

ΜΗΧΑΝΟΡΓΑΝΩΣΗ ΒΙΒΛΙΟΠΩΛΕΙΟΥ
ΓΙΑΓΤΖΙΔΟΥ ΕΥΓΕΝΙΑ
ΧΑΤΖΗΓΕΩΡΓΙΟΥ ΧΡΙΣΤΙΝΑ



Αλεξάνδρειο ΤΕΙ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών
ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ



ΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

ΜΗΧΑΝΟΡΓΑΝΩΣΗ ΒΙΒΛΙΟΠΩΛΕΙΟΥ



Των σπουδαστών
Γιαγτζίδου Ευγενία
Χατζηγεωργίου Χριστίνα

Επιβλέπων καθηγητής
Γιακουστίδης Κωνσταντίνος

Θεσσαλονίκη 2012

ΜΗΧΑΝΟΡΓΑΝΩΣΗ ΒΙΒΛΙΟΠΟΛΕΙΟΥ
ΓΙΑΓΤΖΙΔΟΥ ΕΥΓΕΝΙΑ
ΧΑΤΖΗΓΕΩΡΓΙΟΥ ΧΡΙΣΤΙΝΑ

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Η παρούσα Πτυχιακή Εργασία αφορά τη δημιουργία μιας εφαρμογής η οποία υλοποιήθηκε για τις ανάγκες μηχανοργάνωσης ενός βιβλιοπωλείου. Η ανάπτυξη της εφαρμογής έγινε με τη βοήθεια του Visual Studio 2010, σε Visual Basic, και για το στήσιμο και τη διαχείριση της Βάσης Δεδομένων με την οποία επικοινωνεί η εφαρμογή, έγινε χρήση της MySql.

Ένα βιβλιοπωλείο, εκτός από προϊόντα και πελάτες, έχει και προμηθευτές από τους οποίους γίνονται οι παραγγελίες των προϊόντων που θα πουληθούν. Για όλα αυτά, είναι θεμιτό να υπάρχει ένα εργαλείο διαχείρισης το οποίο θα βοηθάει τον χρήστη να γνωρίζει **πόσο** απόθεμα του κάθε προϊόντος έχει και **που** βρίσκεται αυτό το προϊόν, από πού μπορεί να **παραγγείλει** κι άλλα τεμάχια και ποια είναι η **συνολική τιμή** είτε μιας παραγγελίας είτε μιας πώλησης. Σημαντικό εργαλείο επίσης αποτελεί η ύπαρξη **πελατολογίου** και **ιστορικού πωλήσεων** το οποίο διευκολύνει κάθε επιχείρηση, στην περίπτωσή μας ένα βιβλιοπωλείο, να κρίνει τις αποδόσεις της και να διατηρεί αρχεία που θα τη βοηθάνε να διαπιστώνει πια προϊόντα έχουν μεγαλύτερη ζήτηση, πια προϊόντα χρειάζονται προώθηση, αν υπάρχουν σταθεροί πελάτες οι οποίοι θα δικαιούνται κάποια έκπτωση κλπ.

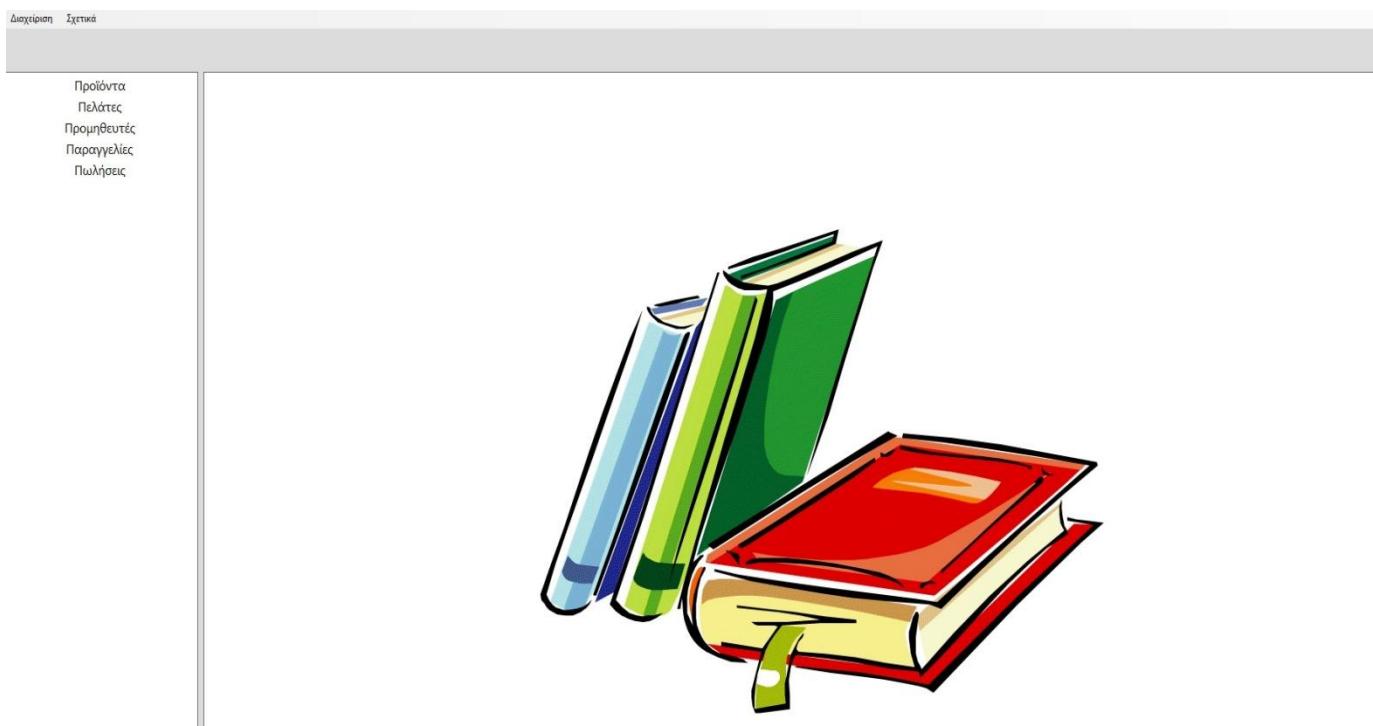
Συμπερασματικά, σκοπός ανάπτυξης της εφαρμογής αυτής είναι η καταγραφή προϊόντων, πελατών και προμηθευτών και η διατήρηση αρχείων των οικονομικών και όχι μόνο, ενός βιβλιοπωλείου, ώστε να διευκολύνεται η ομαλή λειτουργία της επιχείρησης.

Στη συνέχεια αναλύεται κάθε λειτουργία του προγράμματος και παρουσιάζονται τα σημαντικότερα κομμάτια κώδικα σε visual basic που συντάχθηκαν για την υλοποίησή του.

2. ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΧΡΗΣΗΣ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

2.1 ΕΚΚΙΝΗΣΗ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

Σαν πρώτο βήμα πρέπει να γίνει εγκατάσταση του προγράμματος και της Βάσης Δεδομένων ώστε το πρόγραμμα να μπορεί να χρησιμοποιηθεί. Όταν το πρόγραμμα είναι έτοιμο προς χρήση, ο χρήστης με το που το ανοίξει θα δει το παρακάτω interface:



1. Αρχική

Αριστερά στην εφαρμογή βρίσκεται το κυρίως μενού μέσω του οποίου γίνεται όλη η διαχείριση(Εικόνα 2).

Προϊόντα

- Πελάτες
- Προμηθευτές
- Παραγγελίες
- Πωλήσεις

2. Κυρίως Μενού

ΜΗΧΑΝΟΡΓΑΝΩΣΗ ΒΙΒΛΙΟΠΩΛΕΙΟΥ
ΓΙΑΓΤΖΙΔΟΥ ΕΥΓΕΝΙΑ
ΧΑΤΖΗΓΕΩΡΓΙΟΥ ΧΡΙΣΤΙΝΑ

2.2 ΚΥΡΙΩΣ ΜΕΝΟΥ

2.2.1 ΠΡΟΪΟΝΤΑ

Πατώντας την 1^η επιλογή από το κύριο μενού (**Προϊόντα**) εμφανίζεται στο επάνω μέρος της εφαρμογής μια συλλογή από κουμπιά που εξυπηρετούν στη διαχείριση όλων των προϊόντων της επιχείρησης και το interface παίρνει την παρακάτω μορφή:

Κωδ.	Κατηγορία	Τίτλος	Περιγραφή	Απόθεμα	Τιμή	ISBN	Ειδόσεις	Θέση
8	Άλλη	Το άρωμα	Ξένη λογοτεχνία	4	15,00 €	358-564-654-388-9	Ψυχογόιος	Δ3
7	Γενική	Visual Basic Βήμα Βήμα	Βιβλίο Πληροφορικής...	1	20,00 €	978-960-461-149-2	Κλειδάριθμος	A1

3. Πατώντας το κουμπί Προϊόντα

Ο χρήστης βλέπει όλα τα βιβλία της επιχείρησης και μπορεί να αναζητήσει ένα βιβλίο με τέσσερις τρόπους (με βάση το ISBN, τον εκδότη, τον κωδικό ή τον τίτλο του) έχοντας και τη δυνατότητα μερικής αναζήτησης. Αν για παράδειγμα θέλει να εμφανιστούν στην οθόνη όλα τα βιβλία που το ISBN τους ξεκινάει από 123 ή όλα τα βιβλία που ο τίτλος ξεκινάει με το γράμμα «Α» αρκεί να γράψει στο πεδίο κειμένου 123 ή Α, να **μην** επιλέξει το checkbox **Ακριβές ταίριασμα** και τέλος να πατήσει

το εικονίδιο:



ΜΗΧΑΝΟΡΓΑΝΩΣΗ ΒΙΒΛΙΟΠΟΛΕΙΟΥ
ΓΙΑΓΤΖΙΔΟΥ ΕΥΓΕΝΙΑ
ΧΑΤΖΗΓΕΩΡΓΙΟΥ ΧΡΙΣΤΙΝΑ

The screenshot shows a software interface for managing library books. At the top, there are several tabs: Νέα Πώληση, Όλα τα Βιβλία (highlighted in blue), Όλα τα Αναλώσιμα, Προσθήκη Βιβλίου, Προσθήκη Αναλώσιμου, and Κατηγορίες Βιβλίων/Αναλωσίμων. On the left, a sidebar titled 'Προϊόντα' lists categories: Πελάτες, Προμηθευτές, Παραγγελίες, and Πωλήσεις. The main area displays a table of search results. The table has columns: Κωδ., Κατηγορία, Τίτλος, Κωδικού, Απόθεμα, Τιμή, ISBN, Έκδοσεις, and Θέση. One row is visible, showing: 10, Θρίλερ, Το Άρωμα, Κωδικού, Απόθεμα 2, 15,00 €, ISBN 123-456-678-890-2, Έκδοσεις Ψυχογιός, and Θέση B3. Above the table, the search bar contains 'Ψυχογιός' and the dropdown menu shows 'Έκδοσης' (highlighted in blue) and 'ISBN'. To the right of the search bar is a checkbox labeled 'Ακριβές ταίριασμα'.

4. Αναζήτηση με βάση τον εκδότη χωρίς ακριβές ταίριασμα.

Δεξιά από το κουμπί «Όλα τα βιβλία» υπάρχει το κουμπί «Όλα τα Αναλώσιμα» όπου μπορεί κάποιος, πατώντας το, να δει όλα τα προϊόντα της επιχείρησης που **δεν** είναι βιβλία και να τα αναζητήσει με τον ίδιο τρόπο που περιγράψαμε ακριβώς από πάνω απλά έχοντας σαν επιλογές: αναζήτηση με βάση τον Κωδικό του αναλώσιμου και αναζήτηση με βάση τον Τίτλο του.

Με τα κουμπιά «Προσθήκη βιβλίου» και «Προσθήκη Αναλώσιμου» ο χρήστης μπορεί να προσθέτει νέα προϊόντα στην εικονική αποθήκη της επιχείρησης (στην Βάση Δεδομένων του συστήματος). Για να επιτευχθεί προσθήκη ενός νέου βιβλίου τα πεδία **Τίτλος**, **Τιμή**, **ISBN** και **Έκδότης** είναι απαραίτητα(Εικόνα 5). Σε περίπτωση που το πεδίο **Τιμή** και **ISBN** δεν είναι αριθμοί εμφανίζεται μήνυμα ειδοποίησης . Με το κουμπί **Εκκαθάριση** αδειάζει η φόρμα εφόσον κριθεί απαραίτητο και με το κουμπί **Αποθήκευση** ολοκληρώνεται η διαδικασία εισαγωγής του βιβλίου(Εικόνα 5).

ΜΗΧΑΝΟΡΓΑΝΩΣΗ ΒΙΒΛΙΟΠΩΛΕΙΟΥ
ΓΙΑΓΤΖΙΔΟΥ ΕΥΓΕΝΙΑ
ΧΑΤΖΗΓΕΩΡΓΙΟΥ ΧΡΙΣΤΙΝΑ

Διαχείριση Σχετικά

Νέα Γιώληση Όλα τα Βιβλία Όλα τα Αναλώσιμα Προσθήκη Βιβλίου Προσθήκη Αναλώσιμου Κατηγορίες Βιβλίων/Αναλωσίμων

Προϊόντα

Πελάτες
Προμηθευτές
Παραγγελίες
Πωλήσεις

Εισαγωγή Βιβλίου

Τίτλος:

Κατηγορία: Γενική

Ποσότητα: 0

Τιμή:

ISBN:

Εκδότης:

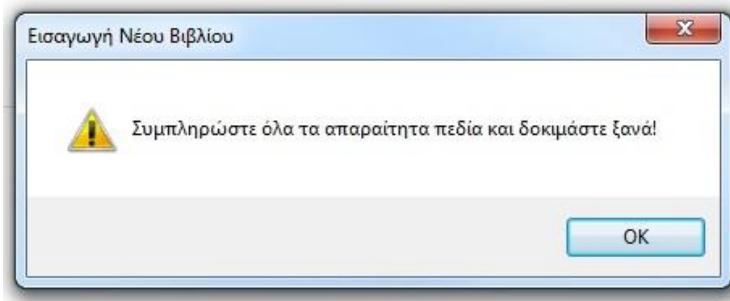
Θέση:

Περιγραφή:

Εκκαθάριση Αποθήκευση

5.Φόρμα προσθήκης βιβλίου, με κόκκινο επισημαίνονται τα απαραίτητα πεδία.

Σε περίπτωση μη συμπλήρωσης των απαραίτητων πεδίων ο χρήστης ειδοποιείται με σχετικό μήνυμα(Εικόνα 6).



6.Ειδοποίηση για μη συμπλήρωση των απαραίτητων πεδίων.

**ΜΗΧΑΝΟΡΓΑΝΩΣΗ ΒΙΒΛΙΟΠΩΛΕΙΟΥ
ΓΙΑΓΤΖΙΔΟΥ ΕΥΓΕΝΙΑ
ΧΑΤΖΗΓΕΩΡΓΙΟΥ ΧΡΙΣΤΙΝΑ**

Αντίστοιχα, για να επιτευχθεί προσθήκη ενός νέου αναλώσιμου, τα πεδία **Τίτλος** και **Τιμή** είναι απαραίτητα(Εικόνα 7) και σε κάθε περίπτωση μη συμπλήρωσή τους, ο χρήστης ειδοποιείται.

7.Φόρμα προσθήκης αναλώσιμου, με κόκκινο επισημαίνονται τα απαραίτητα πεδία.

Αν ο χρήστης βρίσκεται σε κάποιο από τα κουμπιά «**Όλα τα Βιβλία**» ή «**Όλα τα Αναλώσιμα**» μπορεί να κάνει απ' ευθείας **προσθήκη** ή **διαγραφή** κάποιου προϊόντος με τα κουμπιά **Προσθήκη Νέου** **Διαγραφή Επιλεγμένου** και πάντα να πατάει την επιλογή **Αποθήκευση**.

Κωδ.	Κατηγορία	Τίτλος	Περιγραφή	Τιμή	Ποσότητα
1	Γενική	Αναλώσιμο 1	μια περιγραφή	3.00 €	197
2	Γενική	Αναλώσιμο 2	περιγραφή	5.00 €	9
*					

8.Προσθήκη ή διαγραφή προϊόντος κατευθείαν από τον πίνακα.

**ΜΗΧΑΝΟΡΓΑΝΩΣΗ ΒΙΒΛΙΟΠΩΛΕΙΟΥ
ΓΙΑΓΤΖΙΔΟΥ ΕΥΓΕΝΙΑ
ΧΑΤΖΗΓΕΩΡΓΙΟΥ ΧΡΙΣΤΙΝΑ**

Το τελευταίο κουμπί («Κατηγορίες Βιβλίων/Αναλωσίμων»), εξυπηρετεί τον χρήστη στο να προσθέτει/αφαιρεί **κατηγορίες** στα βιβλία ή στα αναλώσιμα με τα κουμπιά

Προσθήκη Νέου Διαγραφή Επιλεγμένου (και μετά από κάθε ενέργεια πατώντας το κουμπί Αποθήκευση) και τα στοιχεία κρατούνται σε 2 πίνακες (Εικόνες 9 και 10) οι οποίοι είναι απαραίτητοι όταν κάποιος προσθέτει νέα προϊόντα, στο να επιλέξει την σωστή κατηγορία από το drop down μενού.

Κωδ. Κατηγορίας	Όνομα Κατηγορίας
1	Γενική
2	Επιστημονικά
3	Φαντασίας
4	Θρύλος
5	Φιλοσοφία
6	Ποίηση
7	Ψυχολογία
8	Θεατρικά
9	Κόμικς
10	Ελληνική Λογοτεχνία
11	Ξένη Λογοτεχνία
12	Λεξικά
13	Εγκυκλοπαίδειες

9. Κατηγορίες Βιβλίων

Κωδ. Κατηγορίας	Όνομα Κατηγορίας
1	Γενική
2	Χαρτικά
3	Γραφική ύλη
4	Κάρτες
5	Αφίσες
6	Αυτοκόλλητα
7	Τσάντες
8	Παιδικά προϊόντα

10. Κατηγορίες Αναλωσίμων

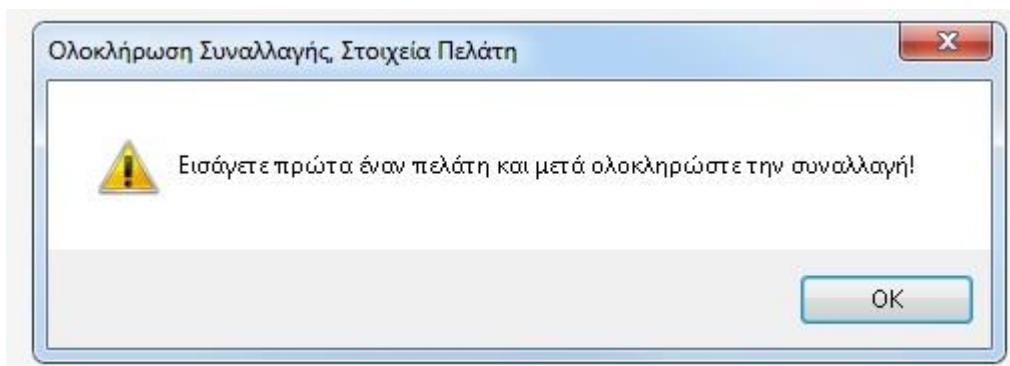
**ΜΗΧΑΝΟΡΓΑΝΩΣΗ ΒΙΒΛΙΟΠΟΛΕΙΟΥ
ΓΙΑΓΤΖΙΔΟΥ ΕΥΓΕΝΙΑ
ΧΑΤΖΗΓΕΩΡΓΙΟΥ ΧΡΙΣΤΙΝΑ**

Τέλος, πατώντας το κουμπί «**Νέα Πώληση**», από τη συλλογή, το οποίο είναι και το 1^ο στη σειρά, ο χρήστης βλέπει την παρακάτω φόρμα μέσω της οποίας μπορεί να πραγματοποιήσει μια νέα πώληση:

11.Φόρμα νέας πώλησης με επισημασμένες 3 ομάδες προς ανάλυση.

Τα κουμπιά όλης της συλλογής τώρα απενεργοποιούνται καθώς και τα κουμπιά αριστερά, στο κυρίως μενού και για την επαναφορά τους θα πρέπει να πατηθεί είτε το κουμπί **Ακύρωση** (Εικόνα 11-Ομάδα 3), είτε να καταχωρηθεί μια νέα πώληση και να πατηθεί το κουμπί **Ολοκλήρωση** (Εικόνα 11-Ομάδα 3).

Σε περίπτωση που ο χρήστης πατήσει το κουμπί **Ολοκλήρωση** χωρίς να έχει πληκτρολογήσει κανένα στοιχείο ειδοποιείται με σχετικό μήνυμα (Εικόνα 12).



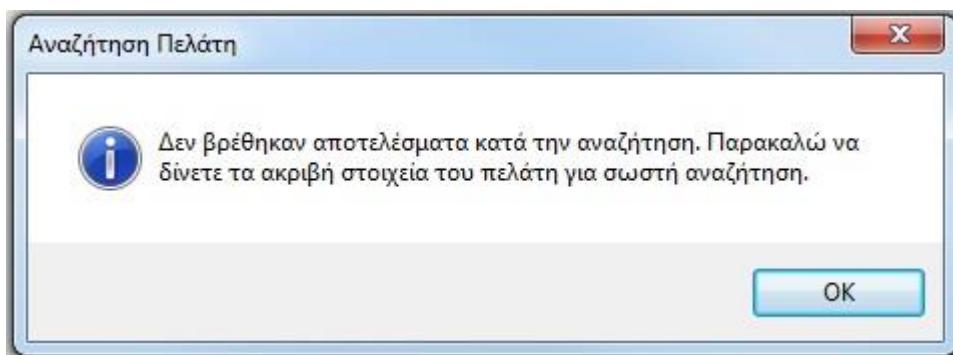
12.Ειδοποίηση για κενή προσθήκη στη φόρμα.

ΜΗΧΑΝΟΡΓΑΝΩΣΗ ΒΙΒΛΙΟΠΟΛΕΙΟΥ
ΓΙΑΓΤΖΙΔΟΥ ΕΥΓΕΝΙΑ
ΧΑΤΖΗΓΕΩΡΓΙΟΥ ΧΡΙΣΤΙΝΑ

Για πραγματοποίηση νέας πώλησης αρχικά καταχωρούνται κάποια βασικά στοιχεία για τον πελάτη (Εικόνα 11-Ομάδα 1). Υπάρχουν 2 περιπτώσεις που αφορούν τον πελάτη:

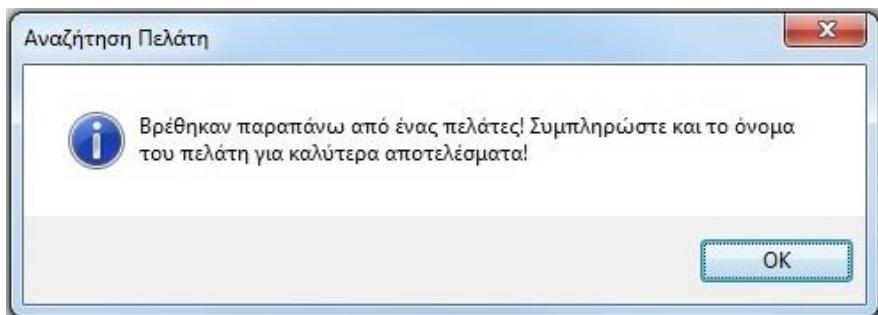
- 1) Αν αυτός είναι ήδη καταχωρημένος στη Βάση Δεδομένων του συστήματος αρκεί να

γράψει ο χρήστης το επώνυμό του και να πατήσει το κουμπί της αναζήτησης όπου και η φόρμα της Εικόνας 11-Ομάδα 1 θα γεμίσει αυτόματα. Εδώ δεν επιτρέπεται η μερική αναζήτηση και σε περίπτωση που δεν γράψει ολόκληρο το επώνυμο ή το γράψει λάθος, θα εμφανιστεί σχετικό μήνυμα (Εικόνα 13).



[13. Προειδοποίηση λάθους στο επώνυμο του πελάτη.](#)

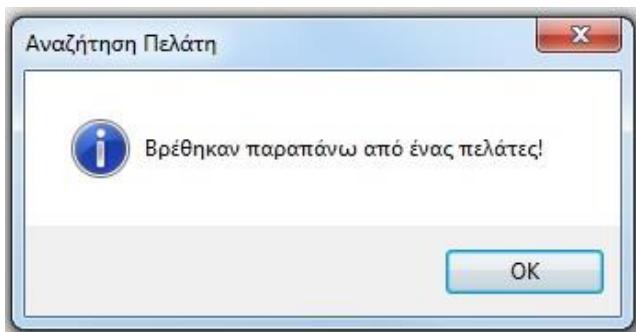
Αφού γίνει σωστή καταχώρηση, το σύστημα θα ελέγχει αν υπάρχουν 2 πελάτες με το ίδιο **επώνυμο**, όπου και θα ειδοποιήσει το χρήστη με μήνυμα (Εικόνα 14).



[14. Προειδοποίηση για 2 πελάτες με το ίδιο επώνυμο.](#)

Αν υπάρχουν 2 ή και περισσότεροι πελάτες με το ίδιο **ονοματεπώνυμο**, τότε ο χρήστης θα πρέπει να γράψει ο ίδιος τη διεύθυνση του πελάτη στον οποίο γίνεται η νέα πώληση, αφού πρώτα θα ειδοποιηθεί με μήνυμα (Εικόνα 15).

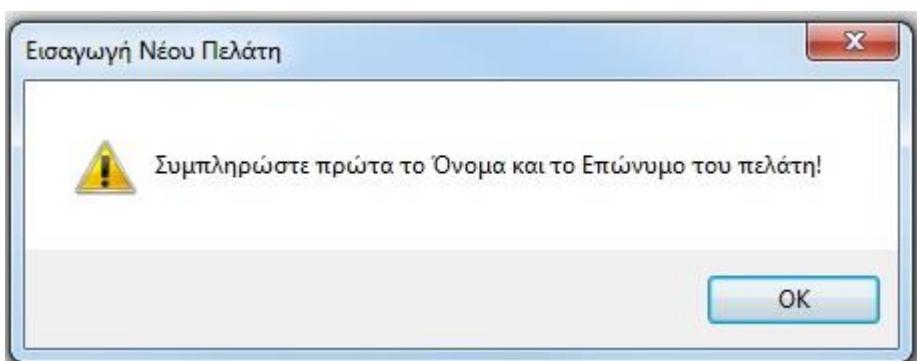
ΜΗΧΑΝΟΡΓΑΝΩΣΗ ΒΙΒΛΙΟΠΟΛΕΙΟΥ
ΓΙΑΓΤΖΙΔΟΥ ΕΥΓΕΝΙΑ
ΧΑΤΖΗΓΕΩΡΓΙΟΥ ΧΡΙΣΤΙΝΑ



15. Προειδοποίηση για πελάτες με ίδιο ονοματεπώνυμο

2) Στη δεύτερη περίπτωση, μπορεί να πραγματοποιείται μια πώληση σε έναν πελάτη ο οποίος δεν έχει καταχωριθεί στη Βάση Δεδομένων με τον κλασσικό τρόπο που θα αναλύσουμε σε επόμενη ενότητα (δηλαδή πηγαίνοντας από το κύριο μενού στους **Πελάτες** και πατώντας το κουμπί «**Προσθήκη Πελάτη**»), οπότε για λόγους ευκολίας και ταχύτητας καταχωρείται απ' ευθείας από τη φόρμα της Νέας Πώλησης γράφοντας τα στοιχεία του πάλι στην Ομάδα 1 της Εικόνας 11, μόνο που αυτή τη φορά αντί για το κουμπί της αναζήτησης ο χρήστης πατάει αυτό με τη δισκέτα που

βρίσκεται ακριβώς δίπλα . Σε περίπτωση που ο χρήστης δεν γράψει είτε το όνομα είτε το επώνυμο του πελάτη το σύστημα τον ειδοποιεί (Εικόνα 16).



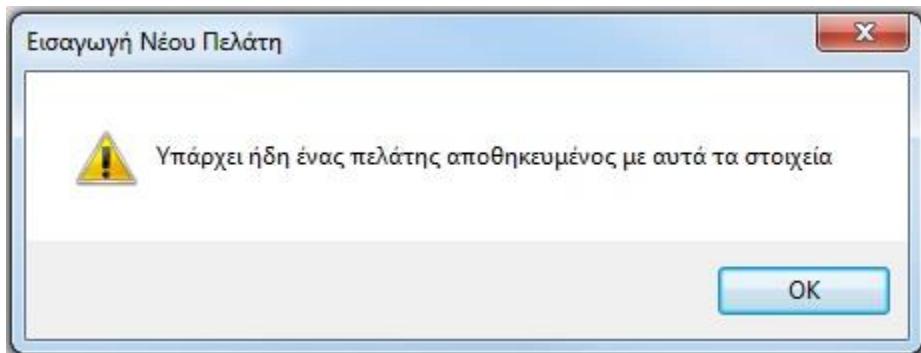
16. Ειδοποίηση για κενή προσθήκη στη φόρμα είτε ονόματος είτε επωνύμου.

Να σημειωθεί πως αποθηκεύοντας έναν πελάτη κατ' αυτόν τον τρόπο δεν καταγράφονται τα πλήρη στοιχεία του (όπως τηλέφωνο κλπ) απλά καταχωρείται σαν νέο μέλος και προτείνεται, μετά τη διεξαγωγή της πώλησης, να συμπληρωθούν τα στοιχεία που λείπουν, μέσα από το μενού των **Πελατών-> «Προσθήκη Πελάτη»** (που θα αναλύσουμε σε επόμενη ενότητα). Εμφανίζεται σύντομο μήνυμα «Επιτυχής αποθήκευση πελάτη!» στο κάτω μέρος της εφαρμογής και ο χρήστης μπορεί πλέον να προχωρήσει με τη διαδικασία της πώλησης.

Υπάρχει περίπτωση ο πελάτης να είναι ήδη αποθηκευμένος στη Βάση Δεδομένων του συστήματος και ο υπάλληλος να μην το γνωρίζει, οπότε να προσπαθήσει να αποθηκεύσει τον ίδιο πελάτη 2^η φορά. Αν η εφαρμογή εντοπίσει ίδιο ονοματεπώνυμο κατά τη διαδικασία αποθήκευσης

ΜΗΧΑΝΟΡΓΑΝΩΣΗ ΒΙΒΛΙΟΠΩΛΕΙΟΥ
ΓΙΑΓΤΖΙΔΟΥ ΕΥΓΕΝΙΑ
ΧΑΤΖΗΓΕΩΡΓΙΟΥ ΧΡΙΣΤΙΝΑ

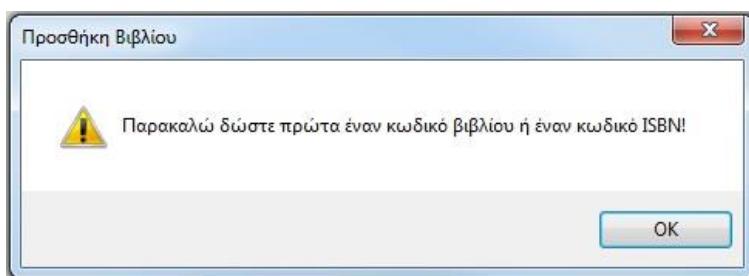
πελάτη μέσω της φόρμας της Νέας Πώλησης (Εικόνα 11- Ομάδα 1) τότε ο χρήστης ειδοποιείται με σχετικό μήνυμα (Εικόνα 17).



17.Μήνυμα ειδοποίησης για ύπαρξη του πελάτη στη Βάση Δεδομένων του συστήματος.

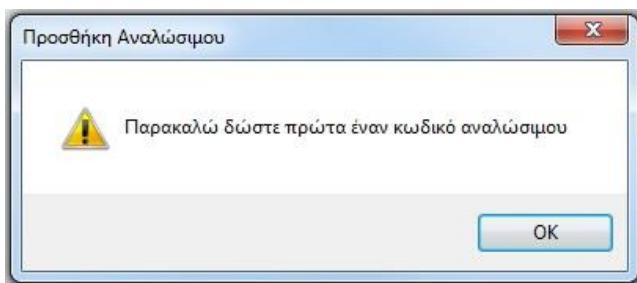
Αν πρόκειται περί συνωνυμίας, και υπάρχουν 2 φυσικά πρόσωπα με ίδιο ονοματεπώνυμο που επιθυμούν να γίνουν μέλη, τότε ο χρήστης πρέπει να τους αποθηκεύσει δίνοντας τα αναλυτικά στοιχεία τους στο σύστημα μέσα από την επιλογή **Πελάτες** το κυρίως μενού και πατώντας το κουμπί «**Προσθήκη Πελάτη**» που θα αναλύσουμε σε επόμενη ενότητα.

Για να συνεχιστεί η διαδικασία της πώλησης, ο χρήστης αφού επιλέξει τον πελάτη, καλείται να διαλέξει το είδος του προϊόντος (βιβλίο ή αναλώσιμο). Αν πρόκειται για βιβλίο τότε μπορεί να το αναζητήσει στη Βάση Δεδομένων είτε με τον κωδικό του είτε γράφοντας το ISBN του. Αν πρόκειται για αναλώσιμο τότε μπορεί να το αναζητήσει μόνο καταγράφοντας τον κωδικό του. Αφού επιλέξει προϊόν, διαλέγει την ποσότητα και πατάει το κουμπί **Προσθήκη**(Εικόνα 11-Ομάδα 2). Αν πατήσει το συγκεκριμένο κουμπί χωρίς να έχει επιλέξει προϊόν το σύστημα θα τον ειδοποιήσει ανάλογα με το είδος του προϊόντος που είναι επιλεγμένο (το radio button είναι by default στο Είδος προϊόντος: Βιβλίο) . Έτσι αν πρόκειται για βιβλίο το μήνυμα θα είναι αυτό της Εικόνας 18 και αν πρόκειται για Αναλώσιμο αυτό της Εικόνας 19.



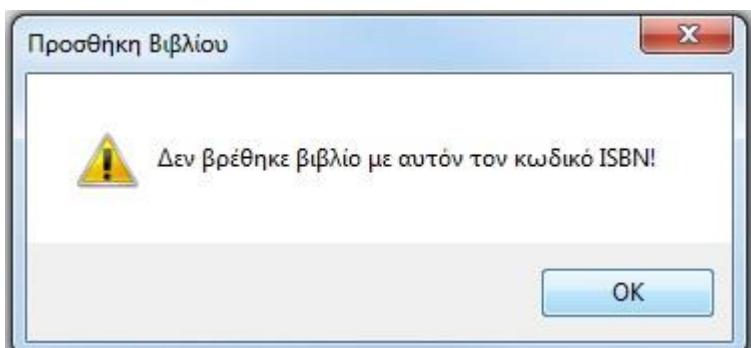
18.Κενή προσθήκη βιβλίου.

ΜΗΧΑΝΟΡΓΑΝΩΣΗ ΒΙΒΛΙΟΠΩΛΕΙΟΥ
ΓΙΑΓΤΖΙΔΟΥ ΕΥΓΕΝΙΑ
ΧΑΤΖΗΓΕΩΡΓΙΟΥ ΧΡΙΣΤΙΝΑ

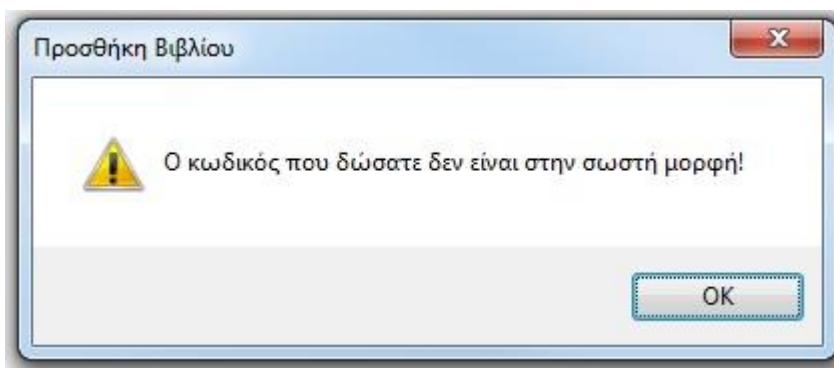


19.Κενή προσθήκη αναλώσιμου.

Στην πώληση βιβλίου υπάρχει περίπτωση ο χρήστης να γράψει λάθος είτε τον κωδικό βιβλίου είτε τον κωδικό ISBN και άρα να μη βρεθεί το βιβλίο, είτε να γράψει έναν από τους 2 κωδικούς με λάθος μορφή (π.χ. αντί για αριθμούς να πληκτρολογήσει γράμματα). Και στις 2 περιπτώσεις το σύστημα τον ειδοποιεί(Εικόνες 20 και 21).



20.Μήνυμα ειδοποίησης λάθος κωδικού ISBN.



21.Μήνυμα ειδοποίησης λάθος μορφής κωδικού.

Το ίδιο ισχύει και στην περίπτωση πώλησης αναλώσιμου, ο χρήστης ειδοποιείται είτε για λάθος κωδικό είτε για κωδικό αναλώσιμου με λάθος μορφή.

Τελικά, αν πατήσει το κουμπί Προσθήκη έχοντας επιλέξει σωστά το προϊόν, γίνεται έλεγχος για το πόσο απόθεμα υπάρχει ή για το αν το προϊόν έχει εξαντληθεί εντελώς. Αν υπάρχει απόθεμα, τότε γίνεται προσθήκη του προϊόντος στην λίστα της Νέας Πώλησης (Εικόνα 22) όπου

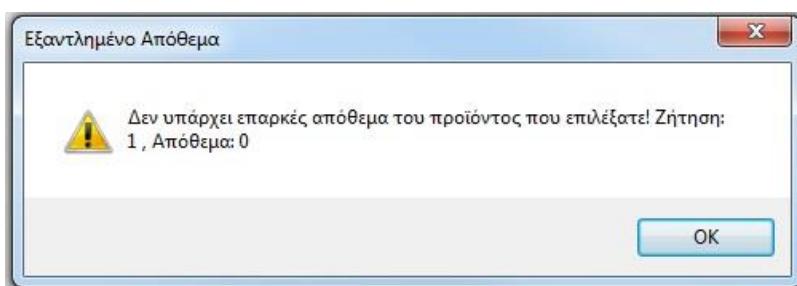
**ΜΗΧΑΝΟΡΓΑΝΩΣΗ ΒΙΒΛΙΟΠΩΛΕΙΟΥ
ΓΙΑΓΤΖΙΔΟΥ ΕΥΓΕΝΙΑ
ΧΑΤΖΗΓΕΩΡΓΙΟΥ ΧΡΙΣΤΙΝΑ**

φαίνονται αναλυτικά τα προϊόντα προς πώληση (ποιο είναι το προϊόν και ποιο το κόστος του, πόση ποσότητα πωλείται, ποια είναι η συνολική τιμή για το κάθε προϊόν).

Κωδ. Προϊόντος	Όνομα Προϊόντος	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος	Συνολική Τιμή	Είδος Προϊόντος
1	Αναλώσιμο 1	4	3,00 €	12,00 €	Άλλο Προϊόν
2	Αναλώσιμο 2	7	5,00 €	35,00 €	Άλλο Προϊόν

22.Λίστα προϊόντων στη Νέα Πώληση

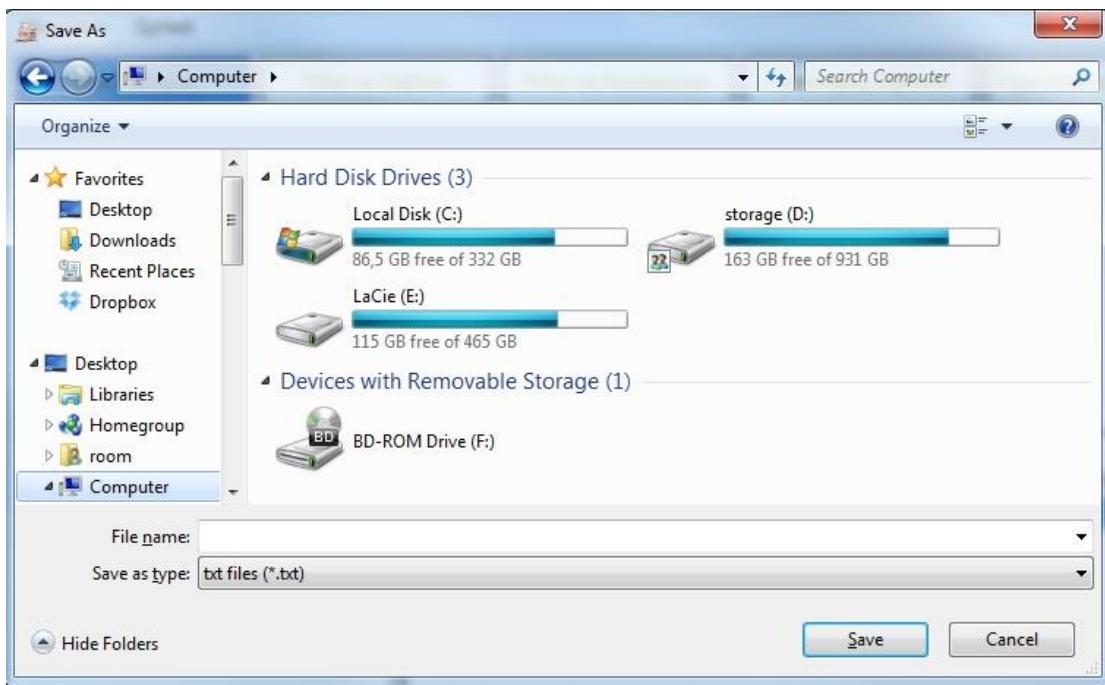
Σε περίπτωση που δεν επαρκεί το απόθεμα ή το προϊόν δεν υπάρχει καθόλου, ο χρήστης ειδοποιείται με σχετικό μήνυμα (Εικόνα 23).



23.Ειδοποίηση για έλλειψη προϊόντος στο κατάστημα.

Όταν ο χρήστης προσθέσει όλα τα προϊόντα στη λίστα μπορεί να πατήσει το κουμπί **Εκτύπωση** (Εικόνα 11-Ομάδα 3) όπου και θα γίνει εξαγωγή της πώλησης σε αρχείο το οποίο ο χρήστης θα μπορεί να χειριστεί όπως θέλει(να το εκτυπώσει ως έχει, να το μορφοποιήσει και στη συνέχεια να το εκτυπώσει κ.ο.κ). Πιο συγκεκριμένα, πατώντας το συγκεκριμένο κουμπί, θα εμφανιστεί το παρακάτω πλαίσιο διαλόγου:

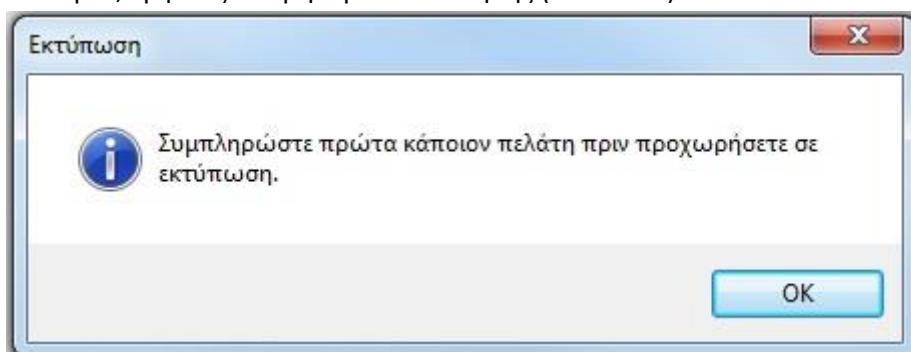
ΜΗΧΑΝΟΡΓΑΝΩΣΗ ΒΙΒΛΙΟΠΟΛΕΙΟΥ
ΓΙΑΓΤΖΙΔΟΥ ΕΥΓΕΝΙΑ
ΧΑΤΖΗΓΕΩΡΓΙΟΥ ΧΡΙΣΤΙΝΑ



24.Πλαίσιο διαλόγου που εμφανίζεται πατώντας το κουμπί Εκτύπωση.

Ο χρήστης επιλέγει την τοποθεσία στην οποία θέλει να αποθηκευτεί το αρχείο με τα στοιχεία της νέας πώλησης που πραγματοποιεί, ονομάζει το αρχείο όπως θέλει γράφοντας ένα όνομα στο text box δίπλα στο File name (Εικόνα 24) και πατάει το κουμπί Save. Έτσι μπορεί εύκολα να εκτυπώσει οποιαδήποτε πώληση κρατήσει αποθηκευμένη σε κάποια τοποθεσία του σκληρού δίσκου.

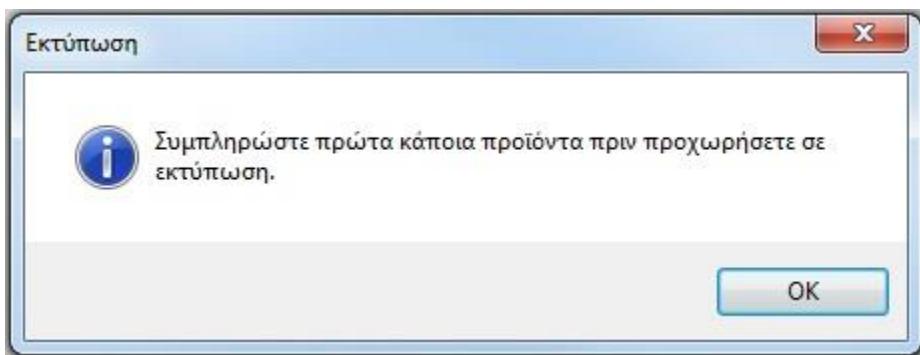
Σε περίπτωση που ο χρήστης δεν περάσει κάποιον πελάτη στη φόρμα της Νέας Πώλησης (Εικόνα 11-Ομάδα 1) και πατήσει το κουμπί Εκτύπωση (Εικόνα 11-Ομάδα 3) τότε αντί για το πλαίσιο διαλόγου, εμφανίζεται μήνυμα ειδοποίησης (Εικόνα 25).



25. Μήνυμα ειδοποίησης κενής φόρμας πελάτη στη Νέα Πώληση.

Σε περίπτωση που ο χρήστης έχει περάσει κάποιον πελάτη στη φόρμα αλλά δεν έχει επιλέξει κανένα προϊόν, εμφανίζεται και πάλι μήνυμα ειδοποίησης(Εικόνα 26).

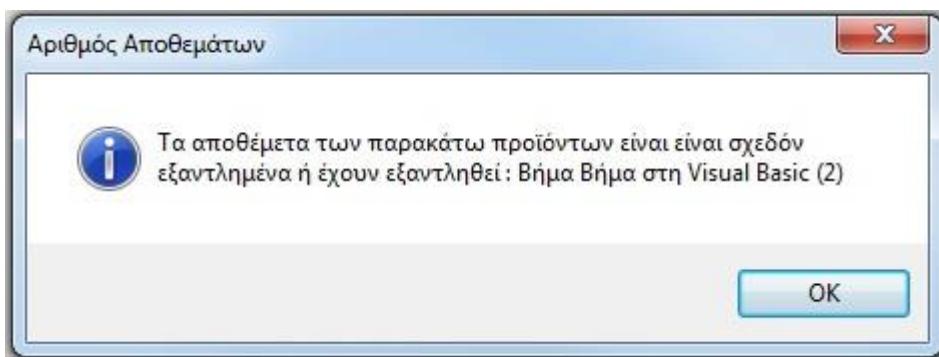
ΜΗΧΑΝΟΡΓΑΝΩΣΗ ΒΙΒΛΙΟΠΟΛΕΙΟΥ
ΓΙΑΓΤΖΙΔΟΥ ΕΥΓΕΝΙΑ
ΧΑΤΖΗΓΕΩΡΓΙΟΥ ΧΡΙΣΤΙΝΑ



26. Μήνυμα ειδοποίησης μηδενικής επιλογής προϊόντος στη Νέα Πώληση.

Μακροπρόθεσμα υπάρχει η δυνατότητα επέκτασης του κώδικα στο κουμπί **Εκτύπωση**, ώστε η εκτύπωση να γίνεται απ' ευθείας μέσα από το πρόγραμμα.

Για την **ολοκλήρωση** της πώλησης ο χρήστης πατάει το κουμπί **Ολοκλήρωση** (Εικόνα 11-Ομάδα 3) οπότε η πώληση θα αποθηκευτεί στις **Πωλήσεις** στο κυρίως μενού όπου αν πατήσει «**Όλες οι πωλήσεις**» θα μπορεί να δει εκτενές ιστορικό των πωλήσεων (το οποίο θα αναλύσουμε σε επόμενη ενότητα). Εμφανίζεται αυτόματα ο πίνακας με όλα τα βιβλία (μενού **Προϊόντα**, κουμπί «**Όλα τα Βιβλία**»). Ακριβώς πριν γίνει η αποθήκευση της πώλησης και η εμφάνιση όλων των βιβλίων γίνεται έλεγχος των αποθεμάτων για το κάθε προϊόν που πωλείται και σε περίπτωση που ο αριθμός τους είναι μικρότερος ή ίσος του 2, ο χρήστης ειδοποιείται με σχετικό μήνυμα (Εικόνα 27) ώστε να προβεί εγκαίρως σε νέα παραγγελία.



27. Ειδοποίηση για προϊόν που κοντεύει να εξαντληθεί.

Επιπλέον, σε περίπτωση που ο χρήστης εξυπηρετεί έναν καινούριο πελάτη του οποίου τα στοιχεία έχει περάσει στη φόρμα αλλά δεν έχει αποθηκεύσει για οποιονδήποτε λόγο, τότε πατώντας το κουμπί Ολοκλήρωση ειδοποιείται επίσης με σχετικό μήνυμα (Εικόνα 28).

ΜΗΧΑΝΟΡΓΑΝΩΣΗ ΒΙΒΛΙΟΠΩΛΕΙΟΥ ΓΙΑΓΤΖΙΔΟΥ ΕΥΓΕΝΙΑ ΧΑΤΖΗΓΕΩΡΓΙΟΥ ΧΡΙΣΤΙΝΑ

The screenshot shows a software interface for managing library purchases. At the top, there are tabs: Διαχείριση (Management) and Σχετικά (Related). Below the tabs, there are buttons: Νέα Πώληση (New Purchase), Όλα τα Βιβλία (All Books), Όλα τα Αναλώσιμα (All Available), Προσθήκη Βιβλίου (Add Book), Προσθήκη Αναλώσιμου (Add Available), and Κατηγορίες Βιβλίων/Αναλώσιμων (Book/Categories Available).

The main area is titled "Νέα Πώληση" (New Purchase). It includes fields for: Είδος Απόδειξης (Type of Proof): "Απόδειξη Λιανικής" (Retail Proof); Επώνυμο Πελάτη (Customer Last Name): "Παπαλάκη"; Ένα Όνομα Πελάτη (Customer First Name): "Μαρία"; Διεύθυνση Πελάτη (Customer Address): "7/11/2012 20:27:01"; Εισαγωγή (Entry): "Είδος προϊόντος": Βιβλίο Αναλώσιμο; Κωδικός Αναλώσιμου: [empty]; Ποσότητα: "1"; Προσθήκη (+) button.

A table below shows the purchase details:

Κωδ. Προϊόντος	Όνομα Προϊόντος	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος	Συνολική Τιμή	Είδος Προϊόντος
1	Αναλώσιμο 1	1	3,00 €	3,00 €	Άλλο Προϊόν

A modal dialog box titled "Ολοκλήρωση Συναλλαγής, Αποθήκευση Νέου Πελάτη" (Completion of Transaction, Save New Customer) contains the message: "Αποθηκεύστε πρώτα τον νέο πελάτη που έχετε εισάγει και μετά ολοκληρώστε την συναλλαγή!" (Save the new customer first and then complete the transaction!).

28.Σε αυτή τη περίπτωση έχει καταγραφεί ο πελάτης αλλά δεν έχει αποθηκευτεί στη Βάση Δεδομένων και ο χρήστης έχει πατήσει Ολοκλήρωση .

Τέλος, πριν ο χρήστης πατήσει κάποιο από τα κουμπιά της Ομάδας 3 (Εικόνα 11), μπορεί να δει ακριβώς αριστερά από τα κουμπιά, καταγεγραμμένο τον **κωδικό** της παρούσας **συναλλαγής** καθώς και το **συνολικό ποσό** της(Εικόνα 29).

Κωδικός Συναλλαγής: 1005

Συνολικό Ποσό: 20,00 €

29.Παράδειγμα εμφάνισης κωδικού συναλλαγής και συνολικού ποσού στη Νέα Πώληση.

2.2.2 ΠΕΛΑΤΕΣ

Πατώντας την 2^η επιλογή από το κύριο μενού (Πελάτες) εμφανίζονται στο επάνω μέρος της εφαρμογής τα κουμπιά «Όλοι οι Πελάτες» και «Προσθήκη Πελάτη» που εξυπηρετούν στην αναζήτηση και διαχείριση όλων των πελατών της επιχείρησης και το interface παίρνει την παρακάτω μορφή:

**ΜΗΧΑΝΟΡΓΑΝΩΣΗ ΒΙΒΛΙΟΠΩΛΕΙΟΥ
ΓΙΑΓΤΖΙΔΟΥ ΕΥΓΕΝΙΑ
ΧΑΤΖΗΓΕΩΡΓΙΟΥ ΧΡΙΣΤΙΝΑ**

Διαχείριση Σχετικά																																																																																																		
Όλοι οι Πελάτες		Προσθήκη Πελάτη																																																																																																
Προϊόντα Πελάτες																																																																																																		
Προμηθευτές Παραγγελίες Πωλήσεις		<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> Αναζήτηση: <input type="text"/> Επωνύμου <input type="button" value="🔍"/> <input checked="" type="checkbox"/> Ακριβές ταίριασμα </div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>Κωδικός</th> <th>Επώνυμο</th> <th>Όνομα</th> <th>Διεύθυνση</th> <th>Τηλέφωνο</th> <th>Κινητό Τηλ.</th> <th>Email</th> <th>Α.Φ.Μ.</th> <th>Δ.Ο.Υ.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>14</td> <td>Πλαδοπούλου</td> <td>Χριστίνα</td> <td>Θεσσαλονίκης 10</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>Πλαδοπούλου</td> <td>Μαρία</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>Πλαδοπούλου</td> <td>Ελένη</td> <td>Αλκαμήνης 1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>Γιαγτζίδου</td> <td>Ευγενία</td> <td>Καττι</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>Χατζηγεωργίου</td> <td>Χριστίνα</td> <td>Κορίνθου 5</td> <td>45335355</td> <td>55555555</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>Γιαγτζίδου</td> <td>Βανέσσα</td> <td>Παλαγιάς 12</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Χριστίνα</td> <td>Χατζηγεωργίου</td> <td>Ανδριανουπόλεω</td> <td>1234123412</td> <td>98798709887</td> <td>xristina@mail.com</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Γιαγτζίδου</td> <td>Ευγενία</td> <td>Ανθεμίου 6</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Πλαδοπούλου</td> <td>Μαρίνα</td> <td>Λάρισας 10</td> <td>111222333</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>							Κωδικός	Επώνυμο	Όνομα	Διεύθυνση	Τηλέφωνο	Κινητό Τηλ.	Email	Α.Φ.Μ.	Δ.Ο.Υ.	14	Πλαδοπούλου	Χριστίνα	Θεσσαλονίκης 10						13	Πλαδοπούλου	Μαρία							12	Πλαδοπούλου	Ελένη	Αλκαμήνης 1						11	Γιαγτζίδου	Ευγενία	Καττι						10	Χατζηγεωργίου	Χριστίνα	Κορίνθου 5	45335355	55555555				7	Γιαγτζίδου	Βανέσσα	Παλαγιάς 12						6	Χριστίνα	Χατζηγεωργίου	Ανδριανουπόλεω	1234123412	98798709887	xristina@mail.com			5	Γιαγτζίδου	Ευγενία	Ανθεμίου 6						1	Πλαδοπούλου	Μαρίνα	Λάρισας 10	111222333				
Κωδικός	Επώνυμο	Όνομα	Διεύθυνση	Τηλέφωνο	Κινητό Τηλ.	Email	Α.Φ.Μ.	Δ.Ο.Υ.																																																																																										
14	Πλαδοπούλου	Χριστίνα	Θεσσαλονίκης 10																																																																																															
13	Πλαδοπούλου	Μαρία																																																																																																
12	Πλαδοπούλου	Ελένη	Αλκαμήνης 1																																																																																															
11	Γιαγτζίδου	Ευγενία	Καττι																																																																																															
10	Χατζηγεωργίου	Χριστίνα	Κορίνθου 5	45335355	55555555																																																																																													
7	Γιαγτζίδου	Βανέσσα	Παλαγιάς 12																																																																																															
6	Χριστίνα	Χατζηγεωργίου	Ανδριανουπόλεω	1234123412	98798709887	xristina@mail.com																																																																																												
5	Γιαγτζίδου	Ευγενία	Ανθεμίου 6																																																																																															
1	Πλαδοπούλου	Μαρίνα	Λάρισας 10	111222333																																																																																														
*																																																																																																		

120. Πατώντας το κουμπί Πελάτες.

Ο χρήστης βλέπει όλους τους πελάτες της επιχείρησης και μπορεί να αναζητήσει έναν έχοντας στην διάθεση του πέντε επιλογές (με βάση το επώνυμο του, το κινητό του τηλέφωνο, τον κωδικό του ή το email του) έχοντας και τη δυνατότητα μερικής αναζήτησης. Εφόσον ο χρήστης διαλέξει τον τρόπο με

τον οποίο θέλει να αναζητήσει τον πελάτη πρέπει να πατήσει το εικονίδιο:



Διαχείριση Σχετικά																																																																																																		
Όλοι οι Πελάτες		Προσθήκη Πελάτη																																																																																																
Προϊόντα Πελάτες																																																																																																		
Προμηθευτές Παραγγελίες Πωλήσεις		<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> Αναζήτηση: <input type="text"/> Επωνύμου <input type="button" value="🔍"/> <input checked="" type="checkbox"/> Ακριβές ταίριασμα </div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>Κωδικός</th> <th>Επώνυμο</th> <th>Όνομα</th> <th>Διεύθυνση</th> <th>Τηλέφωνο</th> <th>Κινητό Τηλ.</th> <th>Email</th> <th>Α.Φ.Μ.</th> <th>Δ.Ο.Υ.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>14</td> <td>Πλαδοπούλου</td> <td>Χριστίνα</td> <td>Θεσσαλονίκης 10</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>Πλαδοπούλου</td> <td>Μαρία</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>Πλαδοπούλου</td> <td>Ελένη</td> <td>Αλκαμήνης 1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>Γιαγτζίδου</td> <td>Ευγενία</td> <td>Καττι</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>Χατζηγεωργίου</td> <td>Χριστίνα</td> <td>Κορίνθου 5</td> <td>45335355</td> <td>55555555</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>Γιαγτζίδου</td> <td>Βανέσσα</td> <td>Παλαγιάς 12</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Χριστίνα</td> <td>Χατζηγεωργίου</td> <td>Ανδριανουπόλεω</td> <td>1234123412</td> <td>98798709887</td> <td>xristina@mail.com</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Γιαγτζίδου</td> <td>Ευγενία</td> <td>Ανθεμίου 6</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Πλαδοπούλου</td> <td>Μαρίνα</td> <td>Λάρισας 10</td> <td>111222333</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>							Κωδικός	Επώνυμο	Όνομα	Διεύθυνση	Τηλέφωνο	Κινητό Τηλ.	Email	Α.Φ.Μ.	Δ.Ο.Υ.	14	Πλαδοπούλου	Χριστίνα	Θεσσαλονίκης 10						13	Πλαδοπούλου	Μαρία							12	Πλαδοπούλου	Ελένη	Αλκαμήνης 1						11	Γιαγτζίδου	Ευγενία	Καττι						10	Χατζηγεωργίου	Χριστίνα	Κορίνθου 5	45335355	55555555				7	Γιαγτζίδου	Βανέσσα	Παλαγιάς 12						6	Χριστίνα	Χατζηγεωργίου	Ανδριανουπόλεω	1234123412	98798709887	xristina@mail.com			5	Γιαγτζίδου	Ευγενία	Ανθεμίου 6						1	Πλαδοπούλου	Μαρίνα	Λάρισας 10	111222333				
Κωδικός	Επώνυμο	Όνομα	Διεύθυνση	Τηλέφωνο	Κινητό Τηλ.	Email	Α.Φ.Μ.	Δ.Ο.Υ.																																																																																										
14	Πλαδοπούλου	Χριστίνα	Θεσσαλονίκης 10																																																																																															
13	Πλαδοπούλου	Μαρία																																																																																																
12	Πλαδοπούλου	Ελένη	Αλκαμήνης 1																																																																																															
11	Γιαγτζίδου	Ευγενία	Καττι																																																																																															
10	Χατζηγεωργίου	Χριστίνα	Κορίνθου 5	45335355	55555555																																																																																													
7	Γιαγτζίδου	Βανέσσα	Παλαγιάς 12																																																																																															
6	Χριστίνα	Χατζηγεωργίου	Ανδριανουπόλεω	1234123412	98798709887	xristina@mail.com																																																																																												
5	Γιαγτζίδου	Ευγενία	Ανθεμίου 6																																																																																															
1	Πλαδοπούλου	Μαρίνα	Λάρισας 10	111222333																																																																																														
*																																																																																																		

31. Αναζήτηση με βάση το επώνυμο του πελάτη χωρίς ακριβές ταίριασμα.

Τα κουμπιά **+ Προσθήκη Νέου** **✗ Διαγραφή Επιλεγμένου** εξυπηρετούν τον χρήστη στο να προσθέτει/αφαιρεί έναν πελάτη απ' ευθείας από τον πίνακα. Πάντα μετά από κάθε ενέργεια προσθήκης ή διαγραφής νέου πελάτη, ο χρήστης πρέπει να πατάει το κουμπί **Αποθήκευση**.

Όταν ο χρήστης θέλει να προσθέσει έναν νέο πελάτη πατάει την 2^η επιλογή από το μενού **Πελάτες**, δηλαδή το κουμπί «**Προσθήκη Πελάτη**». Πατώντας το εμφανίζεται η παρακάτω φόρμα:

ΜΗΧΑΝΟΡΓΑΝΩΣΗ ΒΙΒΛΙΟΠΩΛΕΙΟΥ
ΓΙΑΓΤΖΙΔΟΥ ΕΥΓΕΝΙΑ
ΧΑΤΖΗΓΕΩΡΓΙΟΥ ΧΡΙΣΤΙΝΑ

Διαχείριση Σχετικά

Όλοι οι Πελάτες Προσθήκη Πελάτη

Προϊόντα

Πελάτες

Προμηθευτές
Παραγγελίες
Πωλήσεις

Εισαγωγή Πελάτη

Όνομα:

Επώνυμο:

Διεύθυνση:

Τηλέφωνο:

Κινητό Τηλ:

e-mail:

Α.Φ.Μ.:

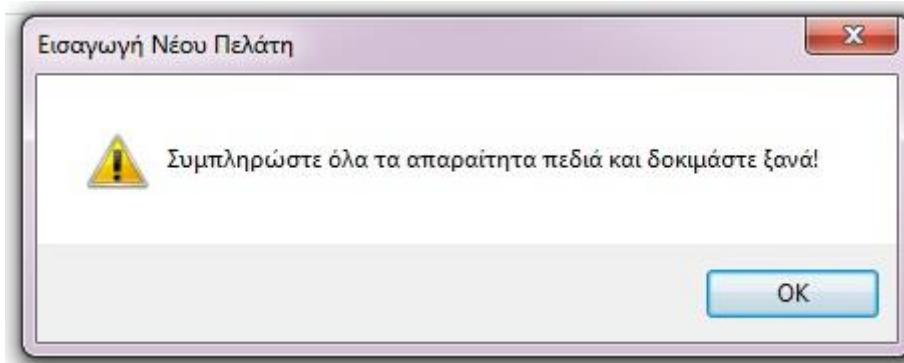
Δ.Ο.Υ.:

Εκκαθάριση Αποθήκευση

32. Φόρμα προσθήκης πελάτη, με κόκκινο επισημαίνονται τα απαραίτητα πεδία.

Για προσθήκη νέου πελάτη, ο χρήστης εισάγει στη φόρμα τα στοιχεία του πελάτη. Τα πεδία **Όνομα** και **Επώνυμο** είναι υποχρεωτικά και γι' αυτόν τον λόγο επισημαίνονται με κόκκινο χρώμα (Εικόνα 32).

Αν ο χρήστης πατήσει το κουμπί **Αποθήκευση** μην έχοντας συμπληρώσει κάποιο από τα απαραίτητα πεδία εμφανίζεται μήνυμα που τον ειδοποιεί (Εικόνα 33).

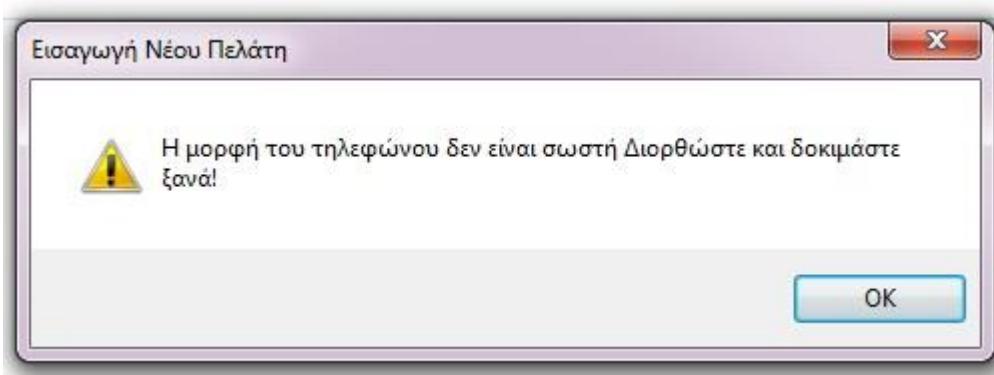


33. Ειδοποίηση για κενή προσθήκη στη φόρμα.

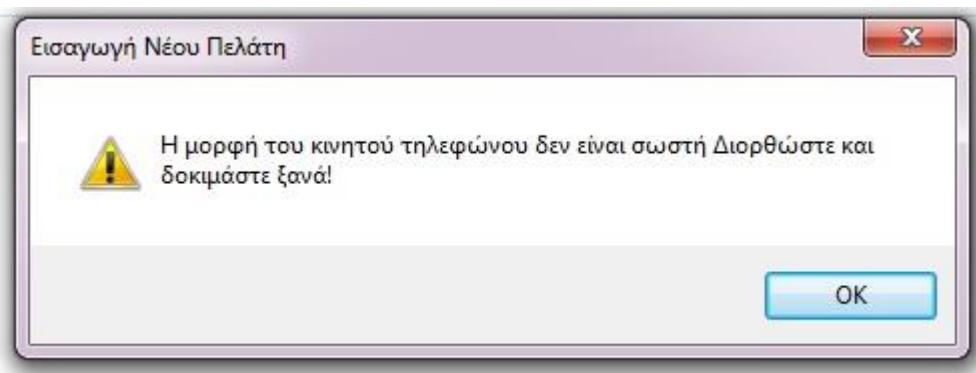
Το ίδιο μήνυμα θα ειδοποιήσει τον χρήστη και αν πατώντας το κουμπί **Αποθήκευση** δεν έχει συμπληρώσει κανένα πεδίο.

Αν ο χρήστης πληκτρολογήσει αλφαριθμητικό αντί για τους αριθμούς που θα αποτελούν το τηλέφωνο ή το κινητό τηλέφωνο θα ειδοποιηθεί με μήνυμα (Εικόνες 34 και 35).

ΜΗΧΑΝΟΡΓΑΝΩΣΗ ΒΙΒΛΙΟΠΩΛΕΙΟΥ
ΓΙΑΓΤΖΙΔΟΥ ΕΥΓΕΝΙΑ
ΧΑΤΖΗΓΕΩΡΓΙΟΥ ΧΡΙΣΤΙΝΑ



34.Μήνυμα ειδοποίησης λάθος μορφής τηλεφώνου.



35.Μήνυμα ειδοποίησης λάθος μορφής κινητού τηλεφώνου.

Τέλος με το κουμπί δίνεται η δυνατότητα στον χρήστη να καθαρίσει όλα τα πεδία από οτιδήποτε έχει πληκτρολογήσει και με το κουμπί **Αποθήκευση** να αποθηκεύσει τον νέο πελάτη. Ο χρήστης ειδοποιείται με ένα σύντομο μήνυμα: «Η εισαγωγή του νέου πελάτη έγινε με επιτυχία!».

**ΜΗΧΑΝΟΡΓΑΝΩΣΗ ΒΙΒΛΙΟΠΟΛΕΙΟΥ
ΓΙΑΓΤΖΙΔΟΥ ΕΥΓΕΝΙΑ
ΧΑΤΖΗΓΕΩΡΓΙΟΥ ΧΡΙΣΤΙΝΑ**

2.2.3 ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΕΣ

Πατώντας την 3^η επιλογή από το κύριο μενού (**Προμηθευτές**) εμφανίζονται στο επάνω μέρος της εφαρμογής τα κουμπιά «**Όλοι οι Προμηθευτές**» και «**Προσθήκη Προμηθευτή**» που εξυπηρετούν στην αναζήτηση και διαχείριση όλων των προμηθευτών της επιχείρησης και το interface παίρνει την παρακάτω μορφή:

Διαχείριση Σχετικά

Όλοι οι Προμηθευτές **Προσθήκη Προμηθευτή**

Κωδικός	Επωνυμία Εταιρίας	Διεύθυνση	Ταχ. Κύρινας	Τηλέφωνο	Φαξ	Email	Α.Φ.Μ.	Δ.Ο.Υ.
8	Ψυχογός	Αθήνα 3	123123	23113131131	131231131	psixogios@psixogios...		
7	Πατάκης	Αθήνα 2	345657	567894324	123445352	patakis@patakis.com		
6	Σαββάλας	Αθήνα	123445	4674554329	12345432154	savalias@savalias.com		
5	Χρονάκης	Θεσσαλονίκη 2	123444	9874567865	1234675645	lkk@askldka.com		
*								

136. Πατώντας το κουμπί Προμηθευτές.

Αυτό το περιβάλλον είναι πανομοιότυπο με αυτό που αναλύσαμε στην ενότητα 2.2.2 για το κουμπί «**Όλες οι Πελάτες**». Αρκεί ο χρήστης να ανατρέξει εκεί για να καταλάβει την λειτουργία της συγκεκριμένης επιλογής και θα διαπιστώσει πως σε αυτήν την περίπτωση μπορεί να δει τους προμηθευτές (αντί των πελατών) και να επεξεργαστεί τους προμηθευτές (αντί για τους πελάτες). Μπορεί κατά τον ίδιο τρόπο να επιλέξει τον τρόπο αναζήτησης ενός προμηθευτή από το drop down menu έχοντας στην διάθεση του πέντε επιλογές : την επωνυμία της εταιρίας, τον κωδικό , το τηλέφωνο, το fax ή το email (Εικόνα 37).

Διαχείριση Σχετικά

Όλοι οι Προμηθευτές **Προσθήκη Προμηθευτή**

Κωδικός	Επωνυμία Εταιρίας	Διεύθυνση	Κύρινας	Τηλέφωνο	Φαξ	Email	Α.Φ.Μ.	Δ.Ο.Υ.
8	Ψυχογός	Αθήνα	123123	23113131131	131231131	psixogios@psixogios...		
7	Πατάκης	Αθήνα 2	345657	567894324	123445352	patakis@patakis.com		
6	Σαββάλας	Αθήνα	123445	4674554329	12345432154	savalias@savalias.com		
5	Χρονάκης	Θεσσαλονίκη 2	123444	9874567865	1234675645	lkk@askldka.com		
*								

37. Αναζήτηση με βάση τον κωδικό του προμηθευτή χωρίς ακριβές ταίριασμα.

ΜΗΧΑΝΟΡΓΑΝΩΣΗ ΒΙΒΛΙΟΠΩΛΕΙΟΥ
ΓΙΑΓΤΖΙΔΟΥ ΕΥΓΕΝΙΑ
ΧΑΤΖΗΓΕΩΡΓΙΟΥ ΧΡΙΣΤΙΝΑ

Πατώντας το κουμπί «**Προσθήκη Προμηθευτή** εμφανίζεται η παρακάτω φόρμα:

Διαχείριση Σχετικά

Όλοι οι Προμηθευτές **Προσθήκη Προμηθευτή**

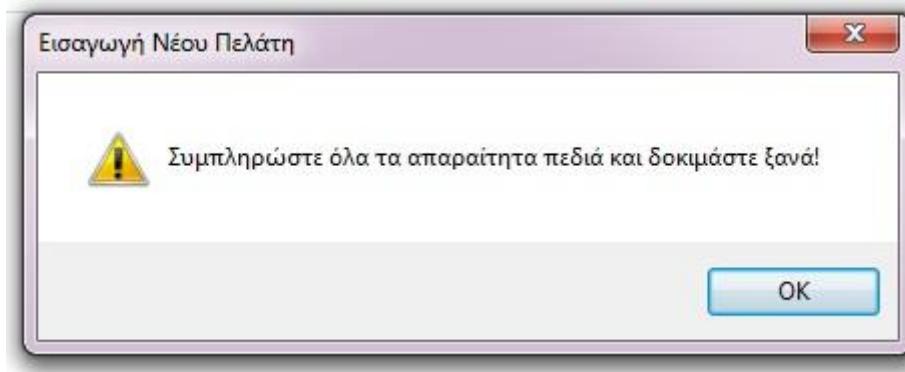
Προϊόντα	Εισαγωγή Προμηθευτή	
Πελάτες	Επωνυμία Εταιρίας:	[Red Box]
Προμηθευτές	Διεύθυνση:	[Red Box]
Παραγγελίες	Ταχ.Κώδικας:	[White Box]
Πωλήσεις	Τηλέφωνο:	[Red Box]
	Φαξ:	[White Box]
	e-mail:	[White Box]
	A.Φ.Μ.:	[White Box]
	Δ.Ο.Υ.:	[White Box]

Εκκαθάριση **Αποθήκευση**

38.Φόρμα προσθήκης προμηθευτή, με κόκκινο επισημαίνονται τα απαραίτητα πεδία.

Για προσθήκη νέου προμηθευτή, ο χρήστης εισάγει στη φόρμα τα στοιχεία του προμηθευτή. Τα πεδία **Επωνυμία Εταιρίας**, **Διεύθυνση** και **Τηλέφωνο** είναι υποχρεωτικά και γι' αυτόν τον λόγο επισημαίνονται με κόκκινο χρώμα (Εικόνα 38).

Αν ο χρήστης πατήσει το κουμπί **Αποθήκευση** χωρίς να έχει συμπληρώσει κάποιο από τα απαραίτητα πεδία εμφανίζεται μήνυμα που τον ειδοποιεί (Εικόνα 39).



39.Ειδοποίηση για κενή προσθήκη στη φόρμα.

Το ίδιο μήνυμα θα ειδοποιήσει τον χρήστη αν πατώντας το κουμπί **Αποθήκευση** δεν έχει συμπληρώσει κανένα πεδίο.

**ΜΗΧΑΝΟΡΓΑΝΩΣΗ ΒΙΒΛΙΟΠΟΛΕΙΟΥ
ΓΙΑΓΤΖΙΔΟΥ ΕΥΓΕΝΙΑ
ΧΑΤΖΗΓΕΩΡΓΙΟΥ ΧΡΙΣΤΙΝΑ**

Τέλος με το κουμπί **Εκκαθάριση** δίνεται η δυνατότητα στον χρήστη να καθαρίσει

Αποθήκευση

όλα τα πεδία από οτιδήποτε έχει πληκτρολογήσει και με το κουμπί να αποθηκεύσει τον νέο προμηθευτή. Ο χρήστης ειδοποιείται με ένα σύντομο μήνυμα: «Η εισαγωγή του νέου προμηθευτή έγινε με επιτυχία!».

2.2.4 ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΕΣ

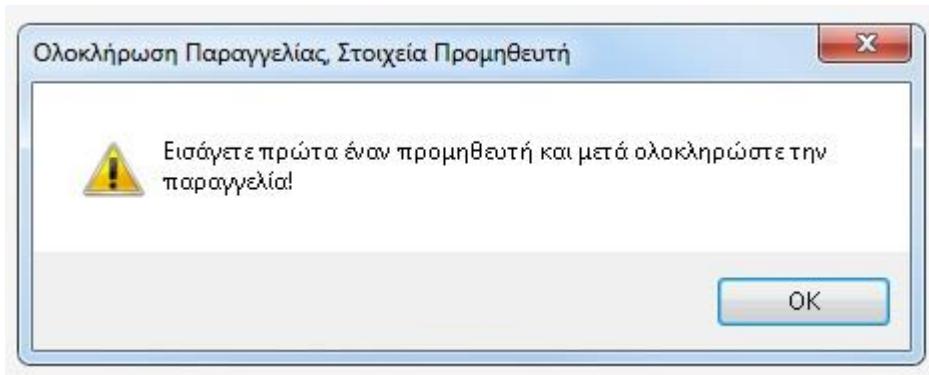
Πατώντας την 4^η επιλογή από το κύριο μενού (**Παραγγελίες**) εμφανίζονται στο επάνω μέρος της εφαρμογής τα κουμπιά «**Νέα Παραγγελία**» και «**Όλες οι Παραγγελίες**» που εξυπηρετούν στη διαχείριση όλων των παραγγελιών της επιχείρησης. Πατώντας το κουμπί «**Νέα Παραγγελία**», το οποίο είναι το 1^ο στη σειρά, ο χρήστης βλέπει την παρακάτω φόρμα μέσω της οποίας μπορεί να πραγματοποιήσει μια νέα παραγγελία:

40.Φόρμα νέας παραγγελίας με επισημασμένες 3 ομάδες προς ανάλυση.

Τα κουμπιά όλης της συλλογής τώρα απενεργοποιούνται καθώς και τα κουμπιά αριστερά, στο κυρίως μενού και για την επαναφορά τους θα πρέπει να πατηθεί είτε το κουμπί **Ακύρωση** (Εικόνα 40-Ομάδα 3), είτε να καταχωρηθεί μια νέα πώληση και να πατηθεί το κουμπί **Ολοκλήρωση** (Εικόνα 40-Ομάδα 3).

Σε περίπτωση που ο χρήστης πατήσει το κουμπί **Ολοκλήρωση**, χωρίς να έχει πληκτρολογήσει κανένα στοιχείο ειδοποιείται με σχετικό μήνυμα (Εικόνα 41).

ΜΗΧΑΝΟΡΓΑΝΩΣΗ ΒΙΒΛΙΟΠΟΛΕΙΟΥ
ΓΙΑΓΤΖΙΔΟΥ ΕΥΓΕΝΙΑ
ΧΑΤΖΗΓΕΩΡΓΙΟΥ ΧΡΙΣΤΙΝΑ



41. Ειδοποίηση για κενή προσθήκη στη φόρμα.

Για την έναρξη μίας νέας παραγγελίας ο χρήστης θα πρέπει να εισάγει την Επωνυμία Εταιρίας και να

πατήσει το εικονίδιο . Να σημειωθεί πως σε αυτό το πεδίο δεν επιτρέπεται η μερική αναζήτηση και ο χρήστης θα πρέπει να γράψει ολόκληρη την επωνυμία.

Με την προϋπόθεση ότι ο χρήστης εισήγαγε σωστά την επωνυμία της εταιρίας, τα υπόλοιπα πεδία (Διεύθυνση, Τηλέφωνο) συμπληρώνονται αυτόματα (Εικόνα 42).

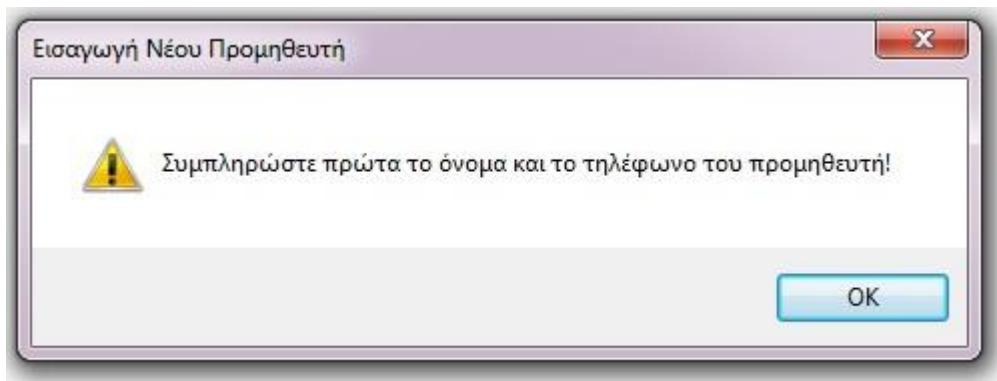
42. Σωστή εισαγωγή επωνυμίας εταιρίας και αυτόματη εισαγωγή λοιπών στοιχείων.

Σε περίπτωση που ο χρήστης εισάγει λάθος στοιχεία ή που από απροσεξία κάνει κάποιο ορθογραφικό λάθος, εμφανίζεται μήνυμα λάθους (Εικόνα 43).

**ΜΗΧΑΝΟΡΓΑΝΩΣΗ ΒΙΒΛΙΟΠΩΛΕΙΟΥ
ΓΙΑΓΤΖΙΔΟΥ ΕΥΓΕΝΙΑ
ΧΑΤΖΗΓΕΩΡΓΙΟΥ ΧΡΙΣΤΙΝΑ**

43. Προειδοποίηση επειδή από απροσεξία ο χρήστης πληκτρολογεί «Πατάκη» αντί για «Πατάκης».

Με το εικονίδιο δίνεται η δυνατότητα στον χρήστη να σβήσει την λανθασμένη επωνυμία και να πληκτρολογήσει ξανά την σωστή (καθώς επίσης και να αδειάσει όλη τη φόρμα της Ομάδας 1, εφόσον είναι συμπληρωμένη), ενώ σε περίπτωση που πρόκειται να πραγματοποιηθεί μια παραγγελία σε έναν προμηθευτή ο οποίος δεν έχει καταχωρηθεί στη Βάση Δεδομένων με τον κλασσικό τρόπο (δηλαδή πηγαίνοντας από το κύριο μενού στους **Προμηθευτές** και πατώντας το κουμπί «**Προσθήκη Προμηθευτή**» που αναλύσαμε στην ενότητα 2.2.3), για λόγους ευκολίας και ταχύτητας καταχωρείται απ' ευθείας από τη φόρμα της **Νέας Παραγγελίας** γράφοντας τα στοιχεία του πάλι στην Ομάδα 1 της Εικόνας 40, μόνο που αυτή τη φορά αντί για το κουμπί της αναζήτησης ο χρήστης πατάει αυτό με τη δισκέτα που βρίσκεται ακριβώς δίπλα . Εμφανίζεται ένα σύντομο μήνυμα «Επιτυχής αποθήκευση προμηθευτή!» στο κάτω μέρος της εφαρμογής. Σε περίπτωση που ο χρήστης δεν γράψει τίποτα στο πεδίο Επωνυμία Εταιρίας και Τηλέφωνο το σύστημα τον ειδοποιεί αφού τα συγκεκριμένα πεδία είναι απαραίτητα (Εικόνα 44).



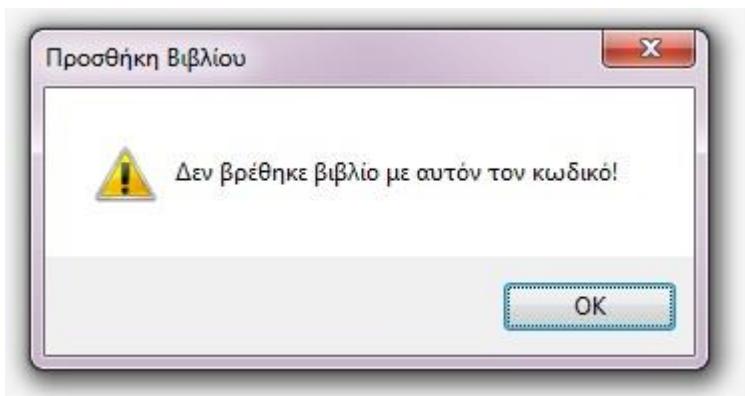
44. Ειδοποίηση για κενή προσθήκη στη φόρμα είτε ονόματος είτε τηλεφώνου.

ΜΗΧΑΝΟΡΓΑΝΩΣΗ ΒΙΒΛΙΟΠΩΛΕΙΟΥ
ΓΙΑΓΤΖΙΔΟΥ ΕΥΓΕΝΙΑ
ΧΑΤΖΗΓΕΩΡΓΙΟΥ ΧΡΙΣΤΙΝΑ

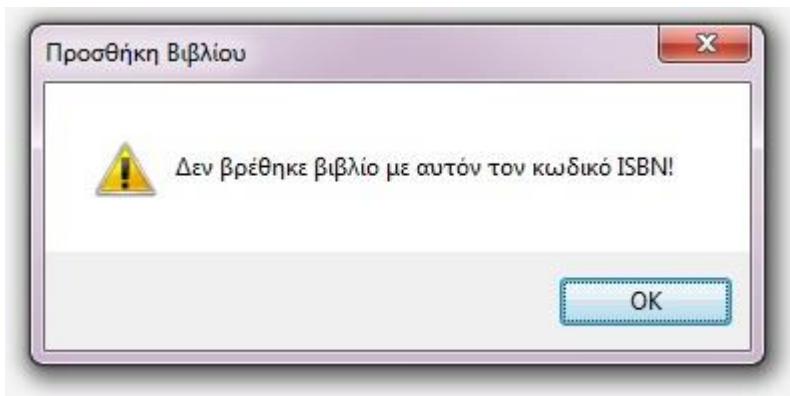
Να σημειωθεί πως αποθηκεύοντας έναν προμηθευτή κατ' αυτόν τον τρόπο δεν καταγράφονται τα πλήρη στοιχεία του απλά καταχωρείται σαν νέο μέλος και προτείνεται, μετά τη διεξαγωγή της παραγγελίας, να συμπληρωθούν τα στοιχεία που λείπουν, μέσα από το μενού **Προμηθευτές-> «Προσθήκη Προμηθευτή»** που αναλύσαμε στην ενότητα 2.2.3.

Εφόσον ο χρήστης ολοκληρώσει τα πεδία που αφορούν τον προμηθευτή και τα στοιχεία του, μπορεί να συνεχίσει την παραγγελία επιλέγοντας το είδος προϊόντος που τον ενδιαφέρει (Εικόνα 40-Ομάδα 2). Ο χρήστης μπορεί να διαλέξει ανάμεσα από δύο είδη προϊόντων για την παραγγελία, βιβλίο ή αναλώσιμο(το radio button είναι by default στο Είδος προϊόντος: Βιβλίο).

Αν το είδος προϊόντος που θα διαλέξει ο χρήστης είναι το βιβλίο θα πρέπει να βάλει τον κωδικό ή το ISBN του βιβλίου. Αν ο χρήστης πληκτρολογήσει λάθος κωδικό ή λάθος ISBN θα ειδοποιηθεί με μήνυμα(Εικόνες 45 και 46).



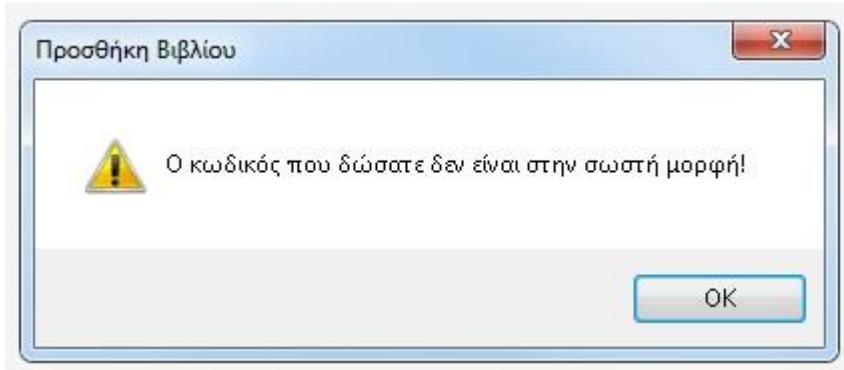
45.Μήνυμα ειδοποίησης λάθος κωδικού βιβλίου.



46.Μήνυμα ειδοποίησης λάθος κωδικού ISBN.

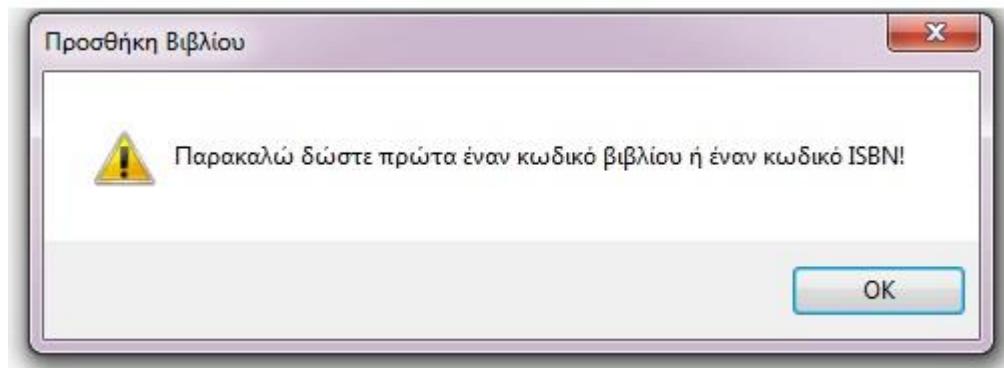
ΜΗΧΑΝΟΡΓΑΝΩΣΗ ΒΙΒΛΙΟΠΟΛΕΙΟΥ
ΓΙΑΓΤΖΙΔΟΥ ΕΥΓΕΝΙΑ
ΧΑΤΖΗΓΕΩΡΓΙΟΥ ΧΡΙΣΤΙΝΑ

Αν ο χρήστης πληκτρολογήσει αλφαριθμητικό αντί για τους αριθμούς που θα αποτελούν τον κωδικό ή το ISBN του βιβλίου θα ειδοποιηθεί με μήνυμα (Εικόνα 47).



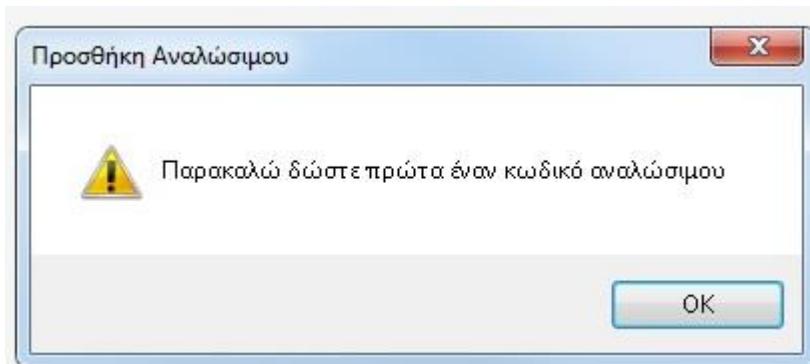
47.Μήνυμα ειδοποίησης λάθος μορφής κωδικού.

Επίσης, Θα ειδοποιηθεί με μήνυμα αν παραλείψει να συμπληρώσει τα πεδία και πατήσει το κουμπί **Προσθήκη** (Εικόνα 48).



48.Ειδοποίηση για μη συμπλήρωση των σχετικών πεδίων.

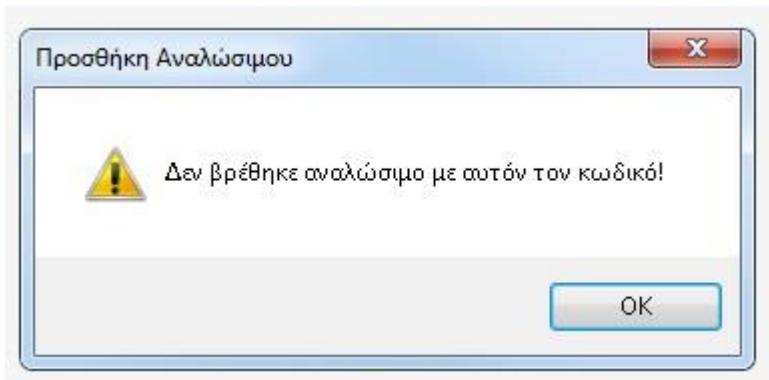
Εάν ο χρήστης επιλέξει για την παραγγελία του αναλώσιμο ως είδος προϊόντος θα πρέπει να εισάγει τον κωδικό του αναλώσιμου που θέλει να παραγγείλει. Σε περίπτωση που αφήσει κενό το πεδίο θα ειδοποιηθεί με μήνυμα (Εικόνα 49).



**ΜΗΧΑΝΟΡΓΑΝΩΣΗ ΒΙΒΛΙΟΠΟΛΕΙΟΥ
ΓΙΑΓΤΖΙΔΟΥ ΕΥΓΕΝΙΑ
ΧΑΤΖΗΓΕΩΡΓΙΟΥ ΧΡΙΣΤΙΝΑ**

49.Κενή προσθήκη αναλώσιμου.

Σε περίπτωση που πληκτρολογήσει κωδικό αναλώσιμου ο οποίος δεν υπάρχει, θα ειδοποιηθεί με σχετικό μήνυμα (Εικόνα 50).



50.Ειδοποίηση για λάθος συμπλήρωση του πεδίου για τον κωδικό αναλώσιμου.

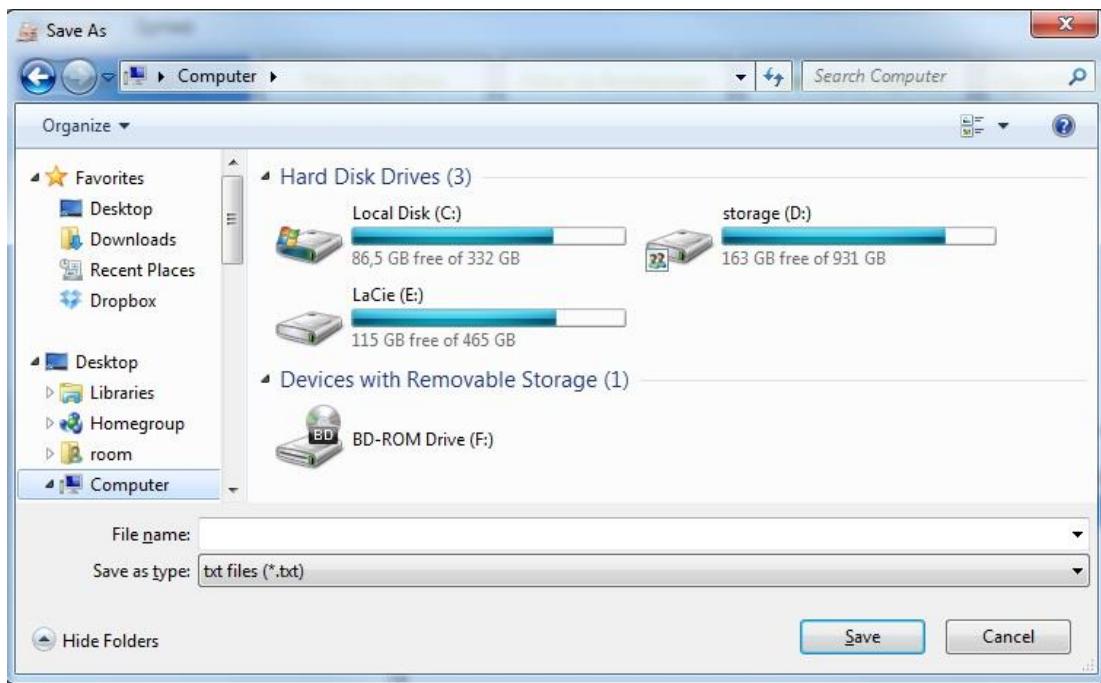
Αφού ο χρήστης σιγουρευτεί πώς έχει πληκτρολογήσει σωστά τον κωδικό ή το ISBN του βιβλίου στην περίπτωση που πρόκειται για βιβλίο, ή σωστά τον κωδικό του αναλώσιμου σε περίπτωση που πρόκειται για αναλώσιμο, καθώς και για την ποσότητα πως είναι αυτή που επιθυμεί και πατήσει το κουμπί **Προσθήκη**, θα φανούν αναλυτικά σε λίστα τα προϊόντα της παραγγελίας (ποιό είναι το προϊόν, πόση είναι η ποσότητα παραγγελίας και σε ποιο είδος ανήκει - Εικόνα 51).

51.Λίστα προϊόντων στη Νέα Παραγγελία

Όταν ο χρήστης προσθέσει όλα τα προϊόντα που χρειάζεται για την ολοκλήρωση της παραγγελίας του στη λίστα μπορεί να πατήσει το κουμπί **Εκτύπωση, Ακύρωση ή Ολοκλήρωση** (Εικόνα 40- Ομάδα 3).

Πατώντας **Εκτύπωση**, θα γίνει εξαγωγή της παραγγελίας σε αρχείο το οποίο θα μπορεί να χειριστεί όπως θέλει(να το εκτυπώσει και να το αποστείλει με fax στον προμηθευτή, να το μορφοποιήσει και στη συνέχεια να το εκτυπώσει κ.ο.κ). Πιο συγκεκριμένα, θα εμφανιστεί το παρακάτω πλαίσιο διαλόγου:

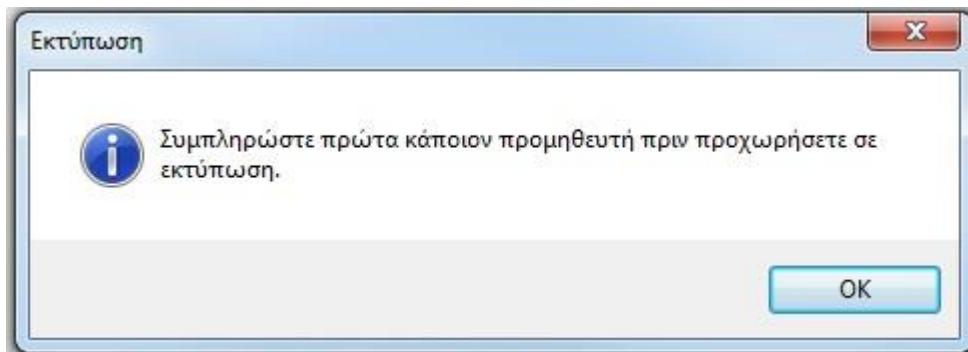
ΜΗΧΑΝΟΡΓΑΝΩΣΗ ΒΙΒΛΙΟΠΩΛΕΙΟΥ
ΓΙΑΓΤΖΙΔΟΥ ΕΥΓΕΝΙΑ
ΧΑΤΖΗΓΕΩΡΓΙΟΥ ΧΡΙΣΤΙΝΑ



52. Πλαίσιο διαλόγου που εμφανίζεται πατώντας το κουμπί Εκτύπωση.

Ο χρήστης επιλέγει την τοποθεσία στην οποία θέλει να αποθηκευτεί το αρχείο με τα στοιχεία της νέας παραγγελίας που πραγματοποιεί, ονομάζει το αρχείο όπως θέλει γράφοντας ένα όνομα στο text box δίπλα στο File name (Εικόνα 52) και πατάει το κουμπί Save. Έτσι μπορεί εύκολα να εκτυπώσει οποιαδήποτε παραγγελία κρατήσει αποθηκευμένη σε κάποια τοποθεσία του σκληρού δίσκου.

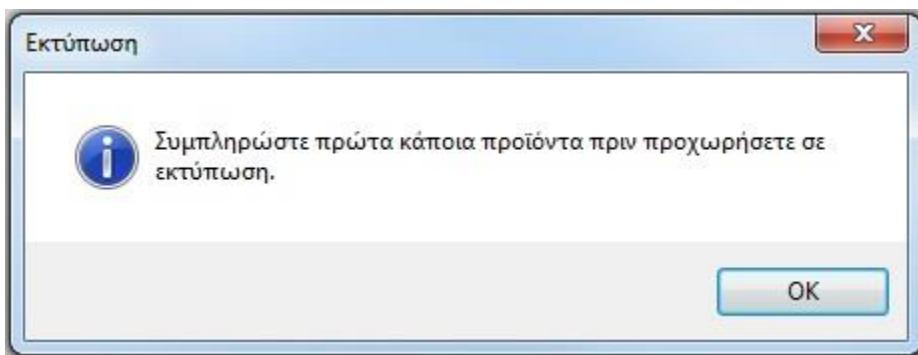
Σε περίπτωση που ο χρήστης δεν περάσει κάποιον προμηθευτή στη φόρμα της Νέας Παραγγελίας (Εικόνα 40-Ομάδα 1) και πατήσει το κουμπί **Εκτύπωση** (Εικόνα 40-Ομάδα 3) τότε αντί για το πλαίσιο διαλόγου, εμφανίζεται μήνυμα ειδοποίησης (Εικόνα 53).



53. Μήνυμα ειδοποίησης κενής φόρμας προμηθευτή στη Νέα Παραγγελία.

Σε περίπτωση που ο χρήστης έχει περάσει κάποιον προμηθευτή στη φόρμα αλλά δεν έχει επιλέξει κανένα προϊόν, εμφανίζεται και πάλι μήνυμα ειδοποίησης (Εικόνα 54).

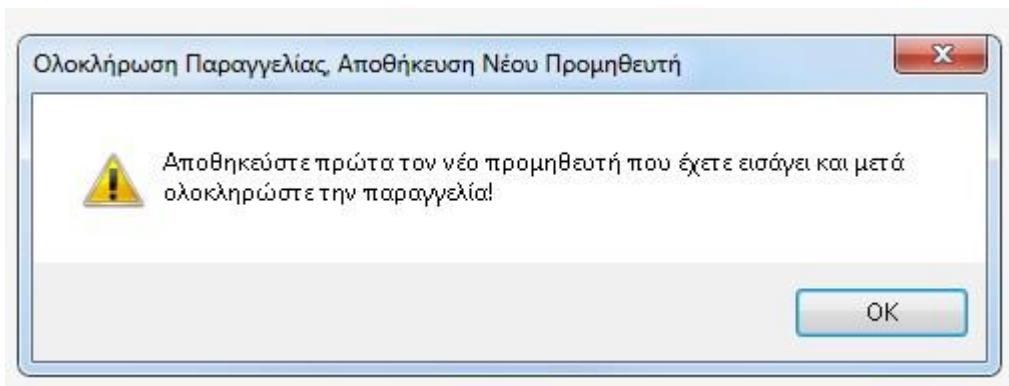
ΜΗΧΑΝΟΡΓΑΝΩΣΗ ΒΙΒΛΙΟΠΩΛΕΙΟΥ
ΓΙΑΓΤΖΙΔΟΥ ΕΥΓΕΝΙΑ
ΧΑΤΖΗΓΕΩΡΓΙΟΥ ΧΡΙΣΤΙΝΑ



54. Μήνυμα ειδοποίησης μηδενικής επιλογής προϊόντος στη Νέα Παραγγελία.

Πατώντας **Ακύρωση** ο χρήστης θα ακυρώσει την παραγγελία. Σε αυτήν την περίπτωση θα ενεργοποιηθούν ξανά τα κουμπιά του μενού.

Πατώντας **Ολοκλήρωση** γίνεται έλεγχος για τον προμηθευτή. Σε περίπτωση που ο χρήστης έχει περάσει στη φόρμα τα στοιχεία ενός **νέου** προμηθευτή αλλά έχει ξεχάσει να τα αποθηκεύσει για οποιονδήποτε λόγο, τότε ειδοποιείται με σχετικό μήνυμα (Εικόνα 55).



55. Σε αυτή τη περίπτωση έχει καταγραφεί ο προμηθευτής στη φόρμα αλλά δεν έχει αποθηκευτεί στη Βάση Δεδομένων.

Ο χρήστης θα πρέπει να αποθηκεύσει τον νέο προμηθευτή και να πατήσει ξανά **Ολοκλήρωση**. Η παραγγελία θα αποθηκευτεί στις **Παραγγελίες** στο κυρίως μενού όπου αν πατήσει «**Όλες οι παραγγελίες**» θα μπορεί να δει, όχι μόνο την συγκεκριμένη, αλλά και εκτενές ιστορικό των παραγγελιών (Εικόνα 56).

Διαχείριση Σχετικά		Όλες οι Παραγγελίες									
Προϊόντα		Παραγγελίες									
Πελάτες		Προμηθευτές									
Παραγγελίες		Πωλήσεις									
Αναζήτηση:		Κωδικός Παρ.	<input type="button" value="🔍"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Ακριβές ταίριασμα							
		Ημ.Παραγγελίας									
		Παραγγελία Ήμ.									
		Κωδ.Παραγγελίας	Ημ.Παραγγελίας	Κωδ.Παρ.	Προμηθευτή	Κωδ.Προϊόντος	Ίνσεια Προϊόντος	Ποσότητα	Είδος		
		1000	2/11/2012	5	Χρονάκης	10	Το Αριαλα	2	Βιβλίο		
		1000	2/11/2012	5	Χρονάκης	1	Αναθίσιμο 1	4	Άλπιο Προϊόν		
		1000	2/11/2012	5	Χρονάκης	2	Αναθίσιμο 2	20	Άλπιο Προϊόν		
		1000	2/11/2012	5	Χρονάκης	4	Χορτόνι κανανού	6	Άλπιο Προϊόν		
		5	6/11/2012	7	Πετάνιας	1	Αναθίσιμο 1	1	Άλπιο Προϊόν		

56. Λίστα προϊόντων σε «Όλες οι Παραγγελίες».

ΜΗΧΑΝΟΡΓΑΝΩΣΗ ΒΙΒΛΙΟΠΩΛΕΙΟΥ ΓΙΑΓΤΖΙΔΟΥ ΕΥΓΕΝΙΑ ΧΑΤΖΗΓΕΩΡΓΙΟΥ ΧΡΙΣΤΙΝΑ

Στο κουμπί «**Όλες οι Παραγγελίες**», το οποίο είναι η 2^η επιλογή στο μενού παραγγελιών, ο χρήστης μπορεί όχι μόνο να δει αλλά και να επεξεργαστεί όλες τις παραγγελίες τις οποίες έχει πραγματοποιήσει. Του δίνεται η δυνατότητα να αναζητήσει κάποια παραγγελία σύμφωνα με την ημερομηνία παραγγελίας, τον κωδικό παραγγελίας, τον προμηθευτή ή το προϊόν. Αφού ο χρήστης επιλέξει τον τρόπο με τον οποίο τον βολεύει να κάνει την αναζήτηση θα πρέπει να πατήσει το



Να υπενθυμίσουμε πως αν είναι επιλεγμένο το check box **Ακριβές ταίριασμα** ο χρήστης θα πρέπει στην αναζήτηση να πληκτρολογήσει ακριβώς αυτό που ψάχνει, αλλιώς αρκούν μόνο τα αρχικά γράμματα ή νούμερα (εξαρτάται από την περίπτωση) και το σύστημα θα εμφανίσει όλες τις παραγγελίες που ταιριάζουν, δηλαδή που ξεκινούν από τα αρχικά που έδωσε ο χρήστης.

Αξίζει να σημειωθεί πως οι παραγγελίες ομαδοποιούνται. Ενώ κάθε παραγγελία ενός προϊόντος κατέχει μια ξεχωριστή θέση στη λίστα του πίνακα, ο χρήστης μπορεί να δει όλα τα προϊόντα που παραγγέλθηκαν μαζί, δηλαδή που έχουν τον ίδιο κωδικό παραγγελίας. Επίσης έχει τη δυνατότητα να σβήνει από οποιαδήποτε παραγγελία κάποιο προϊόν που προστέθηκε κατά λάθος και αν σβήσει όλα τα προϊόντα μιας παραγγελίας ουσιαστικά διαγράφει ολόκληρη την παραγγελία από το ιστορικό. Για διαγραφή μιας γραμμής (ενός προϊόντος) από την παραγγελία, αρκεί ο χρήστης να επιλέξει τη γραμμή κάνοντας κλικ στο αριστερό μέρος του πίνακα(Εικόνα 57), πατώντας το κουμπί



Αναζήτηση:								Κωδικού Παρ.	<input type="checkbox"/> Ακριβές ταίριασμα
◀	▶	1	of 4	>	<	✖ Διαγραφή Επιλεγμένου	➕ Αποθήκευση		
▶	1000	2/11/2012	5	Χρονάκης	1	Αναλώσιμο 1	4	Άλλο Προιόν	
	1000	2/11/2012	5	Χρονάκης	2	Αναλώσιμο 2	20	Άλλο Προιόν	
	1000	2/11/2012	5	Χρονάκης	4	Χαρτόνι κάνσον	6	Άλλο Προιόν	
	5	6/11/2012	7	Πατάκης	1	Αναλώσιμο 1	1	Άλλο Προιόν	

57. Διαγραφή ενός προϊόντος από τη λίστα των παραγγελιών.

2.2.5 ΠΩΛΗΣΕΙΣ

Πατώντας την 5^η επιλογή από το κύριο μενού (**Πωλήσεις**) εμφανίζονται στο επάνω μέρος της εφαρμογής τα κουμπιά «**Νέα Πώληση**» και «**Όλες οι πωλήσεις**» που εξυπηρετούν στη διαχείριση όλων των πωλήσεων της επιχείρησης. Πατώντας το κουμπί «**Νέα Πώληση**», το οποίο είναι το 1^ο στη σειρά, ο χρήστης βλέπει την παρακάτω φόρμα μέσω της οποίας μπορεί να πραγματοποιήσει μια νέα πώληση:

Διαχείριση	Σχετικά	Όλες οι Πωλήσεις						
Nέα Πώληση								
Προϊόντα	Είδος Απόδειξης: <input type="text" value="Απόδειξη Λιανικής"/>	Εισαγωγή						
Πελάτες	Επώνυμο Πελάτη: <input type="text"/>	Είδος προϊόντος: <input checked="" type="radio"/> Βιβλίο <input type="radio"/> Αναλώσιμο						
Προμηθευτές	Όνομα Πελάτη: <input type="text"/>	Κωδικός Βιβλίου: <input type="text"/>						
Παραγγελίες	Διεύθυνση Πελάτη: <input type="text"/>	Κωδικός ISBN: <input type="text"/>						
Πωλήσεις	Ημ. Συναλλαγής: <input type="text" value="8/11/2012 1:20:35 πμ"/>	Ποσότητα: <input type="text" value="1"/>						
		<input type="button" value="Προσθήκη +"/>						
	<table border="1"> <tr> <td>Κωδ. Προιόντος</td> <td>Όνομα Προιόντος</td> <td>Ποσότητα</td> <td>Τιμή Μονάδος</td> <td>Συνολική Τιμή</td> <td>Είδος Προιόντος</td> </tr> </table>	Κωδ. Προιόντος	Όνομα Προιόντος	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος	Συνολική Τιμή	Είδος Προιόντος	
Κωδ. Προιόντος	Όνομα Προιόντος	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος	Συνολική Τιμή	Είδος Προιόντος			

58. Φόρμα Νέας Πώλησης

**ΜΗΧΑΝΟΡΓΑΝΩΣΗ ΒΙΒΛΙΟΠΩΛΕΙΟΥ
ΓΙΑΓΤΖΙΔΟΥ ΕΥΓΕΝΙΑ
ΧΑΤΖΗΓΕΩΡΓΙΟΥ ΧΡΙΣΤΙΝΑ**

Το περιβάλλον αυτό είναι ακριβώς το ίδιο με την «**Νέα Πώληση**» που υπάρχει στην επιλογή **Προϊόντα** του κυρίως μενού και που αναλύσαμε στο τέλος της ενότητας 2.2.1 και συνεπώς μια νέα πώληση γίνεται κι από αυτό το σημείο, ακριβώς με τον ίδιο τρόπο.

Δεξιά από το κουμπί «**Νέα Πώληση**» υπάρχει το κουμπί «**Όλες οι Πωλήσεις**» όπου μπορεί ο χρήστης, πατώντας το να δει και να επεξεργαστεί όλες τις πωλήσεις που έχουν πραγματοποιηθεί. Αυτό το περιβάλλον είναι πανομοιότυπο με αυτό που αναλύσαμε στην ενότητα 2.2.4 για το κουμπί «**Όλες οι Παραγγελίες**». Αρκεί ο χρήστης να ανατρέξει εκεί για να καταλάβει την λειτουργία της συγκεκριμένης επιλογής και θα διαπιστώσει πως σε αυτήν την περίπτωση μπορεί να δει το ιστορικό των πωλήσεων (αντί των παραγγελών) και να επεξεργαστεί τις πωλήσεις (αντί για τις παραγγελίες). Μπορεί κατά τον ίδιο τρόπο να επιλέξει τον τρόπο αναζήτησης μιας πώλησης από το drop down menu: ημερομηνία συναλλαγής, κωδικός συναλλαγής, πελάτης και προϊόν (Εικόνα 59).

Κωδ. Συναλλαγής	Ημ. Συναλλαγής	Κωδ. Προϊόντος	Θρ. Προϊόντος	Όνομα Προϊόντος	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Είδος	Συνολικό Ποσό Αγοράς
1003	4/11/2012	Παποδόσιου Γεράκια	1	Αναβάσμα 1	1	3,00 €	Άλιθο Προϊόν	3,00 €
1002	3/11/2012	Πιστητόσου Βανέσσα	1	Αναβάσμα 1	1	3,00 €	Άλιθο Προϊόν	
1002	3/11/2012	Πιστητόσου Βανέσσα	2	Αναβάσμα 2	1	5,00 €	Άλιθο Προϊόν	
1002	3/11/2012	Πιστητόσου Βανέσσα	10	Το Άλιθο	1	15,00 €	Βιβήνιο	
1001	2/11/2012	Νεος Πελατης	1	Αναβάσμα 1	5	3,00 €	Άλιθο Προϊόν	
1001	2/11/2012	Νεος Πελατης	2	Αναβάσμα 2	2	5,00 €	Άλιθο Προϊόν	
1000	2/11/2012	Πιστητοπούλου Μαρίνα	9	Βήμα Βήμα στη Visual ...	1	20,00 €	Βιβήνιο	

59. Λίστα προϊόντων σε «Όλες τις Πωλήσεις»

Επίσης ο χρήστης μπορεί να δει το συνολικό ποσό αγοράς της κάθε πώλησης και τέλος να διαγράψει μια πώληση με τον τρόπο που περιγράψαμε στην ενότητα 2.2.4 για τις παραγγελίες. Δηλαδή να διαγράφει προϊόντα γραμμή-γραμμή από τη λίστα μέχρι μια πώληση να ακυρωθεί εντελώς. Η επιλογή της συγκεκριμένης λειτουργίας (να διαγράφεται δηλαδή μια πώληση γραμμή-γραμμή) έγινε για να μπορεί να διαγραφεί μεμονωμένα ένα προϊόν από μια πώληση, που είναι και το πιθανότερο να χρειαστεί.

3.ΠΕΡΙΠΤΩΣΕΙΣ ΧΡΗΣΗΣ

1)Περίπτωση Χρήσης: Προσθήκη Προϊόντος

Χαρακτήρες που αφορά : Υπάλληλος

Προαπαιτούμενα: Ένα νέο προϊόν κυκλοφόρησε και πρέπει να προστεθεί στη Βάση Δεδομένων του συστήματος.

Κυρίως ροή:

1. Ο υπάλληλος επιλέγει την προσθήκη προϊόντος.
2. Ο υπάλληλος εισάγει τα στοιχεία του προϊόντος .
3. Ο υπάλληλος πατάει το κουμπί Αποθήκευση.
4. Το σύστημα διεξάγει έλεγχο και αποθηκεύει τα στοιχεία.

Εναλλακτική ροή Α:

4 α. Το σύστημα εντοπίζει λάθος στην ακεραιότητα των δεδομένων.

4 β. Εμφανίζεται σχετικό μήνυμα.

4 γ. Ο υπάλληλος πατάει OK και διορθώνει το λάθος.

Μετα-συνθήκες: Ένας νέο προϊόν έχει προστεθεί στη Βάση Δεδομένων.

2)Περίπτωση Χρήσης: Διαγραφή Προϊόντος

Χαρακτήρες που αφορά : Υπάλληλος

Προαπαιτούμενα: Η πώληση ενός συγκεκριμένου προϊόντος δεν διεξάγεται πλέον μέσα από το κατάστημα και το προϊόν πρέπει να διαγραφεί από τη Βάση Δεδομένων του συστήματος.

Κυρίως ροή:

1. Ο υπάλληλος αναζητάει το προϊόν στη Βάση Δεδομένων.
2. Ο υπάλληλος επιλέγει το προϊόν.
3. Ο υπάλληλος πατάει το κουμπί Διαγραφή Επιλεγμένου.
4. Ο υπάλληλος πατάει το κουμπί Αποθήκευση.

Εναλλακτική Ροή Α:

1α. Κατά την αναζήτηση του προϊόντος δε βρέθηκαν αποτελέσματα γιατί ο υπάλληλος έγραψε λάθος τα στοιχεία του προϊόντος.

1β. Ο υπάλληλος διορθώνει το λάθος και διεξάγει νέα αναζήτηση.

Μετα-συνθήκες: Το προϊόν έχει πλέον διαγραφεί από τη Βάση Δεδομένων.

**ΜΗΧΑΝΟΡΓΑΝΩΣΗ ΒΙΒΛΙΟΠΩΛΕΙΟΥ
ΓΙΑΓΤΖΙΔΟΥ ΕΥΓΕΝΙΑ
ΧΑΤΖΗΓΕΩΡΓΙΟΥ ΧΡΙΣΤΙΝΑ**

3)Περίπτωση Χρήσης: Προσθήκη πελάτη

Χαρακτήρες που αφορά: Υπάλληλος ,Πελάτης

Προαπαιτούμενα: Ένας πελάτης που έχει προσέλθει στο κατάστημα και δεν είναι καταγεγραμμένος στο σύστημα, επιθυμεί να γίνει μέλος.

Κυρίως ροή:

1. Ο υπάλληλος επιλέγει την Προσθήκη Πελάτη.
2. Ρωτάει τα στοιχεία του πελάτη.
3. Ο πελάτης δίνει τα στοιχεία του.
4. Ο υπάλληλος καταγράφει τα στοιχεία του πελάτη.
5. Ο υπάλληλος πατάει το κουμπί Αποθήκευση.
6. Το σύστημα διεξάγει έλεγχο και αποθηκεύει τα στοιχεία.

Εναλλακτική ροή Α:

- 6 α. Το σύστημα εντοπίζει λάθος στην ακεραιότητα των δεδομένων.
6 β. Εμφανίζεται σχετικό μήνυμα.
6 γ. Ο υπάλληλος πατάει ΟΚ και διορθώνει το λάθος.

Μετα-συνθήκες:

Ένας νέος πελάτης έχει προστεθεί στη Βάση Δεδομένων.

4)Περίπτωση Χρήσης: Διαγραφή πελάτη

Χαρακτήρες που αφορά: Υπάλληλος ,Πελάτης

Προαπαιτούμενα: Ένας πελάτης δεν επιθυμεί να είναι πλέον μέλος στο κατάστημα και απαιτεί τη διαγραφή του από το σύστημα.

Κυρίως ροή:

1. Ο υπάλληλος ρωτάει τα στοιχεία του πελάτη.
2. Ο πελάτης δίνει τα στοιχεία του.
3. Ο υπάλληλος αναζητάει την καρτέλα του πελάτη.
4. Ο υπάλληλος επιλέγει τον πελάτη.
5. Ο υπάλληλος πατάει το κουμπί Διαγραφή Επιλεγμένου.
6. Το σύστημα διεξάγει έλεγχο και διαγράφει τα στοιχεία

Εναλλακτική Ροή Α:

- 3α. Κατά την αναζήτηση του πελάτη δε βρέθηκαν αποτελέσματα γιατί ο υπάλληλος έγραψε λάθος τα στοιχεία του.

**ΜΗΧΑΝΟΡΓΑΝΩΣΗ ΒΙΒΛΙΟΠΟΛΕΙΟΥ
ΓΙΑΓΤΖΙΔΟΥ ΕΥΓΕΝΙΑ
ΧΑΤΖΗΓΕΩΡΓΙΟΥ ΧΡΙΣΤΙΝΑ**

3β. Ο υπάλληλος διορθώνει το λάθος και διεξάγει νέα αναζήτηση.

Μετα-συνθήκες: Ένας πελάτης έχει διαγραφεί πλέον από τη Βάση Δεδομένων.

5)Περίπτωση Χρήσης: Προσθήκη προμηθευτή

Χαρακτήρες που αφορά : Υπάλληλος, Προμηθευτής

Προαπαιτούμενα: Ένας προμηθευτής επιθυμεί/δέχεται να συνεργαστεί με το κατάστημα.

Κυρίως ροή:

1. Ο υπάλληλος ρωτάει τα στοιχεία του προμηθευτή.
2. Ο προμηθευτής δίνει τα στοιχεία του.
3. Ο υπάλληλος πατάει το κουμπί Εισαγωγή Προμηθευτή.
4. Ο υπάλληλος καταγράφει τα στοιχεία του προμηθευτή .
5. Ο υπάλληλος πατάει το κουμπί Αποθήκευση.
6. Το σύστημα διεξάγει έλεγχο και αποθηκεύει τα στοιχεία.

Εναλλακτική ροή Α:

6 α. Το σύστημα εντοπίζει λάθος στην ακεραιότητα των δεδομένων.

6 β. Εμφανίζεται σχετικό μήνυμα.

6 γ. Ο υπάλληλος πατάει ΟΚ και διορθώνει το λάθος.

Μετα-συνθήκες: Ένας νέος προμηθευτής έχει προστεθεί στη Βάση Δεδομένων.

6)Περίπτωση Χρήσης: Διαγραφή προμηθευτή

Χαρακτήρες που αφορά : Υπάλληλος, Προμηθευτής

Προαπαιτούμενα: : Ένας προμηθευτής δεν επιθυμεί πλέον τη συνεργασία με το κατάστημα και απαιτεί τη διαγραφή του από το σύστημα.

Κυρίως ροή:

1. Ο υπάλληλος ρωτάει τα στοιχεία του προμηθευτή.
2. Ο προμηθευτής δίνει τα στοιχεία του.
3. Ο υπάλληλος αναζητάει την καρτέλα του προμηθευτή.
4. Ο υπάλληλος πατάει το κουμπί Διαγραφή Επιλεγμένου.
5. Το σύστημα διεξάγει έλεγχο και διαγράφει τα στοιχεία.

Εναλλακτική Ροή Α:

**ΜΗΧΑΝΟΡΓΑΝΩΣΗ ΒΙΒΛΙΟΠΟΛΕΙΟΥ
ΓΙΑΓΤΖΙΔΟΥ ΕΥΓΕΝΙΑ
ΧΑΤΖΗΓΕΩΡΓΙΟΥ ΧΡΙΣΤΙΝΑ**

3α. Κατά την αναζήτηση του προμηθευτή δε βρέθηκαν αποτελέσματα γιατί ο υπάλληλος έγραψε λάθος τα στοιχεία του.

3β. Ο υπάλληλος διορθώνει το λάθος και διεξάγει νέα αναζήτηση.

Μετα-συνθήκες: : Ένας προμηθευτής έχει διαγραφεί πλέον από τη Βάση Δεδομένων.

7)Περίπτωση Χρήσης: Νέα παραγγελία

Χαρακτήρες που αφορά : Υπάλληλος, Προμηθευτής

Προαπαιτούμενα: Το κατάστημα είτε επιθυμεί να διεξάγει είτε έχει λάβει μια νέα παραγγελία από κάποιον προμηθευτή.

Κυρίως ροή:

1. Ο υπάλληλος πατάει το κουμπί Νέα Παραγγελία.
2. Ο υπάλληλος αναζητάει στο σύστημα τον προμηθευτή από τον οποίο θέλει να παραγγείλει.
3. Ο υπάλληλος βρίσκει τον προμηθευτή και ξεκινάει τη παραγγελία.
4. Ο υπάλληλος βρίσκει τα προϊόντα που θέλει να παραγγείλει και τα προσθέτει στη φόρμα πατώντας Προσθήκη.
5. Ο υπάλληλος πατάει το κουμπί Ολοκλήρωση.
6. Η παραγγελία αποθηκεύεται.
7. Ο προμηθευτής ενημερώνεται για τη νέα παραγγελία.

Εναλλακτική ροή Α:

3 α. Ο υπάλληλος δεν βρίσκει τον προμηθευτή.

3 β. Ο υπάλληλος καταχωρεί τον νέο προμηθευτή (βλ. ΠΧ 5).

Εναλλακτική ροή Β:

4 α. Ο υπάλληλος δεν βρίσκει τα προϊόντα καταχωρημένα στη Βάση Δεδομένων.

4 β. Ο υπάλληλος καταχωρεί τα νέα προϊόντα στη Βάση Δεδομένων(βλ. ΠΧ 1).

Εναλλακτική Ροή Γ:

5α.Ο υπάλληλος πατάει το κουμπί Εκτύπωση.

5β.Η παραγγελία αποθηκεύεται σε εξωτερικό αρχείο και μπορεί να εκτυπωθεί και να αποσταλεί με Fax στον προμηθευτή.

5γ.Ο υπάλληλος πατάει το κουμπί Ολοκλήρωση.

Εναλλακτική ροή Δ:

7 α. Ο υπάλληλος πατάει το κουμπί Ακύρωση.

ΜΗΧΑΝΟΡΓΑΝΩΣΗ ΒΙΒΛΙΟΠΩΛΕΙΟΥ
ΓΙΑΓΤΖΙΔΟΥ ΕΥΓΕΝΙΑ
ΧΑΤΖΗΓΕΩΡΓΙΟΥ ΧΡΙΣΤΙΝΑ

7 β. Η νέα παραγγελία ακυρώνεται.

Μετα-συνθήκες: Μια νέα παραγγελία έχει πραγματοποιηθεί.

8)Περίπτωση Χρήσης: Διαγραφή παραγγελίας

Χαρακτήρες που αφορά : Υπάλληλος, Προμηθευτής

Προαπαιτούμενα: : Το κατάστημα επιθυμεί τη διαγραφή μιας παραγγελίας από το ιστορικό της εφαρμογής.

Κυρίως ροή:

1. Ο υπάλληλος αναζητάει στο σύστημα την παραγγελία την οποία θέλει να διαγράψει.
2. Ο υπάλληλος βρίσκει τον παραγγελία και πατάει το κουμπί Διαγραφή Επιλεγμένου.
3. Ο υπάλληλος πατάει το κουμπί Αποθήκευση.
4. Το σύστημα ενημερώνεται και διαγράφει την παραγγελία.

Εναλλακτική Ροή Α:

2α. Κατά την αναζήτηση της παραγγελίας δε βρέθηκαν αποτελέσματα γιατί ο υπάλληλος έδωσε λάθος στοιχεία.

3β. Ο υπάλληλος διορθώνει το λάθος και διεξάγει νέα αναζήτηση.

Μετα-συνθήκες: Μία παραγγελία διαγράφηκε από τη Βάση Δεδομένων.

9)Περίπτωση Χρήσης: Νέα πώληση

Χαρακτήρες που αφορά : Υπάλληλος, Πελάτης

Προαπαιτούμενα: Ένας πελάτης επιθυμεί να αγοράσει προϊόντα από το κατάστημα.

Κυρίως ροή:

1. Ο πελάτης προσέρχεται στο ταμείο με τα προϊόντα που θέλει να αγοράσει.
2. Ο υπάλληλος πατάει το κουμπί Νέα Πώληση.
3. Ο υπάλληλος ρωτάει τον πελάτη τα στοιχεία του.
4. Ο πελάτης δίνει τα στοιχεία του.
5. Ο υπάλληλος βρίσκει τον πελάτη στο σύστημα.
6. Ο υπάλληλος προσθέτει τα προϊόντα που θέλει να αγοράσει ο πελάτης στην Νέα Πώληση.
7. Ο υπάλληλος πατάει Ολοκλήρωση.
8. Το σύστημα αποθηκεύει τη πώληση και βγάζει το συνολικό ποσό που θα πρέπει να πληρώσει ο πελάτης.
9. Ο υπάλληλος ρωτάει τον τρόπο πληρωμής (απόδειξη ή τιμολόγιο).
10. Ο πελάτης πληρώνει.

**ΜΗΧΑΝΟΡΓΑΝΩΣΗ ΒΙΒΛΙΟΠΩΛΕΙΟΥ
ΓΙΑΓΤΖΙΔΟΥ ΕΥΓΕΝΙΑ
ΧΑΤΖΗΓΕΩΡΓΙΟΥ ΧΡΙΣΤΙΝΑ**

11. Η πώληση έχει ολοκληρωθεί.

Εναλλακτική ροή Α

4 α. Ο υπάλληλος δε βρίσκει τον πελάτη καταχωρημένο στη Βάση Δεδομένων.

4β. Ο υπάλληλος αποθηκεύει τον νέο πελάτη (βλ. ΠΧ 3).

Εναλλακτική ροή Β:

7 α. Ο υπάλληλος πατάει το κουμπί Εκτύπωση.

7 β. Η νέα πώληση αποθηκεύεται σε ένα αρχείο το οποίο ο υπάλληλος μπορεί να διαχειριστεί με όποιο τρόπο θέλει.

7γ. Ο υπάλληλος πατάει Ολοκλήρωση.

Εναλλακτική ροή Γ:

7 α. Ο υπάλληλος πατάει το κουμπί Ακύρωση.

7 β. Η νέα πώληση ακυρώνεται.

Μετα-συνθήκες: Μία νέα πώληση έχει πραγματοποιηθεί.

10) Περίπτωση Χρήσης: Διαγραφή πώλησης

Χαρακτήρες που αφορά : Υπάλληλος

Προαπαιτούμενα: Περάστηκε στη Βάση μια πώληση που δεν ισχύει και πρέπει να διαγραφεί.

Κυρίως ροή:

1. Ο υπάλληλος πατάει το κουμπί Όλες οι πωλήσεις.
2. Ο υπάλληλος αναζητάει την συγκεκριμένη πώληση στη Βάση.
3. Ο υπάλληλος επιλέγει την πώληση προς διαγραφή.
4. Ο υπάλληλος πατάει Διαγραφή Επιλεγμένου.
5. Ο υπάλληλος πατάει Αποθήκευση.

Εναλλακτική Ροή Α:

2α. Κατά την αναζήτηση της πώλησης δε βρέθηκαν αποτελέσματα γιατί ο υπάλληλος έδωσε λάθος στοιχεία.

3β. Ο υπάλληλος διορθώνει το λάθος και διεξάγει νέα αναζήτηση.

Μετα-συνθήκες: Μια πώληση έχει πλέον διαγραφεί από τη βάση Δεδομένων.

4. ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΟΥ ΚΩΔΙΚΑ

4.1 ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΩΝ

4.1.1 Προσθήκη Βιβλίου:

```
Private Sub insertNewBook()
    Try
        If checkFieldsIntegridy() = True Then
            Dim title As String = bookTitleBox.Text
            Dim categ As Integer = bookCategBox.SelectedValue
            Dim quant As Integer = bookQuantBox.Value
            Dim price As Decimal
            If bookPriceBox.Text <> String.Empty Then
                If IsNumeric(bookPriceBox.Text) Then
                    price = CDec(bookPriceBox.Text)
                Else
                    MsgBox("Η μορφή της τιμής δεν είναι σωστή διορθώστε και δοκιμάστε ξανά!", MsgBoxStyle.Exclamation, "Εισαγωγή Νέου Βιβλίου")
                    Exit Sub
                End If
            End If
            Dim isbn As Long
            If ISBNBox.Text <> String.Empty Then
                If IsNumeric(ISBNBox.Text) Then
                    isbn = ISBNBox.Text
                Else
                    MsgBox("Η μορφή του κωδικού ISBN δεν είναι σωστή διορθώστε και δοκιμάστε ξανά!", MsgBoxStyle.Exclamation, "Εισαγωγή Νέου Βιβλίου")
                    Exit Sub
                End If
            End If
            Dim publisher As String = bookPublisherBox.Text
            Dim place As String = bookPlaceBox.Text
            Dim desc As String = bookDescriptionBox.Text
            Me.BooksTableAdapter.InsertBook(categ, title, desc, quant,
                price, isbn, publisher, place) 'pernaw sth vasi tis parametrous pou exoun parei timi apo tis parapanw grammes
                showMessage("Η εισαγωγή του νέου βιβλίου έγινε με επιτυχία!",
                True)
                clearAllFields() 'klisi methodou pou katharizei ola ta pedia wste na proxwrismoume se kainouria eggrefi
            Else
                MsgBox("Συμπληρώστε όλα τα απαραίτητα πεδιά και δοκιμάστε ξανά!", MsgBoxStyle.Exclamation, "Εισαγωγή Νέου Βιβλίου")
            End If
        Catch ex As Exception
            MsgBox(ex.ToString, MsgBoxStyle.Critical, "Σφάλμα")
        End Try
```

4.1.2 Προσθήκη Αναλώσιμου:

```
Private Sub insertNewProduct()
    Try
        If checkFieldsIntegridy() = True Then
            Dim title As String = productTitleBox.Text
```

ΜΗΧΑΝΟΡΓΑΝΩΣΗ ΒΙΒΛΙΟΠΩΛΕΙΟΥ
ΓΙΑΓΤΖΙΔΟΥ ΕΥΓΕΝΙΑ
ΧΑΤΖΗΓΕΩΡΓΙΟΥ ΧΡΙΣΤΙΝΑ

```
Dim categ As Integer = productCategBox.SelectedValue
Dim quant As Integer = productQuantBox.Value
Dim price As Decimal
If productPriceBox.Text <> String.Empty Then
    If IsNumeric(productPriceBox.Text) Then
        price = CDec(productPriceBox.Text)
    Else
        MsgBox("Η μορφή της τιμής δεν είναι σωστή διορθώστε και
δοκιμάστε ξανά!", MsgBoxStyle.Exclamation, "Εισαγωγή Νέου Προϊόντος")
        Exit Sub
    End If
End If
Dim desc As String = productDescriptionBox.Text
Me.OtherproductsTableAdapter.InsertProduct(categ, title, desc,
price, quant)
showMessage("Η εισαγωγή του νέου προϊόντος έγινε με επιτυχία!",
True)
    clearAllFields()
Else
    MsgBox("Συμπληρώστε όλα τα απαραίτητα πεδιά και δοκιμάστε
ξανά!", MsgBoxStyle.Exclamation, "Εισαγωγή Νέου Προϊόντος")
End If
Catch ex As Exception
    MsgBox(ex.ToString, MsgBoxStyle.Critical, "Σφάλμα")
End Try
End Sub
```

4.1.3 Προσθήκη Πελάτη:

```
Private Sub insertNewCustomer()
Try
    If checkFieldsIntegridy() = True Then
        Dim name As String = nameBox.Text
        Dim surname As String = surnameBox.Text
        Dim address As String = addressBox.Text
        Dim afm As String = afmBox.Text
        Dim doy As String = doyBox.Text

        Dim phone As String = String.Empty
        If phoneBox.Text <> String.Empty Then
            If IsNumeric(phoneBox.Text) Then
                phone = phoneBox.Text
            Else
                MsgBox("Η μορφή του τηλεφώνου δεν είναι σωστή Διορθώστε
και δοκιμάστε ξανά!", MsgBoxStyle.Exclamation, "Εισαγωγή Νέου Πελάτη")
                Exit Sub
            End If
        End If

        Dim mobile As String = String.Empty
        If mobileBox.Text <> String.Empty Then
            If IsNumeric(mobileBox.Text) Then
                mobile = mobileBox.Text
            Else
                MsgBox("Η μορφή του κινητού τηλεφώνου δεν είναι σωστή
Διορθώστε και δοκιμάστε ξανά!", MsgBoxStyle.Exclamation, "Εισαγωγή Νέου
Πελάτη")
                Exit Sub
            End If
        End If
    End If
End Sub
```

ΜΗΧΑΝΟΡΓΑΝΩΣΗ ΒΙΒΛΙΟΠΩΛΕΙΟΥ
ΓΙΑΓΤΖΙΔΟΥ ΕΥΓΕΝΙΑ
ΧΑΤΖΗΓΕΩΡΓΙΟΥ ΧΡΙΣΤΙΝΑ

```
End If

Dim email As String = emailBox.Text

MainForm.customersTableUC.CustomerTableAdapter.InsertCustomer(name, surname,
phone, mobile, email, address, afm, doy)
    showMessage("Η εισαγωγή του νέου πελάτη έγινε με επιτυχία!",
True)
    clearAllFields()
Else
    MsgBox("Συμπληρώστε όλα τα απαραίτητα πεδιά και δοκιμάστε
ξανά!", MsgBoxStyle.Exclamation, "Εισαγωγή Νέου Πελάτη")
End If
Catch ex As Exception
    MsgBox(ex.ToString, MsgBoxStyle.Critical, "Σφάλμα")
End Try
End Sub
```

4.1.4 Προσθήκη Προμηθευτή:

```
Private Sub insertNewSupplier()
Try
    If checkFieldsIntegrity() = True Then
        Dim compname As String = compNameBox.Text
        Dim zipcode As String = zipCodeBox.Text
        Dim address As String = addressBox.Text

        Dim phone As String = String.Empty
        If phoneBox.Text <> String.Empty Then
            If IsNumeric(phoneBox.Text) Then
                phone = phoneBox.Text
            Else
                MsgBox("Η μορφή του τηλεφώνου δεν είναι σωστή Διορθώστε
και δοκιμάστε ξανά!", MsgBoxStyle.Exclamation, "Εισαγωγή Νέου Προμηθευτή")
                Exit Sub
            End If
        End If

        Dim fax As String = String.Empty
        If faxBox.Text <> String.Empty Then
            If IsNumeric(faxBox.Text) Then
                fax = faxBox.Text
            Else
                MsgBox("Η μορφή του τηλεφώνου δεν είναι σωστή Διορθώστε
και δοκιμάστε ξανά!", MsgBoxStyle.Exclamation, "Εισαγωγή Νέου Προμηθευτή")
                Exit Sub
            End If
        End If
        Dim email As String = emailBox.Text
        Dim afm As String = afmBox.Text
        Dim doy As String = doyBox.Text

MainForm.suppliersTableUC.SupplierTableAdapter.InsertSupplier(compname,
address, zipcode, phone, fax, email, afm, doy)
    showMessage("Η εισαγωγή του νέου προμηθευτή έγινε με
επιτυχία!", True)
    clearAllFields()
Else
    MsgBox("Συμπληρώστε όλα τα απαραίτητα πεδιά και δοκιμάστε
ξανά!", MsgBoxStyle.Exclamation, "Εισαγωγή Νέου Προμηθευτή")
```

```
        End If
    Catch ex As Exception
        MsgBox(ex.ToString, MsgBoxStyle.Critical, "Σφάλμα")
    End Try
End Sub
```

4.1.5 Έλεγχος για άδειο ή γεμάτο πεδίο από τα υποχρεωτικά πεδία της φόρμας «Προσθήκη Βιβλίου» και αλλαγή χρώματος

```
Private Sub bookTitleBox_TextChanged(sender As System.Object, e As System.EventArgs)
Handles bookTitleBox.TextChanged
    If bookTitleBox.Text = String.Empty Then
        bookTitleBox.BackColor = Color.IndianRed
    Else
        bookTitleBox.BackColor = Color.White
    End If
End Sub

Private Sub bookPriceBox_TextChanged(sender As System.Object, e As System.EventArgs) Handles bookPriceBox.TextChanged
    If bookPriceBox.Text = String.Empty Then
        bookPriceBox.BackColor = Color.IndianRed
    Else
        bookPriceBox.BackColor = Color.White
    End If
End Sub

Private Sub ISBNBox_TextChanged(sender As System.Object, e As System.EventArgs)
Handles ISBNBox.TextChanged
    If ISBNBox.Text = String.Empty Then
        ISBNBox.BackColor = Color.IndianRed
    Else
        ISBNBox.BackColor = Color.White
    End If
End Sub

Private Sub bookPublisherBox_TextChanged(sender As System.Object, e As System.EventArgs) Handles bookPublisherBox.TextChanged
    If bookPublisherBox.Text = String.Empty Then
        bookPublisherBox.BackColor = Color.IndianRed
    Else
        bookPublisherBox.BackColor = Color.White
    End If
End Sub
```

4.1.6 Έλεγχος για άδειο ή γεμάτο πεδίο από τα υποχρεωτικά πεδία της φόρμας «Προσθήκη Πελάτη» και αλλαγή χρώματος

```
Private Sub productTitleBox_TextChanged(sender As System.Object, e As System.EventArgs) Handles productTitleBox.TextChanged
    If productTitleBox.Text = String.Empty Then
        productTitleBox.BackColor = Color.IndianRed
    Else
        productTitleBox.BackColor = Color.White
    End If
End Sub
```

```
Private Sub productPriceBox_TextChanged(sender As System.Object, e As System.EventArgs) Handles productPriceBox.TextChanged
    If productPriceBox.Text = String.Empty Then
        productPriceBox.BackColor = Color.IndianRed
    Else
        productPriceBox.BackColor = Color.White
    End If
End Sub
```

4.1.7 Έλεγχος για άδειο ή γεμάτο πεδίο από τα υποχρεωτικά πεδία της φόρμας «Προσθήκη Πελάτη» και αλλαγή χρώματος

```
Private Sub nameBox_TextChanged(sender As System.Object, e As System.EventArgs)
Handles nameBox.TextChanged
Try
    If nameBox.Text = String.Empty Then
        nameBox.BackColor = Color.IndianRed
    Else
        nameBox.BackColor = Color.White
    End If
Catch ex As Exception
    MsgBox(ex.ToString, MsgBoxStyle.Critical, "Σφάλμα")
End Try
End Sub

Private Sub surnameBox_TextChanged(sender As System.Object, e As System.EventArgs) Handles surnameBox.TextChanged
    If surnameBox.Text = String.Empty Then
        surnameBox.BackColor = Color.IndianRed
    Else
        surnameBox.BackColor = Color.White
    End If
End Sub
```

4.1.8 Έλεγχος για άδειο ή γεμάτο πεδίο από τα υποχρεωτικά πεδία της φόρμας «Προσθήκη Προμηθευτή» και αλλαγή χρώματος

```
Private Sub compNameBox_TextChanged(sender As System.Object, e As System.EventArgs)
Handles compNameBox.TextChanged
Try
    If compNameBox.Text = String.Empty Then
        compNameBox.BackColor = Color.IndianRed
    Else
        compNameBox.BackColor = Color.White
    End If
Catch ex As Exception
    MsgBox(ex.ToString, MsgBoxStyle.Critical, "Σφάλμα")
End Try
End Sub

Private Sub addressBox_TextChanged(sender As System.Object, e As System.EventArgs) Handles addressBox.TextChanged
Try
    If addressBox.Text = String.Empty Then
```

ΜΗΧΑΝΟΡΓΑΝΩΣΗ ΒΙΒΛΙΟΠΩΛΕΙΟΥ
ΓΙΑΤΖΙΔΟΥ ΕΥΓΕΝΙΑ
ΧΑΤΖΗΓΕΩΡΓΙΟΥ ΧΡΙΣΤΙΝΑ

```
        addressBox.BackColor = Color.IndianRed
    Else
        addressBox.BackColor = Color.White
    End If
Catch ex As Exception
    MsgBox(ex.ToString, MsgBoxStyle.Critical, "Σφάλμα")
End Try
End Sub

Private Sub phoneBox_TextChanged(sender As System.Object, e As System.EventArgs)
Handles phoneBox.TextChanged
Try
    If phoneBox.Text = String.Empty Then
        phoneBox.BackColor = Color.IndianRed
    Else
        phoneBox.BackColor = Color.White
    End If
Catch ex As Exception
    MsgBox(ex.ToString, MsgBoxStyle.Critical, "Σφάλμα")
End Try
End Sub
```

4.2 ΑΝΑΛΥΣΗ «ΝΕΑΣ ΠΩΛΗΣΗΣ»

4.2.1 Αναζήτηση πελάτη στη φόρμα της Νέας Πώλησης

```
Private Sub searchForCustomer()
    Try
        customerTable.Clear()
        If cust_NameBox.Text = String.Empty Then
            customerTable =
Me.CustomerTableAdapter.GetCustomerBySurname(cust_surnameBox.Text) 'an to pedio me to
onoma pelati einai adeio tote kanoume anazitisi kai gemizoume ton pinaka me vasi to
epitheto
        Else
            customerTable =
Me.CustomerTableAdapter.GetCustomerBySurnameName(cust_surnameBox.Text,
cust_NameBox.Text)
        End If
        showMessage("Βρέθηκαν " & customerTable.Count.ToString &
" αποτελέσματα.", True)

        If customerTable.Count > 0 Then 'elegxos gia to an exei apotelesmata i
anazitisi
            If customerTable.Count > 1 Then 'elegxos gia to an einai perissoteroi
apo ena oi pelates
                Dim firstmsg As String = "Βρέθηκαν παραπάνω από ένας πελάτες! "
                Dim secondmsg As String = String.Empty
                Dim finalmsg As String = String.Empty
                If cust_NameBox.Text = String.Empty Then
                    secondmsg = "Συμπληρώστε και το όνομα του πελάτη για καλύτερα
αποτελέσματα!"
                End If
                finalmsg = firstmsg + secondmsg
                MsgBox(finalmsg.ToString, MsgBoxStyle.Information, "Αναζήτηση
Πελάτη")
            Else
                cust_surnameBox.Text = customerTable.Rows(0).Item("Surname")
```

ΜΗΧΑΝΟΡΓΑΝΩΣΗ ΒΙΒΛΙΟΠΩΛΕΙΟΥ
ΓΙΑΓΤΖΙΔΟΥ ΕΥΓΕΝΙΑ
ΧΑΤΖΗΓΕΩΡΓΙΟΥ ΧΡΙΣΤΙΝΑ

```
        cust_NameBox.Text = customerTable.Rows(0).Item("Firstname")
        cust_address.Text = customerTable.Rows(0).Item("Address")
        AddBtn.Enabled = False 'apenergopoiisi koumpiou pou exoume gia
        thn apothikefsi neou pelati
    End If
    Else 'an i anazitisi den epistrepsei apotelesmata
        customerTable.Clear() 'adeiasma pinaka
        MsgBox("Δεν βρέθηκαν αποτελέσματα κατά την αναζήτηση. Παρακαλώ να
        δίνετε τα ακριβή στοιχεία του πελάτη για σωστή αναζήτηση.", MsgBoxStyle.Information,
        "Αναζήτηση Πελάτη")
        'energopoiisi koumpiou apothikefsis pelati
        AddBtn.Enabled = True
    End If
Catch ex As Exception
    MsgBox(ex.ToString, MsgBoxStyle.Critical, "Σφάλμα")
End Try
End Sub
```

4.2.2 Αποθήκευση πελάτη στη φόρμα της Νέας Πώλησης

```
Private Sub insertNewCustomer()
    Try
        If cust_surnameBox.Text = String.Empty Or cust_NameBox.Text =
        String.Empty Then 'elegxos an kapoio apo ta pedia einai adeio
            MsgBox("Συμπληρώστε πρώτα το Όνομα και το Επώνυμο του πελάτη!",

        MsgBoxStyle.Exclamation, "Εισαγωγή Νέου Πελάτη")
        Else
            Me.CustomerTableAdapter.InsertCustomerFromNewSale(cust_NameBox.Text,
            cust_surnameBox.Text, cust_address.Text) 'eisagwgi neou pelati (onoma, epitheto,
            diefthinsi)
            customerTable = Me.CustomerTableAdapter.GetLatestCustomer 'anakalw
            ton teleftaio pelati pou exw apothikefsei apo th vasi kai ton fortwnw ston pinaka gia
            diaxeirisi tou pelati sth nea pwlsisi
            AddBtn.Enabled = False

MainForm.customersTableUC.CustomerTableAdapter.Fill(MainForm.customersTableUC.Booksto
redbDataSet.customer) 'gemizw ton pinaka twn pelatwn
            showMessage("Επιτυχής αποθήκευση πελάτη!", True)
        End If
    Catch ex As Exception
        MsgBox(ex.ToString, MsgBoxStyle.Critical, "Σφάλμα")
    End Try
End Sub
```

4.2.3 Εκκαθάριση πελάτη στη φόρμα της Νέας Πώλησης

```
Private Sub clearCustomer_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles clearCustomer.Click
    Try
        customerTable.Clear()
        cust_surnameBox.Text = String.Empty
        cust_NameBox.Text = String.Empty
        cust_address.Text = String.Empty
        AddBtn.Enabled = True
    Catch ex As Exception
        MsgBox(ex.ToString, MsgBoxStyle.Critical, "Σφάλμα")
    End Try
End Sub
```

4.2.4 Έλεγχοι για εισαγωγή προϊόντος στη Νέα Πώληση

```
Private Sub insertProduct()
    Try
        Dim quantity As Integer = quantityBox.Value
        If bookRB.Checked = True Then 'elegxos gia to an eisagoume vivlio
            booksTable.Clear()
            If prIDBox.Text <> String.Empty Or prISBNBox.Text <>
String.Empty Then 'an ena apo ta pedia einai gemato
                If prIDBox.Text <> String.Empty And prISBNBox.Text =
String.Empty Then 'tsekarw an einai gemato to pedio tou kwdikou kai adeio to
pedio tou ISBN
                    If IsNumeric(prIDBox.Text) Then
                        booksTable =
Me.BooksTableAdapter.GetDataByBookID(prIDBox.Text) 'kanw anazitisi apo th vasi
me xrisi tou kwdikou tou vivliou
                        If booksTable.Rows.Count > 0 Then 'an vrethei to
vivlio
                            fillItemsTable(booksTable.Rows(0).Item("bookID"),
booksTable.Rows(0).Item("BookTitle"), quantity,
booksTable.Rows(0).Item("bookPrice"), 1) 'vazoume ta dedomena ston pinaka tou
designer
                            Else
                                MsgBox("Δεν βρέθηκε βιβλίο με αυτόν τον
κωδικό!", MsgBoxStyle.Exclamation, "Προσθήκη Βιβλίου")
                            End If
                        Else
                            MsgBox("Ο κωδικός που δώσατε δεν είναι στην σωστή
μορφή!", MsgBoxStyle.Exclamation, "Προσθήκη Βιβλίου")
                        End If
                    ElseIf prIDBox.Text = String.Empty And prISBNBox.Text <>
String.Empty Then 'adeio to pedio kwdikou kai gemato to pedio tou ISBN
                        If IsNumeric(prISBNBox.Text) Then
                            booksTable =
Me.BooksTableAdapter.GetDataByBookID(prISBNBox.Text)
                            If booksTable.Rows.Count > 0 Then
                                fillItemsTable(booksTable.Rows(0).Item("bookID"),
booksTable.Rows(0).Item("BookTitle"), quantity,
booksTable.Rows(0).Item("bookPrice"), 1)
                                Else
                                    MsgBox("Δεν βρέθηκε βιβλίο με αυτόν τον κωδικό
ISBN!", MsgBoxStyle.Exclamation, "Προσθήκη Βιβλίου")
                                End If
                            Else
                                MsgBox("Ο κωδικός που δώσατε δεν είναι στην σωστή
μορφή!", MsgBoxStyle.Exclamation, "Προσθήκη Βιβλίου")
                            End If
                        End If
                    ElseIf prIDBox.Text <> String.Empty And prISBNBox.Text <>
String.Empty Then 'kai ta 2 pedia gemata
                        If IsNumeric(prIDBox.Text) Then
                            booksTable =
Me.BooksTableAdapter.GetDataByBookID(prIDBox.Text)
                            If booksTable.Rows.Count > 0 Then
                                fillItemsTable(booksTable.Rows(0).Item("bookID"),
booksTable.Rows(0).Item("BookTitle"), quantity,
booksTable.Rows(0).Item("bookPrice"), 1)
```

ΜΗΧΑΝΟΡΓΑΝΩΣΗ ΒΙΒΛΙΟΠΩΛΕΙΟΥ
ΓΙΑΓΤΖΙΔΟΥ ΕΥΓΕΝΙΑ
ΧΑΤΖΗΓΕΩΡΓΙΟΥ ΧΡΙΣΤΙΝΑ

```
        Else
            MsgBox("Δεν βρέθηκε βιβλίο με αυτόν τον κωδικό!", 
MsgBoxStyle.Exclamation, "Προσθήκη Βιβλίου")
        End If
    Else
        MsgBox("Ο κωδικός που δώσατε δεν είναι στην σωστή
μορφή!", MsgBoxStyle.Exclamation, "Προσθήκη Βιβλίου")
        End If
    End If
Else
    MsgBox("Παρακαλώ δώστε πρώτα έναν κωδικό βιβλίου ή έναν κωδικό
ISBN!", MsgBoxStyle.Exclamation, "Προσθήκη Βιβλίου")
End If
Else 'an exw epileksei to analwsimo
otherProductsTable.Clear()
If prIDBox.Text <> String.Empty Then 'elegxw to pedio tou kwdikou
sta analwsima
    If IsNumeric(prIDBox.Text) Then
        otherProductsTable =
Me.OtherproductsTableAdapter.GetDataByProductID(prIDBox.Text)
        If otherProductsTable.Rows.Count > 0 Then
            fillItemsTable(otherProductsTable.Rows(0).Item("productID"),
otherProductsTable.Rows(0).Item("productTitle"), quantity,
otherProductsTable.Rows(0).Item("productPrice"), 2)
            Else
                MsgBox("Δεν βρέθηκε αναλώσιμο με αυτόν τον κωδικό!", 
MsgBoxStyle.Exclamation, "Προσθήκη Αναλώσιμου")
            End If
        Else
            MsgBox("Ο κωδικός που δώσατε δεν είναι στην σωστή μορφή!", 
MsgBoxStyle.Exclamation, "Προσθήκη Αναλώσιμου")
            End If
        Else
            MsgBox("Παρακαλώ δώστε πρώτα έναν κωδικό αναλώσιμου",
MsgBoxStyle.Exclamation, "Προσθήκη Αναλώσιμου")
            End If
        End If
    End If
Catch ex As Exception
    MsgBox(ex.ToString, MsgBoxStyle.Critical, "Σφάλμα")
End Try
End Sub
```

4.2.5 Εισαγωγή προϊόντος στη φόρμα Νέας Πώλησης

```
Private Sub fillItemsTable(ByVal productID As Integer, ByVal productName As String,
ByVal productQuantity As Integer, ByVal productprice As Decimal, ByVal productType As
Integer) 'vazoume ena proion sthn apodeiksi efoson iparxei eparkes apotheima
    Try
        If checkForSuppliesBeforeInsert(productID, productType) = True Then
            itemsForSaleGrid.Rows.Add() 'prosthetoume mia kainouria grammi ston
pinaka
            'prosthetoume tis times san parametrous
            itemsForSaleGrid.Rows(index).Cells("productID").Value = productID
            itemsForSaleGrid.Rows(index).Cells("productName").Value = productName
            itemsForSaleGrid.Rows(index).Cells("productQuantity").Value =
productQuantity
            itemsForSaleGrid.Rows(index).Cells("productPrice").Value =
productprice
```

ΜΗΧΑΝΟΡΓΑΝΩΣΗ ΒΙΒΛΙΟΠΩΛΕΙΟΥ
ΓΙΑΓΤΖΙΔΟΥ ΕΥΓΕΝΙΑ
ΧΑΤΖΗΓΕΩΡΓΙΟΥ ΧΡΙΣΤΙΝΑ

```
        itemsForSaleGrid.Rows(index).Cells("productTotalPrice").Value =
(productprice * productQuantity)
        itemsForSaleGrid.Rows(index).Cells("productType").Value = productType

        'ananewsi sinolikou kostous
        totalCost +=
itemsForSaleGrid.Rows(index).Cells("productTotalPrice").Value
        totalSaleCostLbl.Text = totalCost.ToString("C2")

        index += 1
    End If
    Catch ex As Exception
        MsgBox(ex.ToString, MsgBoxStyle.Critical, "Σφάλμα")
    End Try
End Sub
```

4.2.6 Έλεγχος για το αν υπάρχει το απόθεμα που ζητάει ο πελάτης κατά τη διαδικασία της Νέας Πώλησης

```
Private Function checkForSuppliesBeforeInsert(ByVal id As Integer, ByVal type As Integer) As Boolean 'function pou epistrefei timi boolean, elegxei an iparxei to apothema pou zitaei o xrists sti vasi
    Try
        Dim status As Boolean = True
        Dim QuantityAsked As Integer = quantityBox.Value 'vazoume se mia metavliti thn timi pou zitaei o xrists
        Dim QuantityLeft As Integer
        If type = 1 Then
            QuantityLeft = Me.BooksTableAdapter.BookQuantityByID(id)
        ElseIf type = 2 Then
            QuantityLeft = Me.OtherproductsTableAdapter.ProductQuantityByID(id)
        End If
        If QuantityLeft <= QuantityAsked Then
            status = False
            MsgBox("Δεν υπάρχει επαρκές απόθεμα του προϊόντος που επιλέξατε!
Ζήτηση: " & QuantityAsked.ToString & " , Απόθεμα: " & QuantityLeft.ToString,
MsgBoxStyle.Exclamation, "Εξαντλημένο Απόθεμα")
        End If

        Return status
    Catch ex As Exception
        Return False
        MsgBox(ex.ToString, MsgBoxStyle.Critical, "Σφάλμα")
    End Try
End Function
```

4.2.7 Έλεγχος για εξάντληση των αποθεμάτων μετά από κάθε Νέα Πώληση

```
Private Sub checkForSuppliesAfterTransaction() 'elegchos meta apo kathē sinallagi
poīwn proiontōn to apothēma einai <=2 kai eidopoiisi oti exei i kontevei na
eksantlithei to proion
    Dim productsList As String = String.Empty
    Dim curQuantity As Integer
    Dim id As Integer
    Try
        For i = 0 To itemsForSaleGrid.Rows.Count - 1 'trexoume se ena loop olo
ton pinaka
            id = itemsForSaleGrid.Rows(i).Cells("productID").Value
            If itemsForSaleGrid.Rows(i).Cells("productType").Value = 1 Then
                curQuantity = Me.BooksTableAdapter.BookQuantityByID(id)
            ElseIf itemsForSaleGrid.Rows(i).Cells("productType").Value = 2 Then
                curQuantity =
Me.OtherproductsTableAdapter.ProductQuantityByID(id)
            End If
            If curQuantity <= 2 Then
                productsList +=
itemsForSaleGrid.Rows(i).Cells("productName").Value.ToString & " (" &
curQuantity.ToString & ")" & "
            End If
        Next
        If productsList <> String.Empty Then
            MsgBox("Τα αποθέμετα των παρακάτω προϊόντων είναι είναι σχεδόν
εξαντλημένα ή έχουν εξαντληθεί : " & productsList, MsgBoxStyle.Information, "Αριθμός
Αποθεμάτων")
        End If
    Catch ex As Exception
        MsgBox(ex.ToString, MsgBoxStyle.Critical, "Σφάλμα")
    End Try
End Sub
```

4.2.8 Διαγραφή κόστους προϊόντος, όταν διαγράφουμε ένα προϊόν που περάσαμε εσφαλμένα στη Νέα Πώληση(με το κουμπί delete)

```
Private Sub itemsForSaleGrid_UserDeletingRow(ByVal sender As System.Object, ByVal e
As System.Windows.Forms.DataGridViewRowCancelEventArgs) Handles
itemsForSaleGrid.UserDeletingRow
    Try
        totalCost --
    itemsForSaleGrid.Rows(e.Row.Index).Cells("productTotalPrice").Value
        totalSaleCostLbl.Text = totalCost.ToString("C2")
        index -= 1
    Catch ex As Exception
        MsgBox(ex.ToString, MsgBoxStyle.Critical, "Σφάλμα")
    End Try
End Sub
```

4.2.9 Έλεγχος για το αν υπάρχει ο πελάτης στη Βάση Δεδομένων του συστήματος κατά τη διαδικασία της ολοκλήρωσης της Νέας Πώλησης

```
Private Function checkForCustomer() As Boolean
    Try
        Dim status As Boolean = True
```

ΜΗΧΑΝΟΡΓΑΝΩΣΗ ΒΙΒΛΙΟΠΩΛΕΙΟΥ
ΓΙΑΓΤΖΙΔΟΥ ΕΥΓΕΝΙΑ
ΧΑΤΖΗΓΕΩΡΓΙΟΥ ΧΡΙΣΤΙΝΑ

```
If customerTable.Count <= 0 Then
    status = False
End If
If customerTable.Count <= 0 And (cust_surnameBox.Text <> String.Empty Or
cust_NameBox.Text <> String.Empty) Then
    MsgBox("Αποθήκεύστε πρώτα τον νέο πελάτη που έχετε εισάγει και μετά
ολοκληρώστε την συναλλαγή!", MsgBoxStyle.Exclamation, "Ολοκλήρωση Συναλλαγής,
Αποθήκευση Νέου Πελάτη")
ElseIf customerTable.Count <= 0 And cust_surnameBox.Text = String.Empty
And cust_NameBox.Text = String.Empty Then
    MsgBox("Εισάγετε πρώτα έναν πελάτη και μετά ολοκληρώστε την
συναλλαγή!", MsgBoxStyle.Exclamation, "Ολοκλήρωση Συναλλαγής, Στοιχεία Πελάτη")
End If
Return status
Catch ex As Exception
    Return False
    MsgBox(ex.ToString, MsgBoxStyle.Critical, "Σφάλμα")
End Try
End Function
```

4.2.10 Αποθήκευση της νέας πώλησης στη Βάση Δεδομένων

```
Private Sub completeTransaction() 'katagrafi sinallagwn sth vasi
    Try
        If itemsForSaleGrid.Rows.Count > 0 Then 'an iparxei estw kai ena proion
            sthn apodeiksi
                For i = 0 To itemsForSaleGrid.Rows.Count - 1
                    'grammi grammi eisagoume thn apodeiksi sti vasi

Me.TransactionTableAdapter.Insert(customerTable.Rows(0).Item("CustomerID"),
itemsForSaleGrid.Rows(i).Cells("productID").Value, CDate(transactionDatebox.Text),
itemsForSaleGrid.Rows(i).Cells("productQuantity").Value,
itemsForSaleGrid.Rows(i).Cells("productType").Value, transactionID,
itemsForSaleGrid.Rows(i).Cells("productName").Value,
itemsForSaleGrid.Rows(i).Cells("productPrice").Value, totalCost)
                    If itemsForSaleGrid.Rows(i).Cells("productType").Value = 1 Then
                        Dim curQuantity As Integer =
Me.BooksTableAdapter.BookQuantityByID(itemsForSaleGrid.Rows(i).Cells("productID").Val
ue)
                        Me.BooksTableAdapter.updateBookQuantity(curQuantity -
itemsForSaleGrid.Rows(i).Cells("productQuantity").Value,
itemsForSaleGrid.Rows(i).Cells("productID").Value)
                    Else
                        Dim curQuantity As Integer =
Me.OtherproductsTableAdapter.ProductQuantityByID(itemsForSaleGrid.Rows(i).Cells("prod
uctID").Value)

Me.OtherproductsTableAdapter.UpdateOtherProductQuantity(curQuantity -
itemsForSaleGrid.Rows(i).Cells("productQuantity").Value,
itemsForSaleGrid.Rows(i).Cells("productID").Value)
                    End If
                Next
                'gemizoume ton pinaka me ta vivlia k tis pwlideis

MainForm.booksTableUC.BooksTableAdapter.Fill(MainForm.booksTableUC.BookstoredbDataSet
.books)

MainForm.productsTableUC.OtherproductsTableAdapter.Fill(MainForm.productsTableUC.Book
storedbDataSet.otherproducts)
```

ΜΗΧΑΝΟΡΓΑΝΩΣΗ ΒΙΒΛΙΟΠΩΛΕΙΟΥ
ΓΙΑΓΤΖΙΔΟΥ ΕΥΓΕΝΙΑ
ΧΑΤΖΗΓΕΩΡΓΙΟΥ ΧΡΙΣΤΙΝΑ

```
MainForm.salesTableUC.TransactionTableAdapter.FillAllSales(MainForm.salesTableUC.Book
storedbDataSet.transaction)
    showMessage("Η συναλλαγή ολοκληρώθηκε με επιτυχία!", True)
    checkForSuppliesAfterTransaction()
End If
Catch ex As Exception
    MsgBox(ex.ToString, MsgBoxStyle.Critical, "Σφάλμα")
End Try
End Sub
```

4.3 ΑΝΑΛΥΣΗ «ΝΕΑΣ ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑΣ»

4.3.1 Αναζήτηση προμηθευτή στη φόρμα της Νέας Παραγγελίας

```
Private Sub searchForSupplier() 'methodos anazitis promitheyth
    Try
        supplierTable.Clear()
        If CompanyPhoneBox.Text = String.Empty Then
            supplierTable =
Me.SupplierTableAdapter.GetSupplierByCompanyName(companyNameBox.Text) 'an to pedio me
to onoma pelati einai adeio tote kanoume anazitisi kai gemizoume ton pinaka me vasi
to epitheto
        Else
            If IsNumeric(CompanyPhoneBox.Text) Then
                supplierTable =
Me.SupplierTableAdapter.GetSupplierByCompanyNameANDTelephone(companyNameBox.Text,
CompanyPhoneBox.Text)
            Else
                MsgBox("Η μορφή του τηλεφώνου που έχετε καταχωρίσει δεν είναι
σωστή! Διορθώστε και δοκιμάστε ξανά!", MsgBoxStyle.Exclamation, "Αναζήτηση
Προμηθευτή")
            End If
        End If
        showMessage("Βρέθηκαν " & supplierTable.Count.ToString &
" αποτελέσματα.", True)

        If supplierTable.Count > 0 Then 'elegxos gia to an exei apotelesmata i
anazitisi
            If supplierTable.Count > 1 Then 'elegxos gia to an einai perissoteroi
apo enas oi promitheytes
                Dim firstmsg As String = "Βρέθηκαν παραπάνω από ένας προμηθευτες!
"
                Dim secondmsg As String = String.Empty
                Dim finalmsg As String = String.Empty
                If CompanyPhoneBox.Text = String.Empty Then
                    secondmsg = "Συμπληρώστε και το τηλέφωνο του προμηθευτή για
καλύτερα αποτελέσματα!"
                End If
                finalmsg = firstmsg + secondmsg
                MsgBox(finalmsg.ToString, MsgBoxStyle.Information, "Αναζήτηση
Προμηθευτή")
            Else 'an einai akriws enas o pelatis
                companyNameBox.Text = supplierTable.Rows(0).Item("CompanyName")
                companyAddressBox.Text = supplierTable.Rows(0).Item("Address")
                CompanyPhoneBox.Text = supplierTable.Rows(0).Item("Tel1")
```

ΜΗΧΑΝΟΡΓΑΝΩΣΗ ΒΙΒΛΙΟΠΩΛΕΙΟΥ
ΓΙΑΓΤΖΙΔΟΥ ΕΥΓΕΝΙΑ
ΧΑΤΖΗΓΕΩΡΓΙΟΥ ΧΡΙΣΤΙΝΑ

```
        AddBtn.Enabled = False 'apenergopoiisi koumpiou pou exoume gia
thn apothikefsi neou promitheyth
    End If
    Else 'an i anazitisi den epistrepsei apotelesmata
        supplierTable.Clear() 'adeiasma pinaka
        MsgBox("Δεν βρέθηκαν αποτελέσματα κατά την αναζήτηση. Παρακλώ να
δίνετε τα ακριβή στοιχεία του προμηθευτή για σωστή αναζήτηση.", 
MsgBoxStyle.Information, "Αναζήτηση Προμηθευτή")
        'energopoiisi koumpiou apothikefsis pelati
        AddBtn.Enabled = True
    End If
Catch ex As Exception
    MsgBox(ex.ToString, MsgBoxStyle.Critical, "Σφάλμα")
End Try
End Sub
```

4.3.2 Αποθήκευση προμηθευτή στη φόρμα της Νέας Παραγγελίας

```
Private Sub insertNewSupplier()
    Try
        If companyNameBox.Text = String.Empty Or CompanyPhoneBox.Text =
String.Empty Then 'elegxos an kapio apo ta pedia einai adeio
            MsgBox("Συμπληρώστε πρώτα το όνομα και το τηλέφωνο του προμηθευτή!", 
MsgBoxStyle.Exclamation, "Εισαγωγή Νέου Προμηθευτή")
        Else
            If CompanyPhoneBox.Text <> String.Empty Then
                If Not IsNumeric(CompanyPhoneBox.Text) Then
                    MsgBox("Η μορφή του τηλεφώνου που έχετε καταχωρίσει δεν είναι
σωστή! Διορθώστε και δοκιμάστε ξανά!", MsgBoxStyle.Exclamation, "Εισαγωγή Νέου
Προμηθευτή")
                    Exit Sub
                End If
            End If
        End If

Me.SupplierTableAdapter.InsertSupplierFromNewOrder(companyNameBox.Text,
companyAddressBox.Text, CompanyPhoneBox.Text) 'eisagwgi neou pelati (onoma, epitheto,
diefthinsi)
        supplierTable = Me.SupplierTableAdapter.GetLatestSupplier 'anakalw
ton teleftaio pelati pou exw apothikefsei apo th vasi kai ton fortwnw ston pinaka gia
diaxeirisi tou pelati sth nea pwlsisi
        AddBtn.Enabled = False

MainForm.suppliersTableUC.SupplierTableAdapter.Fill(MainForm.suppliersTableUC.Booksto
redbDataSet.supplier) 'gemizw ton pinaka twn pelatwn
        showMessage("Επιτυχής αποθήκευση προμηθευτή!", True)
    End If
Catch ex As Exception
    MsgBox(ex.ToString, MsgBoxStyle.Critical, "Σφάλμα")
End Try
End Sub
```

4.3.3 Εκκαθάριση προμηθευτή στη φόρμα της Νέας Παραγγελίας

```
Private Sub clearSupplier_Click(sender As System.Object, e As System.EventArgs)
Handles clearSupplier.Click
    Try
        supplierTable.Clear()
        companyNameBox.Text = String.Empty
        companyAddressBox.Text = String.Empty
        CompanyPhoneBox.Text = String.Empty
        AddBtn.Enabled = True
    Catch ex As Exception
        MsgBox(ex.ToString, MsgBoxStyle.Critical, "Σφάλμα")
    End Try
End Sub
```

4.3.4 Έλεγχοι για εισαγωγή προϊόντος στη Νέα Παραγγελία

```
Private Sub insertProduct()
    Try
        Dim quantity As Integer = quantityBox.Value
        If bookRB.Checked = True Then 'elegxos gia to an eisagoume vivlio
            booksTable.Clear()
            If prIDBox.Text <> String.Empty Or prISBNBox.Text <>
String.Empty Then 'an ena apo ta pedia einai gemato
                If prIDBox.Text <> String.Empty And prISBNBox.Text =
String.Empty Then 'tsekarw an einai gemato to pedio tou kwdikou kai adeio to
pedio tou ISBN
                    If IsNumeric(prIDBox.Text) Then
                        booksTable =
Me.BooksTableAdapter.GetDataByBookID(prIDBox.Text) 'kanw anazitisi apo th vasi
me xrissi tou kwdikou tou vivlio
                    If booksTable.Rows.Count > 0 Then 'an vrethei to
vivlio
                        fillItemsTable(booksTable.Rows(0).Item("bookID"),
booksTable.Rows(0).Item("BookTitle"), quantity,
booksTable.Rows(0).Item("bookPrice"), 1) 'vazoume ta dedomena ston pinaka tou
designer
                    Else
                        MsgBox("Δεν βρέθηκε βιβλίο με αυτόν τον
κωδικό!", MsgBoxStyle.Exclamation, "Προσθήκη Βιβλίου")
                    End If
                Else
                    MsgBox("Ο κωδικός που δώσατε δεν είναι στην σωστή
μορφή!", MsgBoxStyle.Exclamation, "Προσθήκη Βιβλίου")
                End If
            ElseIf prIDBox.Text = String.Empty And prISBNBox.Text <>
String.Empty Then 'adeio to pedio kwdikou kai gemato to pedio tou ISBN
                If IsNumeric(prISBNBox.Text) Then
                    booksTable =
Me.BooksTableAdapter.GetDataByBookID(prISBNBox.Text)
                    If booksTable.Rows.Count > 0 Then
                        fillItemsTable(booksTable.Rows(0).Item("bookID"),
booksTable.Rows(0).Item("BookTitle"), quantity,
booksTable.Rows(0).Item("bookPrice"), 1)
                    Else
```

ΜΗΧΑΝΟΡΓΑΝΩΣΗ ΒΙΒΛΙΟΠΩΛΕΙΟΥ
ΓΙΑΓΤΖΙΔΟΥ ΕΥΓΕΝΙΑ
ΧΑΤΖΗΓΕΩΡΓΙΟΥ ΧΡΙΣΤΙΝΑ

```
MsgBox("Δεν βρέθηκε βιβλίο με αυτόν τον κωδικό ISBN!", MsgBoxStyle.Exclamation, "Προσθήκη Βιβλίου")
    End If
Else
    MsgBox("Ο κωδικός που δώσατε δεν είναι στην σωστή μορφή!", MsgBoxStyle.Exclamation, "Προσθήκη Βιβλίου")
    End If
ElseIf prIDBox.Text <> String.Empty And prISBNBox.Text <> String.Empty Then 'kai ta 2 pedia gemata
    If IsNumeric(prIDBox.Text) Then
        booksTable =
Me.BooksTableAdapter.GetDataByBookID(prIDBox.Text)
        If booksTable.Rows.Count > 0 Then

fillItemsTable(booksTable.Rows(0).Item("bookID"),
booksTable.Rows(0).Item("BookTitle"), quantity,
booksTable.Rows(0).Item("bookPrice"), 1)
        Else
            MsgBox("Δεν βρέθηκε βιβλίο με αυτόν τον κωδικό!", MsgBoxStyle.Exclamation, "Προσθήκη Βιβλίου")
            End If
        Else
            MsgBox("Ο κωδικός που δώσατε δεν είναι στην σωστή μορφή!", MsgBoxStyle.Exclamation, "Προσθήκη Βιβλίου")
            End If
        End If
        Else
            MsgBox("Παρακαλώ δώστε πρώτα έναν κωδικό βιβλίου ή έναν κωδικό ISBN!", MsgBoxStyle.Exclamation, "Προσθήκη Βιβλίου")
            End If
        Else 'an exw epileksi to analwsimo
            otherProductsTable.Clear()
            If prIDBox.Text <> String.Empty Then 'elegxw to pedio tou kwdikou sta analwsima
                If IsNumeric(prIDBox.Text) Then
                    otherProductsTable =
Me.OtherproductsTableAdapter.GetDataByProductID(prIDBox.Text)
                    If otherProductsTable.Rows.Count > 0 Then

fillItemsTable(otherProductsTable.Rows(0).Item("productID"),
otherProductsTable.Rows(0).Item("productTitle"), quantity,
otherProductsTable.Rows(0).Item("productPrice"), 2)
                    Else
                        MsgBox("Δεν βρέθηκε αναλώσιμο με αυτόν τον κωδικό!", MsgBoxStyle.Exclamation, "Προσθήκη Αναλώσιμου")
                        End If
                    Else
                        MsgBox("Ο κωδικός που δώσατε δεν είναι στην σωστή μορφή!", MsgBoxStyle.Exclamation, "Προσθήκη Αναλώσιμου")
                        End If
                    Else
                        MsgBox("Παρακαλώ δώστε πρώτα έναν κωδικό αναλώσιμου", MsgBoxStyle.Exclamation, "Προσθήκη Αναλώσιμου")
                        End If
                    End If
                Catch ex As Exception
                    MsgBox(ex.ToString, MsgBoxStyle.Critical, "Σφάλμα")
                End Try
            End Sub
```

4.3.5 Εισαγωγή προϊόντος στη φόρμα Νέας Παραγγελίας

```
Private Sub fillItemsTable(ByVal productID As Integer, ByVal productName As String,  
ByVal productQuantity As Integer, ByVal productprice As Decimal, ByVal productType As  
Integer) 'vazoume ena proion sthn apodeiksi efoson iparxei eparkes apotheima  
    Try  
        itemsForOrderGrid.Rows.Add() 'prosthetoume mia kainouria grammi ston  
pinaka  
        'prosthetoume tis times san parametrous  
        itemsForOrderGrid.Rows(index).Cells("productID").Value = productID  
        itemsForOrderGrid.Rows(index).Cells("productName").Value = productName  
        itemsForOrderGrid.Rows(index).Cells("productQuantity").Value =  
productQuantity  
        itemsForOrderGrid.Rows(index).Cells("productType").Value = productType  
  
        index += 1  
    Catch ex As Exception  
        MsgBox(ex.ToString, MsgBoxStyle.Critical, "Σφάλμα")  
    End Try  
End Sub
```

4.3.6 Έλεγχος για το αν υπάρχει ο προμηθευτής στη Βάση Δεδομένων του συστήματος κατά τη διαδικασία της ολοκλήρωσης της Νέας Παραγγελίας

```
Private Function checkForSupplier() As Boolean 'elegxos an iparxei enas promithyths  
thn wra tis olokliwsis ths paraggelias  
    Try  
        Dim status As Boolean = True  
        If supplierTable.Count <= 0 Then  
            status = False  
        End If  
        If supplierTable.Count <= 0 And (companyNameBox.Text <> String.Empty Or  
CompanyPhoneBox.Text <> String.Empty) Then  
            MsgBox("Αποθηκεύστε πρώτα τον νέο προμηθευτή που έχετε εισάγει και  
μετά ολοκληρώστε την παραγγελία!", MsgBoxStyle.Exclamation, "Ολοκλήρωση Παραγγελίας,  
Αποθήκευση Νέου Προμηθευτή")  
        ElseIf supplierTable.Count <= 0 And companyNameBox.Text = String.Empty  
And CompanyPhoneBox.Text = String.Empty Then  
            MsgBox("Εισάγετε πρώτα έναν προμηθευτή και μετά ολοκληρώστε την  
παραγγελία!", MsgBoxStyle.Exclamation, "Ολοκλήρωση Παραγγελίας, Στοιχεία Προμηθευτή")  
        End If  
        Return status  
    Catch ex As Exception  
        Return False  
        MsgBox(ex.ToString, MsgBoxStyle.Critical, "Σφάλμα")  
    End Try  
End Function
```

4.3.7 Αποθήκευση νέας παραγγελίας στη Βάση Δεδομένων

```
Private Sub completeOrder()  
    Try  
        If itemsForOrderGrid.Rows.Count > 0 Then 'an iparxei estw kai ena proion  
sthn apodeiksi
```

ΜΗΧΑΝΟΡΓΑΝΩΣΗ ΒΙΒΛΙΟΠΩΛΕΙΟΥ
ΓΙΑΤΖΙΔΟΥ ΕΥΓΕΝΙΑ
ΧΑΤΖΗΓΕΩΡΓΙΟΥ ΧΡΙΣΤΙΝΑ

```
For i = 0 To itemsForOrderGrid.Rows.Count - 1
    'grammi grammi eisagoume thn apodeiksi sti vasi

Me.OrdersTableAdapter.Insert(supplierTable.Rows(0).Item("SupplierID"),
itemsForOrderGrid.Rows(i).Cells("productID").Value,
itemsForOrderGrid.Rows(i).Cells("productType").Value, CDate(orderDatebox.Text), _
itemsForOrderGrid.Rows(i).Cells("productQuantity").Value, orderID,
itemsForOrderGrid.Rows(i).Cells("productName").Value)
    If itemsForOrderGrid.Rows(i).Cells("productType").Value = 1 Then
        Dim curQuantity As Integer =
Me.BooksTableAdapter.BookQuantityByID(itemsForOrderGrid.Rows(i).Cells("productID").Value)
        Me.BooksTableAdapter.updateBookQuantity(curQuantity +
itemsForOrderGrid.Rows(i).Cells("productQuantity").Value,
itemsForOrderGrid.Rows(i).Cells("productID").Value)
    Else
        Dim curQuantity As Integer =
Me.OtherproductsTableAdapter.ProductQuantityByID(itemsForOrderGrid.Rows(i).Cells("productID").Value)

Me.OtherproductsTableAdapter.UpdateOtherProductQuantity(curQuantity +
itemsForOrderGrid.Rows(i).Cells("productQuantity").Value,
itemsForOrderGrid.Rows(i).Cells("productID").Value)
    End If
    Next
    'gemizoume ton pinaka me ta vivlia k tis pwseis

MainForm.booksTableUC.BooksTableAdapter.Fill(MainForm.booksTableUC.BookstoredbDataSet
.books)

MainForm.productsTableUC.OtherproductsTableAdapter.Fill(MainForm.productsTableUC.Book
storedbDataSet.otherproducts)

MainForm.ordersTableUC.OrdersTableAdapter.FillAllOrders(MainForm.ordersTableUC.Books
oredbDataSet.orders)
    showMessage("Η συναλλαγή ολοκληρώθηκε με επιτυχία!", True)
End If
Catch ex As Exception
    MsgBox(ex.ToString, MsgBoxStyle.Critical, "Σφάλμα")
End Try
End Sub
```

4.4 ΛΟΙΠΑ ΚΟΜΜΑΤΙΑ ΚΩΔΙΚΑ

4.4.1 Εμφάνιση μηνυμάτων στην status bar για περιορισμένο χρονικό διάστημα

```
Dim displayTime As Integer = 50
Protected Friend Sub showMessage(ByVal message As String, ByVal status As
Boolean)
    Try
        If status = True Then
            StatusLbl.Text = message
            Timer1.Enabled = True
        Else
            StatusLbl.Text = String.Empty
        End If
    End Sub
```

ΜΗΧΑΝΟΡΓΑΝΩΣΗ ΒΙΒΛΙΟΠΩΛΕΙΟΥ
ΓΙΑΤΖΙΔΟΥ ΕΥΓΕΝΙΑ
ΧΑΤΖΗΓΕΩΡΓΙΟΥ ΧΡΙΣΤΙΝΑ

```
    Catch ex As Exception
        MsgBox(ex.ToString, MsgBoxStyle.Critical, "Σφάλμα")
    End Try
End Sub

Private Sub Timer1_Tick(sender As System.Object, e As System.EventArgs) Handles Timer1.Tick
    Try
        displayTime -= 1
        If displayTime <= 0 Then
            Timer1.Enabled = False
            displayTime = 30
            showMessage(Nothing, False)
        End If
    Catch ex As Exception
        MsgBox(ex.ToString, MsgBoxStyle.Critical, "Σφάλμα")
    End Try
End Sub
```

4.4.2 Μέθοδος που τρέχει μετά από την ολοκλήρωση ή την ακύρωση μιας Νέας Παραγγελίας ή μιας Νέας Πώλησης και μας επιστρέφει στο αρχικό μενού

```
Private Sub restoreProgramAfterSale()
    Try
        MainForm.ButtonsPanel.Enabled = True
        MainForm.MenuStrip2.Enabled = True
        MainForm.ordersTopMenuUC.BringToFront()
        MainForm.ordersTopMenuUC.showAllOrdersBtn.Focus()
        MainForm.ordersTableUC.BringToFront()
        MainForm.ordersTableUC.Focus()
        MainForm.resetMenuAp(MainForm.MenuStrip2)
        MainForm.MenuStrip2.Items(3).BackColor = Color.DodgerBlue
        MainForm.MenuStrip2.Items(3).ForeColor = Color.White
        MainForm.MenuStrip2.Items(3).Font = New Font("Segoe UI", 12,
FontStyle.Bold)
    Catch ex As Exception
        MsgBox(ex.ToString, MsgBoxStyle.Critical, "Σφάλμα")
    End Try
End Sub
```

4.4.3 Εμφάνιση textbox ανάλογα με το πιο radio button είναι επιλεγμένο, στις φόρμες Νέας Πώλησης και Νέας Παραγγελίας

```
Private Sub bookRB_CheckedChanged(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles bookRB.CheckedChanged
    Try
        If bookRB.Checked = True Then
            prIDBox.Location = New Point(140, prIDBox.Location.Y)
            LabelID.Text = "Κωδικός Βιβλίου:"
            labelOR.Visible = True
            LabelISBN.Visible = True
            prISBNBox.Visible = True
            prIDBox.Text = String.Empty
            prISBNBox.Text = String.Empty
            quantityBox.Value = 1
        Else
    End If
End Sub
```

ΜΗΧΑΝΟΡΓΑΝΩΣΗ ΒΙΒΛΙΟΠΩΛΕΙΟΥ
ΓΙΑΓΤΖΙΔΟΥ ΕΥΓΕΝΙΑ
ΧΑΤΖΗΓΕΩΡΓΙΟΥ ΧΡΙΣΤΙΝΑ

```
    prIDBox.Location = New Point(160, prIDBox.Location.Y)
    LabelID.Text = "Κωδικός Αναλώσιμου:"
    labelOR.Visible = False
    LabelISBN.Visible = False
    prISBNBox.Visible = False
    prIDBox.Text = String.Empty
    quantityBox.Value = 1
End If
Catch ex As Exception
    MsgBox(ex.ToString, MsgBoxStyle.Critical, "Σφάλμα")
End Try
End Sub
```

4.4.4 Με την είσοδο στη Νέα Πώληση η στη Νέα Παραγγελία κλείδωμα των κουμπιών από τα μενού και επαναφορά όλων των στοιχείων στην αρχική τους μορφή

```
Protected Friend Sub clearNewSaleElements()
    Try
        'otan eimaste sth nea pwlisi kleidounoun ola ta koumpia kai mporoume na
        figoume apo th forma mono patwntas to akiro
        MainForm.ButtonsPanel.Enabled = False
        MainForm.MenuStrip2.Enabled = False
        'katharismos pinakwn
        customerTable.Clear()
        booksTable.Clear()
        otherProductsTable.Clear()

        receiptTypeCombo.SelectedIndex = 0
        cust_surnameBox.Text = String.Empty
        cust_NameBox.Text = String.Empty
        cust_address.Text = String.Empty
        transactionDatebox.Text = DateTime.Now.ToString 'vazoume aytomata th
        simerini imerominia
        AddBtn.Enabled = True
        index = 0
        itemsForSaleGrid.Rows.Clear() 'katharizoume ton pinaka me tis apodeikseis
    pou fenetai sto designer
        bookRB.Checked = True
        prIDBox.Text = String.Empty
        prISBNBox.Text = String.Empty
        quantityBox.Value = 1
        totalCost = 0
        totalSaleCostLbl.Text = totalCost.ToString("C2") 'arxikopoipw to sinoliko
    kostos se mideniko kai tou dinw thn topiki rithmisi xrimatos (px evrw)
        Dim transCount As Integer = Me.TransactionTableAdapter.countTransactions
    'pernoume apo th vasi ton megalitero kwdiko apodeiksis
        If transCount > 0 Then
            Dim maxtransactionID As Integer =
        Me.TransactionTableAdapter.FindMaxReceiptID
            transactionID = maxtransactionID + 1
        Else
            transactionID = 1000 'an den iparxei estw kai mia sinallagi dinetai
        aytomata kwdikos apodeiksis 1000
        End If
        transactionIDLbl.Text = transactionID.ToString
    Catch ex As Exception
        MsgBox(ex.ToString, MsgBoxStyle.Critical, "Σφάλμα")
    End Try
```

End Sub

4.4.5 Εμφάνιση πλαισίου διαλόγου με το πάτημα του κουμπιού Εκτύπωση στις φόρμες Νέας Πώλησης και Νέας Παραγγελίας.

```
Protected Friend Sub showAndSave(ByVal type As String)
    Try
        Dim saveFileDialog As New SaveFileDialog()

        saveFileDialog.Filter = "txt files (*.txt)|*.txt|All files (*.*)|*.*"
        saveFileDialog.FilterIndex = 1
        saveFileDialog.RestoreDirectory = True

        If saveFileDialog.ShowDialog() = DialogResult.OK Then 'an pathsw OK
            kaleitai i taxtformater

            textFormater(type)

            exportedTextLocation = saveFileDialog.FileName
            writeTextToFile(toExportText)

        End If
    Catch ex As Exception
        MsgBox(ex.ToString, MsgBoxStyle.OkOnly, "Σφάλμα")
    End Try
End Sub
```

4.4.6 Έλεγχος αν το κουμπί Εκτύπωση πατήθηκε από τη φόρμα της Νέας Πώλησης ή από τη φόρμα της Νέας Παραγγελίας και δημιουργία του αντίστοιχου κειμένου.

```
Protected Friend Sub textFormater(ByVal type As String)
    Try
        If type = "sale" Then

            toExportText =
returnSalesExportText(MainForm.newSaleUC.itemsForSaleGrid,
MainForm.newSaleUC.customerTable, CDate(MainForm.newSaleUC.transactionDatebox.Text),
MainForm.newSaleUC.totalCost)
            MainForm.newSaleUC.showMessage("Η εξαγωγή της πώλησης σε αρχείο κειμένου ολοκληρώθηκε με επιτυχία.", True)

        ElseIf type = "order" Then

            toExportText =
returnOrdersExportText(MainForm.newOrderUC.itemsForOrderGrid,
MainForm.newOrderUC.supplierTable, CDate(MainForm.newOrderUC.orderDatebox.Text))
            MainForm.newOrderUC.showMessage("Η εξαγωγή της παραγγελίας σε αρχείο κειμένου ολοκληρώθηκε με επιτυχία.", True)

        End If
    Catch ex As Exception
        MsgBox(ex.ToString, MsgBoxStyle.OkOnly, "Σφάλμα")
    End Try
End Sub
```

4.4.7 Δημιουργία κειμένου για το εξερχόμενο αρχείο στη Νέα Πώληση

```
Protected Friend Function returnSalesExportText(ByVal grid As DataGridView, ByVal
customer As DataTable, ByVal salesDate As DateTime, ByVal totalCost As Decimal) As
String
    Try
        Dim stringToReturn As String = String.Empty

        stringToReturn = "-----" & vbCrLf & "Καταγραφή
Πώλησης" & vbCrLf & " " & vbCrLf & "Ημερομηνία: " & salesDate.ToString & " " & vbCrLf
-
& vbCrLf & "Επώνυμο Πελάτη: " & customer(0).Item("Surname").ToString
& vbCrLf & "Όνομα Πελάτη: " & customer(0).Item("Firstname").ToString _
& vbCrLf & "Α.Φ.Μ.: " & customer(0).Item("AFM").ToString & vbCrLf &
"Δ.Ο.Υ.: " & customer(0).Item("DOY").ToString

        stringToReturn += vbCrLf & vbCrLf & "Αγορασμένα Προϊόντα" & vbCrLf

        For i = 0 To grid.Rows.Count - 1
            Dim unitCost As Decimal = grid.Rows(i).Cells("productPrice").Value
            Dim allCost As Decimal =
grid.Rows(i).Cells("productTotalPrice").Value

            stringToReturn += vbCrLf & " Κωδ: " &
grid.Rows(i).Cells("productID").Value.ToString & " , Όνομα Πρ.: " &
grid.Rows(i).Cells("productName").Value.ToString & " , Ποσότητα: " &
grid.Rows(i).Cells("productQuantity").Value.ToString _
& " , Τιμή μονάδος: " & unitCost.ToString("C2") & " , Τιμή
Συνόλου: " & allCost.ToString("C2") & " , Τύπος Πρ.: " &
grid.Rows(i).Cells("productType").Value.ToString
            Next

            stringToReturn += vbCrLf & vbCrLf & "Συνολικό Κόστος: " &
totalCost.ToString("C2")
            stringToReturn += vbCrLf & "-----"

            Return stringToReturn
        Catch ex As Exception
            MsgBox(ex.ToString, MsgBoxStyle.OkOnly, "Σφάλμα")
            Return String.Empty
        End Try
    End Function
```

4.4.8 Δημιουργία κειμένου για το εξερχόμενο αρχείο στη Νέα Παραγγελία

```
Protected Friend Function returnOrdersExportText(ByVal grid As DataGridView, ByVal
supplier As DataTable, ByVal orderDate As DateTime) As String
    Try
        Dim stringToReturn As String = String.Empty

        stringToReturn = "-----" & vbCrLf & "Καταγραφή
Παραγγελίας" & vbCrLf & " " & vbCrLf & "Ημερομηνία: " & orderDate.ToString & "
" & vbCrLf _
```

ΜΗΧΑΝΟΡΓΑΝΩΣΗ ΒΙΒΛΙΟΠΩΛΕΙΟΥ
ΓΙΑΓΤΖΙΔΟΥ ΕΥΓΕΝΙΑ
ΧΑΤΖΗΓΕΩΡΓΙΟΥ ΧΡΙΣΤΙΝΑ

```
& vbCrLf & "Επωνυμία Προμηθευτή: " &
supplier(0).Item("CompanyName").ToString & vbCrLf & "Τηλέφωνο Προμηθευτή: " &
supplier(0).Item("Tel1").ToString _
& vbCrLf & "Α.Φ.Μ.: " & supplier(0).Item("AFM").ToString & vbCrLf &
"Δ.Ο.Υ.: " & supplier(0).Item("DOY").ToString

stringToReturn += vbCrLf & vbCrLf & "Παραγγελθέντα Προϊόντα" & vbCrLf

For i = 0 To grid.Rows.Count - 1
    stringToReturn += vbCrLf & " Κωδ: " &
grid.Rows(i).Cells("productID").Value.ToString & " , Όνομα Πρ.: " &
grid.Rows(i).Cells("productName").Value.ToString & " , Ποσότητα: " & _
grid.Rows(i).Cells("productQuantity").Value.ToString & " , Τύπος
Πρ.: " & grid.Rows(i).Cells("productType").Value.ToString
    Next

stringToReturn += vbCrLf & vbCrLf & "-----"

Return stringToReturn
Catch ex As Exception
    MsgBox(ex.ToString, MsgBoxStyle.OkOnly, "Σφάλμα")
    Return String.Empty
End Try
End Function
```

4.4.9 Δημιουργία τελικού αρχείου που αποθηκεύεται στον σκληρό δίσκο του συστήματος

```
Protected Friend Sub writeTextToFile(ByVal text As String)
    Try
        Dim file As System.IO.StreamWriter
        file = My.Computer.FileSystem.OpenTextFileWriter(exportedTextLocation,
True)
        file.WriteLine(text)
        file.Close()
    Catch ex As Exception
        MsgBox(ex.ToString, MsgBoxStyle.OkOnly, "Σφάλμα")
    End Try
End Sub
```

5. ΠΗΓΕΣ

- Για την εγκατάσταση του Visual Studio 2010:

<http://e5.onthehub.com/WebStore/ProductsByMajorVersionList.aspx?ws=be0fe910-869b-e011-969d-0030487d8897&vsro=8&JSEnabled=1>

- Για το στήσιμο του server της Βάσης Δεδομένων του προγράμματος:

<http://www.mysql.com/downloads/>

http://dev.mysql.com/resources/wb52_prerequisites.html

- Βοήθημα για την ανάπτυξη του κώδικα:

<http://www.homeandlearn.co.uk/net/vbnet.html>

- Συνέντευξη ιδιοκτητών βιβλιοπωλείου ώστε η υλοποίηση της εφαρμογής να καλύπτει τις πραγματικές ανάγκες της επιχείρησης:

Βιβλιοπωλείο ΤΡΑΜ, Βενιζέλου 46, ΤΚ 68100, Αλεξανδρούπολη, τηλ. 2551021825

ΜΗΧΑΝΟΡΓΑΝΩΣΗ ΒΙΒΛΙΟΠΩΛΕΙΟΥ
ΓΙΑΓΤΖΙΔΟΥ ΕΥΓΕΝΙΑ
ΧΑΤΖΗΓΕΩΡΓΙΟΥ ΧΡΙΣΤΙΝΑ