖΗΣ ΠΕΤΡΟΣ

Λογ. τράπεζας	Τράπεζα
25/996857/256	ΧΙΟΣ

Παραγγελία Πελάτη

Επωνυμία **ΑΝΔΡΙΩΤΗΣ ΣΥΜΕΩΝ**

Διεύθυνση **Ν.ΠΛΑΣΤΗΡΑ 56** Ημ. Παραγγελίας **Κωδ. Παραγγελίας** **Κωδ. προϊόντος** **Περιγραφή** **Όνομα** **Ποσότητα** **Τιμή πώλησης** **Αξία**

Πόλη ΑΙΓΟ 14/3/2000 9 20 ΜΠΑΤΑΡΙΑ ΝΟΚΙΑ6150 1 18.000 Δρχ 18.000 Δρχ

Τ.Κ 25100

Περιοχή ΑΧΑΪΑΣ

ΑΦΜ 32554614

Επωνυμία **ΜΑΤΙΑΤΟΥ ΕΥΔΟΚΙΑ**

Διεύθυνση **Μ.ΔΑΥΗ 10** Ημ. Παραγγελίας **Κωδ. Παραγγελίας** **Κωδ. προϊόντος** **Περιγραφή** **Όνομα** **Ποσότητα** **Τιμή πώλησης** **Αξία**

Πόλη ΑΡΓΟΣΤΟΛΙ 15/4/2000 6 25 ΜΠΑΤΑΡΙΑ ΜΟΤΟΡΟΛΑ V3688 4 18.000 Δρχ 72.000 Δρχ

Τ.Κ 25300

Περιοχή ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ

ΑΦΜ 44102141

Επωνυμία

ΦΑΦΟΥΤΗΣ ΗΛΙΑΣ

Διεύθυνση	ΚΛ.ΟΙΚΟΝΟΜΟΥ 4	Ημ. Παραγγελίας	Κωδ. Παραγγελίας	Κωδ. προϊόντος	Περιγραφή Όνομα	Ποσότητα	Τιμή πώλησης	Αξία
Πόλη	ΑΙΓΙΟ	12/3/2000	5	4	ΚΙΝΗΤΟ ERICSSON T28	2	150.000 Δρχ	300.000 Δρχ
Τ.Κ	25100							
Περιοχή	ΑΧΑΪΑΣ							
ΑΦΜ	225785144							

Πελάτες

Επωνυμία **ΑΝΔΡΙΩΤΗΣ ΣΥΜΕΩΝ**

Κωδ.πελάτη	Διεύθυνση	Πόλη	Τ.Κ	Περιοχή	Τηλέφωνο	F A X	Δ Ο Υ	Κατηγορία	ΑΦΜ
4	Ν.ΠΛΑΣΤΗΡΑ 5	ΑΙΓΙΟ	25100	ΑΧΑΪΑΣ	0691-22019		ΑΙΓΙΟΥ	ΛΙΑΝΙΚΗ	32554614

Επωνυμία **ΖΕΡΒΟΣ ΔΙΟΝΥΣΙΟΣ**

Κωδ.πελάτη	Διεύθυνση	Πόλη	Τ.Κ	Περιοχή	Τηλέφωνο	F A X	Δ Ο Υ	Κατηγορία	ΑΦΜ
6	Ι.ΜΕΤΑΞΑ 78	ΑΡΓΟΣΤΟΛΙ	25300	ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ	0671-28907		ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ	ΛΙΑΝΙΚΗ	14447875

Επωνυμία **ΚΑΓΚΟΥΡΑΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ**

Κωδ.πελάτη	Διεύθυνση	Πόλη	Τ.Κ	Περιοχή	Τηλέφωνο	F A X	Δ Ο Υ	Κατηγορία	ΑΦΜ
5	ΑΛ.ΡΩΜΑ 45	ΖΑΚΥΝΘΟΣ	25400	ΖΑΚΥΝΘΟΥ	0695-45040	0695-45040	ΖΑΚΥΝΘΟΥ	ΧΟΝΔΡΙΚΗ	475514570

Επωνυμία **ΚΑΪΜΑΚΑΣ ΦΩΤΗΣ**

Κωδ.πελάτη	Διεύθυνση	Πόλη	Τ.Κ	Περιοχή	Τηλέφωνο	F A X	Δ Ο Υ	Κατηγορία	ΑΦΜ
15	ΑΡΕΘΑ 19	ΠΑΤΡΑ	26300	Κ.ΣΥΧΑΙΝΑ	061-424250		Α'ΠΑΤΡΩΝ	ΛΙΑΝΙΚΗ	22352124

Επωνυμία **ΛΕΟΝΤΙΟΥ ΙΩΑΝΝΗΣ**

Κωδ.πελάτη	Διεύθυνση	Πόλη	Τ.Κ	Περιοχή	Τηλέφωνο	F A X	Δ Ο Υ	Κατηγορία	ΑΦΜ
12	ΜΠΡΕ 2	ΚΑΛΑΒΡΥΤΑ	25101	ΑΧΑΪΑΣ	0692-22504		ΚΑΛΑΒΡΥΤΩΝ	ΛΙΑΝΙΚΗ	12154555

Επωνυμία **ΜΑΤΙΑΤΟΥ ΕΥΔΟΚΙΑ**

Κωδ.πελάτη	Διεύθυνση	Πόλη	Τ.Κ	Περιοχή	Τηλέφωνο	F A X	Δ Ο Υ	Κατηγορία	ΑΦΜ
10	Μ.ΔΑΥΗ 10	ΑΡΓΟΣΤΟΛΙ	25300	ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ	0671-26673	0671-26673	ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ	ΧΟΝΔΡΙΚΗ	44102141

Επωνυμία ΜΠΟΥΛΗ ΜΑΝΤΩ

Κωδ.πελάτη	Διεύθυνση	Πόλη	Τ.Κ	Περιοχή	Τηλέφωνο	F A X	Δ Ο Υ	Κατηγορία	ΑΦΜ
14	Α.ΦΩΤΗΛΑ 19	ΑΙΓΟ	25100	ΑΙΓΟ	0691-28555		ΑΙΓΟΥ	ΛΙΑΝΙΚΗ	21445144

Επωνυμία ΝΤΟΥΡΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ

Κωδ.πελάτη	Διεύθυνση	Πόλη	Τ.Κ	Περιοχή	Τηλέφωνο	F A X	Δ Ο Υ	Κατηγορία	ΑΦΜ
7	ΔΕΣΠΟΤΟΠΟΥ	ΠΑΤΡΑ	26337	ΒΡΑΧΝΕΪΚΑ	061-671601	061-671602	Γ'ΠΑΤΡΩΝ	ΧΟΝΔΡΙΚΗ	65556300

Επωνυμία ΞΕΝΟΣ ΣΑΡΑΝΤΗΣ

Κωδ.πελάτη	Διεύθυνση	Πόλη	Τ.Κ	Περιοχή	Τηλέφωνο	F A X	Δ Ο Υ	Κατηγορία	ΑΦΜ
13	ΜΥΚΟΝΟΥ 12	ΠΑΤΡΑ	26332	ΠΛ.ΟΜΟΝΟΙΑΣ	061-222934	061-222933	Α'ΠΑΤΡΩΝ	ΧΟΝΔΡΙΚΗ	33656245

Επωνυμία ΟΙΚΟΝΟΜΟΥ ΧΡΗΣΤΟΣ

Κωδ.πελάτη	Διεύθυνση	Πόλη	Τ.Κ	Περιοχή	Τηλέφωνο	F A X	Δ Ο Υ	Κατηγορία	ΑΦΜ
8	ΑΓ.ΑΝΔΡΕΟΥ 5	ΠΑΤΡΑ	26332	ΠΛ.ΤΡΙΩΝ ΣΥΜ	061-220656		Γ'ΠΑΤΡΩΝ	ΛΙΑΝΙΚΗ	88520014

Επωνυμία ΠΕΤΡΟΠΟΥΛΟΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟ

Κωδ.πελάτη	Διεύθυνση	Πόλη	Τ.Κ	Περιοχή	Τηλέφωνο	F A X	Δ Ο Υ	Κατηγορία	ΑΦΜ
1	ΚΟΡΙΝΘΟΥ 230	ΠΑΤΡΑ	26221	ΠΛ.ΟΛΓΑΣ	061-224356	061-224356	Α'ΠΑΤΡΩΝ	ΛΙΑΝΙΚΗ	57878777

Επωνυμία ΡΙΖΟΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ

Κωδ.πελάτη	Διεύθυνση	Πόλη	Τ.Κ	Περιοχή	Τηλέφωνο	F A X	Δ Ο Υ	Κατηγορία	ΑΦΜ
9	ΑΝΘΕΙΑΣ 79	ΠΑΤΡΑ	26333	ΖΑΡΟΥΧΛΕΪΚΑ	061-316498		Γ'ΠΑΤΡΩΝ	ΛΙΑΝΙΚΗ	65521014

Επωνυμία ΣΤΑΘΟΠΟΥΛΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ

Κωδ.πελάτη	Διεύθυνση	Πόλη	Τ.Κ	Περιοχή	Τηλέφωνο	F A X	Δ Ο Υ	Κατηγορία	ΑΦΜ
------------	-----------	------	-----	---------	----------	-------	-------	-----------	-----

3 ΥΨΗΛΑΝΤΟΥ 4 ΠΑΤΡΑ 26332 ΠΛ.ΓΕΩΡΓΙΟΥ 061-226019 Α'ΠΑΤΡΩΝ ΛΙΑΝΙΚΗ 564524574

Επωνυμία ΦΑΛΤΣΕΤΑΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ

<i>Κωδ.πελάτη</i>	<i>Διεύθυνση</i>	<i>Πόλη</i>	<i>Τ.Κ</i>	<i>Περιοχή</i>	<i>Τηλέφωνο</i>	<i>F A X</i>	<i>Δ Ο Υ</i>	<i>Κατηγορία</i>	<i>ΑΦΜ</i>
2	ΗΠΕΙΡΟΥ 5	ΠΑΤΡΑ	26332	ΑΓΥΙΑ	061-434130	061-434131	Β'ΠΑΤΡΩΝ	ΛΙΑΝΙΚΗ	15577577

Επωνυμία ΦΑΦΟΥΤΗΣ ΗΛΙΑΣ

<i>Κωδ.πελάτη</i>	<i>Διεύθυνση</i>	<i>Πόλη</i>	<i>Τ.Κ</i>	<i>Περιοχή</i>	<i>Τηλέφωνο</i>	<i>F A X</i>	<i>Δ Ο Υ</i>	<i>Κατηγορία</i>	<i>ΑΦΜ</i>
11	ΚΛ.ΟΙΚΟΝΟΜΟ ΑΙΓΟ		25100	ΑΧΑΪΑΣ	0691-26631		ΑΙΓΟΥ	ΛΙΑΝΙΚΗ	225785144

Προμηθευτές

Επωνυμία CANON HELLAS

Κωδ. προμ	Διεύθυνση	T.K	Πόλη	Περιοχή	Τηλέφωνο	FAX	ΔΟΥ
7	ΟΜΗΡΟΥ 62	16800	ΑΘΗΝΑ	Ν.ΣΜΥΡΝΗ	01-932946	01-932946	Ν.ΣΜΥΡΝΗΣ

Επωνυμία COMPAQ HELLAS

Κωδ. προμ	Διεύθυνση	T.K	Πόλη	Περιοχή	Τηλέφωνο	FAX	ΔΟΥ
10	Λ.ΜΑΡΑΘΩΝΟΣ 45	17800	ΑΘΗΝΑ	ΠΑΛΛΗΝΗ	01-666890	01-666890	ΠΑΙΑΝΙΑΣ

Επωνυμία ERICSSON HELLAS

Κωδ. προμ	Διεύθυνση	T.K	Πόλη	Περιοχή	Τηλέφωνο	FAX	ΔΟΥ
2	ΑΓ.ΙΩΑΝΝΟΥ 39	14550	ΑΘΗΝΑ	ΑΓ.ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ	01-600854	10-600854	ΑΓ.ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ

Επωνυμία HEWLETT PACKARD HELL

Κωδ. προμ	Διεύθυνση	T.K	Πόλη	Περιοχή	Τηλέφωνο	FAX	ΔΟΥ
5	ΣΤΑΔΙΟΥ 3	17500	ΑΘΗΝΑ	ΠΛ.ΟΜΟΝΟΙΑΣ	01-322064	01-322064	ΦΑΒΕ ΑΘΗΝΩΝ

Επωνυμία MICROSOFT HELLAS

Κωδ. προμ	Διεύθυνση	T.K	Πόλη	Περιοχή	Τηλέφωνο	FAX	ΔΟΥ
8	ΛΕΒΙΔΟΥ 4	18450	ΑΘΗΝΑ	ΚΗΦΙΣΣΙΑ	01-808292	01-808292	ΚΗΦΙΣΣΙΑΣ

Επωνυμία PANASONIC HELLAS

Κωδ. προμ	Διεύθυνση	T.K	Πόλη	Περιοχή	Τηλέφωνο	FAX	ΔΟΥ
4	Λ.ΣΥΓΓΡΟΥ 5	15410	ΑΘΗΝΑ	Ν.ΚΟΣΜΟΣ	01-924856	01-924856	ΦΑΒΕ ΑΘΗΝΩΝ

Επωνυμία PHILIPS HELLAS

Κωδ. προμ	Διεύθυνση	T.K	Πόλη	Περιοχή	Τηλέφωνο	FAX	ΔΟΥ
6	ΕΡΜΟΥ 24	16410	ΑΘΗΝΑ	ΜΑΡΟΥΣΙ	01-614104	01-614104	ΑΜΑΡΟΥΣΙΟΥ

Επωνυμία SONY HELLAS

Κωδ. προμ	Διεύθυνση	T.K	Πόλη	Περιοχή	Τηλέφωνο	FAX	ΔΟΥ
9	ΚΗΦΙΣΣΙΑΣ 41-43	11200	ΑΘΗΝΑ	ΜΑΡΟΥΣΙ	01-680827	01-680827	ΑΜΑΡΟΥΣΙΟΥ

Επωνυμία MOTOROLA HELLAS

Κωδ. προμ	Διεύθυνση	T.K	Πόλη	Περιοχή	Τηλέφωνο	FAX	ΔΟΥ
3	ΣΤΟΥΡΝΑΡΗ 49	12100	ΑΘΗΝΑ	ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ	01-384704	01-384704	ΦΑΒΕ ΑΘΗΝΩΝ

Επωνυμία NOKIA HELLAS

<i>Κωδ. προμ</i>	<i>Διεύθυνση</i>	<i>T.K</i>	<i>Πόλη</i>	<i>Περιοχή</i>	<i>Τηλέφωνο</i>	<i>FAX</i>	<i>ΔΟΥ</i>
1	Λ.ΒΟΥΛΙΑΓΜΕΝΗΣ 5	14010	ΑΘΗΝΑ	ΑΛΙΜΟΣ	01-996868	01-996868	ΑΛΙΜΟΥ

Προϊόντα

Όνομα **PANASONIC 950 GRB**

Περιγραφή **ΤΗΛΕΦΩΝΟ**

<i>Κωδ.Προϊόντος</i>	<i>Κωδ.Προμηθευτή</i>	<i>Τιμή μονάδας</i>	<i>Τιμή πώλησης</i>	<i>Φ Π Α</i>	<i>Bar code</i>
31	4	31.000 Δρχ	42.500 Δρχ	18%	177452100

Όνομα **ERICSSON A1018**

Περιγραφή **ΜΠΑΤΑΡΙΑ**

<i>Κωδ.Προϊόντος</i>	<i>Κωδ.Προμηθευτή</i>	<i>Τιμή μονάδας</i>	<i>Τιμή πώλησης</i>	<i>Φ Π Α</i>	<i>Bar code</i>
23	2	11.000 Δρχ	18.000 Δρχ	18%	332567989

Όνομα **NOKIA 7110**

Περιγραφή **ΦΟΡΤΙΣΤΗΣ**

<i>Κωδ.Προϊόντος</i>	<i>Κωδ.Προμηθευτή</i>	<i>Τιμή μονάδας</i>	<i>Τιμή πώλησης</i>	<i>Φ Π Α</i>	<i>Bar code</i>
13	1	5.000 Δρχ	15.000 Δρχ	18%	54555545

Όνομα **CANON 4200L**

Περιγραφή **ΣΑΡΩΤΗΣ**

<i>Κωδ.Προϊόντος</i>	<i>Κωδ.Προμηθευτή</i>	<i>Τιμή μονάδας</i>	<i>Τιμή πώλησης</i>	<i>Φ Π Α</i>	<i>Bar code</i>
46	7	39.000 Δρχ	55.000 Δρχ	18%	90014514

Όνομα **CANON BJC 2000 INKJET**

Περιγραφή ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ

Κωδ.Προϊόντος	Κωδ.Προμηθευτή	Τιμή μονάδας	Τιμή πώλησης	Φ Π Α	Bar code
44	7	20.000 Δρχ	35.300 Δρχ	18%	65981287

Όνομα COMPAQ IC 433

Περιγραφή HOME PC

Κωδ.Προϊόντος	Κωδ.Προμηθευτή	Τιμή μονάδας	Τιμή πώλησης	Φ Π Α	Bar code
38	10	110.000 Δρχ	189.000 Δρχ	18%	155889549

Όνομα COMPAQ PRESARIO 1246

Περιγραφή LAPTOP

Κωδ.Προϊόντος	Κωδ.Προμηθευτή	Τιμή μονάδας	Τιμή πώλησης	Φ Π Α	Bar code
35	10	210.000 Δρχ	368.000 Δρχ	18%	784452612

Όνομα COMPAQ PRESARIO 1830

Περιγραφή LAPTOP

Κωδ.Προϊόντος	Κωδ.Προμηθευτή	Τιμή μονάδας	Τιμή πώλησης	Φ Π Α	Bar code
36	10	530.000 Δρχ	949.900 Δρχ	18%	477895654

Όνομα COMPAQ WIP 500

Περιγραφή OFFICE PC

Κωδ.Προϊόντος	Κωδ.Προμηθευτή	Τιμή μονάδας	Τιμή πώλησης	Φ Π Α	Bar code
37	10	150.000 Δρχ	269.000 Δρχ	18%	88996352

Όνομα ERICSSON A1018

Περιγραφή ΚΙΝΗΤΟ

Κωδ.Προϊόντος	Κωδ.Προμηθευτή	Τιμή μονάδας	Τιμή πώλησης	Φ Π Α	Bar code
5	2	35.000 Δρχ	60.000 Δρχ	18%	898955485

Όνομα ERICSSON D260 DECT

Περιγραφή ΤΗΛΕΦΩΝΟ

Κωδ.Προϊόντος	Κωδ.Προμηθευτή	Τιμή μονάδας	Τιμή πώλησης	Φ Π Α	Bar code
29	2	32.000 Δρχ	59.900 Δρχ	18%	225566698

Όνομα ERICSSON DT-120 DECT

Περιγραφή ΤΗΛΕΦΩΝΟ

Κωδ.Προϊόντος	Κωδ.Προμηθευτή	Τιμή μονάδας	Τιμή πώλησης	Φ Π Α	Bar code
30	2	20.000 Δρχ	38.900 Δρχ	18%	141001421

Όνομα ERICSSON T10

Περιγραφή ΚΙΝΗΤΟ

Κωδ.Προϊόντος	Κωδ.Προμηθευτή	Τιμή μονάδας	Τιμή πώλησης	Φ Π Α	Bar code
6	2	75.000 Δρχ	94.000 Δρχ	18%	445472112

Όνομα ERICSSON T10-T18

Περιγραφή ΜΠΑΤΑΡΙΑ

Κωδ.Προϊόντος	Κωδ.Προμηθευτή	Τιμή μονάδας	Τιμή πώλησης	Φ Π Α	Bar code
---------------	----------------	--------------	--------------	-------	----------

24 2 12.000 Δρχ 20.000 Δρχ 18% 22544471

Όνομα ERICSSON T18

Περιγραφή ΚΙΝΗΤΟ

Κωδ.Προϊόντος	Κωδ.Προμηθευτή	Τιμή μονάδας	Τιμή πώλησης	Φ Π Α	Bar code
7	2	80.000 Δρχ	110.000 Δρχ	18%	54986699

Όνομα ERICSSON T28

Περιγραφή ΚΙΝΗΤΟ

Κωδ.Προϊόντος	Κωδ.Προμηθευτή	Τιμή μονάδας	Τιμή πώλησης	Φ Π Α	Bar code
4	2	95.000 Δρχ	150.000 Δρχ	18%	875495166

Περιγραφή ΜΠΑΤΑΡΙΑ

Κωδ.Προϊόντος	Κωδ.Προμηθευτή	Τιμή μονάδας	Τιμή πώλησης	Φ Π Α	Bar code
22	2	14.000 Δρχ	20.000 Δρχ	18%	22564452

Όνομα H/P OMNIBOOK XE2

Περιγραφή LAPTOP

Κωδ.Προϊόντος	Κωδ.Προμηθευτή	Τιμή μονάδας	Τιμή πώλησης	Φ Π Α	Bar code
34	5	310.000 Δρχ	569.000 Δρχ	18%	102232564

Όνομα MICROSOFT OFFICE 2000

Περιγραφή ΒΙΒΛΙΟ

Κωδ.Προϊόντος	Κωδ.Προμηθευτή	Τιμή μονάδας	Τιμή πώλησης	Φ Π Α	Bar code
---------------	----------------	--------------	--------------	-------	----------

47 8 115.000 Δρχ 151.000 Δρχ 18% 88755451

Όνομα **MICROSOFT OFFICE 98**

Περιγραφή **BIBΛΙΟ**

<i>Κωδ.Προϊόντος</i>	<i>Κωδ.Προμηθευτή</i>	<i>Τιμή μονάδας</i>	<i>Τιμή πώλησης</i>	<i>Φ Π Α</i>	<i>Bar code</i>
48	8	95.000 Δρχ	120.000 Δρχ	18%	66550140

Όνομα **MOTOROLA**

Περιγραφή **ΦΟΡΤΙΣΤΗΣ**

<i>Κωδ.Προϊόντος</i>	<i>Κωδ.Προμηθευτή</i>	<i>Τιμή μονάδας</i>	<i>Τιμή πώλησης</i>	<i>Φ Π Α</i>	<i>Bar code</i>
17	3	15.000 Δρχ	24.000 Δρχ	18%	88582475

Όνομα **MOTOROLA 7089**

Περιγραφή **ΚΙΝΗΤΟ**

<i>Κωδ.Προϊόντος</i>	<i>Κωδ.Προμηθευτή</i>	<i>Τιμή μονάδας</i>	<i>Τιμή πώλησης</i>	<i>Φ Π Α</i>	<i>Bar code</i>
9	3	20.000 Δρχ	42.000 Δρχ	18%	654845465

Περιγραφή **ΜΠΑΤΑΡΙΑ**

<i>Κωδ.Προϊόντος</i>	<i>Κωδ.Προμηθευτή</i>	<i>Τιμή μονάδας</i>	<i>Τιμή πώλησης</i>	<i>Φ Π Α</i>	<i>Bar code</i>
26	3	10.000 Δρχ	18.000 Δρχ	18%	22568333

Όνομα **MOTOROLA STAR TAC 130**

Περιγραφή **ΚΙΝΗΤΟ**

<i>Κωδ.Προϊόντος</i>	<i>Κωδ.Προμηθευτή</i>	<i>Τιμή μονάδας</i>	<i>Τιμή πώλησης</i>	<i>Φ Π Α</i>	<i>Bar code</i>
----------------------	-----------------------	---------------------	---------------------	--------------	-----------------

10 3 15.000 Δρχ 30.000 Δρχ 18% 15552857

Περιγραφή ΜΠΑΤΑΡΙΑ

Κωδ.Προϊόντος	Κωδ.Προμηθευτή	Τιμή μονάδας	Τιμή πώλησης	Φ Π Α	Bar code
27	3	9.000 Δρχ	15.000 Δρχ	18%	66588944

Όνομα MOTOROLA V3688

Περιγραφή ΚΙΝΗΤΟ

Κωδ.Προϊόντος	Κωδ.Προμηθευτή	Τιμή μονάδας	Τιμή πώλησης	Φ Π Α	Bar code
8	3	75.000 Δρχ	112.000 Δρχ	18%	655589945

Περιγραφή ΜΠΑΤΑΡΙΑ

Κωδ.Προϊόντος	Κωδ.Προμηθευτή	Τιμή μονάδας	Τιμή πώλησης	Φ Π Α	Bar code
25	3	10.000 Δρχ	18.000 Δρχ	18%	94544452

Όνομα PANASONIC

Περιγραφή ΜΠΑΤΑΡΙΑ

Κωδ.Προϊόντος	Κωδ.Προμηθευτή	Τιμή μονάδας	Τιμή πώλησης	Φ Π Α	Bar code
28	4	10.000 Δρχ	18.000 Δρχ	18%	674898445

Περιγραφή ΦΟΡΤΙΣΤΗΣ

Κωδ.Προϊόντος	Κωδ.Προμηθευτή	Τιμή μονάδας	Τιμή πώλησης	Φ Π Α	Bar code
18	4	12.000 Δρχ	26.000 Δρχ	18%	54459995

Όνομα PANASONIC 1810

Περιγραφή FAX

Κωδ.Προϊόντος	Κωδ.Προμηθευτή	Τιμή μονάδας	Τιμή πώλησης	Φ Π Α	Bar code
32	4	70.000 Δρχ	118.000 Δρχ	18%	351001451

Όνομα PANASONIC GD70

Περιγραφή ΚΙΝΗΤΟ

Κωδ.Προϊόντος	Κωδ.Προμηθευτή	Τιμή μονάδας	Τιμή πώλησης	Φ Π Α	Bar code
12	4	12.000 Δρχ	25.000 Δρχ	18%	64441545

Όνομα PANASONIC GD90

Περιγραφή ΚΙΝΗΤΟ

Κωδ.Προϊόντος	Κωδ.Προμηθευτή	Τιμή μονάδας	Τιμή πώλησης	Φ Π Α	Bar code
11	4	16.000 Δρχ	30.000 Δρχ	18%	548994512

Όνομα PHILIPS 107S,17"

Περιγραφή ΟΘΟΝΗ

Κωδ.Προϊόντος	Κωδ.Προμηθευτή	Τιμή μονάδας	Τιμή πώλησης	Φ Π Α	Bar code
39	6	50.000 Δρχ	82.000 Δρχ	18%	58896552

Όνομα PHILIPS CM 769, 19"

Περιγραφή ΟΘΟΝΗ

Κωδ.Προϊόντος	Κωδ.Προμηθευτή	Τιμή μονάδας	Τιμή πώλησης	Φ Π Α	Bar code
40	6	128.000 Δρχ	205.000 Δρχ	18%	587899954

Όνομα PHILIPS D-240

Περιγραφή FAX

Κωδ.Προϊόντος	Κωδ.Προμηθευτή	Τιμή μονάδας	Τιμή πώλησης	Φ Π Α	Bar code
33	6	75.000 Δρχ	120.000 Δρχ	18%	21004551

Όνομα PHILIPS E651,15"

Περιγραφή ΟΘΟΝΗ

Κωδ.Προϊόντος	Κωδ.Προμηθευτή	Τιμή μονάδας	Τιμή πώλησης	Φ Π Α	Bar code
41	6	29.000 Δρχ	54.000 Δρχ	18%	48521001

Όνομα SONY PLAY STATION

Περιγραφή GAMES

Κωδ.Προϊόντος	Κωδ.Προμηθευτή	Τιμή μονάδας	Τιμή πώλησης	Φ Π Α	Bar code
49	9	14.000 Δρχ	20.000 Δρχ	18%	54849551

Όνομα ERICSSON

Περιγραφή ΦΟΡΤΙΣΤΗΣ

Κωδ.Προϊόντος	Κωδ.Προμηθευτή	Τιμή μονάδας	Τιμή πώλησης	Φ Π Α	Bar code
16	2	22.000 Δρχ	35.000 Δρχ	18%	66596544

Όνομα H/P 6300C

Περιγραφή ΣΑΡΩΤΗΣ

Κωδ.Προϊόντος	Κωδ.Προμηθευτή	Τιμή μονάδας	Τιμή πώλησης	Φ Π Α	Bar code
---------------	----------------	--------------	--------------	-------	----------

45 5 85.000 Δρχ 113.000 Δρχ 18% 96358420

Όνομα: **H/P 880C INKJET**

Περιγραφή: **ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ**

Κωδ.Προϊόντος	Κωδ.Προμηθευτή	Τιμή μονάδας	Τιμή πώλησης	Φ Π Α	Bar code
43	5	30.000 Δρχ	46.000 Δρχ	18%	66989504

Όνομα: **H/P 970C INKJET**

Περιγραφή: **ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ**

Κωδ.Προϊόντος	Κωδ.Προμηθευτή	Τιμή μονάδας	Τιμή πώλησης	Φ Π Α	Bar code
42	5	80.000 Δρχ	101.250 Δρχ	18%	45875988

Όνομα: **NOKIA 3210**

Περιγραφή: **ΚΙΝΗΤΟ**

Κωδ.Προϊόντος	Κωδ.Προμηθευτή	Τιμή μονάδας	Τιμή πώλησης	Φ Π Α	Bar code
3	1	100.000 Δρχ	120.000 Δρχ	18%	445455457

Περιγραφή: **ΦΟΡΤΙΣΤΗΣ**

Κωδ.Προϊόντος	Κωδ.Προμηθευτή	Τιμή μονάδας	Τιμή πώλησης	Φ Π Α	Bar code
15	1	6.000 Δρχ	10.000 Δρχ	18%	56562555

Όνομα: **NOKIA 6150**

Περιγραφή: **ΚΙΝΗΤΟ**

Κωδ.Προϊόντος	Κωδ.Προμηθευτή	Τιμή μονάδας	Τιμή πώλησης	Φ Π Α	Bar code
---------------	----------------	--------------	--------------	-------	----------

2 1 140.000 Δρχ 180.000 Δρχ 18% 458784654

Περιγραφή ΦΟΡΤΙΣΤΗΣ

Κωδ.Προϊόντος	Κωδ.Προμηθευτή	Τιμή μονάδας	Τιμή πώλησης	Φ Π Α	Bar code
14	1	8.000 Δρχ	14.000 Δρχ	18%	55422177

Όνομα NOKIA 7110

Περιγραφή ΚΙΝΗΤΟ

Κωδ.Προϊόντος	Κωδ.Προμηθευτή	Τιμή μονάδας	Τιμή πώλησης	Φ Π Α	Bar code
1	1	180.000 Δρχ	210.000 Δρχ	18%	598981669

Όνομα NOKIA3210

Περιγραφή ΜΠΑΤΑΡΙΑ

Κωδ.Προϊόντος	Κωδ.Προμηθευτή	Τιμή μονάδας	Τιμή πώλησης	Φ Π Α	Bar code
21	1	12.000 Δρχ	18.000 Δρχ	18%	665456565

Όνομα NOKIA6150

Περιγραφή ΜΠΑΤΑΡΙΑ

Κωδ.Προϊόντος	Κωδ.Προμηθευτή	Τιμή μονάδας	Τιμή πώλησης	Φ Π Α	Bar code
20	1	12.000 Δρχ	18.000 Δρχ	18%	556622136

Όνομα NOKIA7110

Περιγραφή ΜΠΑΤΑΡΙΑ

Κωδ.Προϊόντος	Κωδ.Προμηθευτή	Τιμή μονάδας	Τιμή πώλησης	Φ Π Α	Bar code
---------------	----------------	--------------	--------------	-------	----------

19

1

15,000 APX

25,000 APX

18% 445477874

Vertical text or noise along the left edge of the page.

Τιμές Προϊόντων

Όνομα προϊόντος	PANASONIC 950 GRB
Περιγραφή	ΤΗΛΕΦΩΝΟ
Φ Π Α	18%
Τιμή πώλησης	42.500 Δρχ
Όνομα προϊόντος	ERICSSON A1018
Περιγραφή	ΜΠΑΤΑΡΙΑ
Φ Π Α	18%
Τιμή πώλησης	18.000 Δρχ
Όνομα προϊόντος	NOKIA 7110
Περιγραφή	ΦΟΡΤΙΣΤΗΣ
Φ Π Α	18%
Τιμή πώλησης	15.000 Δρχ
Όνομα προϊόντος	CANON 4200L
Περιγραφή	ΣΑΡΩΤΗΣ
Φ Π Α	18%
Τιμή πώλησης	55.000 Δρχ
Όνομα προϊόντος	CANON BJC 2000 INKJET
Περιγραφή	ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ
Φ Π Α	18%
Τιμή πώλησης	35.300 Δρχ
Όνομα προϊόντος	COMPAQ IC 433
Περιγραφή	HOME PC
Φ Π Α	18%
Τιμή πώλησης	189.000 Δρχ

Όνομα προϊόντος	COMPAQ PRESARIO 1246
Περιγραφή	LAPTOP
Φ Π Α	18%
Τιμή πώλησης	368.000 Δρχ
Όνομα προϊόντος	COMPAQ PRESARIO 1830
Περιγραφή	LAPTOP
Φ Π Α	18%
Τιμή πώλησης	949.900 Δρχ
Όνομα προϊόντος	COMPAQ WIP 500
Περιγραφή	OFFICE PC
Φ Π Α	18%
Τιμή πώλησης	269.000 Δρχ
Όνομα προϊόντος	ERICSSON A1018
Περιγραφή	KINHTO
Φ Π Α	18%
Τιμή πώλησης	60.000 Δρχ
Όνομα προϊόντος	ERICSSON D260 DECT
Περιγραφή	ΤΗΛΕΦΩΝΟ
Φ Π Α	18%
Τιμή πώλησης	59.900 Δρχ
Όνομα προϊόντος	ERICSSON DT-120 DECT
Περιγραφή	ΤΗΛΕΦΩΝΟ
Φ Π Α	18%
Τιμή πώλησης	38.900 Δρχ
Όνομα προϊόντος	ERICSSON T10
Περιγραφή	KINHTO
Φ Π Α	18%
Τιμή πώλησης	94.000 Δρχ

Όνομα προϊόντος	ERICSSON T10-T18
Περιγραφή	ΜΠΑΤΑΡΙΑ
Φ Π Α	18%
Τιμή πώλησης	20.000 Δρχ
Όνομα προϊόντος	ERICSSON T18
Περιγραφή	ΚΙΝΗΤΟ
Φ Π Α	18%
Τιμή πώλησης	110.000 Δρχ
Όνομα προϊόντος	ERICSSON T28
Περιγραφή	ΚΙΝΗΤΟ
Φ Π Α	18%
Τιμή πώλησης	150.000 Δρχ
Όνομα προϊόντος	ERICSSON T28
Περιγραφή	ΜΠΑΤΑΡΙΑ
Φ Π Α	18%
Τιμή πώλησης	20.000 Δρχ
Όνομα προϊόντος	H/P OMNIBOOK XE2
Περιγραφή	LAPTOP
Φ Π Α	18%
Τιμή πώλησης	569.000 Δρχ
Όνομα προϊόντος	MICROSOFT OFFICE 2000
Περιγραφή	ΒΙΒΛΙΟ
Φ Π Α	18%
Τιμή πώλησης	151.000 Δρχ
Όνομα προϊόντος	MICROSOFT OFFICE 98
Περιγραφή	ΒΙΒΛΙΟ
Φ Π Α	18%
Τιμή πώλησης	120.000 Δρχ

Όνομα προϊόντος	MOTOROLA
Περιγραφή	ΦΟΡΤΙΣΤΗΣ
Φ Π Α	18%
Τιμή πώλησης	24.000 Δρχ
Όνομα προϊόντος	MOTOROLA 7089
Περιγραφή	ΚΙΝΗΤΟ
Φ Π Α	18%
Τιμή πώλησης	42.000 Δρχ
Όνομα προϊόντος	MOTOROLA 7089
Περιγραφή	ΜΠΑΤΑΡΙΑ
Φ Π Α	18%
Τιμή πώλησης	18.000 Δρχ
Όνομα προϊόντος	MOTOROLA STAR TAC 130
Περιγραφή	ΜΠΑΤΑΡΙΑ
Φ Π Α	18%
Τιμή πώλησης	15.000 Δρχ
Όνομα προϊόντος	MOTOROLA STAR TAC 130
Περιγραφή	ΚΙΝΗΤΟ
Φ Π Α	18%
Τιμή πώλησης	30.000 Δρχ
Όνομα προϊόντος	MOTOROLA V3688
Περιγραφή	ΚΙΝΗΤΟ
Φ Π Α	18%
Τιμή πώλησης	112.000 Δρχ
Όνομα προϊόντος	MOTOROLA V3688
Περιγραφή	ΜΠΑΤΑΡΙΑ
Φ Π Α	18%
Τιμή πώλησης	18.000 Δρχ

Όνομα προϊόντος PANASONIC
Περιγραφή ΜΠΑΤΑΡΙΑ
Φ Π Α 18%
Τιμή πώλησης 18.000 Δρχ

Όνομα προϊόντος PANASONIC
Περιγραφή ΦΟΡΤΙΣΤΗΣ
Φ Π Α 18%
Τιμή πώλησης 26.000 Δρχ

Όνομα προϊόντος PANASONIC 1810
Περιγραφή F A X
Φ Π Α 18%
Τιμή πώλησης 118.000 Δρχ

Όνομα προϊόντος PANASONIC GD70
Περιγραφή ΚΙΝΗΤΟ
Φ Π Α 18%
Τιμή πώλησης 25.000 Δρχ

Όνομα προϊόντος PANASONIC GD90
Περιγραφή ΚΙΝΗΤΟ
Φ Π Α 18%
Τιμή πώλησης 30.000 Δρχ

Όνομα προϊόντος PHILIPS 107S,17"
Περιγραφή ΟΘΟΝΗ
Φ Π Α 18%
Τιμή πώλησης 82.000 Δρχ

Όνομα προϊόντος PHILIPS CM 769, 19"
Περιγραφή ΟΘΟΝΗ
Φ Π Α 18%
Τιμή πώλησης 205.000 Δρχ

Όνομα προϊόντος	PHILIPS D-240
Περιγραφή	F A X
Φ Π Α	18%
Τιμή πώλησης	120.000 Δρχ
Όνομα προϊόντος	PHILIPS E651,15"
Περιγραφή	ΘΘΟΝΗ
Φ Π Α	18%
Τιμή πώλησης	54.800 Δρχ
Όνομα προϊόντος	SONY PLAY STATION
Περιγραφή	GAMES
Φ Π Α	18%
Τιμή πώλησης	20.000 Δρχ
Όνομα προϊόντος	ERICSSON
Περιγραφή	ΦΟΡΤΙΣΤΗΣ
Φ Π Α	18%
Τιμή πώλησης	35.000 Δρχ
Όνομα προϊόντος	H/P 6300C
Περιγραφή	ΣΑΡΩΤΗΣ
Φ Π Α	18%
Τιμή πώλησης	113.000 Δρχ
Όνομα προϊόντος	H/P 880C INKJET
Περιγραφή	ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ
Φ Π Α	18%
Τιμή πώλησης	46.000 Δρχ
Όνομα προϊόντος	H/P 970C INKJET
Περιγραφή	ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ
Φ Π Α	18%
Τιμή πώλησης	101.250 Δρχ



Όνομα προϊόντος NOKIA 3210
Περιγραφή ΦΟΡΤΙΣΤΗΣ
Φ Π Α 18%
Τιμή πώλησης 10.000 Δρχ

Όνομα προϊόντος NOKIA 3210
Περιγραφή ΚΙΝΗΤΟ
Φ Π Α 18%
Τιμή πώλησης 120.000 Δρχ

Όνομα προϊόντος NOKIA 6150
Περιγραφή ΦΟΡΤΙΣΤΗΣ
Φ Π Α 18%
Τιμή πώλησης 14.000 Δρχ

Όνομα προϊόντος NOKIA 6150
Περιγραφή ΚΙΝΗΤΟ
Φ Π Α 18%
Τιμή πώλησης 180.000 Δρχ

Όνομα προϊόντος NOKIA 7110
Περιγραφή ΚΙΝΗΤΟ
Φ Π Α 18%
Τιμή πώλησης 210.000 Δρχ

Όνομα προϊόντος NOKIA3210
Περιγραφή ΜΠΑΤΑΡΙΑ
Φ Π Α 18%
Τιμή πώλησης 18.000 Δρχ

Όνομα προϊόντος NOKIA6150
Περιγραφή ΜΠΑΤΑΡΙΑ
Φ Π Α 18%
Τιμή πώλησης 18.000 Δρχ

Όνομα προϊόντος	ΝΟΚΙΑ7110
Περιγραφή	ΜΠΑΤΑΡΙΑ
Φ Π Α	18%
Τιμή πώλησης	25.000 Δρχ

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

ΕΝΑ ΒΗΜΑ ΤΗ ΦΟΡΑ
ΕΚΔΟΣΕΙΣ : Μ. ΓΚΙΟΥΡΔΑΣ

ACCESS 97
ΕΚΔΟΣΕΙΣ : ΚΛΕΙΔΑΡΙΘΜΟΣ