



Πανεπιστήμιο Πειραιώς – Τμήμα Πληροφορικής

Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών

«Πληροφορική»

Μεταπτυχιακή Διατριβή

Τίτλος Διατριβής	ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΕΜΠΟΡΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΘΗΚΩΝ APPLICATION FOR COMMERCIAL WAREHOUSE MANAGEMENT
Όνοματεπώνυμο Φοιτητή	ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΚΑΡΟΥΜΠΑΣ
Πατρώνυμο	ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ
Αριθμός Μητρώου	ΜΠΠΛ / 09067
Επιβλέπων	ΜΑΡΙΑ ΒΙΡΒΟΥ

Τριμελής Εξεταστική Επιτροπή

(υπογραφή)

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΤΣΙΧΡΙΝΤΖΗΣ
ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ

(υπογραφή)

ΜΑΡΙΑ ΒΙΡΒΟΥ
ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΑ

(υπογραφή)

ΘΕΜΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΟΠΟΥΛΟΣ
ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΕΜΠΟΡΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΘΗΚΩΝ



ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

ABSTRACT/ΠΕΡΙΛΗΨΗ.....σελ. 5	σελ. 5
ΚΕΦ. 1 : ΕΙΣΑΓΩΓΗ.....σελ.6	σελ.6
ΑΝΑΛΥΣΗ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ.....σελ.6	σελ.6
ΜΕΘΟΔΟΣ ΑΠΟΤΙΜΗΣΗΣ ΚΟΣΤΟΥΣ.....σελ.10	σελ.10
ΒΙΒΛΙΟ ΑΠΟΓΡΑΦΗΣ.....σελ.11	σελ.11
ΚΕΦ. 2 : ΑΝΑΣΚΟΠΗΣΗ ΠΕΔΙΟΥ.....σελ.12	σελ.12
2.1 ΕΦΑΡΜΟΓΗ <MyMANAGER>.....σελ.12	σελ.12
ΒΑΣΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣσελ.12	σελ.12
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ.....σελ.13	σελ.13
ΦΟΡΜΕΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ.....σελ.16	σελ.16
2.2 ΕΦΑΡΜΟΓΗ <MODULES>.....σελ.20	σελ.20
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ.....σελ.20	σελ.20
2.3 ΕΦΑΡΜΟΓΗ < PRISMA WIN ERP >.....σελ.21	σελ.21
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ.....σελ.21	σελ.21
ΚΕΦ. 3 : ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ <WAREHOUSE>.....σελ.25	σελ.25
ΜΕΝΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΘΗΚΗΣ.....σελ.30	σελ.30
ΜΕΝΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΙΜΟΛΟΓΗΣΗΣ.....σελ.36	σελ.36
ΜΕΝΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΕΛΑΤΩΝ.....σελ.40	σελ.40
ΜΕΝΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΩΝ.....σελ.42	σελ.42
REPORTS ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ.....σελ.44	σελ.44
ΒΟΗΘΗΤΙΚΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ.....σελ.50	σελ.50
ΜΕΝΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΗ (ADMIN).....σελ.53	σελ.53
ΚΕΦ. 4 : ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ.....σελ.60	σελ.60
ΜΕΘΟΔΟΣ RUP.....σελ.60	σελ.60

4.1 ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΣΤΡΑΦΗΣ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΗΝ RUP.....σελ.61	
ΜΕΘΟΔΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ RUP.....σελ.61	
4.1.1 ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΑ ΠΕΡΙΠΤΩΣΕΩΝ ΧΡΗΣΗΣ.....σελ.61	
4.1.2 ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΑ ΤΑΞΕΩΝ.....σελ.63	
4.2 ΑΝΑΛΥΣΗ / ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ.....σελ.65	
4.2.1 ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΑ ΠΕΡΙΠΤΩΣΕΩΝ ΧΡΗΣΗΣ.....σελ.65	
4.2.2 ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΑ ΤΑΞΕΩΝ.....σελ.69	
4.3 ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ.....σελ.69	
4.3.1 ΣΥΛΛΗΨΗ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ.....σελ.69	
4.3.2 ΑΝΑΛΥΣΗ / ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ.....σελ.70	
ΜΟΝΤΕΛΟΠΟΙΗΣΗ ΣΤΑΤΙΚΗΣ ΔΟΜΗΣ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ.....σελ.77	
ΜΟΝΤΕΛΟΠΟΙΗΣΗ ΔΥΝΑΜΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ.....σελ.81	
ΜΟΝΤΕΛΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑΣ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΩΝ.....σελ.82	
ΜΟΝΤΕΛΟΠΟΙΗΣΗ ΒΗΜΑΤΩΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΜΙΑΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ....σελ.84	
ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ / ΜΕΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΕΠΕΚΤΑΣΕΙΣ.....σελ.87	
ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ.....σελ.87	

ABSTRACT

The purpose of this thesis is the creation of an application for the commercial warehouse management (*WAREHOUSE*). Through this application, the user of a commercial company is given the opportunity to record all code types of the warehouse that will be traded through purchases, sales, or under the form of an internal trafficking coupon. The registration and processing of the company's clients and suppliers as well as the invoicing of warehouse codes through the simultaneous debit or credit of the charts of each client or supplier, is enabled (quantitative and leverage). There is also the possibility to receive the so called reports such as code chats, inventories, customers and suppliers turnover statements and so on. Finally, a number of additional management tools are provided to authorised users (admin) to enable access to further actions like the management of application charts such as the traffic type charts, the user chars, the warehouse charts etc.

ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Σκοπός αυτής της διπλωματικής εργασίας είναι η δημιουργία μίας εφαρμογής εμπορικής διαχείρισης αποθηκών (*WAREHOUSE*). Μέσα από την εφαρμογή αυτή δίνεται η δυνατότητα στον χρήστη μίας εμπορικής εταιρίας να καταγράψει όλους τους κωδικούς ειδών της αποθήκης οι οποίοι θα διακινούνται μέσω αγορών , πωλήσεων είτε με την μορφή δελτίου εσωτερικής διακίνησης.

Δίνεται η δυνατότητα καταχώρησης και επεξεργασίας των πελατών και προμηθευτών της εταιρίας καθώς και τιμολόγησης των κωδικών της αποθήκης μέσω ταυτόχρονης χρέωσης ή πίστωσης των καρτελών του εκάστοτε πελάτη ή προμηθευτή (ποσοτικά και αξιακά).

Επίσης υπάρχει η δυνατότητα λήψης των λεγόμενων reports όπως για παράδειγμα καρτέλες κωδικών , καταστάσεων απογραφών , καταστάσεις τζίρου πελατών / προμηθευτών κ.α.

Τέλος παρέχονται διάφορα επιπλέον εργαλεία διαχείρισης σε εξουσιοδοτημένο χρήστη (admin) για πρόσβαση σε περαιτέρω ενέργειες όπως η διαχείριση πινάκων της εφαρμογής όπως ο πίνακας τύπων κινήσεων , ο πίνακας χρηστών , ο πίνακας αποθηκών κ.α

Κεφάλαιο 1 : ΕΙΣΑΓΩΓΗ

ΑΝΑΛΥΣΗ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ

Το προς υλοποίηση σύστημα αφορά την κατασκευή μιας εμπορικής εφαρμογής μιας υπό ίδρυση Εμπορικής εταιρίας (που θα ονομάζουμε στο εξής BGK) , με αντικείμενο την εισαγωγή και πώληση μεταλλικών δοχείων συσκευασίας. Μετά από συνέντευξη που πραγματοποιήθηκε με τον διευθύνοντα σύμβουλο και το Λογιστή της εταιρίας, διατυπώθηκαν οι εξής απαιτήσεις που αφορούν τη βάση δεδομένων και την εφαρμογή της εταιρίας :

Η υπό κατασκευή εμπορική εφαρμογή θα χρησιμοποιείται κυρίως για τις εξής δραστηριότητες :

Α) Για την έκδοση τιμολογίων/Δελτίων αποστολής και λοιπών αξιακών και ποσοτικών στοιχείων που θα αναφερθούν στη συνέχεια, προς τους πελάτες της εταιρίας από τους *ταμίες* των αποθηκών της εταιρίας.

Β) Για την καταχώρηση των τιμολογίων, των δελτίων αποστολής και λοιπών αξιακών και ποσοτικών στοιχείων που λαμβάνονται από τους προμηθευτές της εταιρίας, από το *λογιστήριο* της εταιρίας. Το λογιστήριο είναι επίσης υπεύθυνο για :

ii) τη συμφωνία κάθε μήνα των λογαριασμών της γενικής λογιστικής που αφορούν τις αγορές (λογαριασμός 20) τις πωλήσεις (λογαριασμός 70) και αυτοπαραδόσεις (λογαριασμός 78) στο Ε.Γ.Λ.Σ, που η εταιρία BGK είναι υποχρεωμένη να τηρεί διπλογραφικά (και από την εμπορική, και από τη λογιστική εφαρμογή).

iii) την έκδοση κάθε τρίμηνο θεωρημένης από την εφορία κατάστασης με την ονομασία «Βιβλίο απογραφών ή ισολογισμού» για κάθε αποθήκη, όπου αναγράφονται τα ποσοτικά υπόλοιπα της αποθήκης, η αξία κόστους όπως έχει διαμορφωθεί από τις αγορές, και το σύνολο της ποσότητας επί την αξία. Θα πρέπει να υπάρχει η δυνατότητα, σε περίπτωση που η εταιρία εισαχθεί στο χρηματιστήριο, οπότε θα πρέπει να ακολουθεί τα διεθνή λογιστικά πρότυπα, το βιβλίο απογραφών να εκδίδεται κάθε μήνα. Οι απαιτήσεις για το βιβλίο απογραφών θα αναλυθούν διεξοδικά παρακάτω.

Γ) από το τμήμα μηχανογραφικής υποστήριξης, το οποίο θα χρησιμοποιεί την εμπορική εφαρμογή για την διαχείριση των χρηστών, την υποστήριξη τους, την παραμετροποίηση του προγράμματος καθώς την εποπτεία της ορθής λειτουργίας της εφαρμογής.

Αναλύοντας τα προηγούμενα, Η εταιρία BGK είναι υποχρεωμένη από τον Κ.Β.Σ (Κώδικα Βιβλίων και Στοιχείων) και το Ε.Γ.Λ.Σ (Ελληνικό Γενικό Λογιστικό Σχέδιο) να

τηρεί βιβλία Γ` Κατηγορίας καθώς αναμένεται ο κύκλος εργασιών της να ξεπεράσει τα 5.000.000 € το χρόνο.

Τα θεωρημένα βιβλία Γ` κατηγορίας επιτάσσουν τα εξής :

A) να καταγράφει όλες τις κινήσεις εισαγωγής και εξαγωγής από κάθε της αποθήκη

Συγκεκριμένα η εταιρία διαθέτει 2 αποθηκευτικούς χώρους οι οποίοι αποτελούν και καταστήματα, οπότε πρέπει να τηρείται ξεχωριστό βιβλίο αποθήκης, ενώ με τον όρο κίνηση εννοείται κάθε φυσική μετακίνηση προϊόντων από /προς μια αποθήκη όπως και διάφορες λογιστικές τακτοποιήσεις που θα αναφερθούν στη συνέχεια.

B) Να καταγράφει όλα τα προϊόντα αναλυτικά με κωδικούς, ήτοι ίδια προϊόντα από διαφορετικό κατασκευαστή πρέπει να διαθέτουν άλλο κωδικό, ενώ και ίδια προϊόντα σε διαφορετική συσκευασία πρέπει να χαρακτηρίζονται από άλλο κωδικό.

Γ) Οι κινήσεις που εκτελούνται στις αποθήκες της εταιρίας και προβλέπεται η καταγραφή τους από τον ΚΒΣ είναι :

i) Όσον αφορά τις εισαγωγές :

- αγορά προϊόντων(αυτή συμπεριλαμβάνει και την περίπτωση της δωρεάς)
- Ποσοτική παραλαβή προϊόντων (σε περίπτωση που ο προμηθευτής είναι πελάτης λιανικής ή δεν έχει παραστατικά για την πώληση)
- εσωτερική διακίνηση (διακίνηση μεταξύ των αποθηκών της εταιρίας)

ii) Όσον αφορά τις εξαγωγές :

- λιανική πώληση
- χονδρική πώληση
- καταστροφή προϊόντων λόγω ακαταλληλότητας ή απαξίωσης (συνήθως με πρωτόκολλο καταστροφής αφού έχει συγκληθεί το ΔΣ της εταιρίας, και πραγματοποιείται 31/12)
- δωρεάν χορήγηση προϊόντων σε πελάτη
- ιδιόχρηση (όταν χρησιμοποιούνται προϊόντα της εταιρίας για ίδιους σκοπούς)
- εσωτερική διακίνηση

Ειδικά όσον αφορά το τμήμα των εξαγωγών, προβλέπεται η ύπαρξη ειδικού ακυρωτικού, που κάτω από συγκεκριμένες προϋποθέσεις (να μην έχει πραγματοποιηθεί η συναλλαγή, να υπάρχουν όλα τα στελέχη που έχουν εκδοθεί καθώς και να μην έχει παρέλθει ο χρόνος ενημέρωσης των βιβλίων) μπορεί να ακυρώσει τις άνω κινήσεις.

iii) Ειδικές κινήσεις , που αφορούν τη διόρθωση της αποθήκης

- τακτοποίηση υπολοίπων αποθήκης
- διαφορές απογραφής (όταν πραγματοποιείται φυσική απογραφή και βρίσκονται διαφορές στα υπόλοιπα της αποθήκης)
- διαφορές από τιμολόγια (όταν υπάρχει αναντιστοιχία στα προϊόντα στα τιμολόγια με τα προϊόντα που πραγματικά παρελήφθησαν)

Δ) Όλα τα παραστατικά που εκδίδει η εταιρία και αφορούν τις αγορές της, τις πωλήσεις και τις αυτοπαραδόσεις (δωρεάν χορήγηση και ιδιόχρηση) πρέπει να καταγράφονται ή να εκδίδονται από τη βάση δεδομένων που παρακολουθεί τις αποθήκες. Έτσι, για κάθε κίνηση πρέπει να καταγράφονται τα εξής παραστατικά :

Όσον αφορά τις εισαγωγές :

- i) Αγορά ή δωρεά : προβλέπεται τιμολόγιο αγοράς που αφορά αξία, Δελτίο Αποστολής που αφορά ποσότητα, Τιμολόγιο – Δελτίο Αποστολής (ΤΔΑ) που αφορά και αξία και ποσότητα. Στην περίπτωση της δωρεάς τα προϊόντα γίνονται εισαγωγή με αξία 0,01 (Λογιστικό ισότιμο)
- ii) ποσοτική παραλαβή τρίτων (π.χ. ιδιώτης) : προβλέπεται τιμολόγιο αγοράς της εταιρίας που αφορά αξία, δελτίο ποσοτικής παραλαβής της εταιρίας που αφορά ποσότητα.
- iii) Εσωτερική διακίνηση : ΔΑ της αποθήκης που εξάγει και αφορά μόνο ποσότητα.

Όσον αφορά τις εξαγωγές προβλέπονται τα εξής παραστατικά :

Λιανική πώληση : Απόδειξη λιανικής πώλησης (που ενέχει και το ρόλο Δ.Α)
Χονδρική πώληση : (τιμολόγιο πώλησης που αφορά αξία , Δ.Α που αφορά ποσότητα , Τ.Δ.Α που αφορά και αξία και ποσότητα)
Δωρεάν χορήγηση : Δωρεές
Ιδιόχρηση : (Ειδικό στοιχείο Ιδιόχρησης)
Εσωτερική διακίνηση : (Δ.Α της αποθήκης που εξάγει και αφορά μόνο ποσότητα)
Καταστροφή : (Πρωτόκολλο καταστροφής)

Όσον αφορά ειδικές κινήσεις – συνήθως διορθωτικές – της αποθήκης προβλέπονται τα εξής :

- Τακτοποίηση αποθήκης λόγω απογραφής (όταν πραγματοποιείται φυσική απογραφή και βρίσκονται διαφορές με τις ποσότητες του συστήματος)
- Τακτοποίηση αποθήκης λόγω διαφορών τιμολογίων (όταν υπάρχουν διαφορές στις ποσότητες και στα προϊόντα που αναγράφονται στα τιμολόγια αγορών από οίκους του εξωτερικού και στις ποσότητες και τα προϊόντα που τελικά παρελήφθησαν .

Τακτοποίηση υπολοίπων αποθήκης (όταν γίνεται μεταφορά των υπολοίπων ενός κωδικού σε έναν άλλο παραπλήσιο. Π.χ. όταν ο αποθηκάριος αντί να τιμολογήσει τον κωδικό Α τιμολογεί τον κωδικό Β γίνεται η μεταφορά υπολοίπων).

Αυτές οι διορθωτικές κινήσεις καταχωρούνται στο σύστημα χωρίς να εκδίδεται παραστατικό, ενώ συμπληρώνεται χειρόγραφα ένα ειδικό βιβλίο που ονομάζεται Πρωτόκολλο τακτοποίησης Αποθήκης.

Σε όλα τα παραστατικά που εκδίδονται ή καταχωρούνται υπάρχουν κοινά στοιχεία τα οποία μπορούν να διακριθούν σε 2 κατηγορίες, αυτά που αφορούν

την επικεφαλίδα (header) του παραστατικού και το υπόλοιπο τμήμα του παραστατικού (detail).

Στο τμήμα header του παραστατικού αναγράφεται η χρήση, η σειρά, ο αριθμός του παραστατικού, η ημερομηνία, η ώρα, ο κωδικός και η περιγραφή της κίνησης, τα στοιχεία του προμηθευτή ή του πελάτη όπως το ΑΦΜ, η επωνυμία του, η διεύθυνση, η ΔΟΥ στην οποία ανήκει, ο τηλεφωνικός αριθμός του, παρατηρήσεις, ενώ στα παραστατικά που εκδίδονται επίσης αναφέρονται ο κωδικός της αποθήκης.

Αντίστοιχα στο τμήμα detail των παραστατικών αναγράφεται ο κωδικός του προϊόντος, η ποσότητα, και το ποσοστό (%) της έκπτωσης.

Με βάση τα παραπάνω, η εταιρία θέλει να τηρεί :

Αρχείο κωδικών προϊόντων ως εξής :

Κωδικός, περιγραφή, κωδικός προμηθευτή, τιμή χονδρικής, τιμή λιανικής, ΦΠΑ, κατηγορία, χώρα προέλευσης, μια ένδειξη που να αναφέρεται στο στάτους απαξίωσης (ώστε αν ο υπεύθυνος αποθήκης επιλέξει αυτό το πεδίο, το προϊόν θεωρείται υποψήφιο για καταστροφή) και ένα πεδίο εισφορά εναλλακτικής διαχείρισης το οποίο αποτελεί ένα τέλος που καταβάλλουν οι εταιρίες εφόσον τα προϊόντα τους απαιτούν ειδική διαχείριση για τη μεταφορά ή την καταστροφή τους.

Αρχείο κατηγοριών/υποκατηγοριών :

Κωδικός, περιγραφή, κατηγορία (η οποία συμπληρώνεται μόνο εφόσον ο κωδικός αντιστοιχεί σε υποκατηγορία. Αν ο κωδικός αφορά κατηγορία τότε μένει κενός).

Αρχείο προμηθευτών :

Κωδικός, επωνυμία, ΑΦΜ, ΔΟΥ (σημειώνεται με 9999 αν δεν είναι Ελληνικός οίκος), χώρα, πόλη, επάγγελμα, διεύθυνση, τηλέφωνο

Αρχείο πελατών :

Κωδικός, επωνυμία, ΑΦΜ που δεν είναι υποχρεωτικό αν είναι πελάτης λιανικής, ΔΟΥ (σημειώνεται με 0000 αν δεν είναι Έλληνας πελάτης), επάγγελμα., πόλη, χώρα, διεύθυνση

Ο λόγος που ζητείται να κρατείται ξεχωριστό αρχείο πελατών προμηθευτών είναι γιατί ένας προμηθευτής μπορεί να είναι ταυτόχρονα και πελάτης.

Αρχείο τύπων κινήσεων / παραστατικών :

Κωδικός, περιγραφή κίνησης, ένδειξη (εισαγωγή, εξαγωγή, ειδικές)

Στην καταχώρηση των κινήσεων όταν πρόκειται για εισαγωγές πρέπει η αξία και η ποσότητα να είναι θετική (μια εισαγωγή αυξάνει την αξία και την ποσότητα των προϊόντων στην αποθήκη), όταν πρόκειται για εξαγωγή πρέπει η αξία και η ποσότητα να είναι αρνητική (μειώνεται το υπόλοιπο της αποθήκης) ενώ όταν είναι ειδικές κινήσεις μπορούν είτε να αυξάνουν είτε να μειώνουν το υπόλοιπο της αποθήκης.

Π.χ. η κίνηση 830 με περιγραφή «απόδειξη λιανικής πώλησης» έχει το πρόσημο -, καθώς με την πώληση μειώνεται και η αξία και η ποσότητα των προϊόντων της αποθήκης. Αντίστοιχα η κίνηση 102 «Τιμολόγιο αγοράς προμηθευτή» καθώς εισαγωγή, αυξάνει την ποσότητα και την αξία στην αποθήκη.

Αρχείο αποθηκών :

Κωδικός, περιγραφή, διεύθυνση, τηλέφωνο , ένδειξη (κανονική αποθήκη ή παρακαταθήκη)

Αρχείο κινήσεων (αναλυτικά) :

Κωδικός προϊόντος, περιγραφή προϊόντος, ποσότητα, αξία μονάδος, ΦΠΑ, σειρά/χρήση παραστατικού, έκπτωση

Αρχείο παραστατικών(συγκεντρωτικά) :

Κωδικός / περιγραφή κίνησης (τύπος κίνησης), κωδικός , επωνυμία πελάτη/προμηθευτή , κωδικός και περιγραφή αποθήκης, ημερομηνία , χρήση, α/α, σειρά, νόμισμα, σχόλια, Πόλη.

Επίσης για διευκόλυνση των χειριστών έχουν ζητηθεί και τα εξής αρχεία :

Δ.Ο.Υ , ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΑ , ΧΩΡΑ , ΠΟΛΗ , ΦΠΑ

Μέθοδος αποτίμησης κόστους :

Η εταιρία BGK επιλέγει να χρησιμοποιήσει ως μέθοδο αποτίμησης κόστους των προϊόντων της το διαδοχικό μέσο κόστος, το οποίο είναι το πλέον ενδεδειγμένο για μια εμπορική εταιρία. Η συγκεκριμένη μέθοδος αθροίζει το σύνολο των ποσοτήτων που έχουν αγοραστεί σε μια συγκεκριμένη περίοδο (στη συγκεκριμένη περίπτωση μήνα) , και το σύνολο της αξίας που έχουν καταβληθεί για αυτά, και τα διαιρεί. Έτσι, διαμορφώνεται το μέσο κόστος για τη συγκεκριμένη περίοδο. Αν αργότερα γίνουν νέες εισαγωγές σε αυτό το προϊόν σε μεταγενέστερη περίοδο, η αποτίμηση του κόστους θα λάβει υπ' όψιν και τις παλιές και τις νέες εισαγωγές. Π.Χ. :

Στην 1/1/13 αγοράστηκαν 100 τεμάχια με συνολική αξία 150 ευρώ, οπότε το μέσο κόστος διαμορφώνεται στο 1,5 ευρώ.

1/2/13 αγοράστηκαν εκ νέου 100 τεμάχια με αξία 180 ευρώ οπότε το νέο μέσο κόστος διαμορφώνεται ως εξής : $150 + 180 / 200 = 1,8$ ευρώ.

Βιβλίο απογραφής ή ισολογισμού :

Η εταιρία είναι υποχρεωμένη στην παρούσα φάση να τηρεί βιβλίο απογραφής κάθε τρίμηνο για κάθε αποθήκη , στο οποίο να αναφέρεται ο κωδικός, η ποσότητα που υπάρχει στην αποθήκη, (τα προϊόντα που δεν έχουν υπόλοιπα δεν εμφανίζονται στην απογραφή), το μέσο κόστος του προϊόντος, και η συνολική αξία. Στο τέλος της κατάστασης θα αναφέρεται το άθροισμα ανά κατηγορία προϊόντος. Τα βιβλία απογραφών είναι εξαιρετικής σημασίας για τη λειτουργία της επιχείρησης, καθώς με τη χρήση αυτών συντάσσεται η κατάσταση εκμετάλλευσης κάθε τριμήνου, και στο τέλος του έτους, ο ισολογισμός της εταιρίας.

Μια μορφή βιβλίου απογραφών όπως παρουσιάστηκε από το Λογιστή της BGK :

Αποθήκη 1	Απογραφή της	25-Oct-13		
Κωδικός προϊόντος	Περιγραφή	Αξία μονάδος	Ποσότητα	Συνολική Αξία
706519585640	500ML TYRE SHINE		0	
708022090424	1LT ΓΕΝΙΚΗΣ	10	10	100
Σύνολο				100

Όσον αφορά την ασφάλεια , κάθε χρήστης απαιτείται κατά την είσοδο του να πληκτρολογεί username και password. Παράλληλα, κάθε χρήστης θα ανήκει σε μια λειτουργική μονάδα εκ των ταμίων (& αποθηκάρων), λογιστηρίου, και διαχειριστών του συστήματος, η οποία θα είναι σαφώς καθορισμένη. Π.χ ο ταμίας θα μπορεί να δημιουργήσει έναν κωδικό, αλλά μετά τη δημιουργία του δε θα μπορεί να αλλάξει στοιχεία όπως η κατηγορία του προϊόντος, ενώ πρόσβαση στην έκδοση των θεωρημένων βιβλίων θα έχει μόνο το λογιστήριο και η μηχανογράφηση.

Κεφάλαιο 2 : ΑΝΑΣΚΟΠΗΣΗ ΠΕΔΙΟΥ

Στην αγορά κυκλοφορούν αρκετές εφαρμογές οι οποίες έχουν ως αντικείμενο την εμπορική διαχείριση . Παρακάτω γίνεται ενδεικτική αναφορά και σύντομη παρουσίαση των δυνατοτήτων σε μερικές τυχαία επιλεγμένες εφαρμογές αυτού του τύπου όπως το <MyMANAGER> το <MODULES> και το <PRISMA>.

2.1 My MANAGER

(<http://www.mymanager.gr/MyMANAGER.html>)

Το My MANAGER αποτελεί μια εφαρμογή εμπορικής διαχείρισης με πλήρη στατιστικά στοιχεία πωλήσεων, αγορών, αποθήκης ειδών, διαχείρισης πελατών-προμηθευτών, τιμολόγησης και έκδοσης παραστατικών, καταγραφής εσόδων – εξόδων.

ΒΑΣΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ

- Ενιαία φόρμα διαχείρισης κινήσεων λιανικής πώλησης (POS).
- Αρχείο πελατών - προμηθευτών με πλήρη στοιχεία.
- Κινήσεις λογαριασμών πελατών - προμηθευτών.
- Αρχείο ειδών αποθήκης και παρακολούθηση αποθεμάτων on-line με υποστήριξη Barcode. Σύνδεση με υποκαταστήματα.
- Αναζήτηση προϊόντων με όνομα, barcode, κατηγορία.
- Διαχείριση προσφορών, αγορών, παραγγελιών, πωλήσεων και αγορών.
- Προγραμματισμός πληρωμών - εισπράξεων και ημερολόγιο υπενθύμισης σημειώσεων.
- Τιμολόγηση, έκδοση παραστατικών και αποδείξεων, μετασχηματισμοί παραστατικών αγορών - πωλήσεων κατευθείαν από την καρτέλα.
- Διαχείριση τραπεζικών λογαριασμών και έκδοση αξιόγραφων.
- Παρουσίαση συνόλου χρεώσεων, πιστώσεων, υπολοίπων, αξιόγραφων ανά μήνα.
- Δυνατότητες εκτύπωσης σε όλους τους τύπους των εκτυπωτών. Στατιστικές εκτυπώσεις πλήρως παραμετρικές, εκτύπωση ετικετών.
- Εισαγωγή λογότυπου της επιχείρησής σας στην εφαρμογή. Πολλές δυνατότητες παραμετροποίησης.
- Απομακρυσμένη υποστήριξη.

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Το MyMANAGER παρέχει πλήρη στοιχεία πελατών και προμηθευτών, με δυνατότητα ομαδοποίησης και ταξινόμησης ανά κατηγορία, επωνυμία, ενώ παράλληλα καταγράφει όλες τις οικονομικές τους συναλλαγές. Διαχειρίζεται αξιόπιστα απεριόριστο αριθμό εταιρειών.

Διαχειρίζεται όλες τις εμπορικές συναλλαγές πωλήσεων και αγορών με πλήρη στοιχεία (κωδικός είδους, ποσότητες, Barcode, εκπτώσεις, συντελεστές Φ.Π.Α). Το κύκλωμα αγορών επιτρέπει την δημιουργία παραγγελιών, καταγραφή Δελτίων Παραλαβής και Τιμολογίων, με δυνατότητα μετασχηματισμού και παρακολούθησης τριγωνικών παραδόσεων. Αντιστοίχως το κύκλωμα πωλήσεων υποστηρίζει την καταγραφή και έκδοση όλων των παραστατικών με φορολογικό μηχανισμό ΕΑΦΔΣΣ και δημιουργία στατιστικών αναφορών και γραφημάτων.

Έλεγχος της αποθήκης με προειδοποιητική σήμανση των αποθεμάτων και πλήθος αναφορών όπως: τζίρος, τιμοκατάλογοι ειδών και παραγγελίες. Υποστηρίζεται η πλήρη παρακολούθηση των πωλητών με ποσοστά επί των πωλήσεων ή και των εισπράξεων και η δημιουργία περιοδικών αναφορών ανά πωλητή.

Το MyMANAGER περιέχει ημερολόγιο κίνησης, στο οποίο εισάγονται συναλλαγές, ή σημειώσεις που πρόκειται να συμβούν, με ή χωρίς περιοδικότητα. Η εφαρμογή διαθέτει καθημερινές ενημερώσεις σε μορφή υπενθύμισης για τις εκκρεμότητες.

ΕΝΤΑΤΙΚΗ ΛΙΑΝΙΚΗ ΠΩΛΗΣΗ - POS

Το MyMANAGER ικανοποιεί τις καθημερινές ανάγκες των καταστημάτων λιανικής πώλησης (αλυσίδες καταστημάτων, super market, mini market, καταστήματα καλλυντικών, ειδών δώρου, παιχνιδιών, πολυκαταστήματα κ.α), αφού παρέχει οθόνη POS με ενιαία και ενσωματωμένη λειτουργικότητα για την επιτάχυνση και απλούστευση όλων των διαδικασιών.

Το πρόγραμμα περιέχει περισσότερους από 4.000 κωδικούς ειδών, ενιαίο περιβάλλον για την έκδοση αποδείξεων λιανικής πώλησης και έκδοση τιμολογίων, έλεγχο χαμηλού stock με οπτική σήμανση, εύχρηστες αναζητήσεις ειδών με κωδικό, όνομα, barcode ή κατηγορία. Επίσης παρέχει ενιαία λειτουργία για την ακύρωση προϊόντος κατά την πώληση, ή ακύρωση ολόκληρης της συναλλαγής, εμφάνιση του μερικού συνόλου κατά την πώληση, αναμονή πώλησης και ταυτόχρονη εισαγωγή νέας. Η ευδιάκριτη οθόνη εμφανίζει όλες τις λειτουργίες με χρώματα και εικόνες για ευκολία στη χρήση, ενώ παράλληλα παρέχει προγραμματιζόμενα πλήκτρα για την πώληση ταχυκίνητων προϊόντων με ή χωρίς barcode scanner, με οθόνη αφής.

ΤΙΜΟΛΟΓΗΣΗ - ΕΚΔΟΣΗ ΤΙΜΟΛΟΓΙΩΝ & ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΑΠΟΣΤΟΛΗ ΜΕ EMAIL

Το MyMANAGER επιτρέπει την τιμολόγηση , πραγματοποιώντας όλες οι κινήσεις μέσα από την καρτέλα του πελάτη. Χρησιμοποιώντας ενιαίο τιμοκατάλογο ή ξεχωριστούς τιμοκαταλόγους ανά πελάτη, ο χειριστής μπορεί να καταχωρήσει το τιμολόγιο ή την παραγγελία. Το πρόγραμμα παρέχει λειτουργία λιανικής πώλησης και υπολογισμού μετρητών .

Επίσης συνδέεται άμεσα με φορολογικό μηχανισμό για την έκδοση υπογραφής και σήμανσης του παραστατικού, ενώ παράλληλα επιτρέπει τον μετασχηματισμό ή την αντιγραφή άλλων παραστατικών για την γρήγορη δημιουργία νέων παραστατικών.

Υποστηρίζει ταυτόχρονη εκτύπωση και αυτόματη αποστολή με email του Φορολογικού Παραστατικού στον πελάτη, με τις πληροφορίες του τιμολογίου «*a.txt» και την ψηφιακή σύνοψη «*b.txt». Στην αποστολή email, το πρόγραμμα μπορεί να προσθέσει και το κατάλληλο κείμενο.

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΠΟΘΗΚΗΣ - BARCODE

Εδώ καταχωρούνται όλες οι συναλλαγές που διακινούν την αποθήκη ειδών, όπως δελτία αποστολής, δελτία ποσοτικής παραλαβής . Καταχωρούνται όλα τα είδη με πλήθος πεδίων όπως κωδικό και εναλλακτικό κωδικό, Barcode, περιγραφή και φωτογραφία. Σε κάθε κίνηση αγοράς ή πώλησης, εμφανίζονται στατιστικά στοιχεία αποθήκης, με ποσότητες, προτεινόμενη παραγγελία και στατιστικά τιμών.

Με την ταυτόχρονη χρήση μηχανισμού ανάγνωσης Barcode και εκτυπωτή ετικέτας, επιτυγχάνεται ταχεία οργάνωση της αποθήκης, ενώ παράλληλα λαμβάνεται στατιστική πληροφορία on-line ακόμη και από τα υποκαταστήματα. Επίσης υποστηρίζει την εκτύπωση ετικετών Barcode "μέσα" από το πρόγραμμα με χρήση αυτόματης γεννήτριας κωδικών.

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ - ΣΥΜΒΟΛΑΙΩΝ

Το MyMANAGER ενσωματώνει διαδικασίες για την διαχείριση των επιχειρήσεων παροχής υπηρεσιών. Πιο συγκεκριμένα παρέχει εργαλεία για την διαχείριση συμβολαίων και μεμονωμένων υπηρεσιών. Οι υπηρεσίες που παρέχονται προς τους πελάτες καταγράφονται σε ένα ημερήσιο ημερολόγιο με την μορφή ραντεβού. Στην συνέχεια μπορούν να τιμολογηθούν απολογιστικά ή να αφαιρεθούν από ένα συνολικό, "προ-πληρωμένο" συμβόλαιο.

Για την παρακολούθηση των παρεχομένων υπηρεσιών, επιτρέπεται η καταγραφή μελλοντικών ραντεβού με τους πελάτες, ακόμη και επαναληπτικών, με ταυτόχρονο έλεγχο διαθεσιμότητας. Επίσης υποστηρίζεται ο μετασχηματισμός και η τιμολόγηση υπηρεσιών που συνδέονται με συγκεκριμένα είδη.

ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΤΑΜΕΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

Το MyMANAGER συνδέεται με τα απαραίτητα ταμειακά συστήματα για την ομαλή λειτουργία σύμφωνα με τον ισχύοντα κανονισμό, όπως φορολογικό μηχανισμό (ΕΑΦΔΣΣ), ταμειακή μηχανή, αναγνώστη Barcode, φορολογικό εκτυπωτή (ΑΔΗΜΕ).

ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΠΟΙΗΣΗ - SCRIPT STUDIO

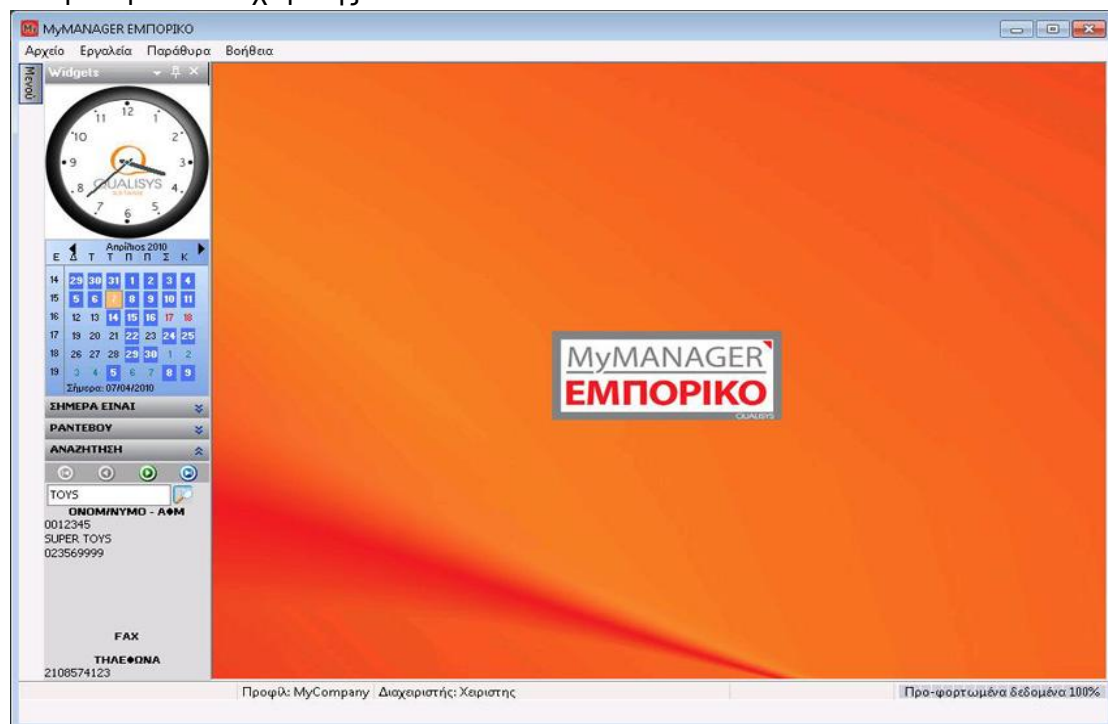
Το MyMANAGER αξιοποιεί τεχνολογίες που επιτρέπουν την παραμετροποίηση του σε όλες τις διαστάσεις. Μέσα από το γραφικό περιβάλλον ο χειριστής μπορεί να μεταβάλει τα χρώματα και την διάταξη των πεδίων, να αναπτύξει νέα φίλτρα και ταξινομήσεις, ακόμη και να δημιουργήσει παραμετρικές εκτυπώσεις με το λογότυπο και την σφραγίδα της εταιρείας.

Επιπλέον εκτυπώσεις και στατιστικές αναφορές μπορούν να δημιουργηθούν απευθείας "μέσα" από το πρόγραμμα χρησιμοποιώντας το Microsoft Dynamic Reports. Επίσης η βάση δεδομένων επιτρέπει την διασύνδεση με εργαλεία OLAP.

Με το Script Studio επιτρέπεται η δημιουργία νέων πεδίων, και η παραμετροποίηση, χρησιμοποιώντας την γλώσσα προγραμματισμού Visual Basic ή Pascal. Ο προγραμματιστής μπορεί να ενσωματώσει νέους αλγόριθμους, ακόμη και να αναπτύξει νέα modules, απευθείας μέσα από το MyMANAGER ενώ παράλληλα να αξιοποιήσει σύγχρονα εργαλεία για την αποσφαλμάτωση του νέου, επαναχρησιμοποιούμενου κώδικα.

Ακολουθούν κάποιες ενδεικτικές οθόνες της εφαρμογής.

Κεντρικό μενού διαχείρισης..



ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΕΜΠΟΡΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΘΗΚΩΝ

Φόρμα διαχείρισης πελατών με δυνατότητα παραμετροποίησης.

Πελάτης - [TOYS CENTER]

Κωδικός: 1010101 Ενεργός:

Επωνυμία: TOYS CENTER

Στοιχεία: **Φορολογικά Στοιχεία** Στοιχεία Πωλήσεων

Εργασία: ΚΑΤΑΣΤΗΜΑ ΠΑΡΝΩΔΙΩΝ

ΑΦΜ: 094561260 Καθεστώς Φ.Π.Α.: ΚΑΝΟΝΙΚΟ

ΔΟΥ: []

Τηλέφωνο: Τηλέφωνο 1ο: 2109345628

Τηλέφωνο 2ο: []

ΦΑΧ: []

Κινητό Τηλέφωνο: []

Διευθύνσεις: **Κύρια Διεύθυνση** 2η Διεύθυνση: []

Διεύθυνση: ΤΑΤΑΔΟΥΛΩΝ 3 Αντιγραφή: []

Ταχ. Κωδικός: 10010 Περιοχή: ΑΘΗΝΑ

Πόλη: Ν. ΑΤΤΙΚΗΣ

Χώρα: ΕΛΛΑΔΑ Αποστολή Ταχυδρομείου:

Ηλεκτρονική Διεύθυνση: Web Site: [] E-Mail: []

Αναφορά: []

Αναφορά: []

Αναφορά: []

Αναζητή: **Συναλλαγές** Υπηρεσίες: [] Επιταγές: [] Συνεργάτες: [] Σημειώσεις: []

Απορροφώνω	Αγορασιμός	Κατηγορία	Ημερομηνία	Είδος Παρ/κού	Αρ. Παρ/κού	Συναλλαγή	Αθροιστικό	Ημερομηνία	Επιταγής
<input checked="" type="checkbox"/>	ΑΤΤΙΚΗΣ ΤΡΑΠΕΖΑ	ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΠΡΟΣ	22/02/2010	ΑΝΔΑΛΗΝΗ ΑΠΟ ΤΡΑΠΕΖΑ		ΜΕΤΡΗΤΑ	-689,2		
<input checked="" type="checkbox"/>	TAMEIO	ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΑΠΟ	22/02/2010	ΑΝΔΑΛΗΝΗ ΑΠΟ ΤΡΑΠΕΖΑ		ΜΕΤΡΗΤΑ	-689,2		
<input checked="" type="checkbox"/>	TAMEIO	ΠΩΛΗΣΕΙΣ ΕΜΠΟΡΕΥ...	08/12/2009	ΠΡΟΣ ΦΟΡΑ	1	ΕΠΙ ΠΙΣΤΩΣΕΙ	-689,2		
<input checked="" type="checkbox"/>	TAMEIO	ΕΞΟΦΛΗΣΗ ΠΙΣΤΩΤΙΚ...	07/08/2009	Απόδειξη Εισπραχτής	13	ΜΕΤΡΗΤΑ	-449,4		
<input checked="" type="checkbox"/>	ALPHA	ΠΩΛΗΣΕΙΣ ΕΜΠΟΡΕΥ...	02/08/2009	Τιμολόγιο Δελτίο Αποστολής	22	ΕΠΙ ΠΙΣΤΩΣΕΙ	-649,4		
<input checked="" type="checkbox"/>	ALPHA	ΕΞΟΦΛΗΣΗ ΠΙΣΤΩΤΙΚ...	02/08/2009	Απόδειξη Εισπραχτής	9	ΕΠΙΤΑΓΗ	-485,9	25/04/2008	
<input checked="" type="checkbox"/>	ALPHA	ΠΩΛΗΣΕΙΣ ΕΜΠΟΡΕΥ...	02/08/2009	Τιμολόγιο Δελτίο Αποστολής	20	ΕΠΙ ΠΙΣΤΩΣΕΙ	-1685,9		
<input checked="" type="checkbox"/>	ALPHA	ΠΩΛΗΣΕΙΣ ΕΜΠΟΡΕΥ...	02/08/2009	Τιμολόγιο Δελτίο Αποστολής	19	ΕΠΙ ΠΙΣΤΩΣΕΙ	-1576,9		
<input checked="" type="checkbox"/>	ALPHA	ΠΩΛΗΣΕΙΣ ΕΜΠΟΡΕΥ...	01/08/2009	Τιμολόγιο Δελτίο Αποστολής	18	ΕΠΙ ΠΙΣΤΩΣΕΙ	-1327,1		
<input checked="" type="checkbox"/>	ALPHA	ΠΩΛΗΣΕΙΣ ΕΜΠΟΡΕΥ...	28/07/2009	Τιμολόγιο Δελτίο Αποστολής	15	ΕΠΙ ΠΙΣΤΩΣΕΙ	-904,7		

Φόρμα διαχείρισης προϊόντων με δυνατότητα παραμετροποίησης.

Είδος - [ΠΟΔΗΛΑΤΟ ΒΜΧ ΜΕ 3 ΤΑΧΥΤΗΤΕΣ]

Κωδικός: 10.0006 Ενεργό:

2ος Κωδικός: [] Κατηγορία: ΠΑ ΑΓΟΡΙΑ, ΠΑ ΚΟΡΙΤΣΙΑ, ΠΑΡΝΩΔΙΑ

Τύπος: ΠΡΟΪΟΝ

Μετασχηματισμός σε: 200001 ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ

Περιγραφή: ΠΟΔΗΛΑΤΟ ΒΜΧ ΜΕ 3 ΤΑΧΥΤΗΤΕΣ

Νόμισμα Αγοράς: Ευρο Τιμή Αγοράς: 47,50

Κατηγορία Φ.Π.Α.: Φ.Π.Α. 10% Τιμή Πώλησης: 60,00

Μονάδα Μέτρησης: ΤΕΜ Πώληση Χωρίς Έλεγχο Αποθήκης:

Όριο Ασφαλείας: 10 Όριο Παραγγελίας: 15

Χρονική Διάρκεια: [] Ημέρες Μήνες Καταναίωσης: Ημέρες Όνομα Πακέτου ως Κεφαλαίο:

Κωδικός Είδος Ποσότητα Τιμή Πώλησης (EUR) Μήνες Καταναίωσης Ημέρες Καταναίωσης

Απορροφώνω	Αγορά	Αρ. Παρ/κού	Ημερομηνία	Δικαιούχος	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος	Σύνολο
<input checked="" type="checkbox"/>	Αγορά	Γ102	08/12/2009	ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΠΑΡΝΩΔΙΑ Α.Ε.	10,00	47,50	-475,00
<input checked="" type="checkbox"/>	Πώληση	5	07/08/2009	TOYS SUPPLIERS	-2,00	60,00	114,00
<input checked="" type="checkbox"/>	Πώληση	3	07/08/2009	ΠΑΡΝΩΔΟΥΠΟΔΗ	-4,00	60,00	240,00
<input checked="" type="checkbox"/>	Πώληση	1453	04/08/2009	ΠΕΛΑΤΗΣ ΔΙΑΝΚΗΣ	-2,00	60,00	120,00
<input checked="" type="checkbox"/>	Πώληση	1235	03/08/2009	ΠΕΛΑΤΗΣ ΔΙΑΝΚΗΣ	-1,00	60,00	60,00
<input checked="" type="checkbox"/>	Πώληση	2	28/07/2009	TOYS CENTER	-2,00	60,00	120,00

Φωτογραφία:

Αποθήκη: Εισερχόμενα: 10 Εξερχόμενα: 3 Υπόλοιπο: 7 Κόστος Αποθήκης: 332,50 Πώληση Αποθήκης: 416,18

Στατιστικά (€): Μέση Τιμή Ανοοδός: 47,50

Φόρμα τιμολόγησης.

Νέο Παραστατικό

Κωδικός: 1343 Έχει Εκδοθεί:

Πωλητής: 1 ΠΕΤΡΟΠΟΥΛΟΣ ΑΒΑΝΑΣΙΟΣ

Ημ/νία: 07/04/2010 Ώρα: 3:56:16 μμ

Στοιχεία Πελάτη

ΑΦΜ: 998291029 Καθεστώς Φ.Π.Α.: ΚΑΝΟΝΙΚΟ

ΔΟΥ: Α' ΑΘΗΝΩΝ

Επάγγελμα: ΚΑΤΑΣΤΗΜΑ ΠΑΙΦΑΔΩΝ

Διεύθυνση: 10025 ΑΘΗΝΑ Ν. ΑΤΤΙΚΗΣ

Τηλέφωνο:

Είδ. Παρ/κού: Τιμολόγιο Δελτίο Αποστολής Αρ. Παρ/κού:

Τρόπος Πληρωμής: ΕΠΙ ΠΙΣΤΩΣΕΙ Ημερ./νία Επιταγής: //

Λογαριασμός:

Κατηγορία: ΠΩΛΗΣΕΙΣ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΩΝ : ΠΩΛΗΣΕΙΣ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΩΝ ΛΙΑΝΙΚΩΣ

Πεδάτιο: 1010103 ΜΕΓΑ ΤΟΥΣ

Τόπος Φόρτωσης: ΕΔΡΑ ΜΑΣ Τόπος Προορισμού: ΕΔΡΑ ΤΟΥΣ

ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΜΕ ΜΕΤΑΦΟΡΙΚΗ

Αρχή (Ctrl+Home) Τέλος (Ctrl+End) Εισαγωγή (Ctrl+H) Διαγραφή (Ctrl+D) Προβολή (Ctrl+E) Αναντισμ (F5) Τυπώση (Ctrl+P) Αναζήτηση (Ctrl+F) Εκτύπωση (Ctrl+P) Υπερτάχ (Ctrl+F9)

Αναζητώ

Διαμορφώνω

Οραδοποιώ

Ταξινόμω

Είδος	Ποσότητα	Καθαρή Αξία	Συν. Έκπτωσης	Συν. Φ.Π.Α.	Φ.Π.Α.	Σύνολο
ΒΑΛΙΣΑ ΖΩΓΡΑΦΙΚΗΣ ΒΑΒΙΕ	2,00	100,00	0,00 %	21,00 %	21,00	121,00
ΠΩΛΗΜΑΤΟ ΒΜΧ ΜΕ 3 ΤΑΧΥΤΗΤΕΣ	2,00	120,00	0,00 %	21,00 %	25,20	145,20
GAMEBOY	1,00	100,00	0,00 %	21,00 %	21,00	121,00

1/3

Προηγ. Υπόλοιπο: 174,40 Πήγος Ειδών: 5,00 Αξία Μετά την Έκπτωση: 320,00 320,00 21,00 % 67,20

Αξία Προ Έκπτωσης: 320,00 Φ.Π.Α.: 67,20

Νέο Υπόλοιπο: 561,60 Έκπτωση: 0,00 Γενικό Σύνολο: 387,20

OK Αποθήκευση Άκυρο Παραστατικό

Οθόνη εντατικής λιανικής πώλησης - POS.

ΠΑΡΑΣΤΑΤΙΚΟ: ΑΠΟΔΕΙΞΗ ΛΙΑΝΙΚΗΣ ΗΜ/ΝΙΑ: 11/11/2010 09:42 ΜΕΤΡΗΤΑ

ΠΕΛΑΤΗΣ: ΠΕΛΑΤΗΣ ΛΙΑΝΙΚΗΣ ΑΦΜ:

ΕΙΔΟΣ:

38.14

ΤΕΜ: 5.3

Α/Α	ΚΩΔ	ΕΙΔΟΣ	ΤΕΜ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ	ΣΥΝΟΛΟ
1	ANA-0064	COCA COLA 1.5L	1.00	1.80	1.80
2	ΤΡΟ-0272	ΨΩΜΙ ΗΟΤ ΔΟG	1.00	2.30	2.30
3	100020	ΜΟΣΧΑΡΙ ΓΑΛΑΚΤΟΣ, ΕΥΡΩ...	2.30	14.30	32.89
4	ΔΙΑ-0011	ΜΙΧ ΤΥΡΙ ΦΕΤΑ ΛΥΡΑΚΗΣ 4...	1.00	1.15	1.15

ΠΑΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟ

ΑΝΑΜΟΝΗ

ΑΝΑΦΥΚΤΙΚΑ	ΑΡΤΟ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΑ	ΔΙΑΦΟΡΑ	ΤΡΟΦΙΜΑ
ΑΝΑΨ	ΑΡΤΟ	ΔΦΡ	ΤΡΟΦ
ΟΔΟΝΤΟΒΟΥΡΤΣΑ COLGATE DOUBLE ACTION ποσό: 1.35	ΟΔΟΝΤΟΒΟΥΡΤΣΑ COLGATE MEDIUM ποσό: 1.35	ΟΔΟΝΤΟΒΟΥΡΤΣΑ DENTI-PLUS MEDIUM ποσό: 1.50	ΟΔΟΝΤΟΒΟΥΡΤΣΑ REACH CONTROL MEDIUM ποσό: 2.45
ΟΔΟΝΤΟΒΟΥΡΤΣΑ REACH INTERDENTAL ποσό: 2.45	ΟΔΟΝΤΟΒΟΥΡΤΣΑ REACH MEDIUM ΑΠΛΗ ποσό: 2.45	ΟΔΟΝΤΟΒΟΥΡΤΣΑ REACH ONE ULTIMATE C. ποσό: 2.45	ΟΔΟΝΤΟΒΟΥΡΤΣΑ ΠΑΙΔΙΚΙΑ ποσό: 3.40

7 8 9

4 5 6

1 2 3

0 . <


ENTER

ΑΚΥΡΩΣΗ

ΠΑΗΡΩΜΗ

Έκδοση παραστατικού με χρήση φορολογικού μηχανισμού.

Δυνατότητα παραμετροποίησης φορολογικού παραστατικού και φόρμας παραγγελίας.



MYMANAGER TAXEIO

ΤΕΛΙΚΗ ΑΞΙΑ: 387,2

ΕΙΣΠΡΑΞΗ: 390

ΡΕΣΤΑ: 2,8

Τιμολόγιο Δελτίο Αποστολής **ΣΕΙΡΑ Α**

ΑΡΙΘΜΟΣ: 2 ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: 07/04/2010

ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΕΛΑΤΗ: 1010103 ΕΝΑΡΞΗ ΑΠΟΣΤΟΛΗΣ:
 ΠΕΛΑΤΗΣ: MEGA TOYS ΤΟΠΟΣ ΦΟΡΤΩΣΗΣ: ΕΔΡΑ ΜΑΣ

ΕΠΙΤΕΛΕΜΑ: ΚΑΤΑΣΤΗΜΑ ΠΑΙΔΝΙΔΙΩΝ ΤΟΠΟΣ ΑΠΟΣΤΟΛΗΣ: ΕΔΡΑ ΤΟΥΣ
 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: 10025 ΑΘΗΝΑ Ν. ΑΤΤΙΚΗΣ

ΤΗΛΕΦΩΝΟ:
 Α.Φ.Μ.: 998291029 ΔΟΥ: Α' ΑΘΗΝΩΝ ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ: ΜΕΤΡΗΤΑ

ΣΧ. ΠΑΡΑΣΤΑΤΙΚΑ:

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μ/Μ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΑΞΙΑ ΠΡΟ ΕΚΤΙΩΣΗΣ	ΕΚΤΙΩΣΗ	ΑΞΙΑ ΜΕΤΑ ΕΚΤΙΩΣΗΣ	ΦΠΑ
1	ΒΑΛΙΣΣΑ ΣΥΓΓΡΑΦΙΚΗΣ ΒΑΡΣΙΕ	TEM	2,00	50,00	100,00	0,00	100,00	21,00
2	ΠΩΔΗΛΑΤΟ ΒΜΚ ΜΕ 3 ΤΑΧΥΤΗΤΕΣ	TEM	2,00	60,00	120,00	0,00	120,00	21,00
3	GAMEBOY	TEM	1,00	100,00	100,00	0,00	100,00	21,00

ΠΡΟΗΓ. ΥΠΟΛΟΙΠΟ: 561,60

ΝΕΟ ΥΠΟΛΟΙΠΟ: 561,60

ΣΥΝΟΛΟ ΠΟΣΟΤΗΤΑΣ: 5,00

ΑΞΙΑ: 320,00

ΕΚΤΙΩΣΗ: 0,00

ΣΥΝΟΛΟ: 320,00

Φ.Π.Α.: 67,20

ΠΛΗΡΩΣΤΕΟ: 387,20

ΑΝΑΛΥΣΗ Φ.Π.Α.

320,00 :	21,00% :	67,20
:	:	:
:	:	:

ΟΛΟΓΡΑΦΟΣ: Τρακόσια Ογδόντα Επτά και Είκοσι Λεπτά

Διαχείριση πωλητών και προμηθειών. Υπολογισμός προμηθειών πωλητών.

MyMANAGER ΕΜΠΟΡΙΚΟ - [Προμήθειες Πωλητών]

Αρχείο Εργαλεία Παράθυρα Βοήθεια

Αρχή (Ctrl+Home) Τέλος (Ctrl+End) Αναζήτηση (F3) Τεκμηρίωση (Ctrl+F) Αναζήτηση (Ctrl+F) Εκτύπωση (Ctrl+P)

Αναζητώ

Προμήθειες Επί της Καθαρής Αξίας Επί της Καθαρής Αξίας Μετά την Έκπτωση Επί της Συνολικής Αξίας

Πωλητής	Ημερ/νία	Είδος Παρ/κού	Αρ. Παρ/κού	Προμήθεια	Πελάτης	Πλήθος Ειδών
ΤΣΙΤΣΙΟΣ ΝΤΙΝΟΣ	01/08/2009	Τιμολόγιο Δελτίο Αποστολής	18	9,00		6,00
ΤΣΙΤΣΙΟΣ ΝΤΙΝΟΣ	02/08/2009	Τιμολόγιο Δελτίο Αποστολής	19	3,00		2,00
ΑΛΕΚΣΙΔΟΥ ΑΒΑΝΑΣΙΟΣ	07/08/2009	Τιμολόγιο Πώλησης	3	2,40	ΠΑΡΝΑΔΟΥΠΟΛΗ	0,00
ΤΣΙΤΣΙΟΣ ΝΤΙΝΟΣ	02/08/2009	Απόδειξη Εισπραξης	9	36,00	TOYS CENTER	0,00
ΤΣΙΤΣΙΟΣ ΝΤΙΝΟΣ	07/08/2009	Απόδειξη Εισπραξης	13	6,00	TOYS CENTER	0,00

Εκτύπωση & Εξαγωγή Δεδομένων

- Εκτύπωση
- Εξαγωγή σε μορφή PDF
- Εξαγωγή σε μορφή CSV
- Εξαγωγή σε μορφή MS Excel
- Εξαγωγή σε μορφή MS Word
- Εξαγωγή σε μορφή HTML
- Εξαγωγή σε μορφή XML

Προεπισκόπηση
 Αποστολή μέσω email

OK Κλείσιμο

1/5 Π: 56,40

Προφίλ: MyCompany Διαχειριστής: Χριστίτης Προ-φορτωμένα δεδομένα 100%

2.2 MODULES

(<http://www.megasoft.gr/προϊόντα/εμπορικές-εφαρμογές/modules>)

Διαχείριση Αποθήκης με Κωδικούς Ομοίων – Αντιστοιχίες & Εφαρμογές Ειδών

Παρακολούθηση ειδών αποθήκης με δυνατότητα διαχείρισης απεριόριστων κωδικών ανά είδος για διαφορετικές εφαρμογές (π.χ. Barcode, Εργοστασιακοί Κωδικοί, Κωδικοί Προμηθευτών, Κωδικοί Αντικατάστασης). Προσφέρεται η δυνατότητα αντιστοίχισης μεταξύ ομάδων κωδικών για χρήση εναλλακτικών κωδικών κατά την αναζήτηση είδους. Επίσης δίνεται η δυνατότητα δημιουργίας παραμετρικού αρχείου εφαρμογών (π.χ. ανταλλακτικό) που εφαρμόζεται σε μια ομάδα συσκευών, όπως και η αναζήτηση των ειδών κατά εφαρμογή.

Διαχείριση Barcodes

Διαχείριση Barcodes βάσει διεθνών προδιαγραφών (EAN 13, ITF-14, UCC/EAN 128) σύμφωνα με το ΕΛΚΕΣΗΠ - EAN ΕΛΛΑΣ . Δυνατότητα αυτόματης προβολής κατά την διαδικασία δημιουργίας του Barcode Εισαγωγή ανά ετικέτα 8 πεδίων (στοιχείων πελάτη / προμηθευτή / είδους / παραστατικού, κειμένου, εικόνα) με καθορισμό θέσης . Δυνατότητα εκτύπωσης 2 διαφορετικών Barcodes ανά είδος στην αποθήκη ή ετικέτας ανά πελάτη / προμηθευτή . Ομαδική εκτύπωση Barcodes μέσω φίλτρων . Αυτόματη εκτύπωση Barcodes κατά την καταχώρηση των παραστατικών αγορών και πωλήσεων

Διαχείριση Παρτίδων

Διαχείριση ειδών αποθήκης σε παρτίδες, με παρακολούθηση υπολοίπων ανά προμηθευτή ή και παραστατικό αγοράς. Επίσης προσφέρονται οι δυνατότητες υπολογισμού τιμής πώλησης του είδους βάσει πραγματικού κόστους διάθεσης ή επιστροφής των εμπορευμάτων βάσει προμηθευτή, ημερομηνία αγοράς και ημερομηνία λήξης, όπως και παρακολούθησης εγγυήσεων με διαχείριση οριζόμενης ημερομηνίας λήξης.

2.3 PRISMA WIN ERP

(<http://www.megasoft.gr/προϊόντα/εμπορικές-εφαρμογές/prisma-win-erp>)

Χαρακτηριστικά

- Εμπορική Διαχείριση (5 χειριστών)
- Ειδικές Συμφωνίες
- Διαχείριση Αποθήκης με Κωδικούς Ομοίων Αντιστοιχίες & Εφαρμογές Ειδών
- Διαχείριση Serial Numbers
- Διαχείριση Barcodes
- Διαχείριση Διαστάσεων
- Παραγωγή - Κοστολόγηση
- Διαχείριση Παρτίδων
- Συναλλαγές Εξωτερικού
- File Manager
- MS - SQL Server (5 χειριστών)
- Οικονομική Διαχείριση (5 χειριστών)
- Γενική Λογιστική
- Αναλυτική Λογιστική
- Διαχείριση Παγίων με αυτόματες αποσβέσεις
- Διαχείριση Εντύπων
- Intrastat
- Γέφυρα σύνδεσης Οικονομικής & Εμπορικής Διαχείρισης
- Διαχείριση Πελατών
- Αυτόματη αναζήτηση και καταχώρηση στοιχείων από τη Γ.Γ.Π.Σ.
- Βασικά, πληροφοριακά και οικονομικά στοιχεία
- Στατιστικές Πληροφορίες
- Ετικετογράφος
- Ομαδική ενημέρωση / διαγραφή
- Αναζητήσεις Πελατών με δυνατότητα εξαγωγής αποτελεσμάτων στο excel, σε αρχείο .txt ή σε εκτυπωτή
- Ομαδική Αποστολή E-mail και SMS
- Διαχείριση Προμηθευτών
- Αυτόματη αναζήτηση και καταχώρηση στοιχείων από τη Γ.Γ.Π.Σ.
- Βασικά, πληροφοριακά και οικονομικά στοιχεία
- Στατιστικές Πληροφορίες
- Ετικετογράφος
- Ομαδική ενημέρωση / διαγραφή
- Αναζητήσεις με δυνατότητα εξαγωγής αποτελεσμάτων στο excel, σε αρχείο txt ή σε εκτυπωτή
- Ομαδική Αποστολή E-mail και SMS

- Διαχείριση Αποθήκης
- Βασικά, πληροφοριακά και οικονομικά στοιχεία Ειδών
- Στατιστικές Πληροφορίες
- Αναζητήσεις με δυνατότητα εξαγωγής αποτελεσμάτων στο excel, σε αρχείο .txt ή σε εκτυπωτή
- Διαχείριση Χαρακτηριστικών
- Διαχείριση Εικόνας
- Διαχείριση πολλαπλών αποθηκευτικών χώρων
- Ομαδική ενημέρωση / διαγραφή
- Αυτόματη ενημέρωση Απογραφής Αποθήκης από excel ή αρχεία κειμένου
- Αυτόματες ενημερώσεις τιμοκαταλόγων προμηθευτών
- Διαχείριση Αξιόγραφων

Η εφαρμογή προσφέρει μια ολοκληρωμένη διαχείριση αξιόγραφων με δυνατότητα απεριόριστων κινήσεων, ομαδική επεξεργασία εγγραφών και πληθώρα εκτυπώσεων (ληξιάριο, απογραφές κ.α.).

Παρακολούθηση εισπρακτέων και πληρωτέων αξιογράφων της επιχείρησης ή των πελατών.

Μεταβίβαση ή εξόφληση αξιόγραφων και έγκαιρη ενημέρωση για τις απαιτήσεις και τις υποχρεώσεις που προκύπτουν.

- Διαχείριση Πωλήσεων

Η εφαρμογή προσφέρει ένα έξυπνο κύκλωμα παρακολούθησης όλων των εμπορικών συναλλαγών από την παραγγελία έως και την Τιμολόγηση και κάνει τις καθημερινές πωλήσεις μια εύκολη και ευχάριστη υπόθεση προσφέροντάς ευελιξία και ασφάλεια δεδομένων.

Ολικός ή μερικός μετασχηματισμός των παραστατικών με δυνατότητα επιλογής ποσοτήτων ειδών, σε άλλα ανωτέρου σταδίου.

Ομαδική Τιμολόγηση με δυνατότητα ορισμού αυτόματης ομαδοποίησης ομοίων ειδών (Group) με ίδια τιμή.

Εισαγωγή ειδών στα παραστατικά με αυτόματη αλλαγή γραμμής.

Χρήση αναγνώστη barcode για ακόμα μεγαλύτερη ταχύτητα.

Διαθέσιμες πληροφορίες όπως χαμηλό απόθεμα είδους, πλαφόν, συνολικός τζίρος και κατώτατη τιμή πώλησης κατά την καταχώρηση ειδών στο παραστατικό, με δυνατότητα ταυτόχρονης παραγγελίας σε προμηθευτή, όπου αυτό απαιτείται.

Αυτόματος υπολογισμός ειδικού φόρου για κάθε είδος (π.χ. φόρος οινοπνεύματος, ανακύκλωσης, δημοτικός κ.α.).

- Ηλεκτρονική τιμολόγηση

Αποστολή παραστατικών με e-mail με τη χρήση εύχρηστου εργαλείου για την εξοικονόμηση χρόνου και χρήματος. Η αποστολή και λήψη παραστατικών ηλεκτρονικά, μέσω της εφαρμογής, μειώνει αισθητά τη χρήση αναλώσιμων εκτύπωσης και χαρτιού, ενώ προσφέρει τη δυνατότητα αποτελεσματικότερου ελέγχου των παραστατικών και της συμφωνίας μεταξύ τους.

- Διαχείριση Αγορών

Εύκολη διαχείριση όλων των σταδίων της αγοράς από την προσφορά, την παραγγελία και την παραλαβή των ειδών, έως την καταχώρηση του Δελτίου Αποστολής και του Τιμολογίου.

Η εφαρμογή προσφέρει τη δυνατότητα ολικού ή μερικού μετασχηματισμού των παραγγελιών διατηρώντας πάντα τις αρχικές παραγγελίες. Επιπλέον, διαχειρίζεται τις οριζόμενες επιβαρύνσεις ποσοστιαία και νομισματικά που λειτουργούν προσθετικά ή αφαιρετικά στην καθαρή ή στη μικτή αξία (π.χ. κρατήσεις δημοσίου, έξοδα μεταφοράς κ.α.)

Διαχείριση Κοστολογίου, έτσι ώστε παράλληλα με την καταχώρηση ειδών στο παραστατικό αυτόματα να καταχωρούνται τα είδη και στην οθόνη Κοστολόγιο με επιπλέον τα στοιχεία: Τιμή Κόστους, Ποσοστό Χονδρικής, Τιμή Χονδρικής, Ποσοστό Λιανικής και Τιμή Λιανικής με Φ.Π.Α. και με επιπλέον δυνατότητα Ενημέρωσης τιμής λιανικής από παραστατικά αγορών πριν την έκπτωση.

- Διαχείριση Παραγγελιών Πελατών / Προμηθευτών

Δυνατότητα πρόβλεψης επάρκειας αποθήκης, έτσι ώστε ο χειριστής να μπορεί να παραγγείλει ασφαλή ποσότητα την κατάλληλη στιγμή!

Ομαδικές, μερικές ή ολικές εκτελέσεις παραγγελιών για συγκεκριμένη περίοδο σε ένα παραστατικό.

Δέσμευση ποσοτήτων και αποδέσμευση, είτε αυτόματα μετά από μία ορισμένη ημερομηνία, είτε με την ακύρωση της παραγγελία με εμφάνιση προειδοποιητικού μηνύματος.

- Διαχείριση Πωλητών

Πλήρης παρακολούθηση και διαχείριση πωλητών με στοχοθέτηση για τα ποσοστά επί τζίρου και για τα ποσοστά επί εισπράξεων, καθώς και ποσοστό προόδου με διαφορετικά ποσοστά προμήθειας, βάσει τζίρου και εισπράξεων.

Δυνατότητα συμμετοχής διαφορετικών πωλητών για κάθε είδος ανά παραστατικό,

Υπολογισμός επιπλέον ποσοστών για συγκεκριμένα είδη ή ομάδες ειδών και παροχών για συγκεκριμένους πωλητές

Αναλυτικά οικονομικά στοιχεία (προμήθειες, πληρωθέντα, υπόλοιπα κ.α.).

- Εικόνα Επιχείρησης – Στατιστικά

Συγκρίσεις περιόδων για εξαγωγή ασφαλών συμπερασμάτων για την εικόνα της επιχείρησης και την πορεία της στο χρόνο που δίνουν τη δυνατότητα για την έγκαιρη λήψη των απαραίτητων μέτρων για την εξέλιξη και την κερδοφορία της!

- Διαχείριση Απεριόριστων Υποκαταστημάτων

Η εφαρμογή διαχειρίζεται ταυτόχρονα απεριόριστες εταιρίες, χρήσεις και αποθηκευτικούς χώρους, δίνοντας, έτσι, τη δυνατότητα προβολής και σύγκρισης στατιστικών στοιχείων.

- Εργαλεία Εφαρμογής

Διαχείριση Παραμετρικών Πεδίων με δυνατότητα δημιουργίας παραμετρικών αλφαριθμητικών και υπολογιζόμενων πεδίων, στα βασικά αρχεία πελατών, προμηθευτών και αποθήκης τα οποία χρησιμοποιούνται κατ' επιλογή ως φίλτρα στις αναζητήσεις εγγραφών, εμφανίζονται στις λίστες εγγραφών (πεδία εμφάνισης) και λαμβάνουν μέρος στις παραμετρικές εκτυπώσεις.

Σύνδεση με Εργαλεία Αναφορών (Crystal Reports, Access, Excel....) Προσφέρει στην εφαρμογή δυνατότητα ενσωμάτωσης Αναφορών - Εκτυπώσεων, που έχουν δημιουργηθεί μέσω εξωτερικών εργαλείων με αυτόματη ενημέρωση ανά Χρήση και Εταιρεία.

PRISMA Win® +easy CRM: Εσωτερική οργάνωση. Διαχείριση εισερχομένων τηλεφωνικών κλήσεων - άμεση διευθέτηση εισερχομένων κλήσεων (τιμολόγηση - παραγγελίες - προσφορές). Διαχείριση γραφείου. Πρόγραμμα ημέρας ανά χειριστή ή ομάδα χειριστών. Υπενθυμίσεις για μελλοντικές κινήσεις (τιμολογήσεις - παραγγελίες - αξιόγραφα - εισπράξεις - πληρωμές). Τήρηση ιστορικού για κάθε πελάτη.

Εκτυπώσεις με δυνατότητα αποστολής με e-mail, εξαγωγής σε excel, word, access και σε αρχεία .html, .csv, .txt και .pdf.

- Customer Web Services

με δυνατότητα ελέγχου της καρτέλας και των υπολοίπων των πελατών και των συνεργατών τους μέσω Internet.

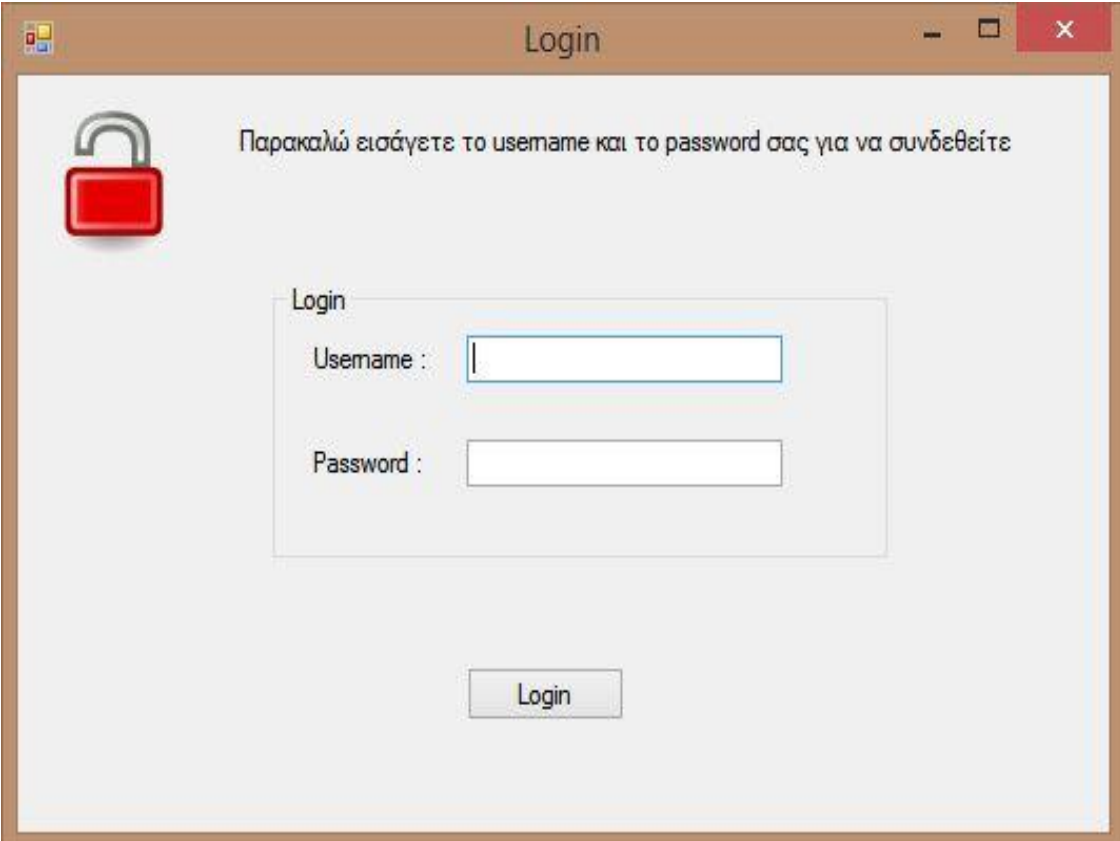
Κεφάλαιο 3 : ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (WAREHOUSE)

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΛΟΓΙΣΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΗΣΗΣ ΑΠΟΘΗΚΩΝ

<WAREHOUSE>

Ανοίγοντας την εφαρμογή εμφανίζεται η οθόνη στην οποία μας ζητείται να δώσουμε `user name` και `password` ώστε να μας επιτραπεί η είσοδος (εικόνα 3.1). Ανάλογα με τον χρήστη έχουν προκαθοριστεί τα δικαιώματα χρήσης. Έτσι για παράδειγμα οι απλοί χρήστες έχουν πρόσβαση μόνο στο αρχικό μενού ενώ οι χρήστες με δικαιώματα administrator έχουν πρόσβαση και στο μενού admin μέσω του οποίου έχει την δυνατότητα να διαχειριστεί κάποιες επιπλέον λειτουργίες τις οποίες θα δούμε παρακάτω.

Αφού λοιπόν τρέξουμε την εφαρμογή εμφανίζεται η παρακάτω οθόνη.



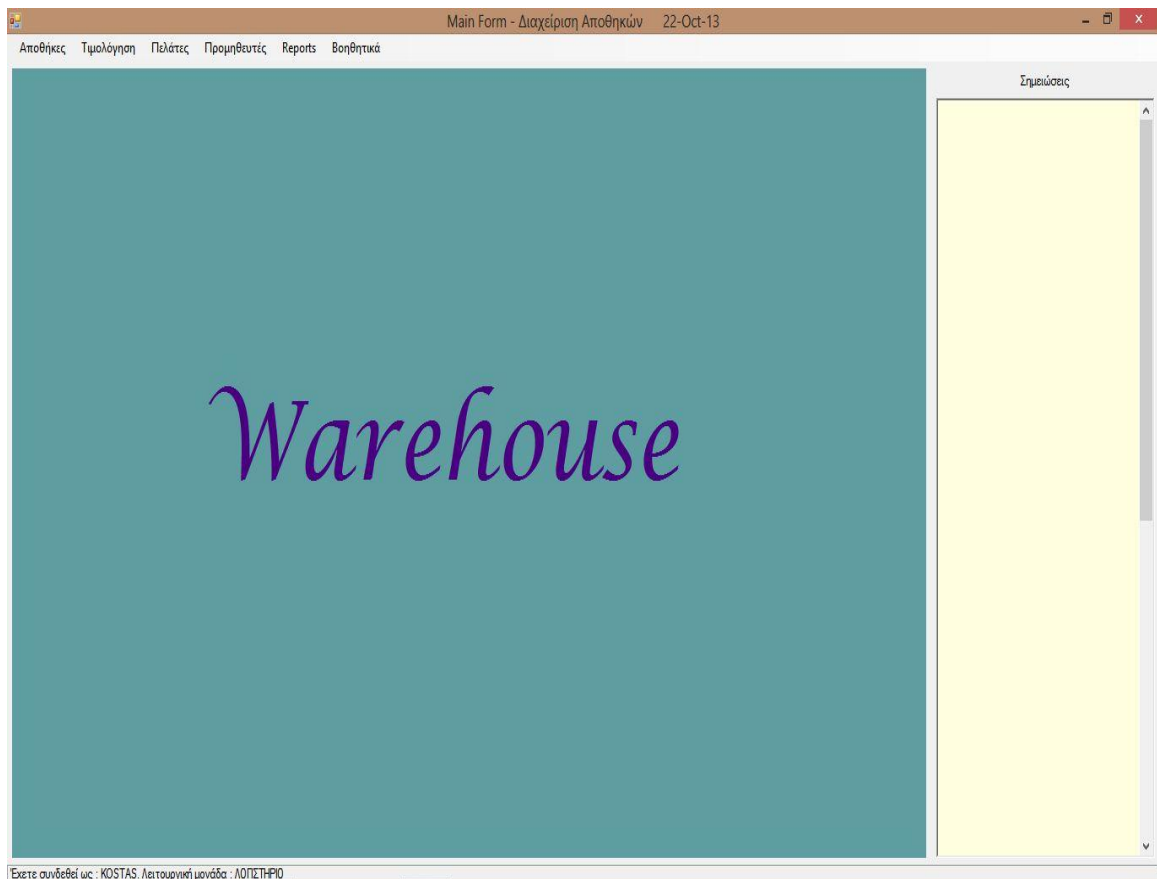
The screenshot shows a standard Windows-style window titled "Login". On the left side, there is a red padlock icon. To its right, the text reads "Παρακαλώ εισάγετε το username και το password σας για να συνδεθείτε". Below this text is a rectangular box containing the label "Login" and two input fields. The first field is labeled "Username :" and the second is labeled "Password :". At the bottom center of the window, there is a button labeled "Login".

Εικόνα 3.1

Το μόνο που πρέπει να κάνει ο χρήστης στην παρούσα φάση είναι να εισάγει τους κωδικούς πρόσβασης οι οποίοι του έχουν δοθεί από τον χρήστη `Admin`. Αφού επιβεβαιωθούν οι κωδικοί πρόσβασης έχουμε πλέον μπροστά μας το κεντρικό μενού της εφαρμογής. Παρατηρούμε ότι στην περίπτωση που γίνει είσοδος στην εφαρμογή με κωδικό ο οποίος έχει δικαιώματα administrator τότε υπάρχει επιπλέον η επιλογή πρόσβασης στο μενού `admin` (εικόνα 3.3) ενώ σε κάθε άλλη περίπτωση η επιλογή αυτή δεν εμφανίζεται (εικόνα 3.2).

Ακολουθούν οι δύο διαφορετικές οθόνες του αρχικού μενού.

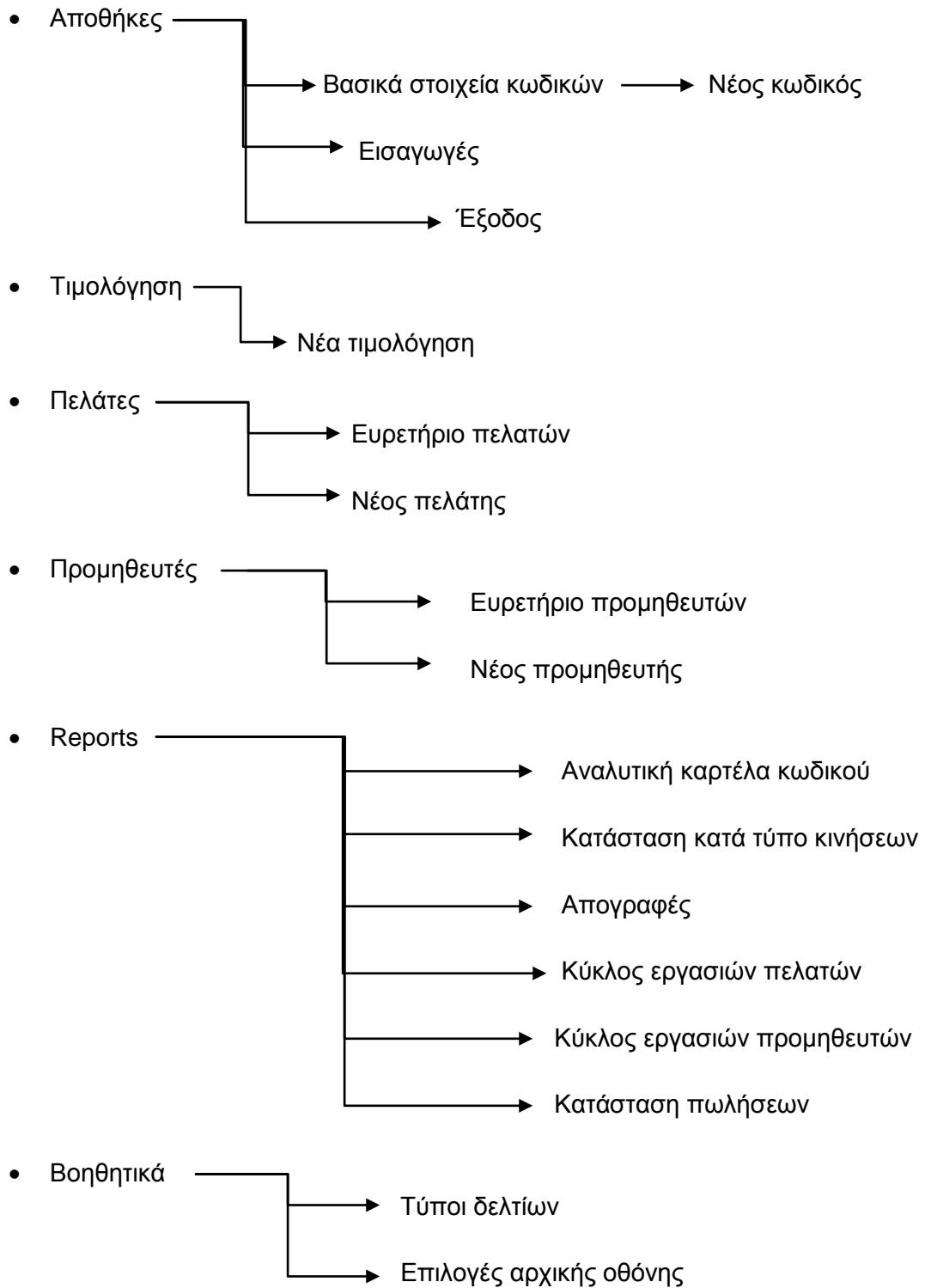
Αρχική οθόνη χρήστη χωρίς δικαιώματα administrator..



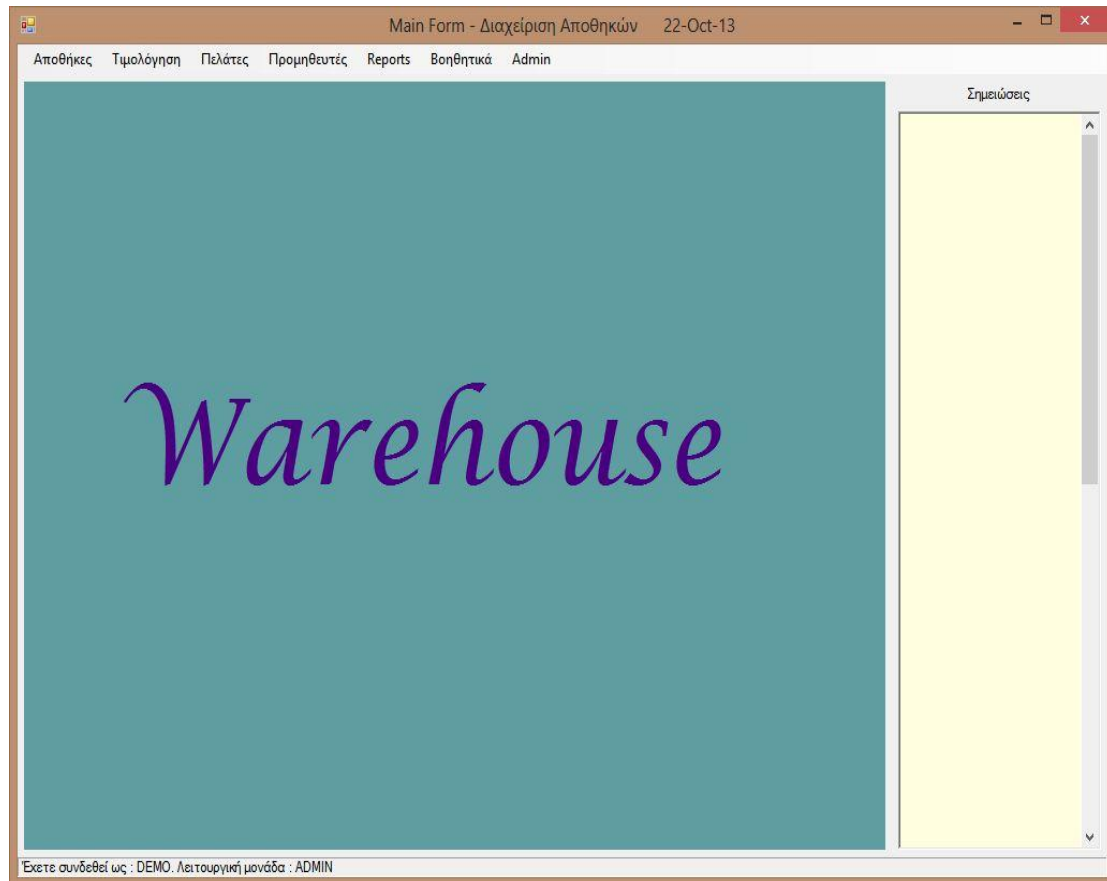
Εικόνα 3.2

Στο κάτω αριστερό μέρος βλέπουμε την πληροφορία που αφορά την ταυτότητα χρήστη .

Στην περίπτωση αυτή λοιπόν στην οποία έχουμε κάνει login με κωδικό χρήστη ο οποίος δεν έχει δικαιώματα administrator οι επιλογές στις οποίες έχουμε πρόσβαση είναι οι εξής :



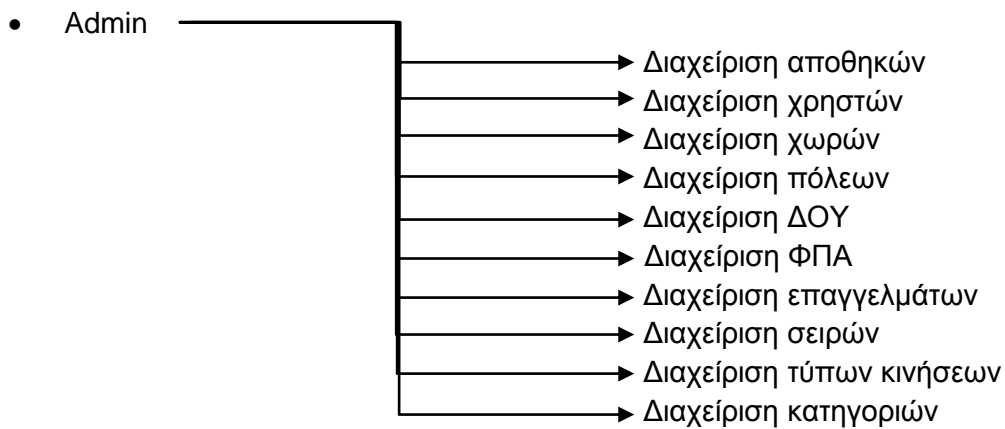
Αρχική οθόνη με δικαιώματα administrator. Παρατηρούμε την ύπαρξη της επιλογής <Admin>.



Εικόνα 3.3

Στο κάτω μέρος της οθόνης μας δίνεται η πληροφορία σχετικά με την ταυτότητα του χρήστη όπου στην συγκεκριμένη περίπτωση φαίνεται το χαρακτηριστικό `ADMIN`

Στην περίπτωση αυτή το επιπλέον μενού που έχουμε στην διάθεση μας είναι το εξής:



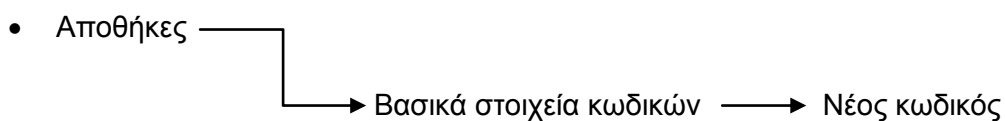
Μπορούμε λοιπόν μέσω του μενού `admin` να διαχειριστούμε τους προκαθορισμένους πίνακες τους οποίους θα επικαλούμαστε κατά την χρήση της εφαρμογής καθώς και να ορίζουμε τους κωδικούς πρόσβασης των χρηστών.

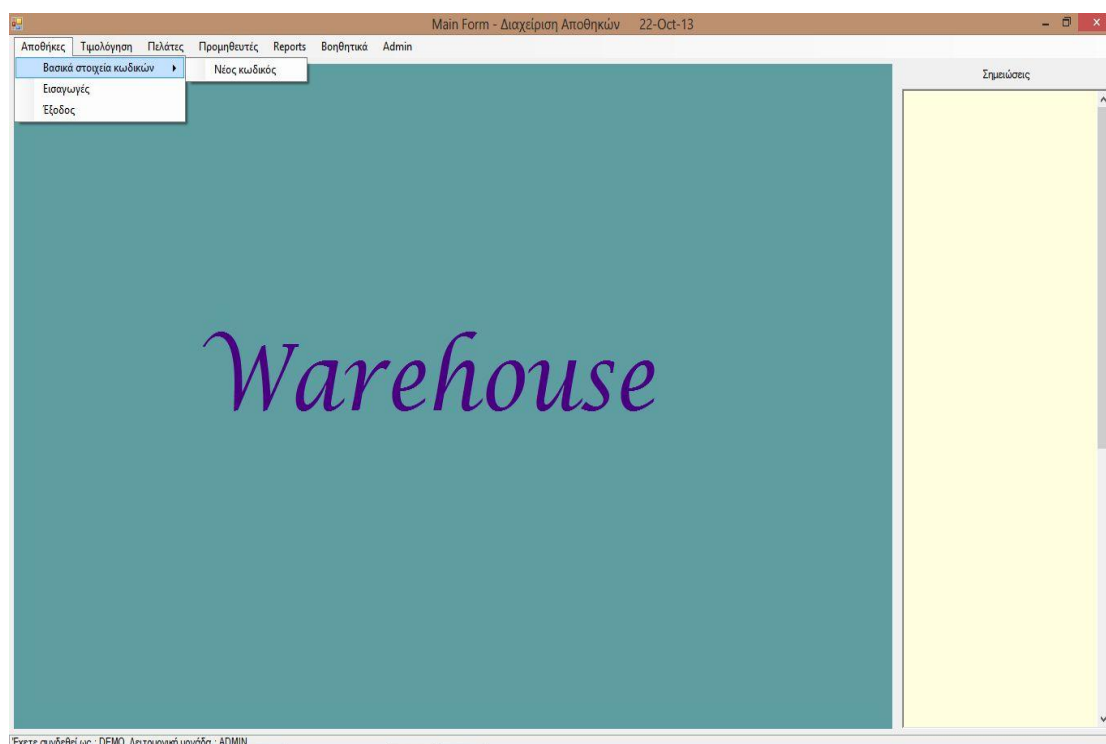
Αργότερα στην αναλυτική παρουσίαση των επιλογών του μενού `admin` θα δούμε περισσότερες λεπτομέρειες.

Ας ξεκινήσουμε λοιπόν να δούμε όλα τις δυνατότητες και τις αντίστοιχες οθόνες τους.

Καταχώρηση / Αναζήτηση κωδικού αποθήκης

Η πρώτη επιλογή επάνω αριστερά μας παραπέμπει στην διαχείριση των αποθηκών και περιλαμβάνει δυνατότητα αναζήτησης ενός υπάρχοντος κωδικού , επεξεργασία κωδικών και εισαγωγή νέου κωδικού είδους (εικόνα 3.4).





Εικόνα 3.4

Επιλέγοντας <**Βασικά στοιχεία κωδικών**> έχουμε την δυνατότητα καταχώρησης νέου κωδικού , επεξεργασίας υπαρχόντων κωδικών καθώς και αναζήτηση/προβολή βάσει κριτηρίων ταξινόμησης όπως τον κωδικό , την περιγραφή και τον προμηθευτή του είδους .

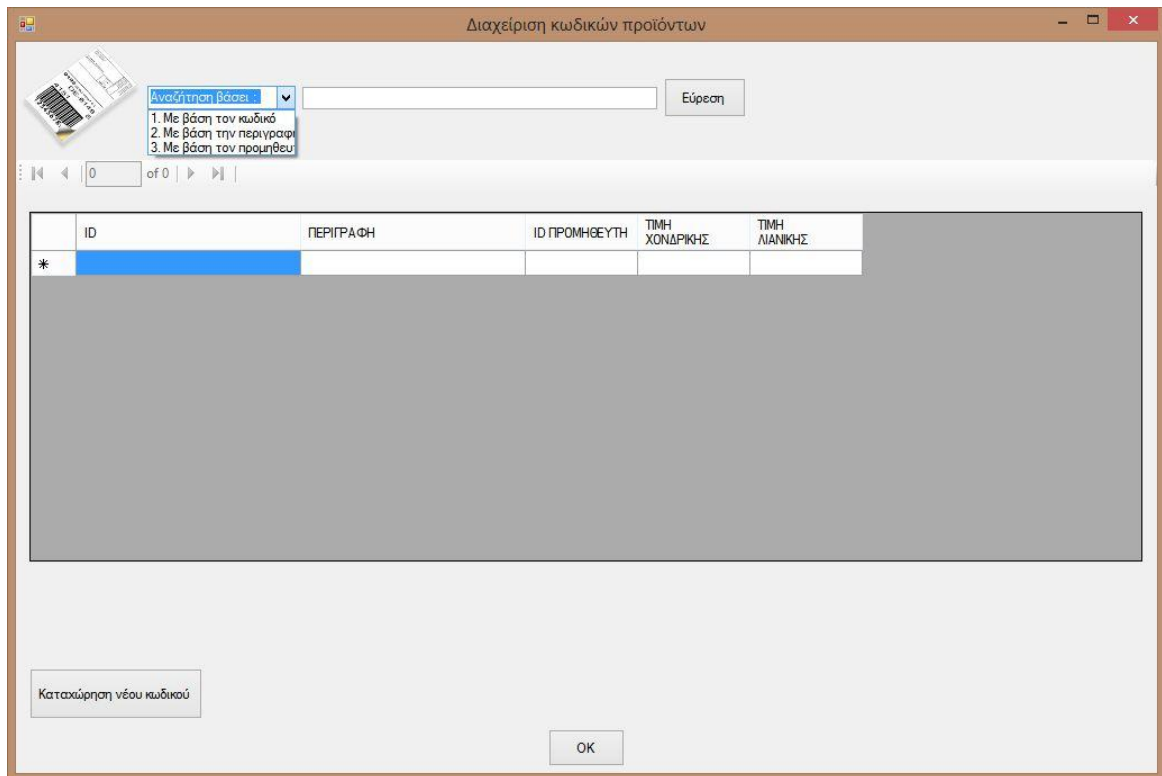
Η καταχώρηση νέου κωδικού μπορεί να γίνει είτε με την επιλογή `Βασικά στοιχεία κωδικών` και στην συνέχεια επιλέγοντας `Καταχώρηση νέου κωδικού` το οποίο βρίσκεται κάτω αριστερά (εικόνα 3.5) είτε από το κεντρικό μενού της εφαρμογής :

Αποθήκες → Βασικά στοιχεία κωδικών → Νέος κωδικός (εικόνα 3.4)

Η οθόνη που μεταφερόμαστε για την καταχώρηση νέου κωδικού ακολουθεί παρακάτω (εικόνα 3.7)

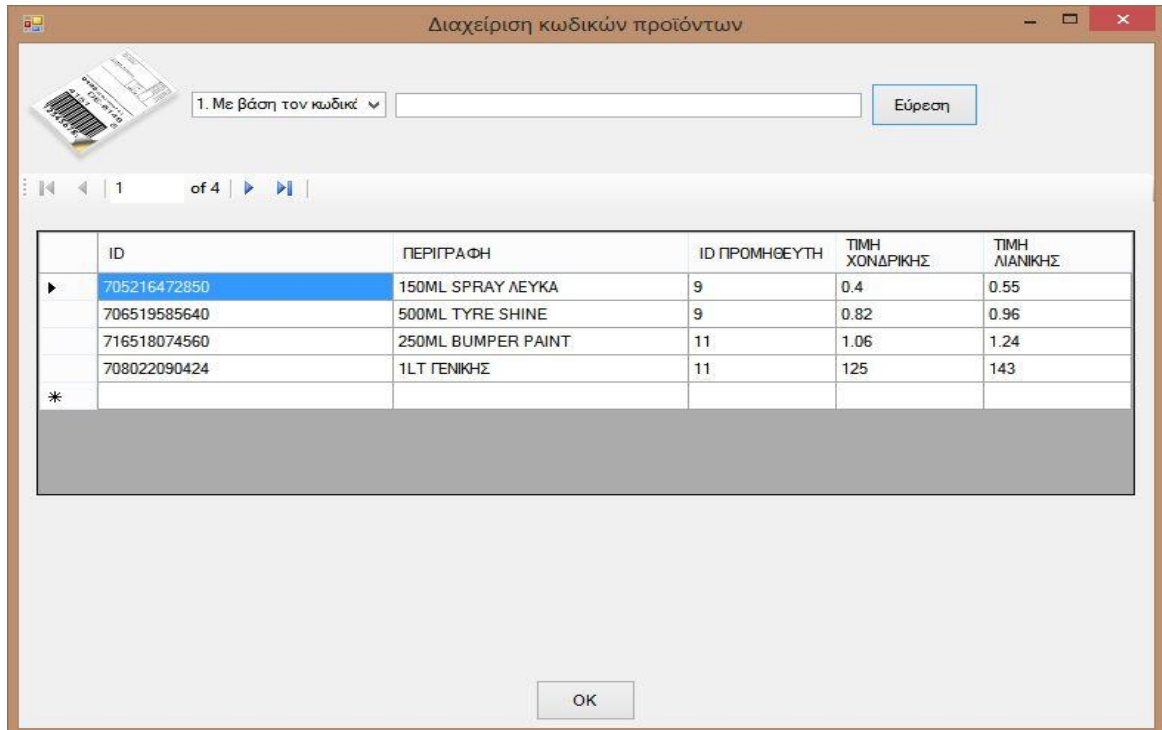
Στην εικόνα 3.5 που ακολουθεί διακρίνονται επίσης οι επιλογές αναζήτησης που προαναφέραμε.

Έτσι λοιπόν επιλέγοντας επάνω αριστερά την επιλογή `Αναζήτηση βάσει` στην συνέχεια <1.Με βάση τον κωδικό> είτε <2.Με την περιγραφή> είτε <3.Με βάση τον προμηθευτή> και στην συνέχεια επιλέγοντας εύρεση λαμβάνουμε μια αναφορά της αναζήτησης μας (εικόνα 3.6).



Εικόνα 3.5

Ακολουθεί το αποτέλεσμα μίας τέτοιας αναζήτησης (εικόνα 3.6)



Εικόνα 3.6

Στην αναφορά της εικόνας 3.6 εμφανίζονται οι κωδικοί της αποθήκης μας (ένας κωδικός ανά γραμμή) καθώς και πέντε στήλες οι οποίες αναφέρονται σε χαρακτηριστικά των κωδικών τα οποία είναι τα εξής :

- Κωδικός είδους
- Περιγραφή είδους
- ID προμηθευτή
- Τιμή χονδρικής
- Τιμή λιανικής

Επιλέγοντας όπως προαναφέραμε στο κεντρικό μενού επιλογή **<Αποθήκες -> Βασικά στοιχεία κωδικών -> Νέος κωδικός>** , είτε επιλέγοντας στην εικόνα 3.5 «Καταχώρηση νέου κωδικού» μεταφερόμαστε στην οθόνη (εικόνα 3.7) όπου μπορούμε να εισάγουμε έναν νέο κωδικό στην αποθήκη μας.

Νέο Προϊόν

Βασικά

Κωδικός

περιγραφή κωδικού

κωδικός ΦΠΑ ? ΦΠΑ

κωδικός χώρας ? ΧΩΡΑ

κωδικός προμηθευτή ? ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ

κωδικός κατηγορίας ? ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ

τιμή πώλησης χονδρική

τιμή πώλησης λιανική

Απαξιωμένο προϊόν

Πατήστε F4 για προβολή των καταλόγων,
PageDown για αυτόματη συμπλήρωση
των πεδίων, F5 για αποθήκευση, esc για
επιστροφή

Cancel Αποθήκευση

Εικόνα 3.7

Στην περίπτωση αυτή λοιπόν (εικόνα 3.7) , θα μας ζητηθεί να καταχωρήσουμε τον νέο κωδικό , την περιγραφή του , τον κωδικό ΦΠΑ στον οποίο υπάγεται , την χώρα , τον προμηθευτή του είδους , την κατηγορία του , την τιμή λιανικής καθώς και χονδρικής και να δηλώσουμε εάν ανήκει ή όχι στα απαξιωμένα προϊόντα.

Να διευκρινίσουμε ότι στα πεδία όπως π.χ ΦΠΑ , προμηθευτής κλπ , πρέπει να επιλέξουμε μία εκ των προκαθορισμένων τιμών που έχουμε εισάγει στους αντίστοιχους πίνακες. Έτσι κλικάροντας το «?» που υπάρχει ακριβώς δίπλα θα μας ανοίξουν οι αντίστοιχοι πίνακες ώστε να επιλέξουμε την τιμή που θέλουμε για το συγκεκριμένο είδος.

Αφού λοιπόν ολοκληρώσουμε την εισαγωγή όλων των στοιχείων που προαναφέραμε και πατώντας «Αποθήκευση» έχουμε οριστικοποιήσει την εισαγωγή του νέου κωδικού.

Εισαγωγή νέας κίνησης

Ας δούμε τώρα πως μπορούμε να καταχωρήσουμε κάποια κίνηση που αφορά είτε κίνηση αγορών είτε κάποια εισαγωγή δελτίου εσωτερικής διακίνησης .

Επιλέγουμε Αποθήκες → Εισαγωγές

Έτσι οδηγούμαστε στην παρακάτω οθόνη..

The screenshot shows a software window titled "Εισαγωγές" (Imports). It has two tabs: "Γενικά Στοιχεία" (General Information) and "Κωδικοί" (Codes). The "Γενικά Στοιχεία" tab is active, showing a form with several fields. Under "Επικεφαλίδα" (Header), there are fields for "Αποθήκη" (Warehouse) with value "1", "Σειρά" (Series) with value "2", and "Αριθμός" (Number) with value "3". There are also buttons with "?" and labels "Κεντρική" and "ALAPIS ABEE". Under "Γενικά στοιχεία" (General information), there is a date field "Ημερομηνία" (Date) set to "10-Oct-13" and a "Τύπος Κίνησης" (Movement Type) field set to "100". A "Δημιουργία" (Create) button is visible. At the bottom, there is a "ΦΠΑ" (VAT) field set to "Κανονικός" and a "1" in a small box. The window also has "Καθαρισμός" (Clear) and "Close" buttons.

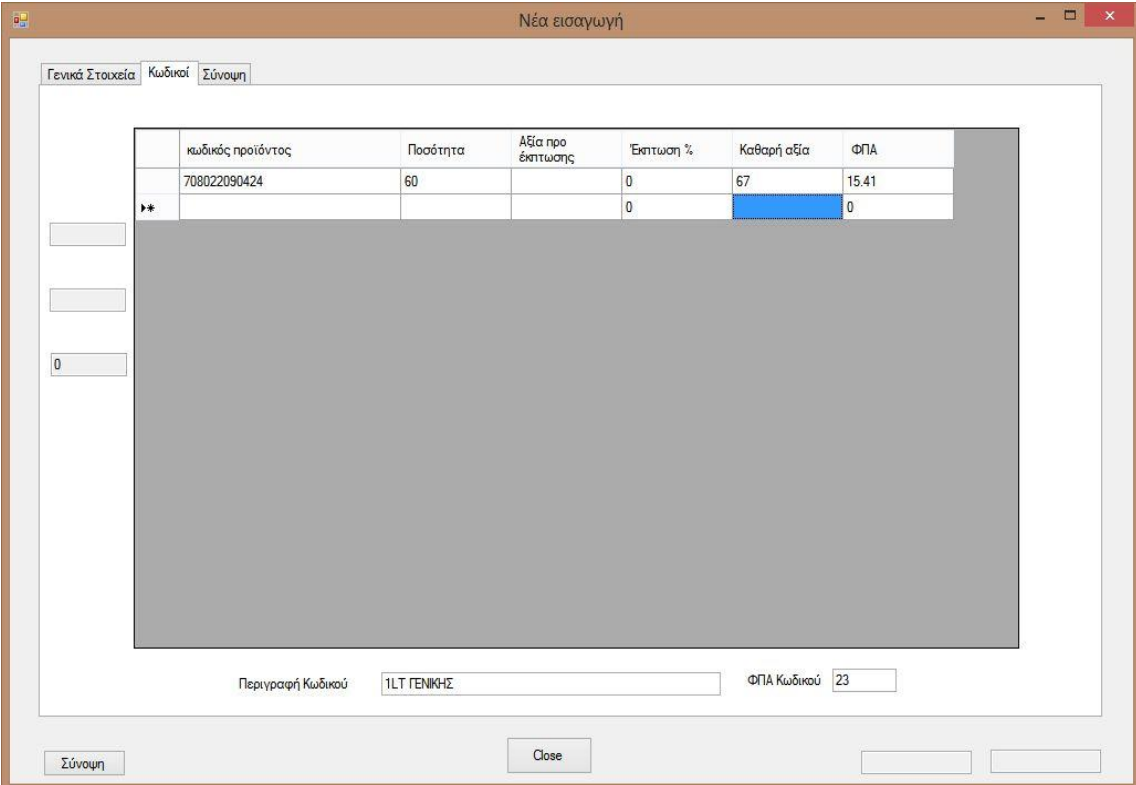
Εικόνα 3.8

Σε πρώτη φάση καταχωρούμε την αποθήκη στην οποία θα λάβει χώρα η κίνηση , σειρά , αριθμό , τον προμηθευτή , την ημερομηνία καθώς και τον τύπο κίνησης όπως για παράδειγμα `τιμολόγιο / δελτίο αγοράς`.

Ο συγκεκριμένος τύπος κίνησης έχουμε οριστεί να χρεώνει ποσότητα και αξία στον κωδικό του είδους τα οποία διαμορφώνουν και την μέση τιμή του.

Αφού ολοκληρώσουμε την πρώτη οθόνη επιλέγουμε <Αναζήτηση> και στην συνέχεια <Δημιουργία>..

Η οθόνη που εμφανίζεται είναι η παρακάτω..



κωδικός προϊόντος	Ποσότητα	Αξία προ έκπτωσης	Έκπτωση %	Καθαρή αξία	ΦΠΑ
708022090424	60		0	67	15.41
**			0		0

Περιγραφή Κωδικού: 1LT ΓΕΝΙΚΗΣ ΦΠΑ Κωδικού: 23

Εικόνα 3.9

Εδώ εισάγουμε τον κωδικό του είδους καθώς και τα λοιπά στοιχεία που αφορούν την κίνηση όπως ποσότητα , αξία προ έκπτωσης , ποσοστό έκπτωσης και αξία ΦΠΑ.

Στην συνέχεια επιλέγουμε το εικονίδιο «**Σύνοψη**» και μεταφερόμαστε στην παρακάτω οθόνη (εικόνα 3.10)

Σύνοψη	
Σύνολο ποσοτήτων	60
Σύνολο αξίας	67
Σύνολο έκπτωσης	0
Σύνολο ΦΠΑ	15
Τελική αξία	82

Καταχώρηση παραστατικού

Εικόνα 3.10

Στην φάση αυτή ελέγχουμε προσεκτικά αν όλα τα στοιχεία που έχουν απεικονιστεί στην οθόνη της σύνοψης είναι σωστά και κατόπιν επιλέγουμε «Καταχώρηση παραστατικού».

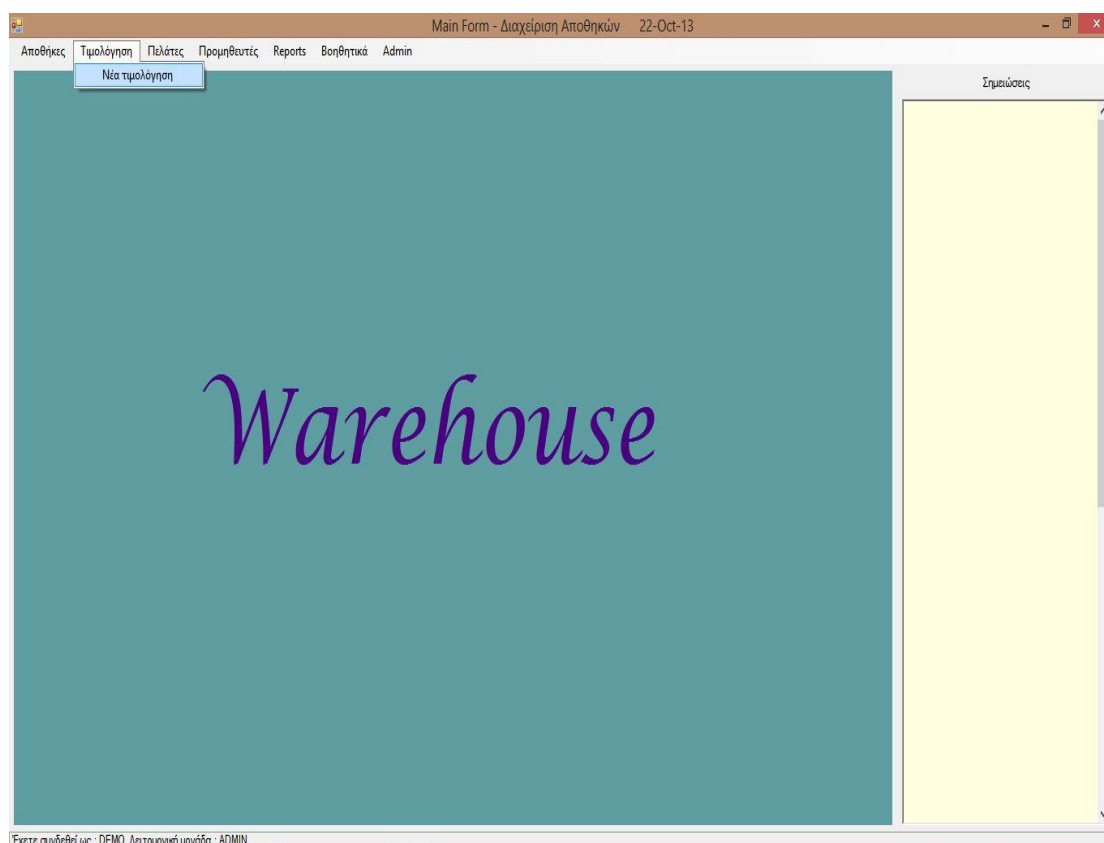
Έχουμε φτάσει λοιπόν στο τελευταίο βήμα όπου πατώντας «**Καταχώρηση παραστατικού**» αποθηκεύεται η κίνηση.

Η κίνηση αυτή πλέον έχει καταχωρηθεί στην καρτέλα του είδους διαμορφώνοντας το τόσο ποσοτικά όσο και αξιακά ανάλογα με το τι έχει ορισθεί να κινεί το παραστατικό με το οποίο έγινε η κίνηση.

Νέα τιμολόγηση

Δεξιά από την επιλογή «**Αποθήκες**» βλέπουμε την επιλογή «**Τιμολόγηση**» και στην συνέχεια «**Νέα τιμολόγηση**» (εικόνα 3.11)

Εδώ μπορούμε να καταχωρήσουμε μία νέα τιμολόγηση.



Εικόνα 3.11

Επιλέγοντας λοιπόν «**Νέα τιμολόγηση**» μεταφερόμαστε στην παρακάτω οθόνη (εικόνα 3.12).

Νέα τιμολόγηση

Γενικά Στοιχεία | Κωδικός | Σύνοψη

Γενικά στοιχεία

Τύπος Κίνησης: 100 ? Τιμολόγιο - Δελτίο αποστολής Ποσότητα : +

Αποθήκη: 1 ? συμπλήρωση αξία : +

Πελάτης: 17 ? SITRACO AE

Επιβεβαίωση

Σειρά: GA

Αριθμός: 20

Επόμενη οθόνη

ΦΠΑ: Κανονικός 1

Σύνοψη Close

Εικόνα 3.12

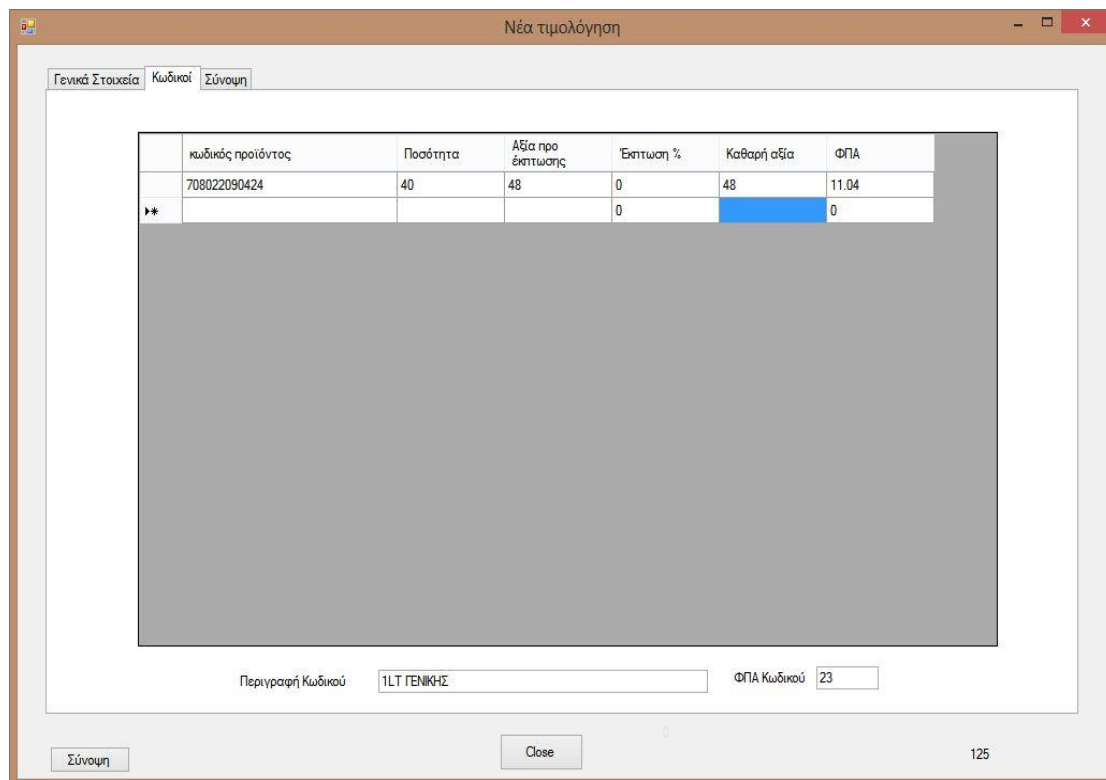
Στην οθόνη αυτή καταχωρούμε τον τύπο κίνησης , την αποθήκη , τον πελάτη , την σειρά και τον αριθμό και επιλέγουμε «**Επόμενη οθόνη**».

Στην νέα οθόνη (εικόνα 3.13) καταχωρούμε τον κωδικό του είδους , την ποσότητα , την αξία προ έκπτωσης , το ποσοστό % της έκπτωσης (εάν και εφόσον υπάρχει) την καθαρή αξία και τέλος το ΦΠΑ.

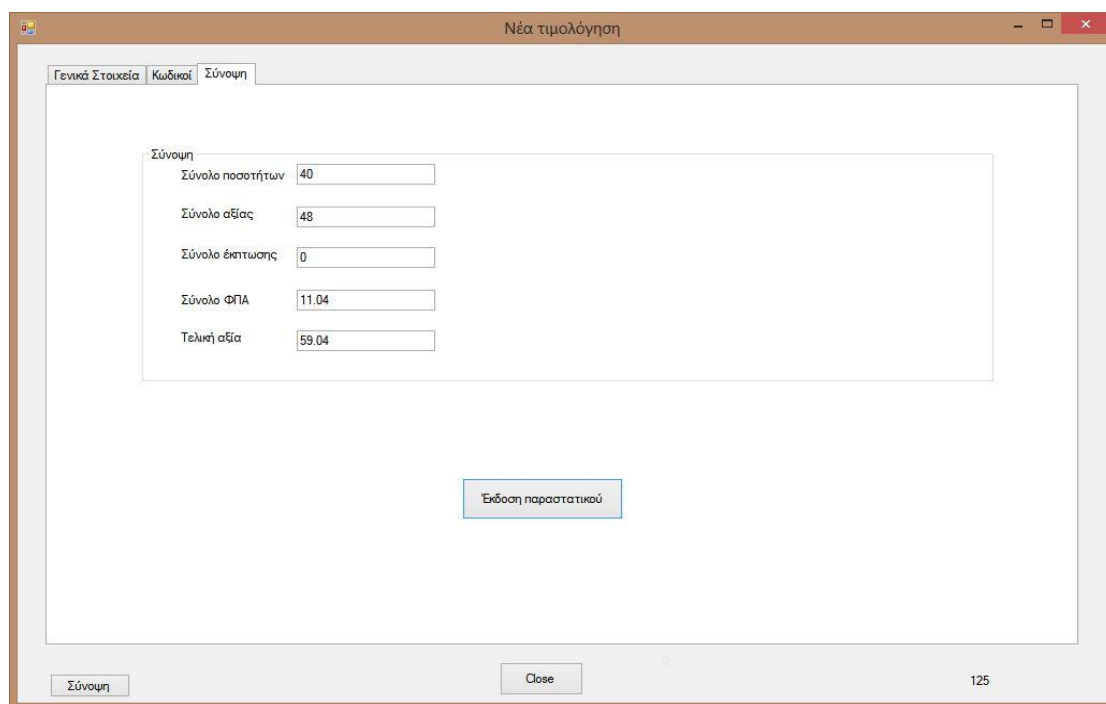
Στο κάτω μέρος της οθόνης εμφανίζονται η περιγραφή του κωδικού καθώς και το ποσοστό ΦΠΑ στο οποίο υπάγεται και το οποίο έχουμε ήδη καταχωρήσει στην φάση της εισαγωγής του κωδικού.

Στην συνέχεια επιλέγουμε «**Σύνοψη**».

Μεταφερόμαστε λοιπόν στο τελευταίο στάδιο της νέας τιμολόγησης (εικόνα 3.14).



Εικόνα 3.13

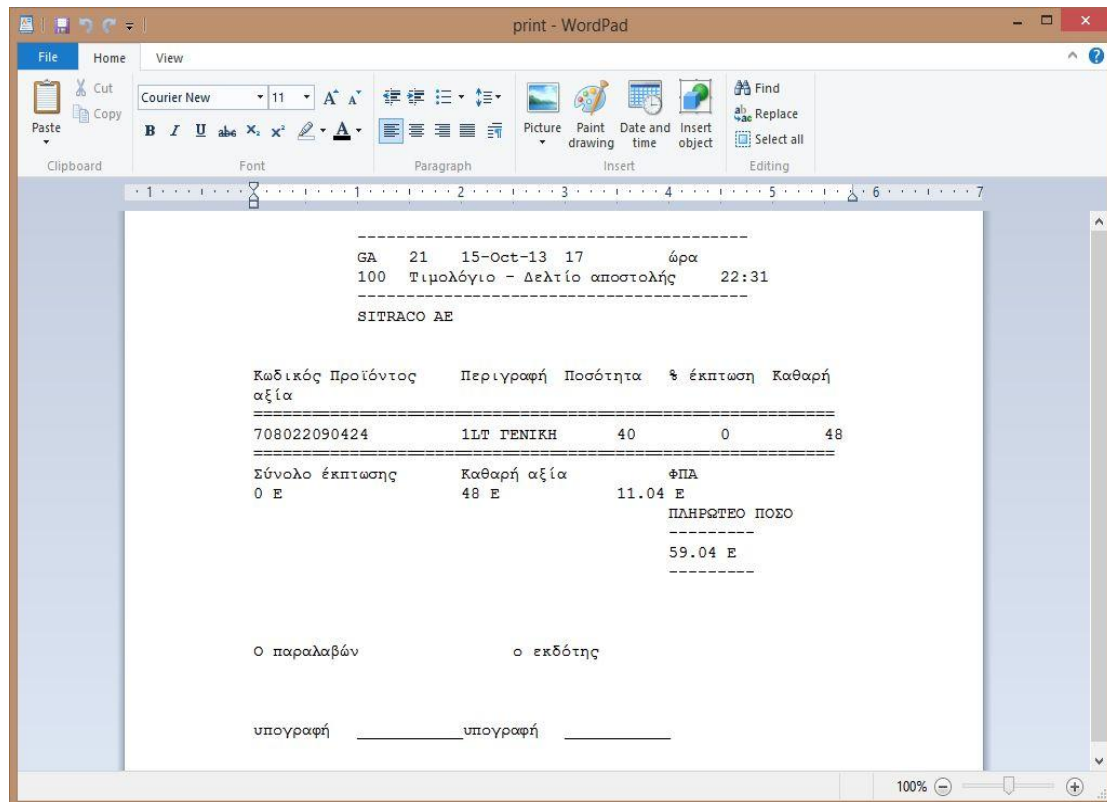


Εικόνα 3.14

Στην παραπάνω οθόνη (εικόνα 3.14) ελέγχουμε ότι είναι σωστές οι καταχωρήσεις μας και επιλέγουμε «Έκδοση παραστατικού».

Με την έκδοση ολοκληρώνεται η διαδικασία της νέας τιμολόγησης.

Με την ολοκλήρωση εμφανίζεται μήνυμα το οποίο επιβεβαιώνει την επιτυχή καταχώρηση και στην συνέχεια ανοίγει ένα word pad αρχείο με τα στοιχεία της τιμολόγησης έτοιμα προς εκτύπωση (εικόνα 3.15).



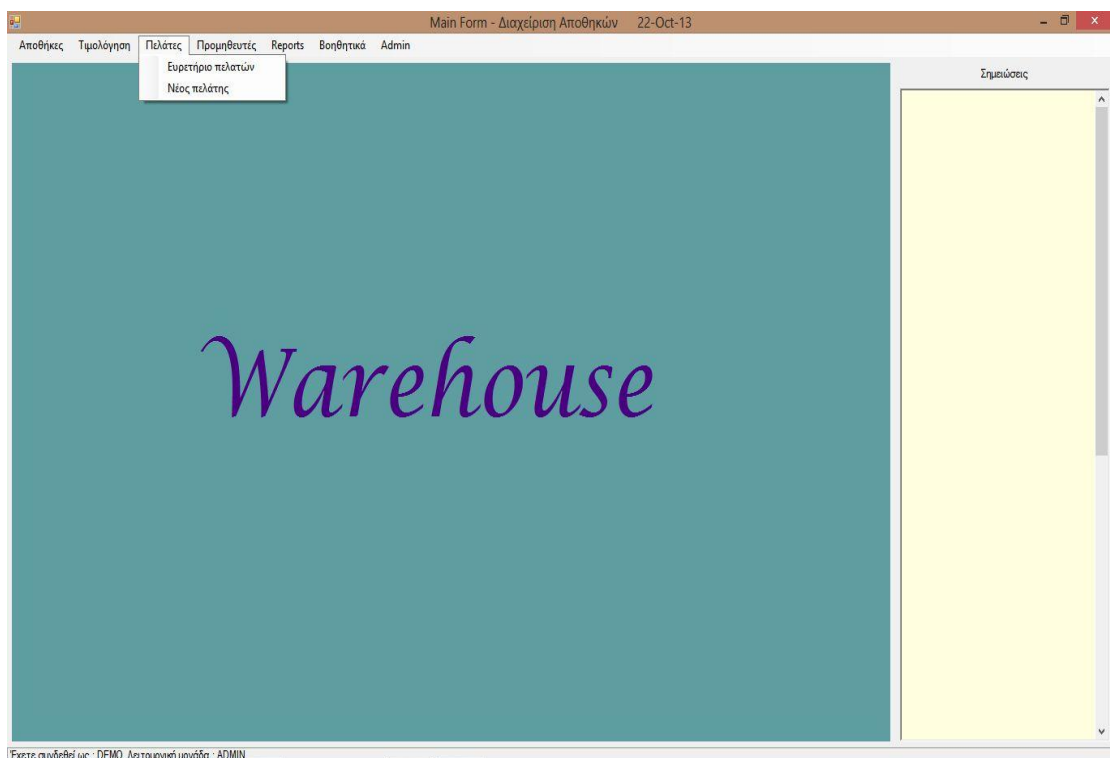
Εικόνα 3.15

Πελάτες

Στο αρχικό μενού της εφαρμογής επιλέγουμε «Πελάτες» (εικόνα 3.16)

Οι επιλογές μας είναι οι εξής :

- Πελάτες
 - Ευρετήριο πελατών
 - Νέος πελάτης



Εικόνα 3.16

Εδώ μπορούμε να αναζητήσουμε κάποιον πελάτη μέσω του ευρετηρίου πελατών με κριτήριο αναζήτησης είτε την ονομασία του πελάτη είτε το ΑΦΜ.

Ακολουθεί η οθόνη αναζήτησης (εικόνα 3.17).

ID πελάτη	Όνομα	ΑΦΜ	Διεύθυνση	Τηλέφωνο	CUSTOMER_NOT	E-MAIL
13	BINGO AEBE	998382332	Λ.ΣΠΑΤΩΝ - ΓΕΡΑΚΑΣ	2106603600		
14	CARMYCO AE	094321932	Λ.ΣΥΓΓΡΟΥ 130	2109345213		
15	AVIN OIL AE	094057575	ΒΙΠΕ ΒΟΛΟΥ	2394054330		
16	PROVET AE	082864068	ΜΑΤΣΑ 10	2834051466		
17	SITRACO AE	094285812	Λ.ΚΗΦΙΣΙΑΣ 64	2106485218		
12	ALPHA SPRAY ΧΗΜΙΚΑ	999695278	ΚΥΠΡΑΙΟΥ 34	2105485963		

Εικόνα 3.17

Για την καταχώρηση νέου πελάτη επιλέγουμε **Πελάτες** → **Νέος πελάτης** στην εικόνα (3.16) και μεταφερόμαστε στην παρακάτω οθόνη όπου μπορούμε να καταχωρήσουμε έναν νέο πελάτη (εικόνα 3.18).

Εικόνα 3.18

Στην οθόνη αυτή λοιπόν πρέπει να εισάγουμε τα απαιτούμενα πεδία τα οποία είναι τα εξής :

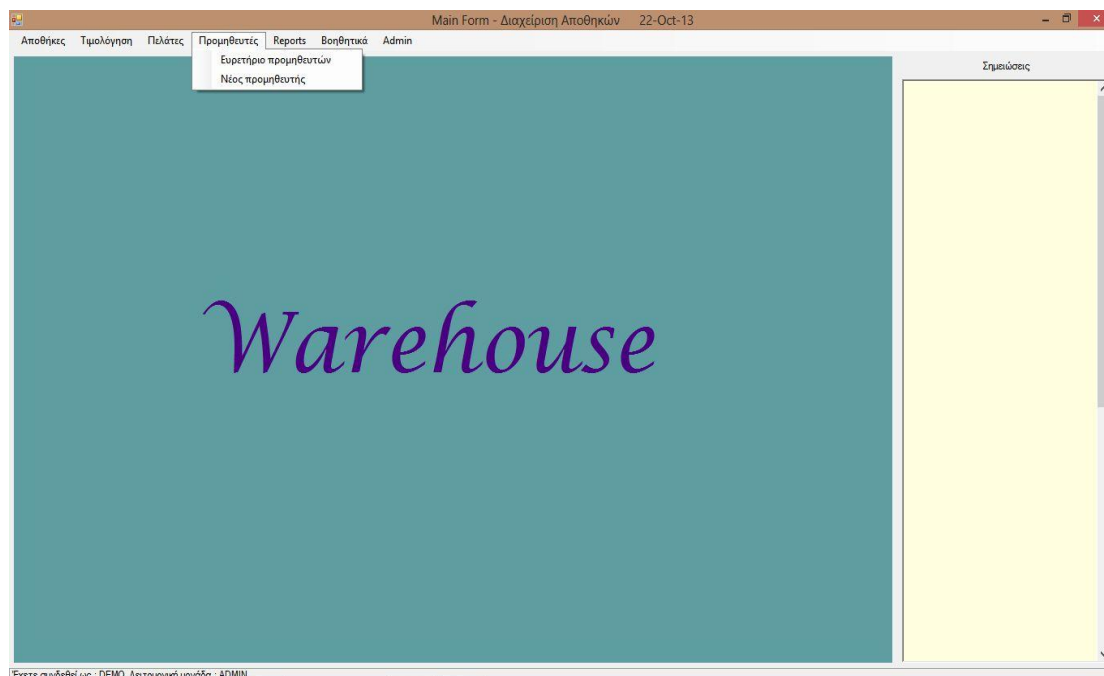
- Ονομασία πελάτη
- Διεύθυνση
- Πόλη
- Χώρα
- ΑΦΜ πελάτη
- Δ.Ο.Υ πελάτη
- Επάγγελμα
- Τηλέφωνο
- Email

Το **link** που εμφανίζεται στο μέσο της οθόνης (εικόνα 3.18) μας παραπέμπει στην ιστοσελίδα του υπουργείου οικονομικών για επιβεβαίωση του Α.Φ.Μ.

Αφού εισάγουμε όλα τα παραπάνω πατάμε «ΟΚ» και η καταχώρηση του πελάτη έχει πλέον ολοκληρωθεί.

Προμηθευτές

Αντίστοιχες επιλογές και διαδικασίες με αυτές των πελατών ισχύουν και για τους προμηθευτές (εικόνες 3.19 - 3.20 - 3.21) εφόσον έχουμε επιλέξει την επιλογή «**Προμηθευτές**» από το αρχικό μας μενού η οποία βρίσκεται ακριβώς δίπλα από το πεδίο «**Πελάτες**» (εικόνα 3.19).



Εικόνα 3.19

Διαχείριση προμηθευτών...

ID προμηθευτή	Όνομα προμηθευτή	ΑΦΜ	Διεύθυνση	Τηλέφωνο
9	SOUDRONIC AG	548469855	POSTFACH 11	
10	BOSS HELLAS	095737542	ΜΕΝΑΛΛΟΥ 153	2105545852
11	ALAPIS ABEE	094073945	ΠΕΝΤΕΛΗΣ 38	2262056555

Εικόνα 3.20

Εισαγωγή νέου προμηθευτή..

Όνομα προμηθευτή Διεύθυνση

Πόλη ? Χώρα ?

ΑΦΜ προμηθευτή [Επισκεφτείτε τη σελίδα VIES του Υπουργείου Οικονομικών](#)

ΔΟΥ προμηθευτή ?

Επάγγελμα ? Τηλέφωνο

e-mail παρατηρήσεις

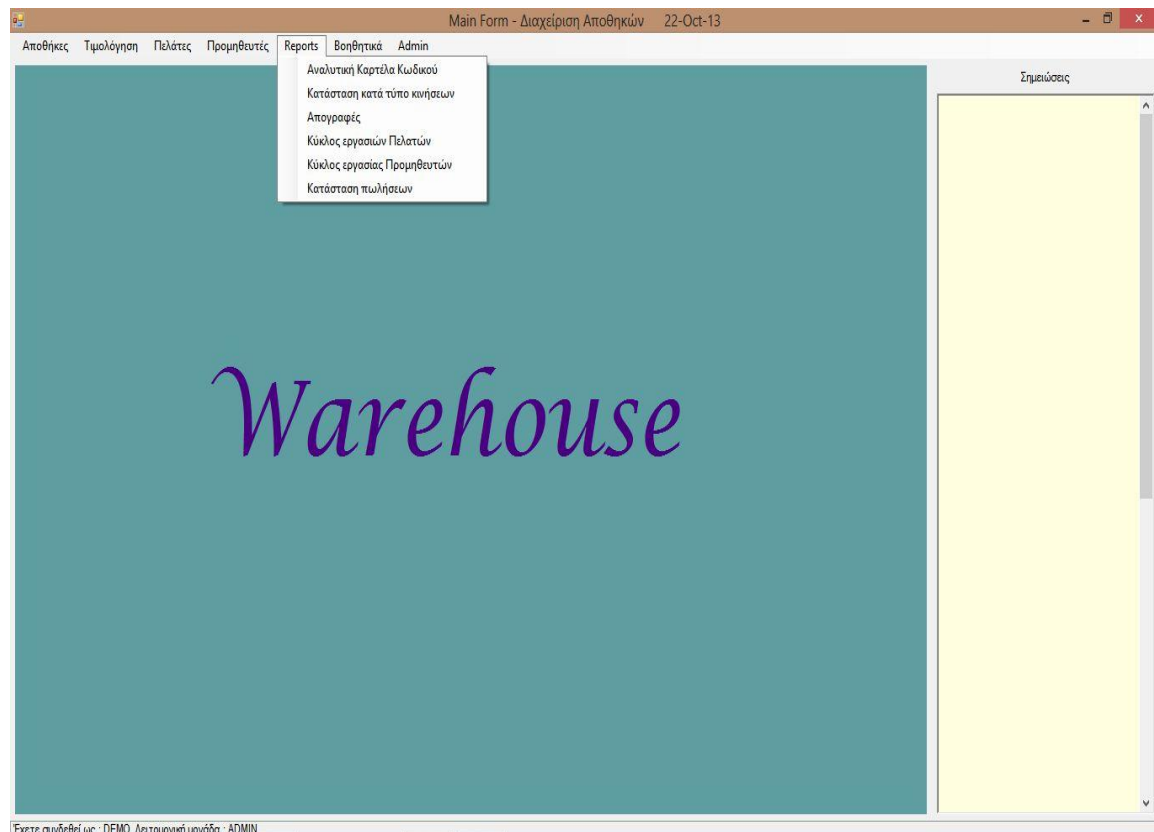
Πατήστε F4 για προβολή των καταλόγων,
PageDown για αυτόματη συμπλήρωση των πεδίων, F5 για αποθήκευση, esc για επιστροφή

Cancel OK

Εικόνα 3.21

Reports

Μία ακόμη επιλογή που έχουμε είναι αυτή των «**Reports**» (εικόνα 3.22).



Εικόνα 3.22

Εδώ μπορούμε να πάρουμε κάποιες σημαντικές αναφορές οι οποίες είναι οι εξής :

- Αναλυτική καρτέλα κωδικού
- Εκτύπωση κατά τύπο κινήσεων
- Απογραφές
- Κύκλος εργασιών πελατών
- Κύκλος εργασιών προμηθευτών
- Κατάσταση πωλήσεων

Επίσης εκτός από την επιλογή της προβολής έχουμε και την δυνατότητα εκτύπωσης της εκάστοτε αναζήτησης .Επιλέγοντας λοιπόν την εκτύπωση, τα δεδομένα της προβολής μεταφέροντα σε είτε σε word pad είτε σε excel αρχείο το οποίο και εκτυπώνουμε.

Παρακάτω ακολουθούν κατά σειρά οι οθόνες των παραπάνω επιλογών μαζί με τις αντίστοιχες των προς εκτύπωση ..

Προβολή αναλυτικής καρτέλας κωδικού (εικόνα 3.23).

Αναλυτική καρτέλα κωδικού

Φίλτρα

Αποθήκη: 1

Κωδικός: 708022090424

Ημ/να από: 01-Oct-13

Ημ/να έως: 29-Oct-13

Εκ μεταφοράς: 0

Προβολή

Κίνηση

Ημ/να	σειρα	nr_parast	typos_kinisis	quantity_in	quantity_out	Υπόλοιπο	product_value_in	product_value_out
13-Oct-13	1	2	100			0		
10-Oct-13	2	3	100			0		
15-Oct-13	GA	20	100			0		
20-Oct-13	GA	21	100	12		12	120	
22-Oct-13	KK	1	810		1	11		125
23-Oct-13	KK	2	810		1	10		125
*						10		

OK

Εικόνα 3.23

Αναλυτική κατάσταση κατά τύπο κινήσεων (εικόνα 3.24).

Αναλυτική κατά παραστατικό

Φίλτρα

Αποθήκη: 1

Ημ/με από: 01-Oct-13

Ημ/με από: 29-Oct-13

Τύπος από: 1

Τύπος μέχρι: 900

Προβολή

εκτύπωση

Τύπος Κίνησης	Ημ/Με	Σειρά	Αρ.Παραστατικού	Συν.Αξία	ID προμηθευτή
830	02-Oct-13	GA	18	10.5	
830	02-Oct-13	GA	17	10	
106	02-Oct-13	KK	1	100	9
100	13-Oct-13	1	2	112	11
100	13-Oct-13	GA	19	0	
100	15-Oct-13	GA	20	48	
100	15-Oct-13	2	3	67	11
100	20-Oct-13	GA	21	120	11
810	22-Oct-13	KK	1	125	
810	23-Oct-13	KK	2	125	

OK

Εικόνα 3.24

Εκτυπώσιμη μορφή αναλυτικής κατάστασης κατά τύπο κινήσεων (εικόνα 3.25)

Αναλυτική κατάσταση κατά τύπο παραστατικού της αποθήκης : 1
 Από : 01-Oct-13 μέχρι: 29-Oct-13
 Τύποι δελτιών : 1-900

Τύπος Κίνησης	Ημ/με	Σειρά Αρ. Παραστ.	Συν. Αξία
830	02-Oct-13	GA 18	10,5
830	02-Oct-13	GA 17	10
106	02-Oct-13	KK 1	100
100	13-Oct-13	1 2	112
100	13-Oct-13	GA 19	0
100	15-Oct-13	GA 20	48
100	15-Oct-13	2 3	67
100	20-Oct-13	GA 21	120
810	22-Oct-13	KK 1	125
810	23-Oct-13	KK 2	125
	29-Oct-13		

Εικόνα 3.25

Δημιουργία απογραφών (εικόνα 3.26).

Φίλτρα

Αποθήκη ?

Ημ/με

Δημιουργία απογραφών

Εικόνα 3.26

Κατά την δημιουργία απογραφών παίρνουμε ένα αρχείο excel (εικόνα 3.27) στο οποίο βλέπουμε μία αναλυτική κατάσταση με τον κωδικό του είδους, την περιγραφή και τις ποσότητες που έχουν μείνει στην αποθήκη μας κατά την ημερομηνία εκτέλεσης της απογραφής. Η στήλη της αξίας διαμορφώνεται με την μέση τιμή ως

μέθοδο αποτίμησης . Λαμβάνει υπ` όψη όλες τις κινήσεις αγορών με τους τύπους δελτίων που επηρεάζουν την μέση τιμή.

Εκτυπώσιμη μορφή απογραφής (εικόνα 3.27).

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	Αποθήκη 1	Απογραφή της	14-Oct-13									
2	Κωδικός προϊόντος	Περιγραφή	Αξία μονάδος	Ποσότητα	Συνολική Αξία							
3	706519585640	500ML TYRE SHINE		10	12							
4	708022090424	1LT ΓΕΝΙΚΗΣ		100	112							
5	Σύνολο			110	124							
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												

Εικόνα 3.27

Κύκλος εργασιών πελάτη (εικόνα 3.28).

Κωδικός Πελάτη : 12 ?

Ημ/να από : 01-Oct-13

Ημ/να έως : 29-Oct-13

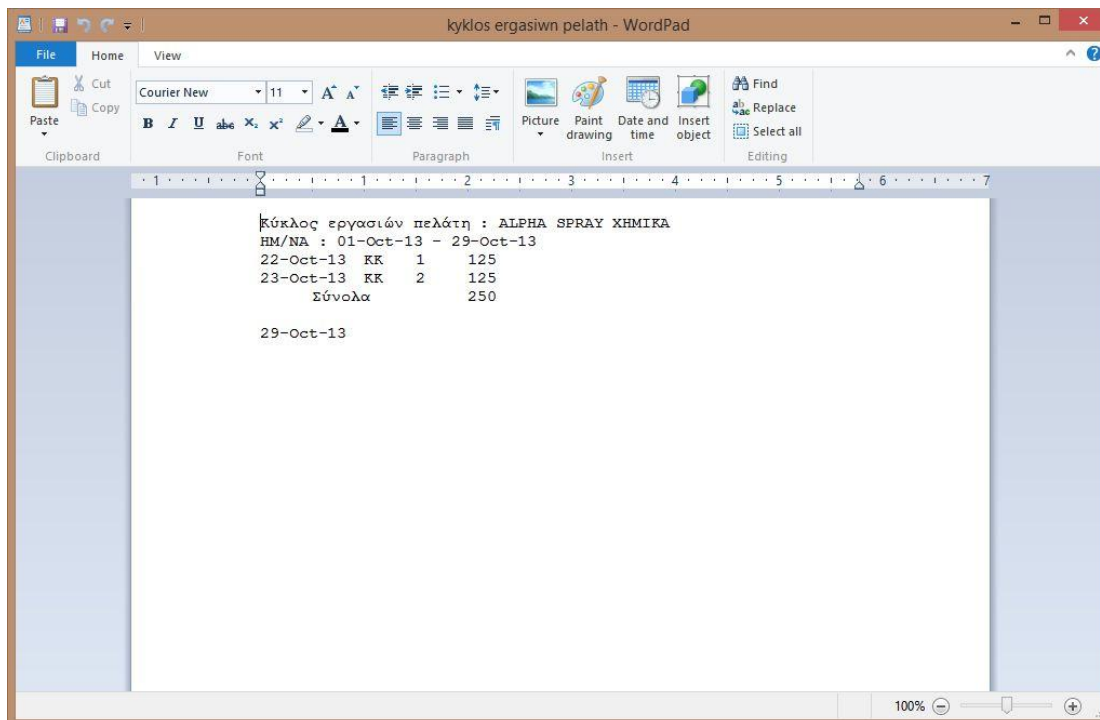
Προβολή

εκτύπωση

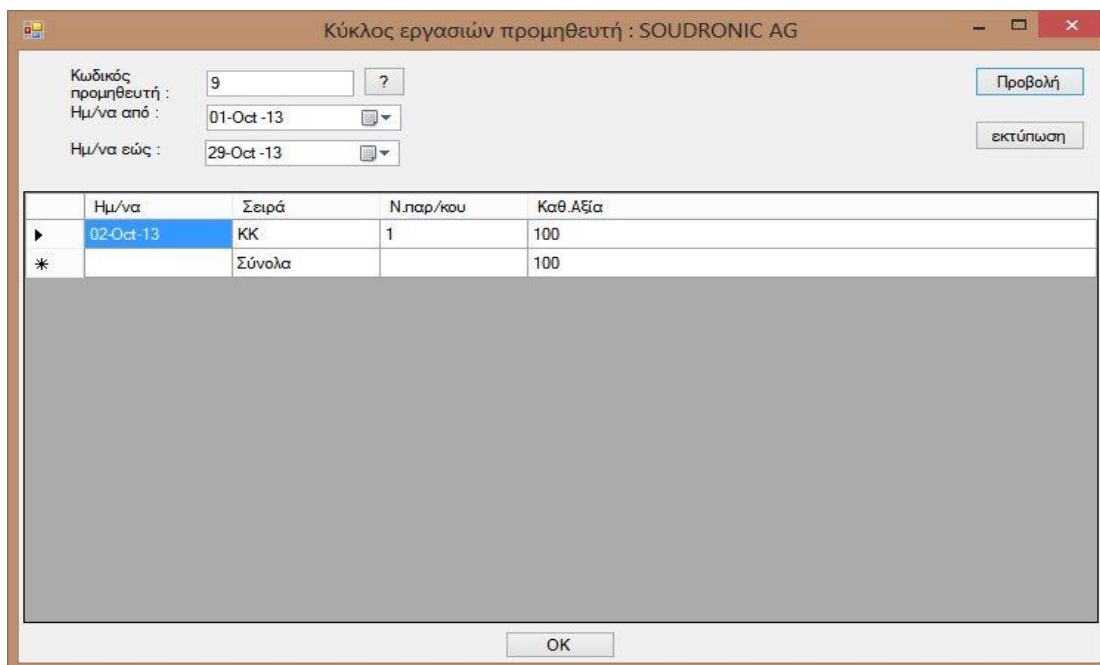
	Ημ/να	Σειρά	Ν.παρ./κου	Καθ.Αξία
▶	22-Oct-13	ΚΚ	1	125
	23-Oct-13	ΚΚ	2	125
*		Σύνολο		250

OK

Εικόνα 3.28

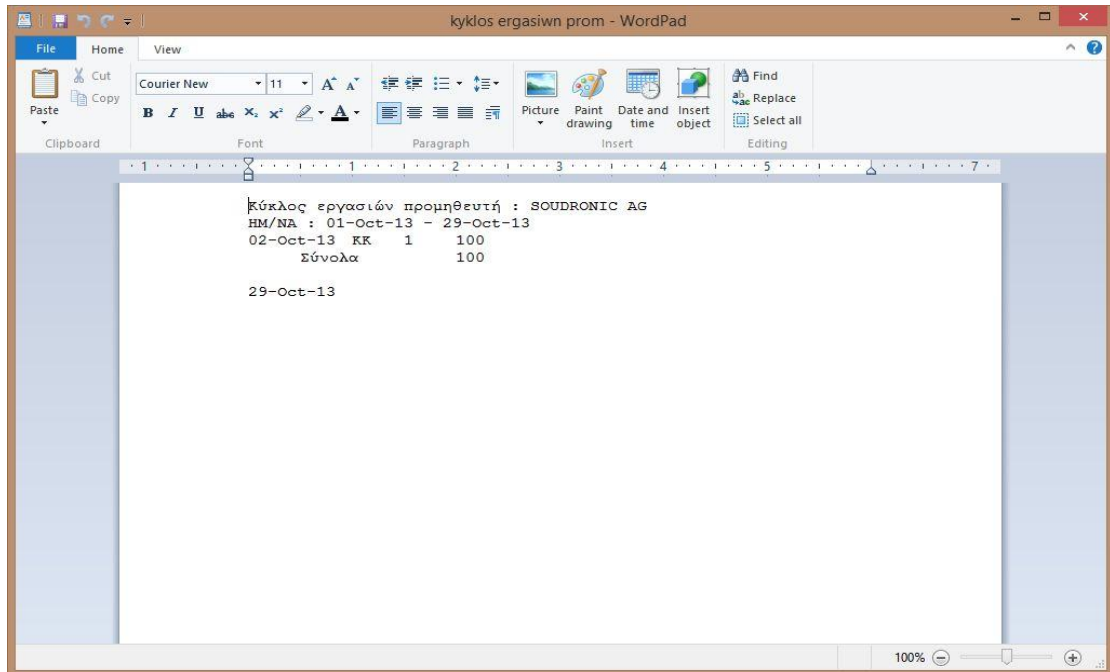
Εκτυπώσιμη μορφή κύκλου εργασιών πελάτη (εικόνα 3.29).

Εικόνα 3.29

Κύκλος εργασιών προμηθευτή (εικόνα 3.30).

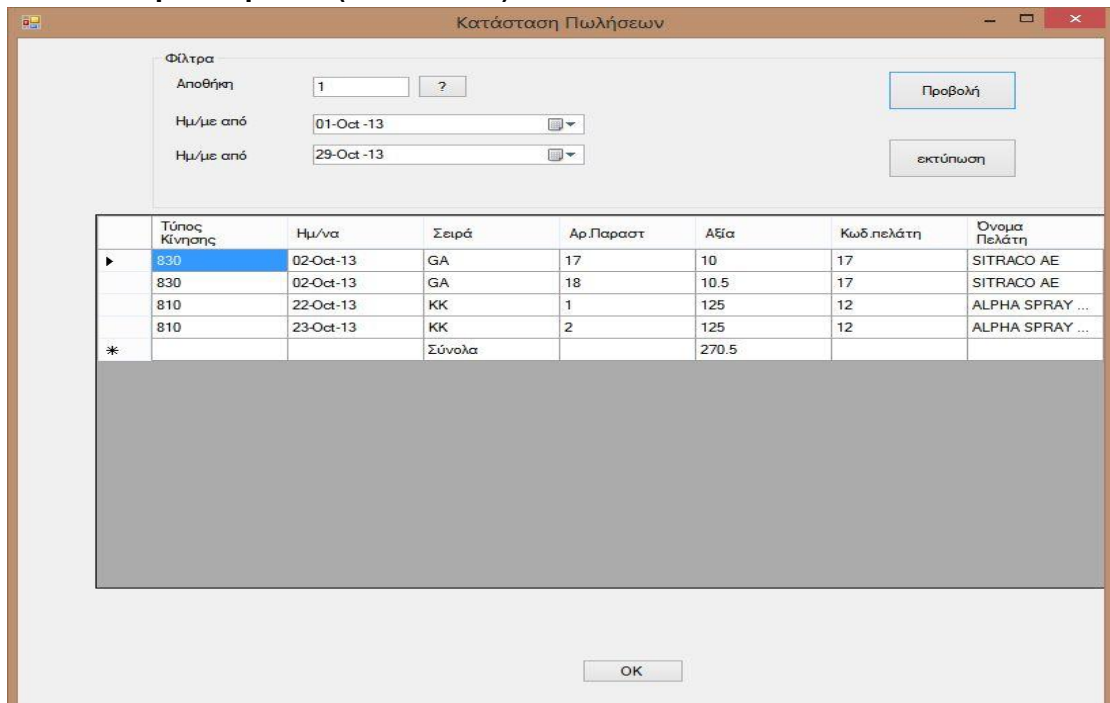
Εικόνα 3.30

Εκτυπώσιμη μορφή κύκλου εργασιών προμηθευτή (εικόνα 3.31)



Εικόνα 3.31

Κατάσταση πωλήσεων (εικόνα 3.32).



Εικόνα 3.32

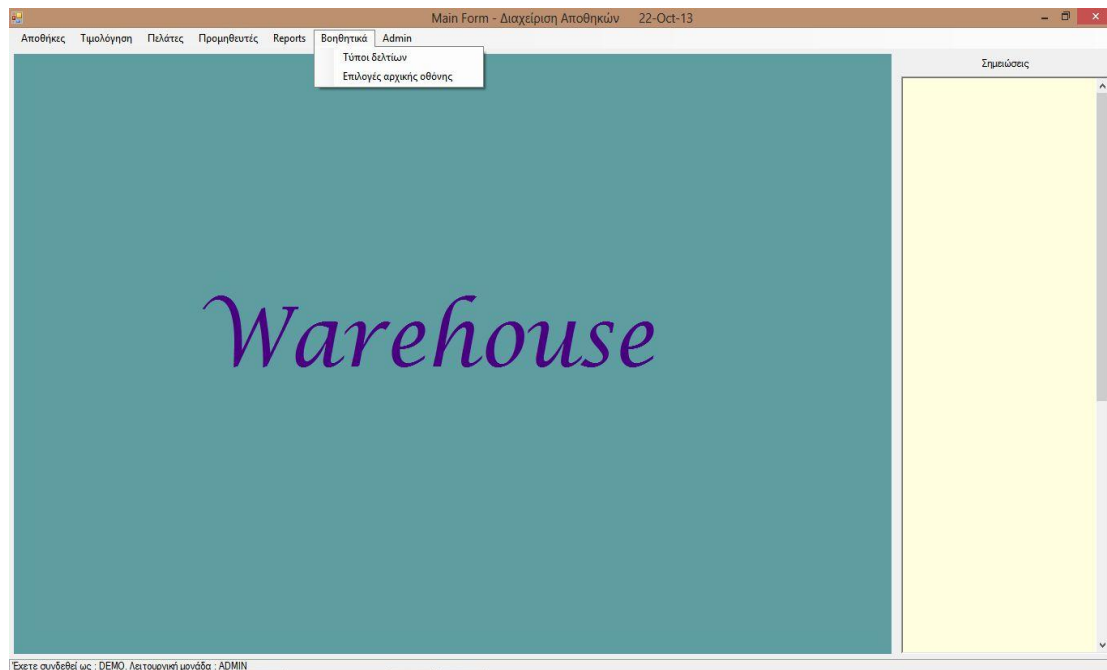
Εκτυπώσιμη μορφή κατάστασης πωλήσεων (εικόνα 3.33).

	A	B	C	D	E	F	G
1	Κατάσταση	Από :	01-Oct-13	μέχρι :	29-Oct-13		
2	Τύπος κίνησης	Σειρά	Αρ.Παραστατικού	Αξία	Όνομα Πελάτη		
3	830	GA	17	10	SITRACO AE		
4	830	GA	18	10.5	SITRACO AE		
5	810	KK	1	125	ALPHA SPRAY ΧΗΜΙΚΑ		
6	810	KK	2	125	ALPHA SPRAY ΧΗΜΙΚΑ		
7		Σύνολα		270.5			
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							

Εικόνα 3.33

Βοηθητικά

Δεξιά από την επιλογή των reports υπάρχει η επιλογή «Βοηθητικά» (εικόνα 3.34).



Εικόνα 3.34

Επιλέγοντας λοιπόν τα βοηθητικά έχουμε την δυνατότητα να προβάσουμε και να επεξεργαστούμε τους τύπους δελτίων (εικόνα 3.35) , να μεταβάλουμε τους χρωματισμούς απεικόνισης παρασκηνίου / γραμματοσειράς καθώς και του πεδίου σημειώσεων (εικόνα 3.36) .

Στους τύπους δελτίων έχουμε ορίσει τι ακριβώς κάνει ο κάθε τύπος. Στην στήλη FLAG_QUANTITY υπάρχει το σύμβολο `+` για την περίπτωση που η κίνηση χρεώνει ποσότητα , `-` για πίστωση ποσότητας . Αντίστοιχα στην στήλη FLAG_VALUE το `+` για χρέωση αξίας και `-` για πίστωση.

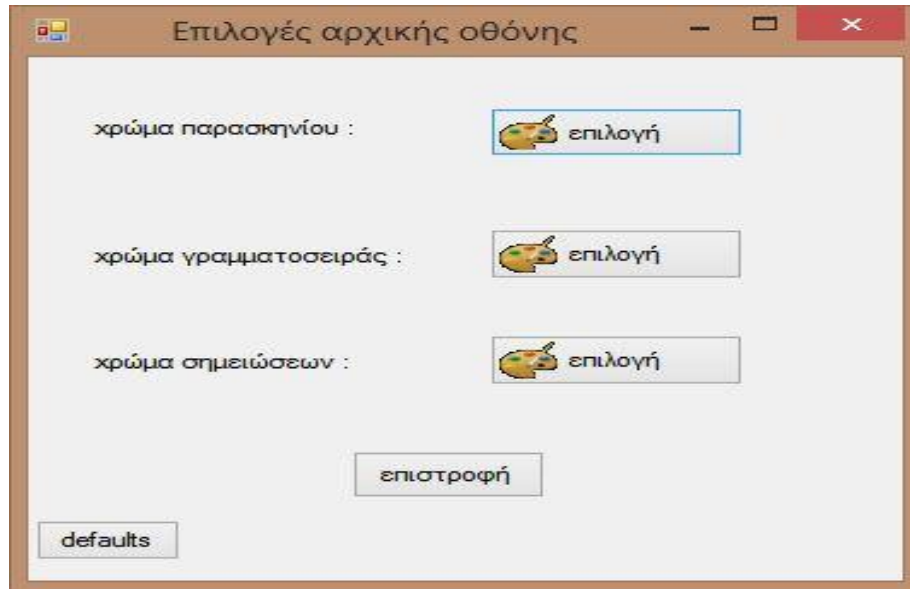
Στην στήλη GROUP θέτουμε (Α) όταν πρόκειται για αγορά , (Π) για πώληση και (Δ) για δελτίο εσωτερικής διακίνησης . Τέλος στην τελευταία στήλη FLAG_FPA ορίζεται η επιβάρυνση ή όχι με ΦΠΑ.

Πίνακας τύπων δελτίων (εικόνα 3.35)

	ΤΥΠΟΣ_ΚΙΝΗΣΗΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΥΠΟΥ	FLAG_QUANTITY	FLAG_VALUE	GROUP	FLAG_FPA
▶	100	Τιμολόγιο - Δελτίο απο...	+	+	Α	1
	101	Δελτίο Αποστολής	+		Δ	0
	102	Τιμολόγιο εγχώριο (ΒΔΑ)		+	Α	1
	106	Τιμολόγιο εξωτερικού	+	+	Α	0
	110	Πιστωτικό τιμολόγιο Π...		-	Α	1
	111	Έκπτωση αγορών		-	Α	0
	608	Τακτοποίηση υπολοίπω...	+	+	Δ	0
	609	Τακτοποίηση υπολοίπω...	-	-	Δ	0
	628	Λογιστικό Ισότιμο		+	Α	0
	702	ΔΑ εσωτερικής Διακίν...	-		Δ	0
	720	Ποσοτική Παραλαβή	+		Δ	0
	810	Τιμολόγιο - Δελτίο Απο...	-	-	Π	1
	830	Απόδειξη Λιανικής Πώ...	-	-	Π	1
	920	Πιστωτικό τιμολόγιο ε...	+	+	Π	1
*						

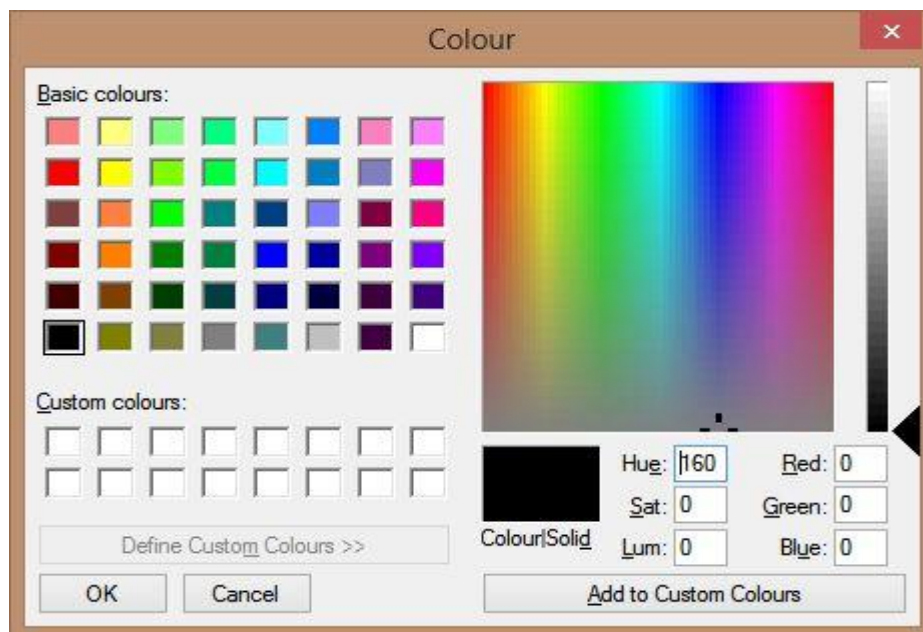
Αποθήκευση OK

Εικόνα 3.35

Οθόνη επεξεργασίας χρωματισμών απεικόνισης (εικόνα 3.36)

Εικόνα 3.36

Κλικάροντας στο πεδίο επιλογή έχουμε στην διάθεση μας την παρακάτω παλέτα χρωμάτων (εικόνα 3.37).

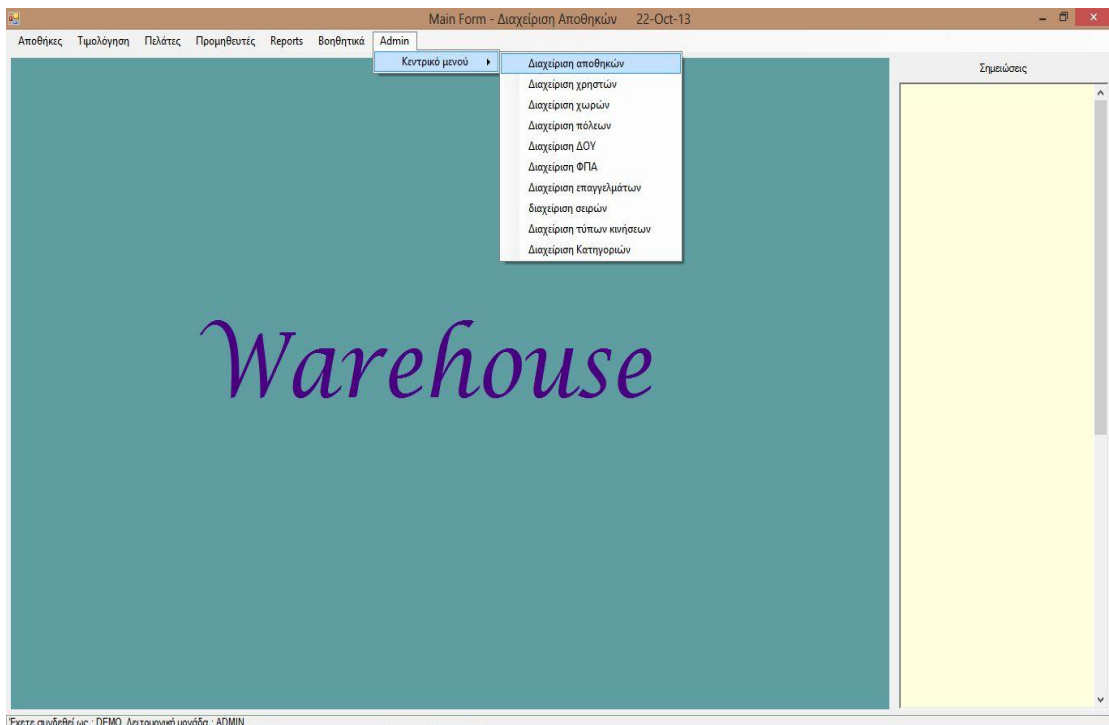
Παλέτα χρωμάτων απεικόνισης (εικόνα 3.37)

Εικόνα 3.37

Να επισημάνουμε επίσης ότι το πεδίο των σημειώσεων στο δεξιά πλευρά του κεντρικού μενού έχει δημιουργηθεί ώστε ο χρήστης να μπορεί να κρατάει σημειώσεις του τύπου υπενθύμιση κάτι το οποίο έχει αποδειχθεί ιδιαίτερα χρήσιμο. Οι εκάστοτε σημειώσεις είναι καθαρά προσωπικές για κάθε χρήστη και κριτήριο εμφάνισης είναι το password που χρησιμοποιήθηκε κατά την είσοδο στην εφαρμογή.

Admin

Επανερχόμαστε στο αρχικό μας μενού όπου βλέπουμε την επιλογή `Admin`. Να υπενθυμίσουμε ότι η επιλογή αυτή είναι διαθέσιμη μόνο για χρήστες με δικαιώματα administrator. Επιλέγοντας λοιπόν το εικονίδιο <Admin> βλέπουμε την παρακάτω οθόνη (εικόνα 3.38).



Εικόνα 3.38

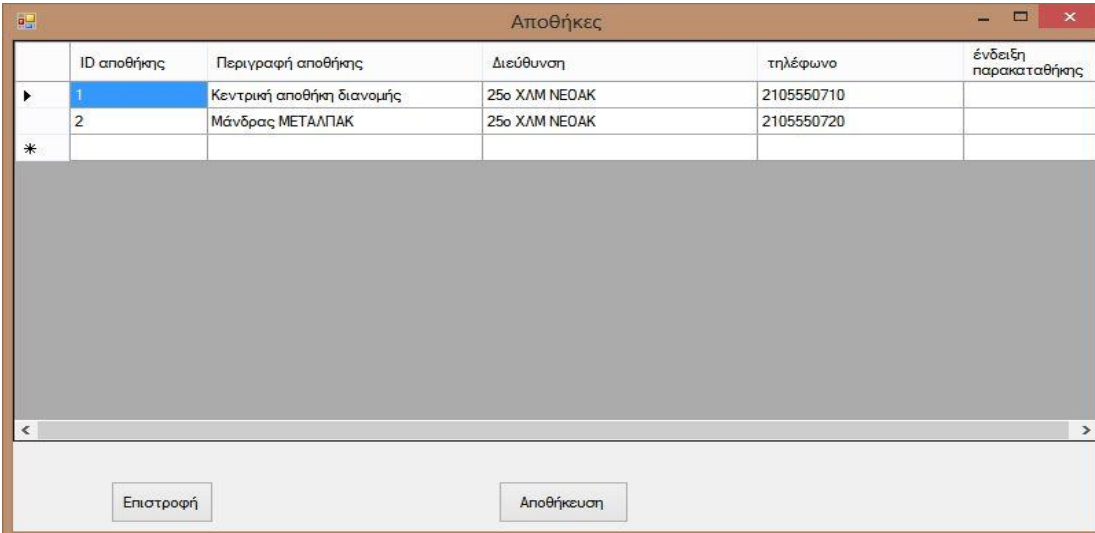
Στο μενού `admin` μπορούμε να επεξεργαστούμε τους πίνακες των αποθηκών , χρηστών , χωρών , πόλεων , Δ.Ο.Υ , ΦΠΑ, επαγγελματιών , σειρών , τύπων κινήσεων και κατηγορίες προϊόντων . Στους πίνακες αυτούς εισάγουμε κάποιες προκαθορισμένες εγγραφές ώστε οι χρήστες κατά την λειτουργία της εφαρμογής να παραπέμπεται απ` ευθείας στους πίνακες αυτούς όταν η εφαρμογή απαιτεί τον προσδιορισμό αυτών .Για παράδειγμα στην καταχώρηση ενός νέου πελάτη όταν απαιτείται η συμπλήρωση Δ.Ο.Υ επικαλούμαστε τον αντίστοιχο προκαθορισμένο πίνακα κλικάροντας το σύμβολο <?> δίπλα από το απαιτούμενο πεδίο. Έτσι ανοίγει ο πίνακας Δ.Ο.Υ και ο χρήστης το μόνο που έχει να κάνει είναι να επιλέξει μία εκ των προκαθορισμένων εγγραφών.

Παρακάτω ακολουθούν οι οθόνες επεξεργασίας των πινάκων που προαναφέραμε..

Διαχείριση αποθηκών (εικόνα 3.39)

Τα χαρακτηριστικά κάθε και αποθήκης που εισάγεται είναι τα εξής :

- ID της αποθήκης
- Περιγραφή
- Διεύθυνση
- Τηλέφωνο
- Ένδειξη κατά πόσο αποτελεί αποθήκης παρακαταθήκης (δηλαδή με φυλασσόμενα είδη τρίτων) .



ID αποθήκης	Περιγραφή αποθήκης	Διεύθυνση	τηλέφωνο	ένδειξη παρακαταθήκης
1	Κεντρική αποθήκη διανομής	25ο ΧΛΜ ΝΕΟΑΚ	2105550710	
2	Μάνδρας ΜΕΤΑΛΠΑΚ	25ο ΧΛΜ ΝΕΟΑΚ	2105550720	

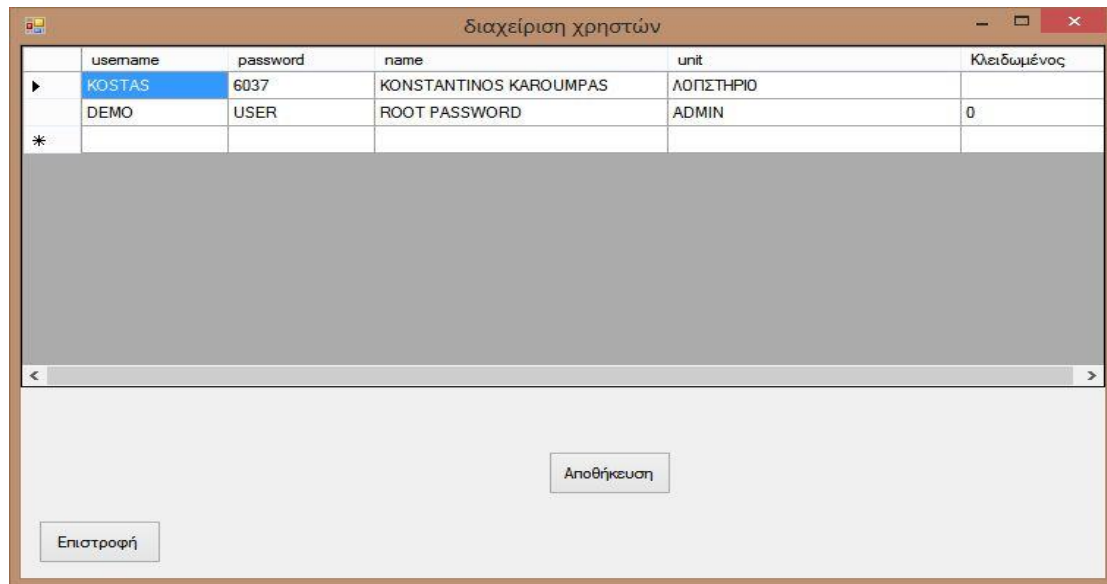
Εικόνα 3.39

Διαχείριση χρηστών (εικόνα 3.40)

Εδώ ορίζονται οι κωδικοί των χρηστών που έχουν πρόσβαση στην εφαρμογή καθώς και τα δικαιώματα χρήσης (εικόνα 3.40).

Τα χαρακτηριστικά που εισάγονται είναι τα εξής :

- User name
- Password
- Όνομα χρήστη
- Σε ποιο τμήμα αναφέρεται
- Δικαιώματα πρόσβασης.



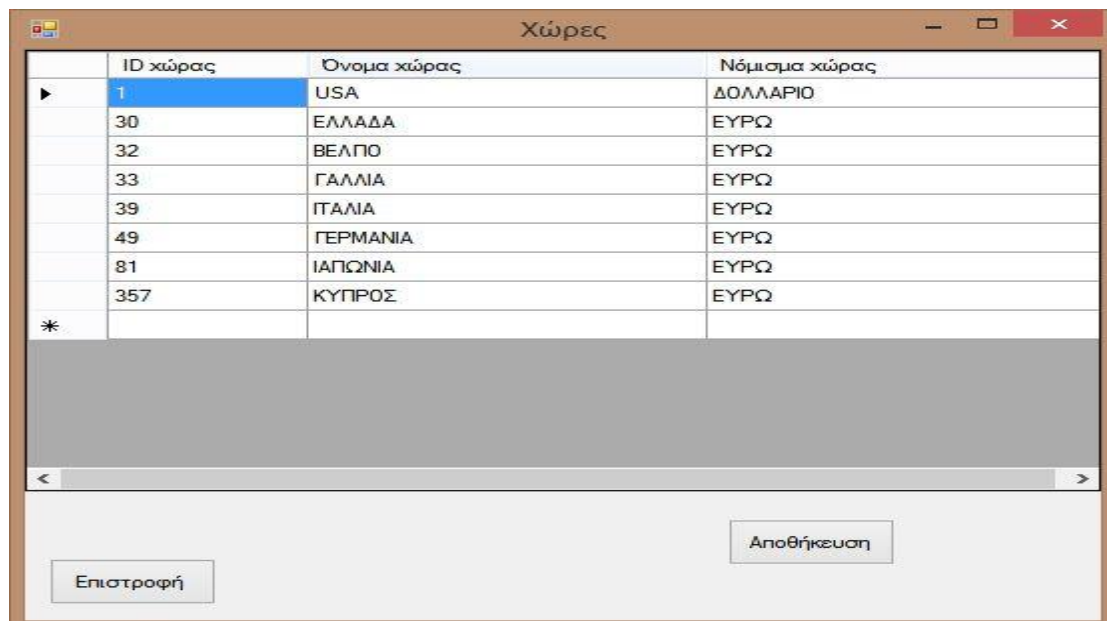
Εικόνα 3.40

Διαχείριση χωρών (εικόνα 3.41)

Εδώ εισάγουμε τις προκαθορισμένες χώρες τις οποίες θα επικαλούμαστε στις εισαγωγές των κωδικών καθώς και πελατών και προμηθευτών (εικόνα 3.41).

Τα χαρακτηριστικά που εισάγονται είναι τα εξής :

- ID χώρας
- Ονομασία χώρας
- Νόμισμα χώρας

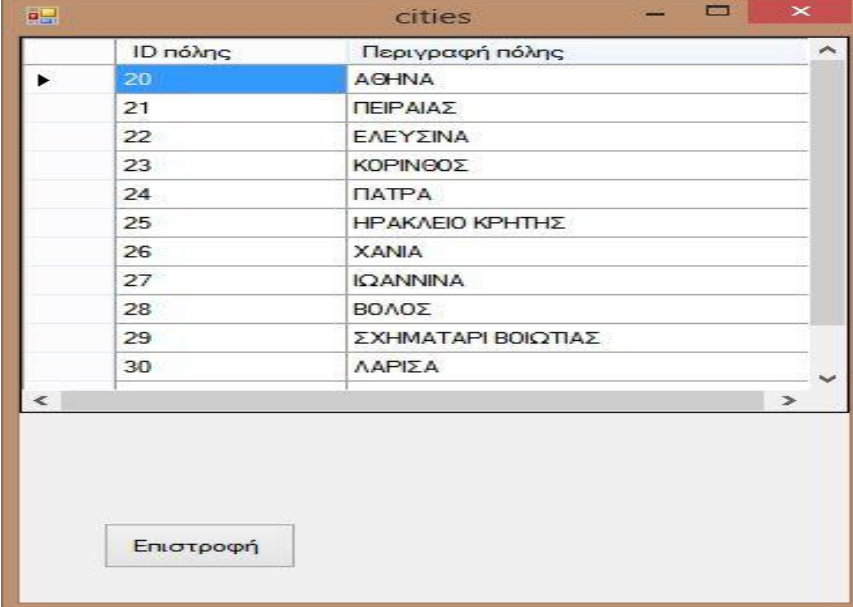


Εικόνα 3.41

Διαχείριση πόλεων (εικόνα 3.42)

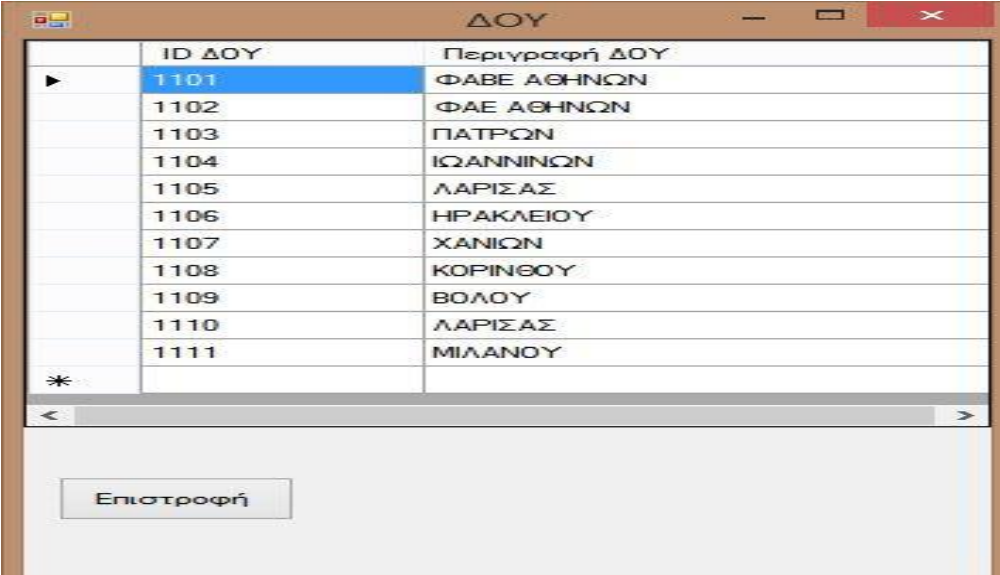
Εισάγουμε τις προκαθορισμένες πόλεις με χαρακτηριστικά :

- ID πόλης
- Περιγραφή πόλης



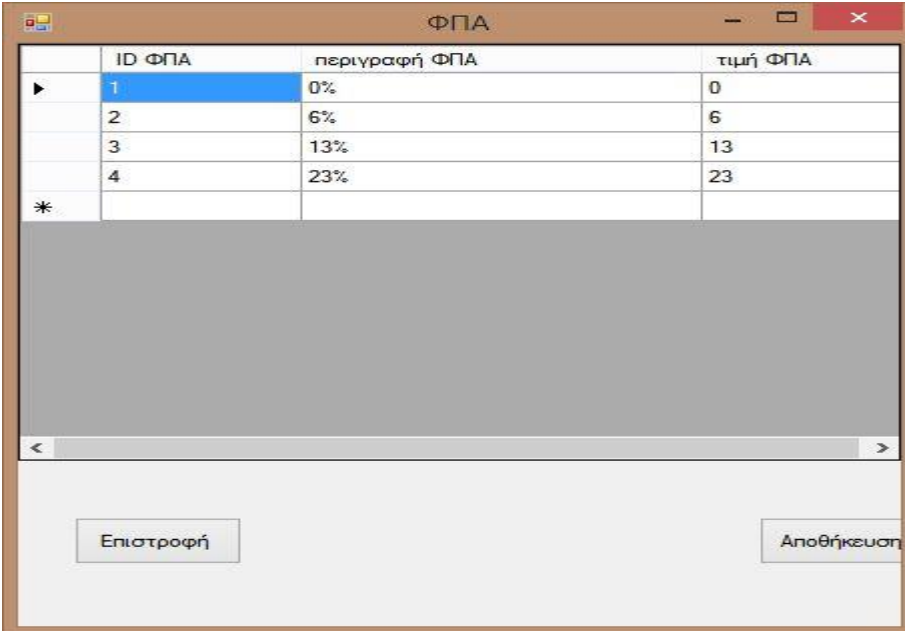
ID πόλης	Περιγραφή πόλης
20	ΑΘΗΝΑ
21	ΠΕΙΡΑΙΑΣ
22	ΕΛΕΥΣΙΝΑ
23	ΚΟΡΙΝΘΟΣ
24	ΠΑΤΡΑ
25	ΗΡΑΚΛΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
26	ΧΑΝΙΑ
27	ΙΩΑΝΝΙΝΑ
28	ΒΟΛΟΣ
29	ΣΧΗΜΑΤΑΡΙ ΒΟΙΩΤΙΑΣ
30	ΛΑΡΙΣΑ

Εικόνα 3.42

Διαχείριση Δ.Ο.Υ (εικόνα 3.43)


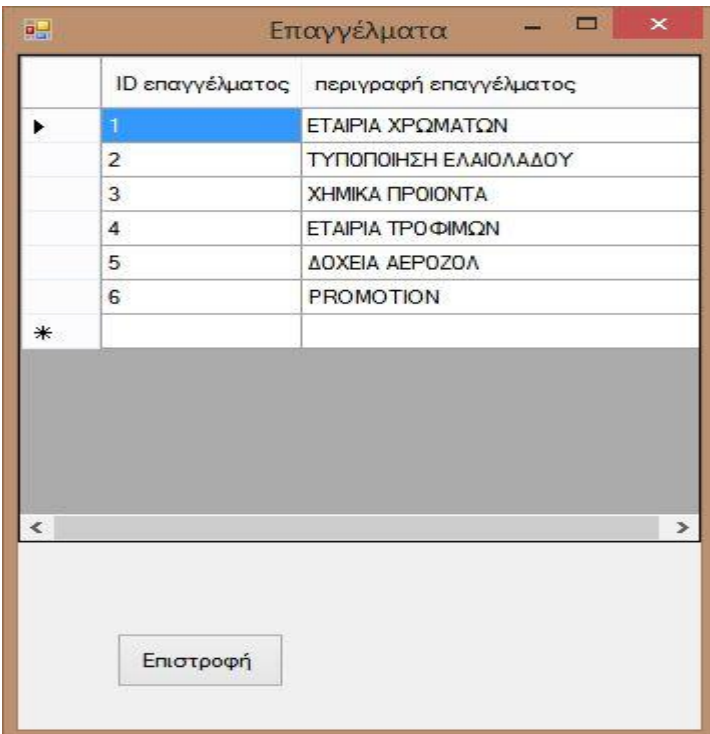
ID ΔΟΥ	Περιγραφή ΔΟΥ
1101	ΦΑΒΕ ΑΘΗΝΩΝ
1102	ΦΑΕ ΑΘΗΝΩΝ
1103	ΠΑΤΡΩΝ
1104	ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
1105	ΛΑΡΙΣΑΣ
1106	ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
1107	ΧΑΝΙΩΝ
1108	ΚΟΡΙΝΘΟΥ
1109	ΒΟΛΟΥ
1110	ΛΑΡΙΣΑΣ
1111	ΜΙΛΑΝΟΥ

Εικόνα 3.43

Διαχείριση Φ.Π.Α (εικόνα 3.44)

ID ΦΠΑ	περιγραφή ΦΠΑ	τιμή ΦΠΑ
1	0%	0
2	6%	6
3	13%	13
4	23%	23
*		

Εικόνα 3.44

Διαχείριση επαγγελμάτων (εικόνα 3.45)

ID επαγγέλματος	περιγραφή επαγγέλματος
1	ΕΤΑΙΡΙΑ ΧΡΩΜΑΤΩΝ
2	ΤΥΠΟΠΟΙΗΣΗ ΕΛΑΙΟΛΑΔΟΥ
3	ΧΗΜΙΚΑ ΠΡΟΙΟΝΤΑ
4	ΕΤΑΙΡΙΑ ΤΡΟΦΙΜΩΝ
5	ΔΟΧΕΙΑ ΑΕΡΟΣΟΛ
6	PROMOTION
*	

Εικόνα 3.45

Διαχείριση σειρών (εικόνα 3.46)

	ID αποθήκης	Σειρά	Ομάδα παραστατικών	Αρ. Παραστατικού
▶	1	GA	1	21
	1	ΚΚ	8	3
	1	ΚΑ	9	1
	1	ΚΒ	6	1
*				

Επιστροφή Αποθήκευση

Εικόνα 3.46

Διαχείριση κατηγοριών προϊόντων (εικόνα 3.47)

	ID κατηγορίας	περιγραφή κατηγορίας
▶	1	ΧΗΜΙΚΑ
	2	ΕΛΑΙΟΛΑΔΑ
	3	ΤΡΟΦΙΜΑ
	4	ΑΕΡΟΣΟΛ
	5	PROMOTION
*		

Επιστροφή

Εικόνα 3.47

Διαχείριση τύπων δελτίων (εικόνα 3.48)

Τα χαρακτηριστικά που εισάγονται στον πίνακα αυτό είναι τα εξής :

- Τύπος κίνησης
- Περιγραφή τύπου
- FLAG_QUANTITY
- FLAG_VALUE
- GROUP
- FLAG_FPA

Υπενθυμίζουμε ότι έχει ήδη προηγηθεί η επεξήγηση του τι ακριβώς σημαίνουν αυτά τα χαρακτηριστικά και συγκεκριμένα στην σελίδα 51.

ΤΥΠΟΣ_ΚΙΝΗΣΗΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ_ΤΥΠΟΥ	FLAG_QUANTITY	FLAG_VALUE	GROUP	FLAG_FPA
100	Τιμολόγιο - Δελτίο απο...	+	+	A	1
101	Δελτίο Αποστολής	+		Δ	0
102	Τιμολόγιο εγχώριο (ΒΔΑ)		+	A	1
106	Τιμολόγιο εξωτερικού	+	+	A	0
110	Πιστωτικό τιμολόγιο Π...		-	A	1
111	Έκπτωση αγορών		-	A	0
608	Τακτοποίηση υπολοίπω...	+	+	Δ	0
609	Τακτοποίηση υπολοίπω...	-	-	Δ	0
628	Λογιστικό Ισότιμο		+	A	0
702	ΔΑ εσωτερικής Δικαιν...	-		Δ	0
720	Ποσοτική Παραλαβή	+		Δ	0
810	Τιμολόγιο - Δελτίο Απο...	-	-	Π	1
830	Απόδειξη Λιανικής Πώ...	-	-	Π	1
920	Πιστωτικό τιμολόγιο ε...	+	+	Π	1
*					

Εικόνα 3.48

Αυτοί λοιπόν είναι οι πίνακες που καθορίζονται και επεξεργάζονται μέσα από το μενού «admin» .

Κεφάλαιο 4 - ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

Η υλοποίηση του προγράμματος έγινε σε γλώσσα VB.Net έκδοση 2008, και ως Βάση δεδομένων χρησιμοποιήθηκε η Access. Παρ' όλα αυτά, οι εντολές σύνδεσης με τη ΒΔ είναι ακριβώς οι ίδιες όπως θα ήταν σε SQL server. Η μέθοδος που χρησιμοποιήθηκε είναι η RUP (Rational Unified Process).

Rational Unified Process (Επαναληπτική Ενοποιημένη Διαδικασία)

Η RUP είναι μια μέθοδος διαχείρισης, σχεδιασμού και ανάπτυξης έργων λογισμικού μεγάλης κλίμακας. Θα μπορούσε να χαρακτηριστεί ως ένα ολοκληρωμένο πλαίσιο χειρισμού της ανάπτυξης λογισμικού το οποίο προβλέπει:

1. Επαναληπτική ανάπτυξη (τα επιμέρους τμήματα λογισμικού που αναπτύσσονται επανελέγχονται και συμπληρώνονται συνεχώς καθώς όλο και μεγαλύτερο εύρος του έργου υλοποιείται)
2. Την δομημένη διαχείριση των απαιτήσεων του έργου. Οι απαιτήσεις οργανώνονται σε θεμελιώδη αυτόνομα τμήματα λογισμικού με καλά καθορισμένη διεπαφή με το σύνολο του έργου.
3. Αρχιτεκτονικό σχεδιασμό που βασίζεται σε Components (ολοκληρωμένες ανεξάρτητες δομικές μονάδες λογισμικού)
4. Διαχείριση ποιότητας (Quality control and Management). Στοιχείου απαραίτητου στην μοντέρνα φιλοσοφία ανάπτυξης εφαρμογών
5. Δομημένο έλεγχο των αλλαγών και των επεκτάσεων του λογισμικού. Στοιχείο απαραίτητο γιατί κανένα λογισμικό δεν έχει ολοκληρωμένο το σύνολο των απαιτήσεων πριν και ίσως κατά τη διάρκεια της ανάπτυξης
6. Καλά ορισμένο πλαίσιο διαχείρισης των κειμένων που θα πρέπει να συνοδεύουν την ανάπτυξη λογισμικού. Για τα κείμενα της RUP υπάρχουν templates τα οποία συμπληρώνονται από τα επιφορτισμένα πρόσωπα και δημιουργούν ένα σύμπλεγμα τεκμηρίωσης που καθιστά εφικτή την διόρθωση, συμπλήρωση και τον έλεγχο ενός προϊόντος λογισμικού από τον οποιοδήποτε είναι «μυημένος» στη RUP ακόμα και αν έχουν παρέλθει έτη από την αποπεράτωση του έργου. Επίσης η τήρηση σωστής τεκμηρίωσης βοηθά την εύκολη εισαγωγή νέων προσώπων στις ομάδες ανάπτυξης και διαχείρισης ενός έργου.
7. Γραφικό τρόπο αναπαράστασης του σχεδιασμού με τη βοήθεια εμπορικών λογισμικών και UML γλώσσας προγραμματισμού και αναπαράστασης (πχ Rational Rose)

Μπορούμε να διακρίνουμε 4 φάσεις ανάπτυξης Λογισμικού σύμφωνα με τη χρονική σειρά :

- 1) Έναρξη Καθορίζει την προοπτική του έργου.
- 2) Εκπόνηση μελέτης Σχεδιασμός των απαιτούμενων δραστηριοτήτων και πόρων. Καθορισμός των χαρακτηριστικών και σχεδιασμός της αρχιτεκτονικής.
- 3) Κατασκευή: Ανάπτυξη του προϊόντος.
- 4) Μετάβαση : διανομή του προϊόντος στους τελικούς χρήστες καθώς και εκπαίδευση και ενημέρωση

4.1 Αντικειμενοστραφής προσέγγιση με βάση την RUP

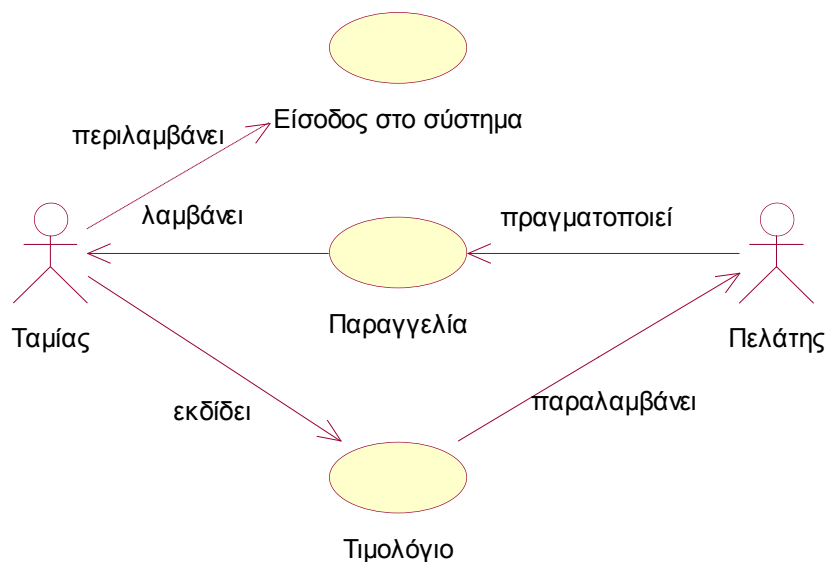
4.1.1 Διαγράμματα περιπτώσεων χρήσης

Όπως αναφέρθηκε και παραπάνω, οι δράστες (actors) του συστήματος μπορούν να διακριθούν στις εξής 3 κατηγορίες :

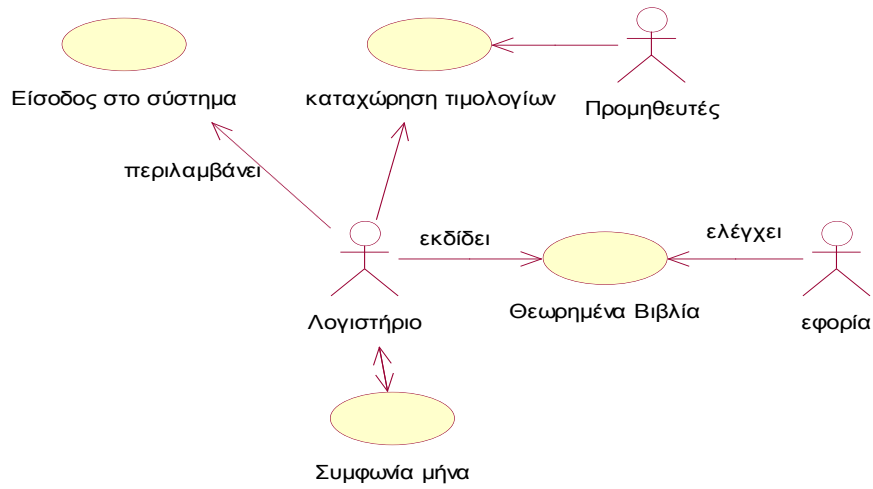
- A) Ταμίες
- B) Λογιστήριο
- Γ) μηχανογράφηση

Τα use case diagrams μας επιτρέπουν να αναπαραστήσουμε ποιες λειτουργίες του συστήματος πραγματοποιούνται και από ποιους χρήστες, καθώς και ποιες εξαρτήσεις υπάρχουν μεταξύ των χρηστών.

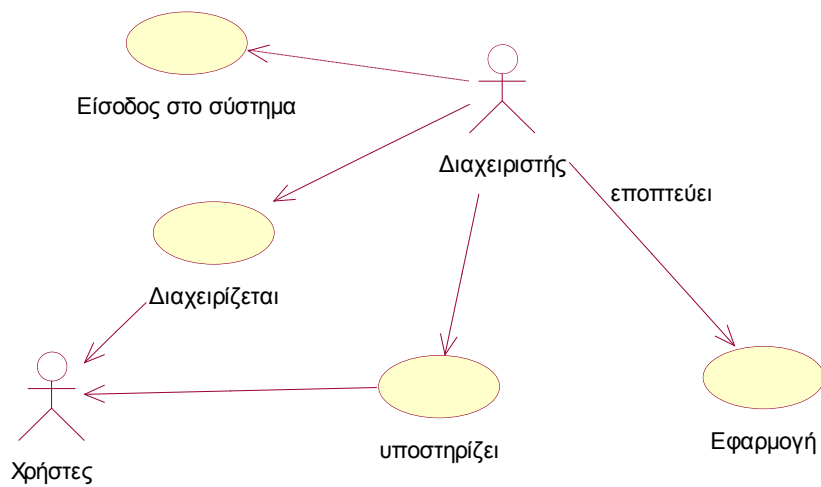
Για την περίπτωση των ταμίων :



Για την περίπτωση του Λογιστηρίου :



Για τη περίπτωση του διαχειριστή :

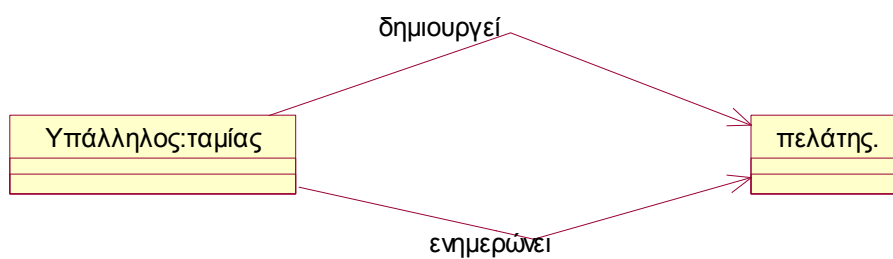


4.1.2 Διαγράμματα τάξεων

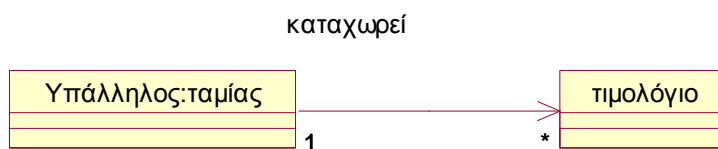
Τα διαγράμματα κλάσεων περιγράφουν τις οντότητες που απαρτίζουν ένα σύστημα και τις στατικές συσχετίσεις μεταξύ τους. Αποτελούνται από:

- Κλάσεις (*classes*)
- Σχέσεις (*relationships*)

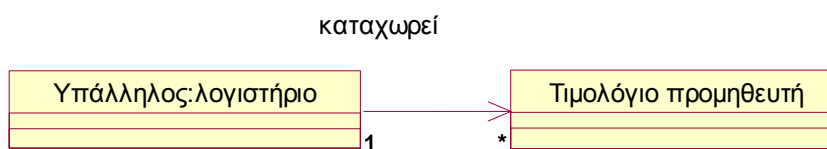
Στο επόμενο διάγραμμα βλέπουμε τη διαχείριση των πελατών από τη λειτουργική μονάδα των ταμίων :



Τη διαδικασία έκδοσης τιμολογίου :



Όσον αφορά τη λειτουργική μονάδα του λογιστηρίου, η διαδικασία της καταχώρησης τιμολογίου προμηθευτή :



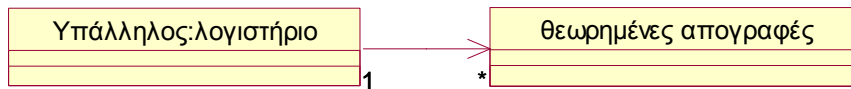
Καταχωρεί διορθωτικές κινήσεις στην αποθήκη :

καταχωρεί



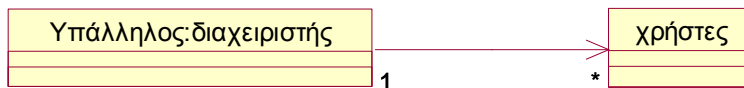
εκδίδει θεωρημένες απογραφές

εκδίδει



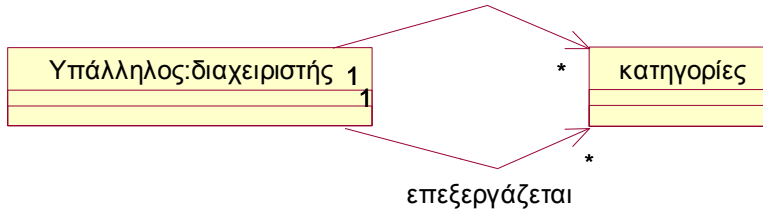
Ενώ από τη σκοπιά του διαχειριστή :

υποστηρίζει



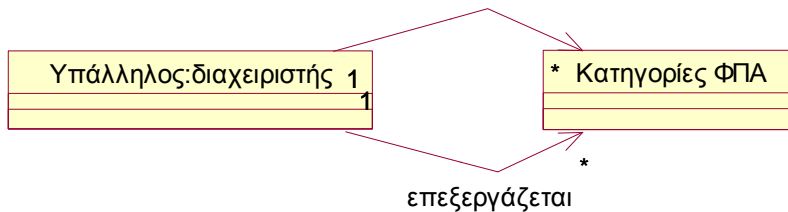
Δημιουργία νέων κατηγοριών προϊόντων :

δημιουργεί



Ενώ εισάγει και ευαίσθητα στοιχεία για τα οποία χρειάζεται περισσότερος έλεγχος :

δημιουργεί



4.2 Ανάλυση – Σχεδιασμός

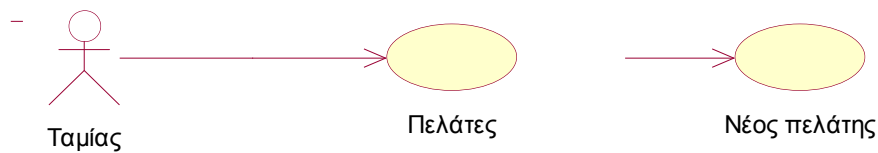
Όσον αφορά το σχεδιασμό σε αυτή τη φάση, στόχος είναι να σχεδιάσουμε ένα μοντέλο σχεδίασης για την υποψήφια αρχιτεκτονική και να το περιλάβουμε στην αρχική αρχιτεκτονική περιγραφή.

4.2.1 Διαγράμματα περιπτώσεων χρήσης

- Για τη λειτουργική μονάδα των ταμίων :

Έλεγχος ύπαρξης πελάτη :

Αν ο πελάτης δεν υπάρχει :

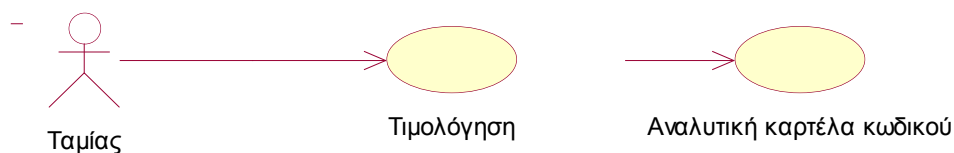


Τροποποίηση στοιχείων πελάτη :

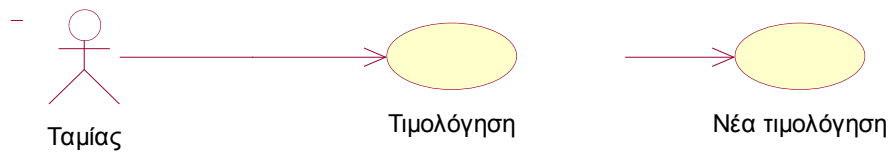


(Για λόγους ασφαλείας δεν πρέπει να επιτρέπεται στη μονάδα των ταμίων να διαγράφει πελάτες).

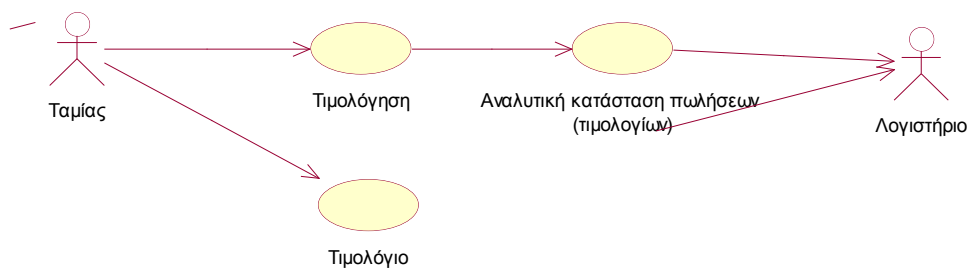
Έλεγχος υπολοίπων κωδικού



Έκδοση στοιχείου αξίας/ποσότητας προς τον πελάτη :

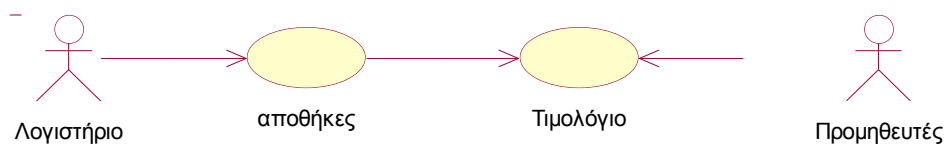


Συμφωνία τιμολογίων ημέρας και μεταβίβαση στο λογιστήριο :

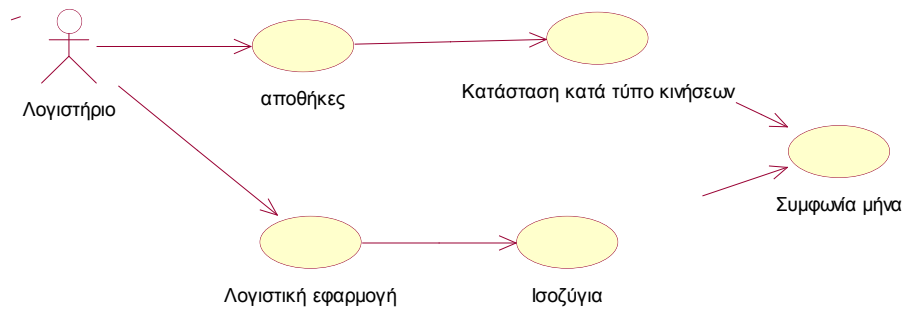


- Για τη λειτουργική μονάδα του λογιστηρίου:

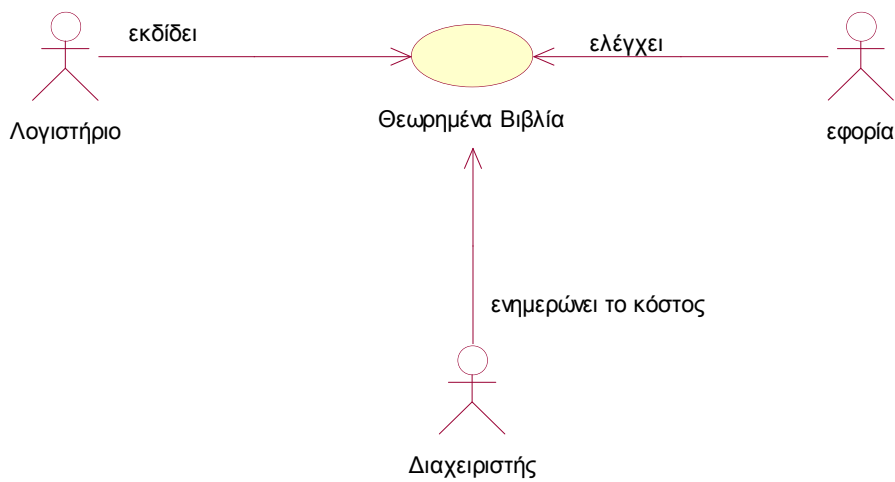
1) Καταχώρηση τιμολογίου προμηθευτή :



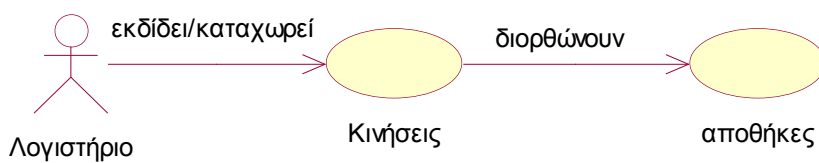
2) Συμφωνία μήνα με τη λογιστική εφαρμογή:



3) Έκδοση βιβλίων απογραφής :



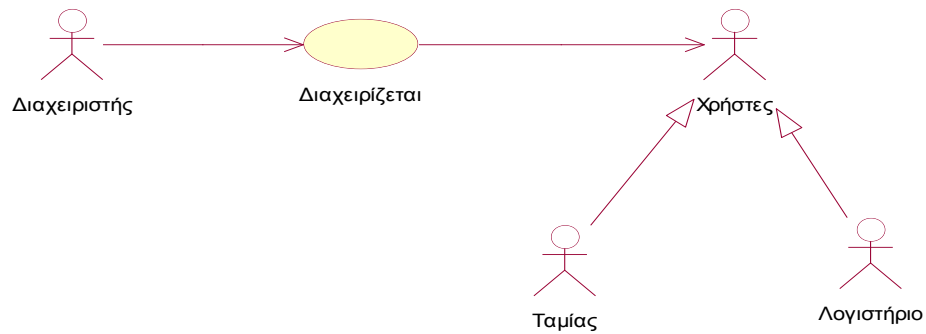
4) Διορθωτικές κινήσεις στην αποθήκη :



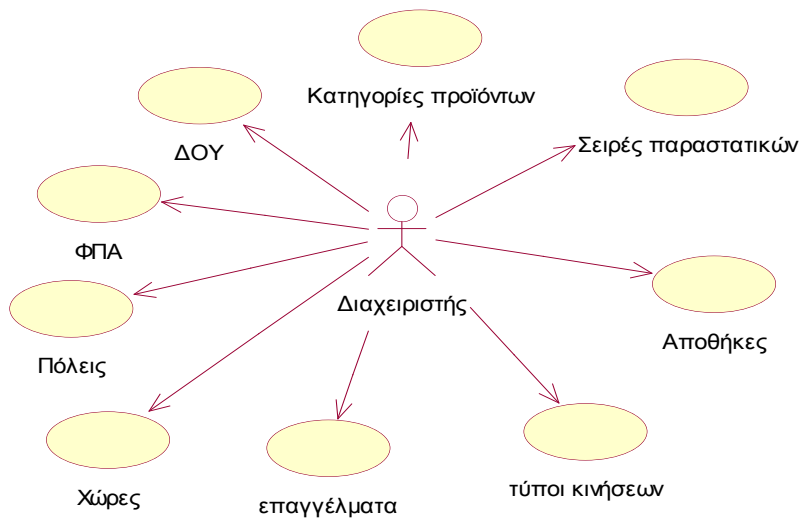
Ως παράδειγμα μπορεί να αναφερθεί το πρωτόκολλο τακτοποίησης αποθήκης με το οποίο γίνονται μεταφορές υπολοίπων μεταξύ κωδικών της αποθήκης.

- Για τη λειτουργική μονάδα της μηχανογράφησης

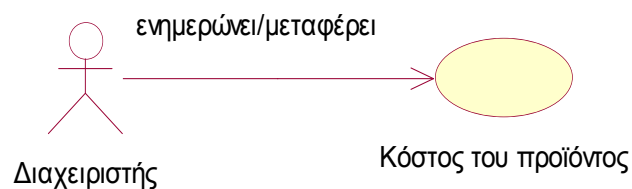
1) Διαχείριση/υποστήριξη των λογαριασμών των χρηστών :



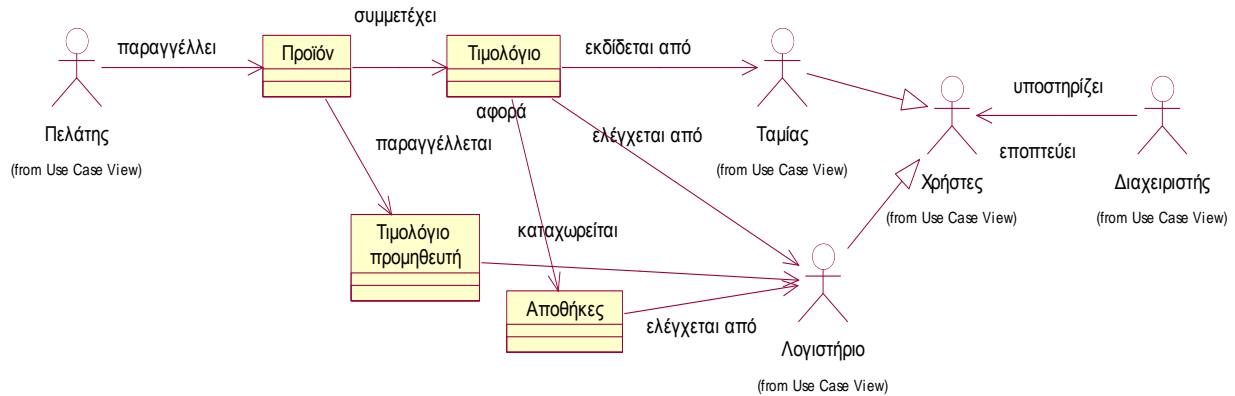
2) Παραμετροποίηση της εφαρμογής :



3) Μεταφορά κόστους



4.2.2 Διαγράμματα τάξεων



4.3 Εκπόνηση μελέτης

4.3.1 Σύλληψη απαιτήσεων

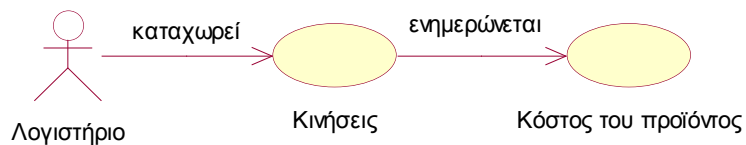
Στη φάση της εκπόνησης της μελέτης διαπιστώθηκαν περαιτέρω απαιτήσεις που πρέπει να τηρεί το πρόγραμμα υπο κατασκευή που διατυπώνονται ως εξής :

- Έχει διατυπωθεί η απαίτηση το πρόγραμμα να διαμορφώνει το μέσο κόστος σε κάθε αγορά που καταχωρείται (αυτόματη ενημέρωση του πίνακα μέσου κόστους)
- Περαιτέρω, το πρόγραμμα πρέπει να παρακολουθεί το stock των εμπορευμάτων ώστε σε περίπτωση που επιχειρηθεί να τιμολογηθεί μεγαλύτερη ποσότητα από αυτή που είναι διαθέσιμη, ο χρήστης να προειδοποιείται (αντιμετώπιση των αρνητικών ποσοτήτων στην αποθήκη)
- Όταν καταχωρείται ένας πελάτης ή ένας προμηθευτής να ελέγχεται το ΑΦΜ που έχει δηλωθεί ώστε να αποφευχθεί ο πελάτης/προμηθευτής να υπάρχει ήδη στο σύστημα
- Προς διευκόλυνση των χρηστών της μονάδας του λογιστηρίου, κάθε κίνηση που πραγματοποιείται παραμένει μη οριστική (δλδ μπορεί να τροποποιηθεί ή να διαγραφεί) μέχρις ότου οριστικοποιηθεί. Το ίδιο όμως δεν ισχύει για την τιμολόγηση, όπου τα παραστατικά που εκδίδει η εταιρία αυτόματα καταχωρούνται ως οριστικά
- Όσον αφορά την ασφάλεια του ΠΣ, κάθε χρήστης έχει περιθώριο 3 φορές να δοκιμάσει να εισέλθει. Αν αποτύχει, ο λογαριασμός του κλειδώνεται και θα πρέπει να παρέμβει ο διαχειριστής ώστε να «ξεκλειδωθεί» ο λογαριασμός.

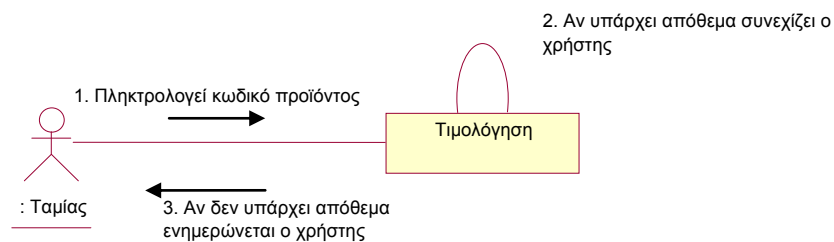
4.3.2 Ανάλυση Σχεδιασμός

Αποτυπώνοντας τις νέες απαιτήσεις:

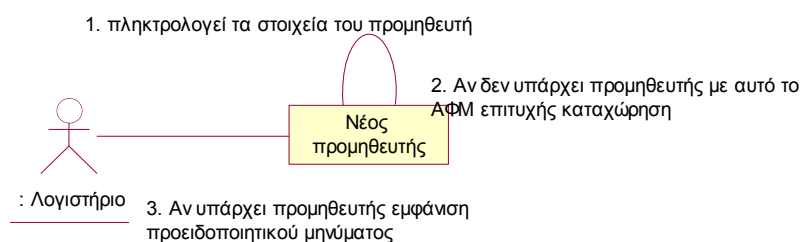
1. Διαμόρφωση του μέσου κόστους σε κάθε αγορά :



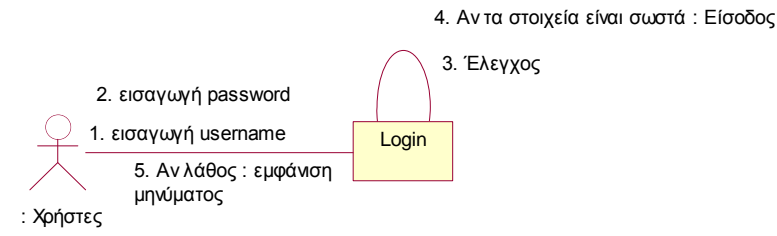
2. Ενημέρωση για αρνητικά υπόλοιπα :



3. Έλεγχος ΑΦΜ πελάτη – προμηθευτή :

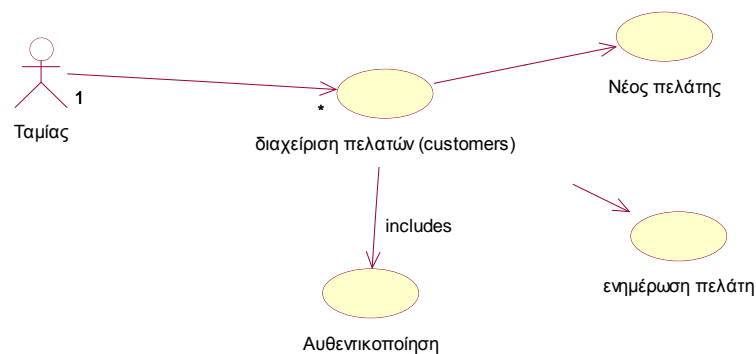


4. Κλείδωμα λογαριασμού μετά από 3 αποτυχημένες προσπάθειες :



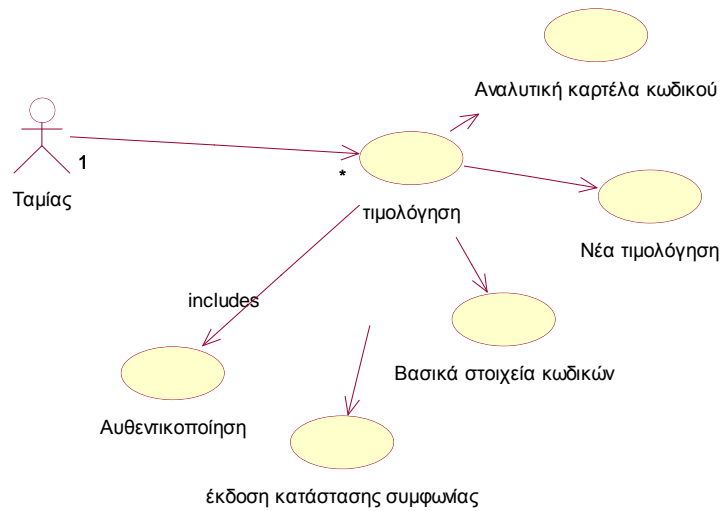
Στη συνέχεια θα δούμε τα use case diagrams ανάλογα με τις περιπτώσεις χρήσης του προγράμματος :

- Περίπτωση Χρήσης : Αναζήτηση πελάτη

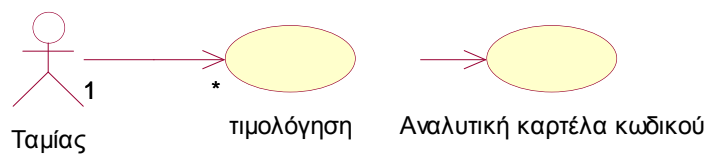


Ο χρήστης αφού πιστοποιηθεί επιλέγει από το μενού 3. πελάτες και έχει τη δυνατότητα να αναζητήσει έναν πελάτη είτε με το όνομα του είτε με το ΑΦΜ. Σε περίπτωση που δεν υπάρχει ο πελάτης, ή αν το επιθυμεί εξ αρχής, προχωρά στη δημιουργία νέου πελάτη. Αφού συμπληρώσει τα στοιχεία, η εφαρμογή ελέγχει αν υπάρχει το ΑΦΜ αυτό ήδη στη ΒΔ οπότε ενημερώνει το χρήστη και δε πραγματοποιεί την αποθήκευση, σε διαφορετική περίπτωση ο πελάτης καταχωρείται επιτυχώς.

- Περίπτωση χρήσης : Τιμολόγηση

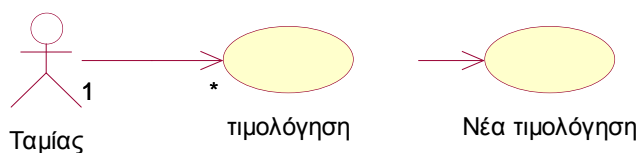


1η υποπερίπτωση τιμολόγησης : Αναλυτική καρτέλα κωδικού



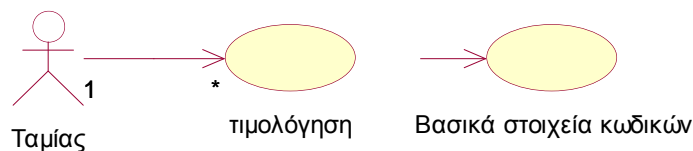
Ο ταμίας επιλέγει την αναλυτική καρτέλα κωδικού για να διαπιστώσει αν υπάρχουν διαθέσιμα υπόλοιπα του υπό παραγγελία ανταλλακτικού. (από το μενού 2 – τιμολόγηση 4 – Αναλυτική καρτέλα κωδικού). Αφού εισάγει το ID της αποθήκης και τον κωδικό του προϊόντος πατώντας το προβολή εμφανίζονται όλες οι κινήσεις του κωδικού και στο τέλος τα διαθέσιμα υπόλοιπα του.

2η υποπερίπτωση τιμολόγησης : Νέα τιμολόγηση



Αφού ελεγχθεί πως υπάρχουν διαθέσιμα υπόλοιπα και ο πελάτης υπάρχει (παρ'όλα αυτά μέσα από το μενού της νέας τιμολόγησης μπορεί να μεταφερθεί στα αντίστοιχα υποσυστήματα) ο χρήστης μπορεί να τιμολογήσει. Αφού εισάγει τον κωδικό της κίνησης (μπορεί να επιλέξει την κίνηση που θέλει από μια βοηθητική φόρμα) την αποθήκη και το ID του πελάτη, αυτόματα συμπληρώνονται η σειρά και ο αριθμός του προς έκδοση παραστατικού. Επιλέγοντας επόμενη οθόνη συμπληρώνει τους κωδικούς, τις ποσότητες και αναλόγως αν ο πελάτης είναι λιανικής ή επιτηδευματίας συμπληρώνεται αυτόματα η τιμή πώλησης (έχει οριστεί από τα βασικά στοιχεία κωδικών που θα δούμε στη συνέχεια). Σε περίπτωση που δεν υπάρχουν διαθέσιμα υπόλοιπα θα ενημερωθεί άμεσα από το σύστημα (πριν δηλαδή ολοκληρώσει την παραγγελία). Αφού καταχωρήσει τους κωδικούς, πατώντας το σύνοψη θα εμφανιστεί μια συγκεντρωτική φόρμα όπου έχουν αθροιστεί η ποσότητα και η αξία των κωδικών, το ΦΠΑ των κωδικών ανάλογα με την κατηγορία που ανήκουν και η τελική αξία. Πατώντας έκδοση παραστατικού, δημιουργείται το παραστατικό αξίας ή/και ποσότητας.

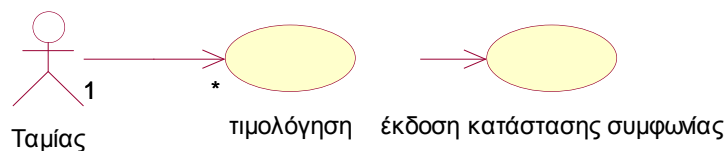
3^η υποπερίπτωση τιμολόγησης : Βασικά στοιχεία κωδικών



Ο Χρήστης μπορεί από το μενού βασικά στοιχεία κωδικών να ελέγξει την περιγραφή του προϊόντος, την τιμή του με διάκριση αν ο πελάτης είναι χονδρικής ή λιανικής, τον προμηθευτή καθώς και να ελέγξει αν το προϊόν είναι απαξιωμένο.

4^η υποπερίπτωση τιμολόγησης : Έκδοση κατάστασης συμφωνίας

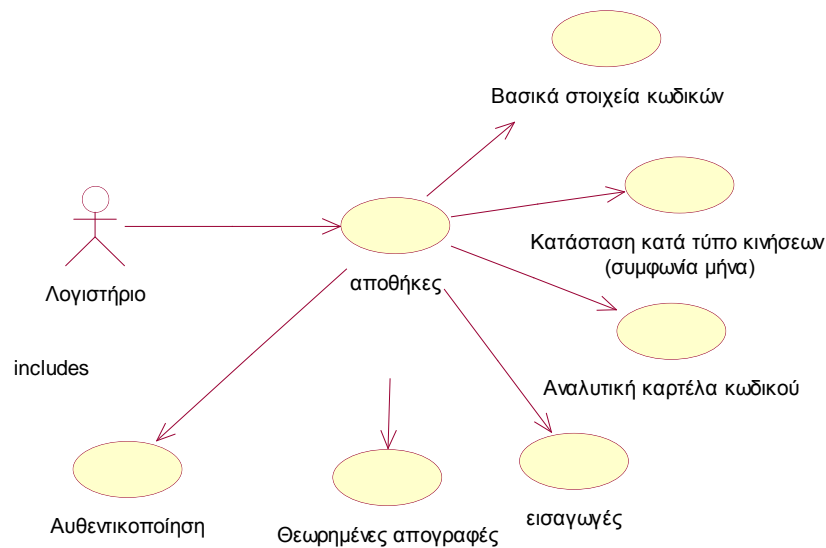
Στο τέλος της ημέρας ο ταμίας συγκεντρώνει όλα τα παραστατικά και επίσης εκτυπώνει μια κατάσταση συμφωνίας, όπου ελέγχει τα παραστατικά που έχει εκδώσει αν συμφωνούν. Αυτή την κατάσταση συμφωνίας και τα στελέχη των παραστατικών δίνονται στο λογιστήριο.



Για να εκτυπώσει την κατάσταση συμφωνίας ο χρήστης επιλέγει από το μενού τιμολόγηση ην επιλογή 5 κατάσταση πωλήσεων

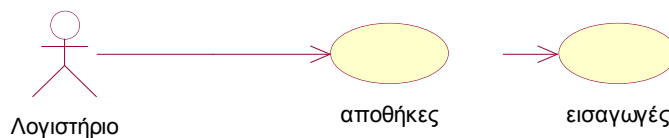
Όπου ορίζει την αποθήκη και την ημέρα. Τα παραστατικά εκείνης της ημέρας (ή εύρους ημερών) εμφανίζονται στην οθόνη, απ' όπου μπορεί να τα εκτυπώσει.

- Περίπτωση χρήσης : Αποθήκες (λογιστήριο)



Κάποιες επιλογές είναι κοινές στις δύο λειτουργικές μονάδες καθώς είναι απαραίτητες και στις δύο όπως τα βασικά στοιχεία των κωδικών και η αναλυτική καρτέλα του κωδικού. Επιπλέον το λογιστήριο έχει πρόσβαση και στην επιλογή εισαγωγές. Μέσω αυτής της επιλογής το λογιστήριο καταχωρεί τα τιμολόγια/δελτία αποστολής των προμηθευτών αλλά και όλες τις διορθωτικές κινήσεις που έχουν προβλεφθεί στη φάση της σύλληψης απαιτήσεων

1η υποπερίπτωση αποθηκών: εισαγωγές



Κινήσεις που αφορούν αυτό το μενού :

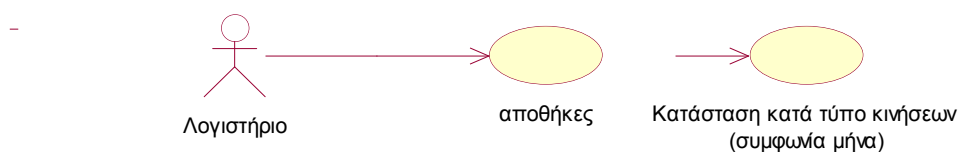
TYPOS_KINISIS	PERIGRAFI_TYPOY	FLAG_QUANTITY	FLAG_VALUE	GROUP	FLAG_FPA
100	Τιμολόγιο - Δελτίο αποστολής	+	+	A	1
101	Δελτίο Αποστολής	+		Δ	0
102	Τιμολόγιο εγχώριο (B&A)		+	A	1
106	Τιμολόγιο εξωτερικού	+	+	A	0
110	Πιστωτικό τιμολόγιο Προμηθευτή		-	A	1
111	Έκπτωση αγορών		-	A	0
608	Τακτοποίηση υπολοίπων πλεόνασμα	+	+	Δ	0
609	Τακτοποίηση υπολοίπων έλλειμμα	-	-	Δ	0
628	Λογιστικό Ισότιμο		+	A	0
702	ΔΑ εσωτερικής Διακίνησης	-		Δ	0
720	Παραστατικό Παραλαβή	+		Δ	0

100

OK Αποθήκευση

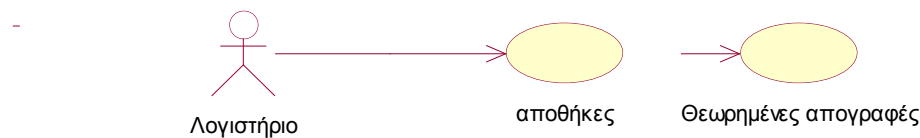
Επίσης στο μενού των εισαγωγών διαμορφώνεται το μέσο κόστος. Αν το group των παραστατικών είναι A (δηλαδή κάνει + στην αξία της αποθήκης) λαμβάνεται υπ' όψιν η αξία του κωδικού που έχει καταχωρηθεί στη διαμόρφωση του μέσου κόστους (όπως μας έχει υποδειχθεί στην ανάλυση απαιτήσεων)

2η υποπερίπτωση αποθηκών: κατάσταση κατά τύπο κινήσεων (συμφωνία μήνα)



Προκειμένου να συμφωνήσει η εμπορική με τη λογιστική εφαρμογή, το λογιστήριο πρέπει να εκδώσει μια κατάσταση με όλους τους τύπους των παραστατικών που αφορούν αγορές πωλήσεις και αυτοπαραδόσεις, και επίσης να εκδώσει ισοζύγια από τη λογιστική εφαρμογή (που δε την έχουμε εξετάσει στο παρών πρόγραμμα) και αυτές οι δύο καταστάσεις να συμφωνούν.

3η υποπερίπτωση αποθηκών:Θεωρημένες απογραφές



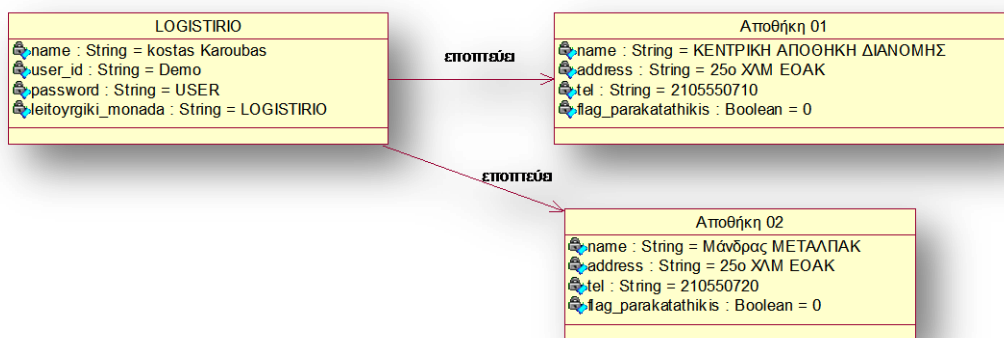
Εφόσον συμφωνούν τα προοδευτικά ισοζύγια του τριμήνου η εταιρία υποχρεούται να εκδώσει θεωρημένα βιβλία απογραφών (ή ισολογισμού). Ο χρήστης από το μενού αποθήκες επιλέγει το δημιουργία απογραφών, εισάγει το ID της αποθήκης (κάθε αποθήκη που λειτουργεί και ως κατάστημα πρέπει να έχει δικό της βιβλίο απογραφών) και το βιβλίο δημιουργείται σε μορφή XLS.

Μοντελοποίηση Στατικής δομής του συστήματος

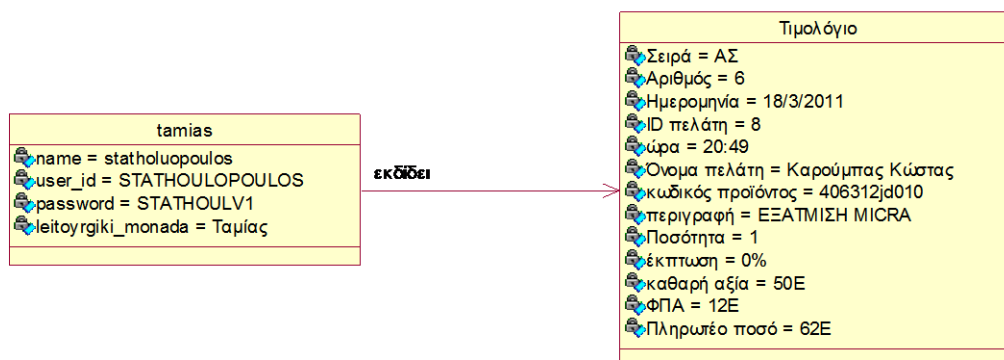
Διαγράμματα Αντικειμένων :

Διάγραμμα αντικειμένων (object diagram)

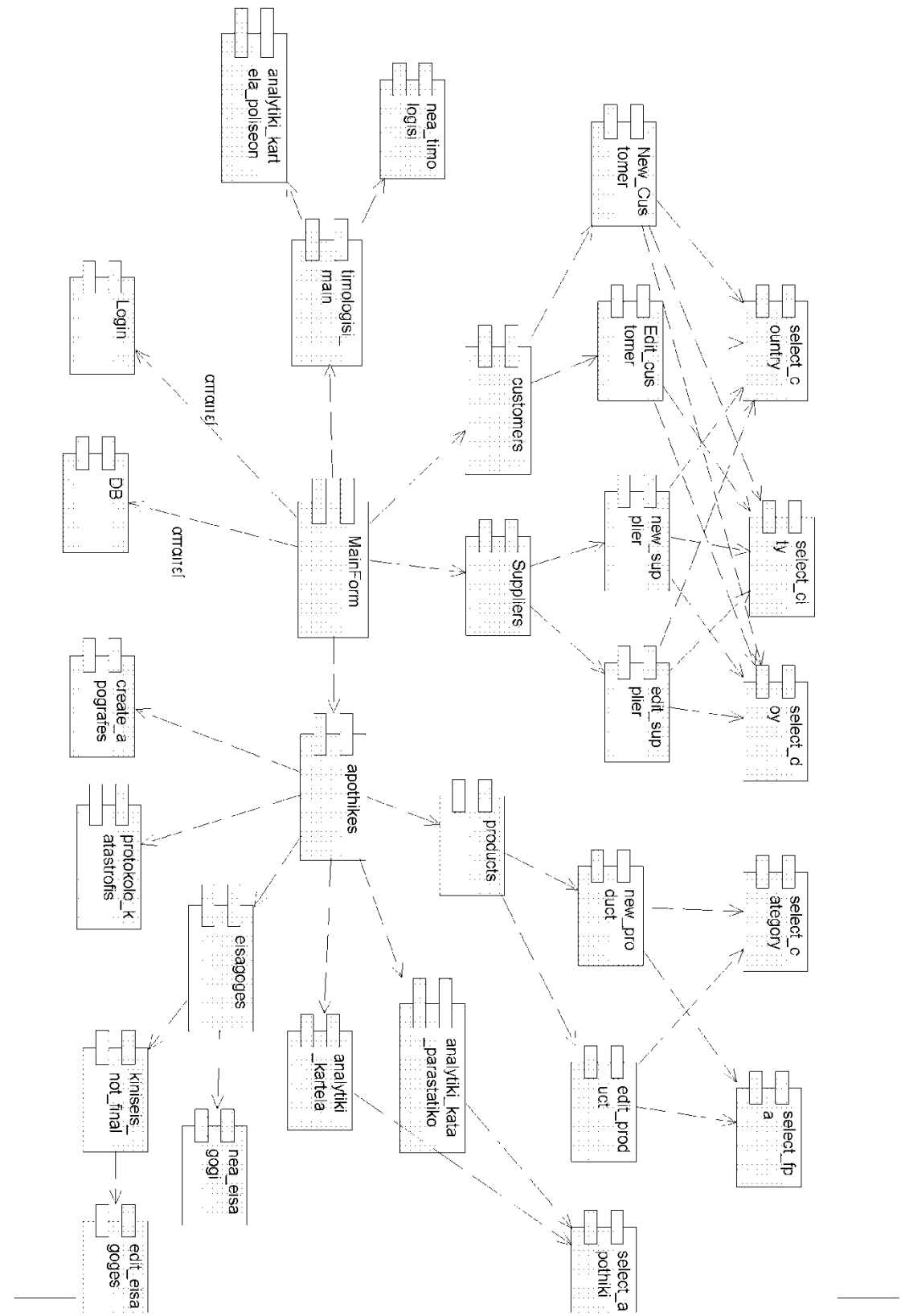
Το διάγραμμα αντικειμένων εξειδικεύει ένα στιγμιότυπο του διαγράμματος κλάσης, τη στιγμή που εκτελείται στον πραγματικό κόσμο. Για παράδειγμα, η κλάση : το λογιστήριο εκδίδει θεωρημένα βιβλία αποθηκών (ελέγχει τις αποθήκες) μπορεί να περιγραφεί ως εξής :



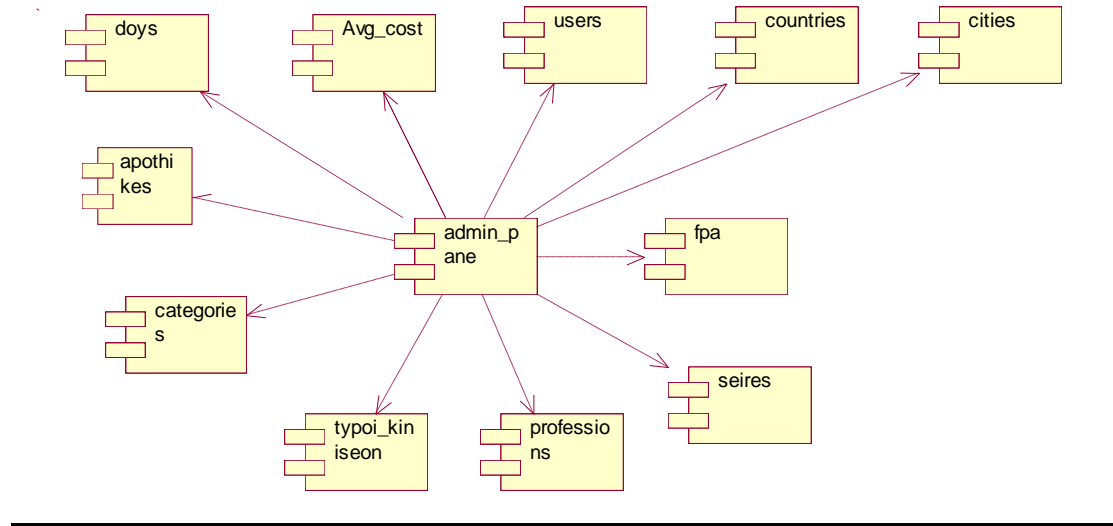
Η κλάση ταμίας που εκδίδει τιμολόγια πώλησης μπορεί να περιγραφεί ως εξής :



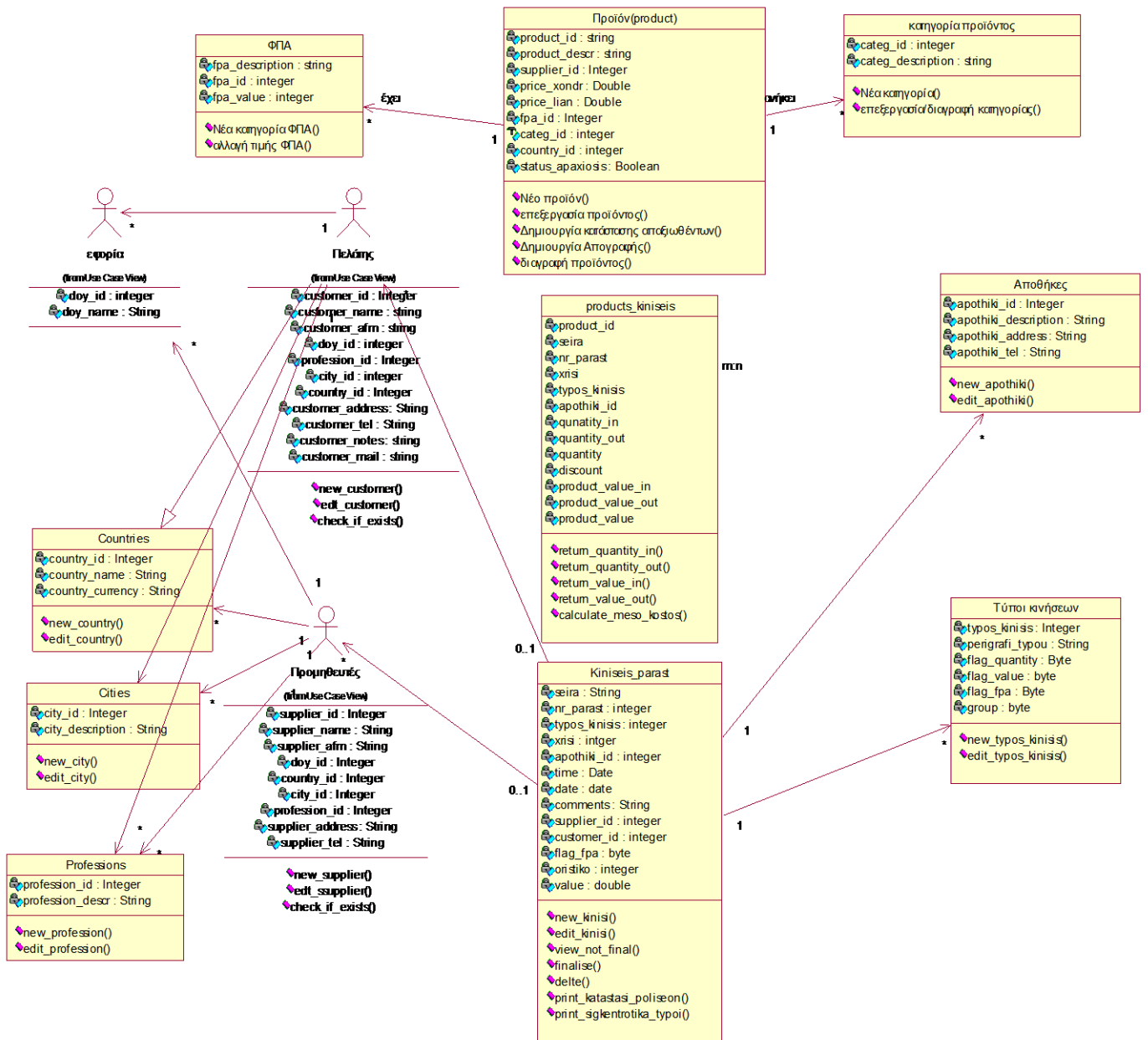
Διαγράμματα Συστατικών :



Διαγράμματα συστατικών για τη λειτουργική μονάδα των διαχειριστών :

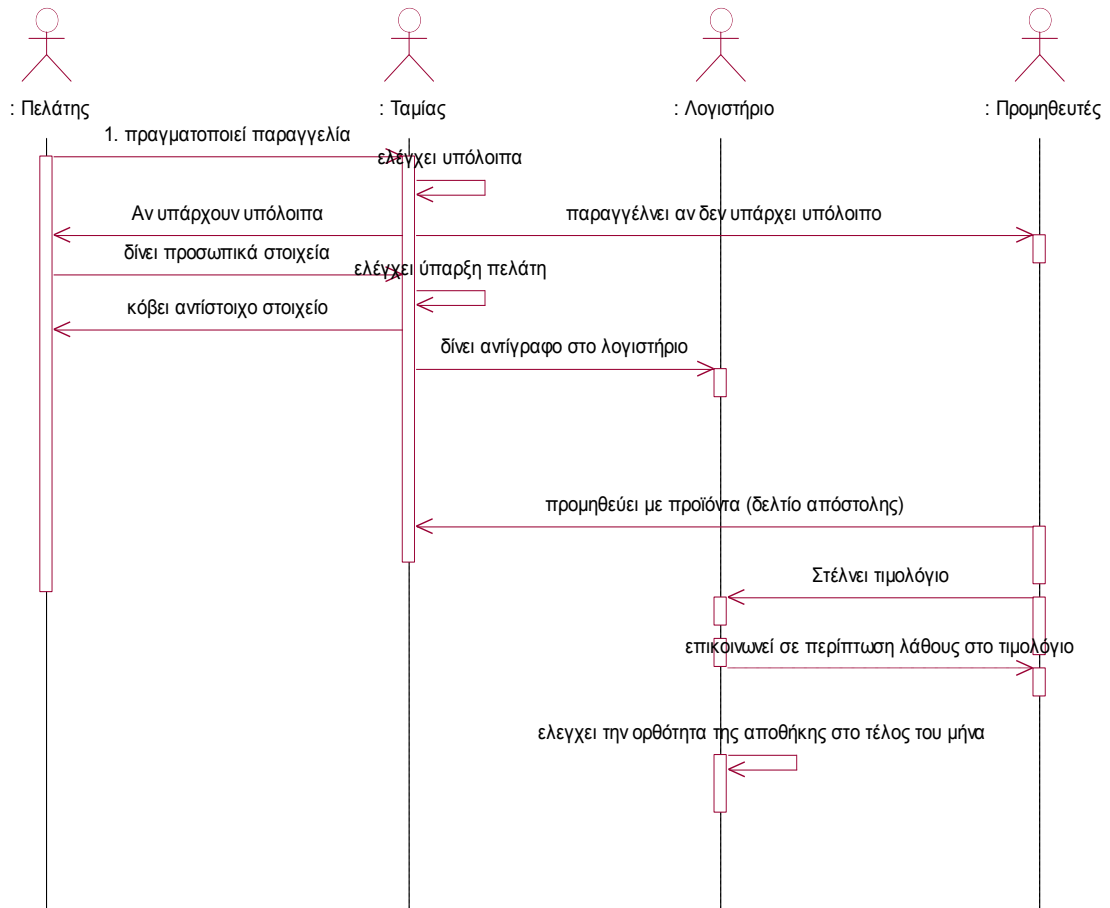


Διαγράμματα τάξεων

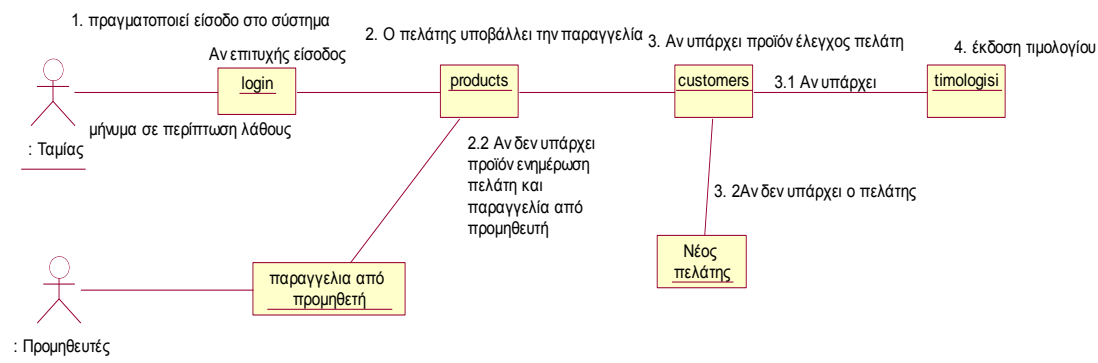


Μοντελοποίηση δυναμικών χαρακτηριστικών του συστήματος

Διάγραμμα ακολουθίας :



Διάγραμμα συνεργασίας

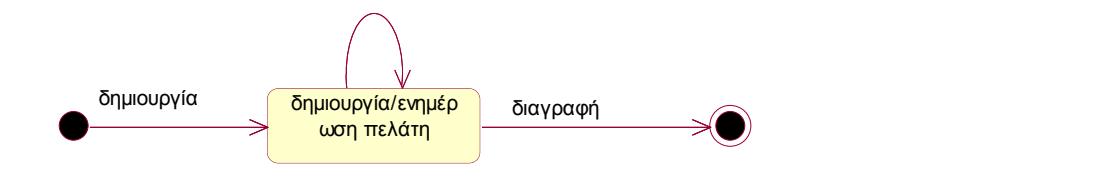


Μοντελοποίηση συμπεριφοράς συγκεκριμένων αντικειμένων

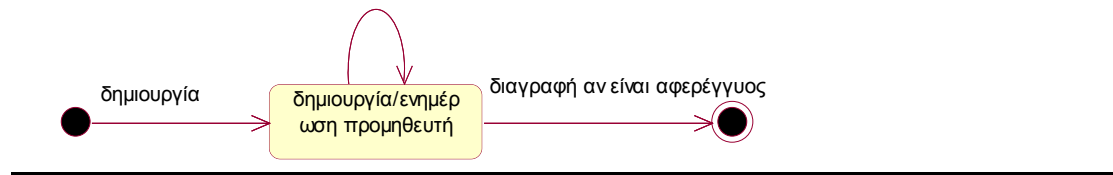
Διαγράμματα κατάστασης

Στην UML τα διαγράμματα κατάστασης χρησιμοποιούνται κυρίως για την μοντελοποίηση λειτουργιών που καθοδηγούνται από συμβάντα (αναδραστικές λειτουργίες). Ουσιαστικά τα διαγράμματα κατάστασης περιγράφουν όλες τις πιθανές **καταστάσεις (states)** στις οποίες μπορεί να βρεθούν τα αντικείμενα μιας τάξης και τον τρόπο που αλλάζει η κατάσταση αυτών των αντικειμένων σαν ανάδραση σε συμβάντα που προκαλούνται από άλλα αντικείμενα και φτάνουν στα αντικείμενα της τάξης την δυναμική συμπεριφορά της οποίας και περιγράφουμε.

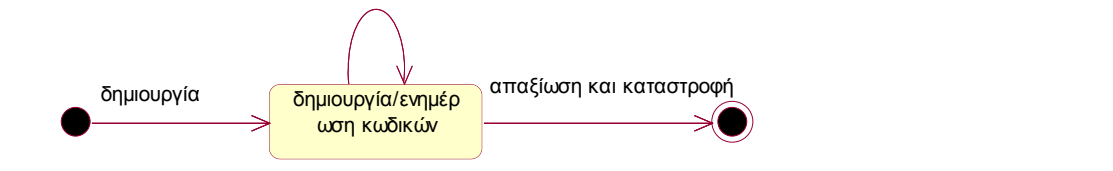
Όσον αφορά το αντικείμενο : πελάτης



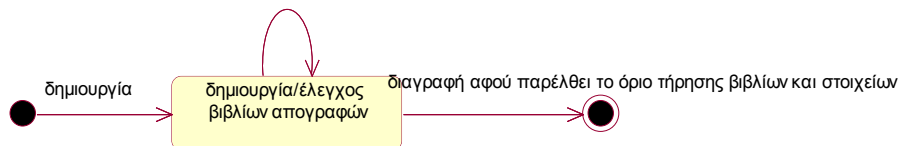
Όσον αφορά το αντικείμενο προμηθευτής :



Όσον αφορά τα προϊόντα (κωδικοί προϊόντων)



Όσον αφορά το αντικείμενο βιβλία απογραφών

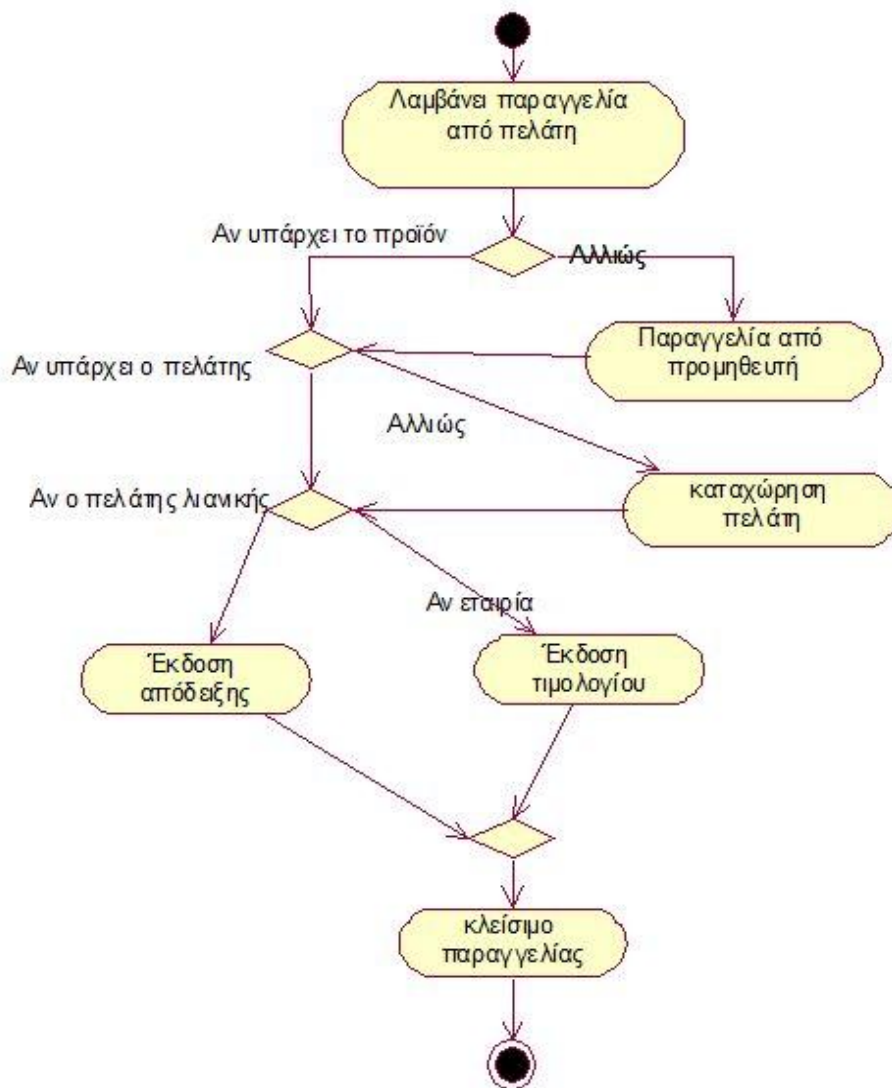


Το όριο τήρησης Βιβλίων και στοιχείων σύμφωνα με τον ισχύον Κώδικα Βιβλίων και Στοιχείων ορίζεται ως 5 χρόνια πριν από το τελευταίο φορολογικό έτος για το οποίο έχει ελεγχθεί η εταιρία από την αρμόδια Εφορία.

Μοντελοποίηση βημάτων εκτέλεσης μιας διαδικασίας

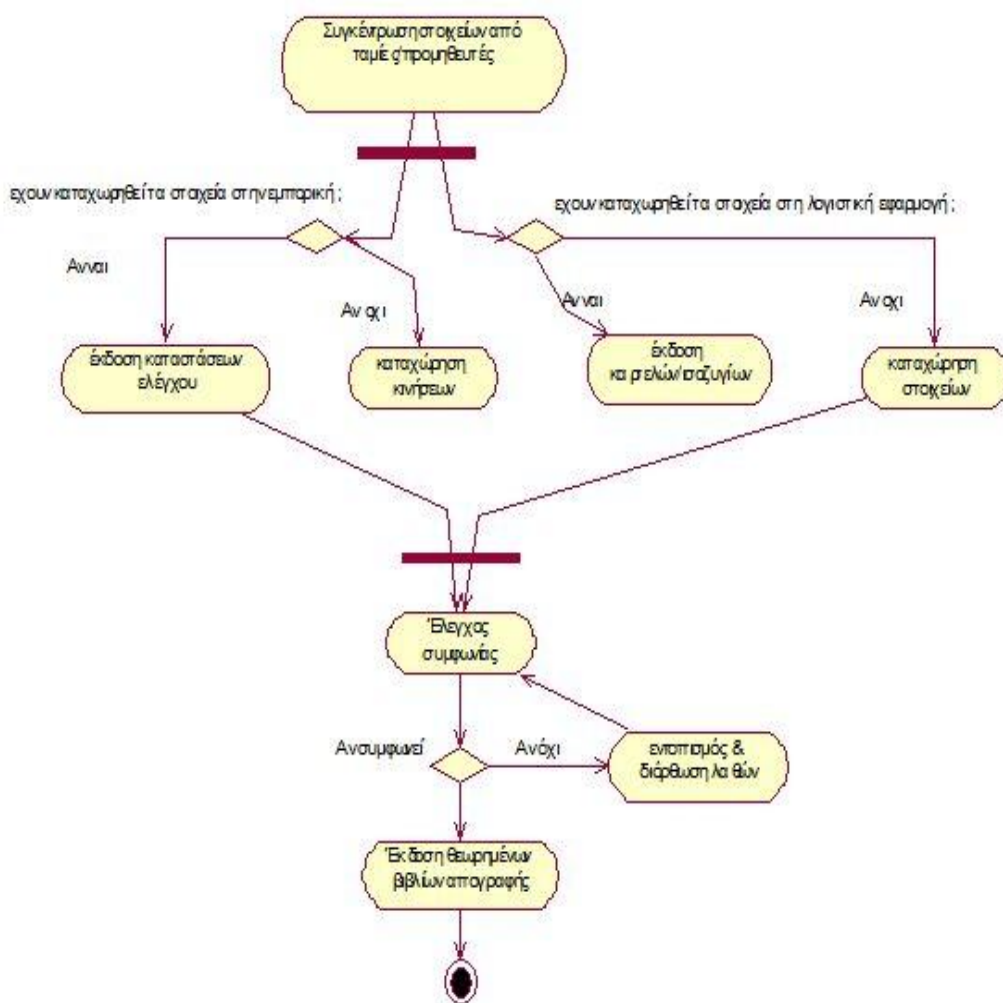
Διαγράμματα δραστηριοτήτων για την καταγραφή των επιχειρηματικών δραστηριοτήτων.

Για τη διαδικασία της έκδοσης στοιχείων στον πελάτη (Ταμίας)

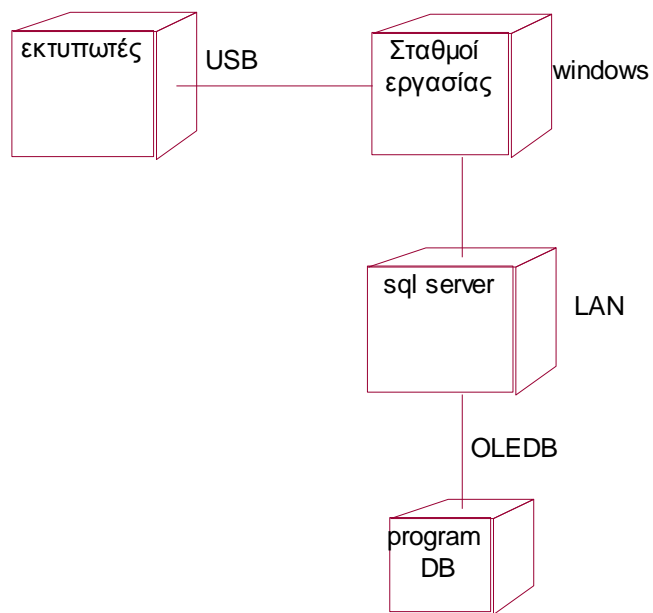


(η διαδικασία συνεχίζει με τη συγκέντρωση των τιμολογίων από το λογιστήριο)

Για τη διαδικασία της συμφωνίας του μήνα από το λογιστήριο (έλεγχος συμφωνίας εμπορικής με λογιστικής εφαρμογής και έκδοση βιβλίων απογραφής):



Τέλος, τα παραταξιακά διαγράμματα (ή αλλιώς διαγράμματα διανομής) αντικατοπτρίζουν μια στατική όψη της εν ενεργεία ρύθμισης των κόμβων και όλων των συστατικών που τρέχουν σε αυτούς τους κόμβους. Τα διαγράμματα διανομής δηλαδή αναπαριστούν το hardware που τρέχει στο σύστημα, τι software είναι εγκατεστημένο σε αυτό και το middleware που χρησιμοποιείται ώστε να συνδέονται οι υπολογιστές μεταξύ τους.



Συμπεράσματα και μελλοντικές επεκτάσεις.

Απώτερος σκοπός αυτής της εργασίας είναι , κατόπιν βελτιώσεων στις ήδη υπάρχουσες δυνατότητες , να αποτελέσει μία δωρεάν διαθέσιμη εφαρμογή εμπορικής διαχείρισης μέσω web. Δεν αποβλέπει κερδοσκοπικά αλλά απευθύνεται σε χρήστες που έχουν ανάγκη από κάποιες βασικές λειτουργίες εμπορικής διαχείρισης της επιχείρησής τους οι οποίοι όμως δεν δύναται οικονομικά να ανταπεξέλθουν στις οικονομικές απαιτήσεις άλλων υφιστάμενων αντίστοιχων εφαρμογών που διατίθεται στην αγορά.

Μελλοντικές επεκτάσεις που προβλέπονται για την συγκεκριμένη εφαρμογή πέραν των βελτιώσεων σε ότι ήδη παρέχει στον χρήστη είναι οι εξής :

- Δυνατότητα σύνδεσης των κωδικών αποθήκης με κωδικούς barcode.
- Υποστήριξη φορολογικών μηχανισμών τύπου Α και τύπου Β. Να διευκρινίσουμε πως οι οι μηχανισμοί τύπου Α συνοδεύονται από software που είναι κατάλληλο για τα περισσότερα προγράμματα εμπορικής διαχείρισης που κυκλοφορούν στην αγορά ενώ οι μηχανισμοί τύπου Β συνοδεύονται από software που είναι κατάλληλο μόνο για κάποιο συγκεκριμένο πρόγραμμα εμπορικής διαχείρισης (πχ. Κεφάλαιο).
- Επιπλέον διαθέσιμα reports όπως **συγκριτικές** εκτυπώσεις κύκλου εργασιών πελατών / προμηθευτών , τιμοκατάλογοι κωδικών με δυνατότητα διαφοροποίησης ανά πελάτη / προμηθευτή και διαχείριση ειδών αποθήκης σε παρτίδες.

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

- The Rational Unified Process: An Introduction (Philippe Kruchten)
- Visual Basic.Net Ανάπτυξη εφαρμογών βάσεων δεδομένων (Rod Stephens)
- Ανάλυση / ερμηνεία κώδικα φορολογικών βιβλίων και στοιχείων (Δημήτρης Σταματόπουλος)
- Σημειώσεις διδασκαλίας <Αλληλεπίδρασης Ανθρώπου Υπολογιστή> (Μαρία Βίρβου)
- Σημειώσεις διδασκαλίας <Τεχνολογία λογισμικού> (Μαρία Βίρβου)
- Microsoft Visual Basic.Net , Βήμα Βήμα , (Michael Halvorson)
- Σημειώσεις διδασκαλίας <Βάσεις Δεδομένων> (Γιάννης Θεοδωρίδης)

ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΕΣ

- <http://www.mymanager.gr/MyMANAGER.html>
- <http://www.megasoft.gr/προϊόντα/εμπορικές-εφαρμογές/prisma-win-erp>
- <http://www.megasoft.gr/προϊόντα/εμπορικές-εφαρμογές/modules>