

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΣΧΟΛΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

ΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

ΛΥΤΡΑΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ-ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ

Μηχανογράφηση Τιμολογίου, Πελατολογίου
Εταιρίας, Εισαγωγή Δεδομένων από Excel Φύλλα,
Έκδοση Τιμολογίων σε PDF Αρχεία.

Επιβλέπων καθηγητής

Μπινιατίδης Συμεών

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ 2008

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Σύντομη Περιγραφή	σελ	3
1. Προγράμματα και Βιβλιοθήκες που Χρειάστηκαν για Εγκατάσταση-Εισαγωγή	σελ	5
2. Βάση Δεδομένων	σελ	6
3. Αρχεία που χρησιμοποιήθηκαν	σελ	7
3.1. EXCEL Φύλλα.....	σελ	7
3.2. TXT Αρχεία.....	σελ	8
3.3. PDF Αρχεία.....	σελ	8
4. GUI	σελ	9
4.1. LOGIN.....	σελ	9
4.2. MENU.....	σελ	10
4.3. EISAGWGH.....	σελ	12
4.4. ALLAGH.....	σελ	14
4.5. DIAGRAFH.....	σελ	15
4.6. PELATOLOGIO.....	σελ	16
4.7. PARAGGELIES_OLES.....	σελ	17
4.8. ISTORIKO.....	σελ	20
4.9. PARAGGELIA.....	σελ	22
4.10. EISAGWGH_ALLAGH_DEDOMENWN.....	σελ	24
4.11. SETUPMENU.....	σελ	25
4.12. EISAGWGH_DATA.....	σελ	26
4.13. MESSAGE.....	σελ	27

5. Περιγραφή κλάσεωνσελ	28
5.1. EtairiaMain.java.....σελ	28
5.2. Login.java.....σελ	28
5.3. Methods.java.....σελ	29
5.4. Menou.java.....σελ	31
5.5. Eisagwgh.java.....σελ	31
5.6. Allagh.java.....σελ	31
5.7. Diagrafh.java.....σελ	32
5.8. Pelatologio.java.....σελ	32
5.9. Customers.java.....σελ	34
5.10. Paraggelies.java.....σελ	34
5.11. ParaggeliesIstoriko.java.....σελ	34
5.12. Paraggelies_oles.java.....σελ	35
5.13. Istoriko.java.....σελ	36
5.14. YpologismosTimhs.java.....σελ	37
5.15. Paraggelia.java.....σελ	38
5.16. Eisagwgh_Allagh_Dedomenwn.java.....σελ	40
5.17. Message.java.....σελ	41
5.18. Image.java.....σελ	41
5.19. Timologio.java.....σελ	42
5.20. Folder.java.....σελ	42
5.21. SetupMenou.java.....σελ	43
5.22. EisagwghData.java.....σελ	44
6. Μελλοντική Εξέλιξη του Λογισμικούσελ	45

ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η εργασία πραγματοποιήθηκε με χρήση της γλώσσας προγραμματισμού JAVA. Η βάση δεδομένων δημιουργήθηκε με την MySQL. Το πρόγραμμα είναι διαχειριστικό και θα χρησιμοποιείται από ένα μόνο άτομο. Ο διαχειριστής θα εισέρχεται στην εφαρμογή με 2 διαφορετικούς κωδικούς πρόσβασης. Ο ένας κωδικός πρόσβασης θα χρησιμοποιείται για την έναρξη λειτουργίας της εφαρμογής, δηλαδή τη δημιουργία της βάσης δεδομένων και των απαραίτητων πινάκων, την εισαγωγή τιμών των προϊόντων, και τον προσδιορισμό του Φ.Π.Α.. Εάν η εφαρμογή λειτουργούσε ήδη, θα έχει τη δυνατότητα να εκκαθαρίσει τη βάση με το να εξάγει τα δεδομένα σε txt αρχεία, τα οποία μετέπειτα μπορεί να επανεισάγει εάν το επιθυμεί.

Με τον δεύτερο κωδικό πρόσβασης θα μπορεί να έχει πρόσβαση στην υπόλοιπη εφαρμογή. Από εκεί θα έχει τη δυνατότητα να εισάγει νέους πελάτες στη βάση δεδομένων, να αλλάζει κάποιο-α ήδη υπάρχοντα στοιχεία εάν χρειάζεται, π.χ. τη διεύθυνση ενός πελάτη εάν έχει μετακομίσει κτλ. Θα μπορεί να διαγράψει κάποιον πελάτη, θα έχει τη δυνατότητα να βλέπει όλους τους εισαχθέντες πελάτες (πελατολόγιο), και να υλοποιεί μία νέα παραγγελία.

Επίσης έχει τη δυνατότητα να βλέπει τις παραγγελίες είτε μεμονωμένα για κάποιον πελάτη ξεχωριστά(με τον Α.Φ.Μ. του) είτε συνολικά για όλους τους πελάτες. Επίσης θα μπορεί να βλέπει την κίνηση των παραγγελιών, για κάθε παραγγελία δηλαδή εάν έχει εξοφληθεί ή είναι ακόμα τρέχουσα, όπως και το ποσό που χρωστάει ο πελάτης για κάθε παραγγελία.

Υπάρχει ακόμη η δυνατότητα, η αναζήτηση των στοιχείων των παραγγελιών να μπορεί να γίνεται είτε με το Α.Φ.Μ. του πελάτη, είτε με κάποια ημερομηνία(ώστε να εμφανιστούν οι παραγγελίες που έχουν υλοποιηθεί έπειτα από αυτήν την ημερομηνία) που δίνεται, είτε αναζήτηση και με τα δύο αυτά στοιχεία.

Τέλος, ο διαχειριστής έχει τη δυνατότητα να αλλάξει-επανεισάγει τις τιμές των προϊόντων, εάν π.χ. αυτές αλλάξουν, είτε σε όλα τα προϊόντα είτε σε κάποιο μεμονωμένο προϊόν.

Επίσης για την εφαρμογή χρησιμοποιήθηκαν και δύο επιπρόσθετες βιβλιοθήκες: α) η jexcelapi, η χρησιμότητα της οποίας έγκειται στο να διαβαστούν οι τιμές των προϊόντων οι οποίες ήταν αποθηκευμένες σε EXCEL αρχεία, και εισήχθησαν στη βάση δεδομένων με έναν ειδικά διαμορφωμένο αλγόριθμο, και β) η jPDFWriter, η οποία χρησιμοποιείται για τη δημιουργία και αποθήκευση PDF αρχείων όπου και κρατούνται, κάθε φορά που υλοποιείται μία καινούρια παραγγελία, τα στοιχεία του πελάτη και τα στοιχεία της συγκεκριμένης παραγγελίας.

Το πλέον ουσιαστικό όμως πλεονέκτημα της εφαρμογής είναι ότι λειτουργεί **δυναμικά**. Παρέχει πληροφορίες οι οποίες δεν βασίζονται σε στατικά δεδομένα, αλλά σε εγγραφές της βάσης δεδομένων. Η εφαρμογή που δημιουργήθηκε, συνδυάζει τη δυναμικότητα και αποδοτικότητα της JAVA σε συνάρτηση με την ταχύτητα της MySQL.

**1) ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΚΑΙ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΕΣ ΠΟΥ ΧΡΕΙΑΣΤΗΚΑΝ
ΓΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ-ΕΙΣΑΓΩΓΗ.**

1. jdk 1.5
2. Netbeans 6
3. MySQL Server 5
4. mysql-connector-java-5.0.7-bin.jar
5. SQL Manager Lite for MySQL
6. jPDFWriter
7. jexcelapi 2.6.6

2) ΒΑΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1. **Customers** (AFM, EPWNYMIA, NAME, SURNAME, CITY, ADDRESS, POSTAL_CODE, TELEPHONE1, TELEPHONE2, KOUFOMATA_DISCOUNT, PANTZOURIA_DISCOUNT, ROLA_DISCOUNT, SITES_DISCOUNT).
2. **Proion** (PROION_ID, PROION_KATHGORIA).
3. **Kathgories** (KATHGORIES_ID, PROION_ID, KATHGORIA, SXOLIO).
4. **Times** (TIMES_ID, KATHGORIES_ID, PLATOS, YPSOS, TIMH, SXOLIO).
5. **Paraggelies** (AR_TIMOLOGIOY, AFM, NAME, SURNAME, SYNOLIKH_TIMH, HMEROMHνια, ENAPOMENON_KOSTOS, KATASTASH).
6. **Paraggelies_istoriko** (A_A, AR_TIMOLOGIOY, AFM, PROION, KATHGORIA, PLATOS, YPSOS, TEMAXIA, HMEROMHνια, KOSTOS).

3) ΑΡΧΕΙΑ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΗΚΑΝ

1. EXCEL Φύλλα.

Τα excel αρχεία χρησιμοποιήθηκαν για την εισαγωγή των τιμών των προϊόντων στον πίνακα Times.

A1	f _x																									
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W			
1	Φεγγίτης BASIC																									
2	ΥΦ	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160				
3	60	136	140	142	146	150	154	156	160	164	168	172	174	178	182	186	188	192	196	200	202	206				
4	65	140	142	146	150	154	158	160	164	168	172	176	180	182	186	190	194	198	200	208	208	212				
5	70	142	146	150	154	158	162	166	168	172	176	180	184	188	190	194	198	202	206	210	214	218				
6	75	146	150	154	158	162	166	168	172	176	180	184	188	192	196	200	204	208	212	214	218	222				
7	80	150	154	156	162	166	168	172	176	180	184	188	192	196	200	204	208	212	216	220	224	228				
8	85	152	156	160	164	168	172	176	180	184	188	192	198	200	204	210	214	218	220	226	230	234				
9	90	156	160	164	168	172	176	180	184	188	194	198	202	206	210	214	218	222	226	230	234	238				
10	95	160	164	168	172	176	180	184	188	194	198	202	206	210	214	218	222	228	232	236	240	244				
11	100	162	166	172	176	180	184	188	192	198	202	206	210	214	220	224	228	232	236	240	246	250				
12	105	166	170	174	180	184	188	192	198	202	206	210	214	220	224	228	232	236	242	246	250	254				
13	110	170	174	178	182	188	192	196	202	206	210	214	220	224	228	232	238	242	246	252	256	260				
14	115	172	178	182	186	192	196	200	206	210	214	220	224	228	234	238	242	246	252	256	262	266				
15	120	176	180	186	190	196	200	204	210	214	218	224	228	232	238	242	248	252	256	262	266	270				
16	125	180	184	188	194	198	204	208	214	218	222	228	232	238	242	248	252	256	262	266	272	276				
17	130	182	188	192	198	202	208	212	218	222	228	232	236	242	246	252	268	262	266	272	276	282				
18	135	186	192	196	202	206	212	216	222	226	232	236	242	246	252	256	262	266	272	278	282	286				
20	Φεγγίτης THERMO																									
21	ΥΦ	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160				
22	60	150	154	156	160	164	168	172	176	180	184	186	190	194	198	202	206	210	212	216	220	224				
23	65	152	156	160	164	168	172	176	180	184	188	192	196	200	204	206	210	214	218	226	226	230				
24	70	156	160	164	168	172	176	180	184	188	192	196	200	204	208	212	216	220	224	228	232	236				
25	75	160	164	168	172	176	180	184	188	192	196	200	204	208	212	218	222	226	230	234	238	242				
26	80	164	168	172	176	180	184	188	192	198	202	206	210	214	218	222	226	230	234	238	242	246				
27	85	168	172	176	180	184	188	192	198	202	206	210	214	218	222	228	232	236	240	244	248	252				
28	90	170	176	180	184	188	192	198	202	206	210	214	220	224	228	232	236	240	246	250	254	258				
29	95	174	178	184	188	192	196	202	206	210	214	220	224	228	232	238	242	246	250	256	260	264				
30	100	178	182	188	192	196	200	206	210	214	220	224	228	234	238	242	246	252	256	260	266	270				
31	105	182	186	190	196	200	204	210	214	220	224	228	234	238	242	248	252	256	262	266	272	276				
32	110	186	190	194	200	204	208	214	218	224	228	234	238	242	248	252	258	262	268	272	276	282				
33	115	188	194	198	204	208	214	218	224	228	234	238	242	248	252	258	262	268	272	278	282	288				
34	120	192	198	202	208	212	218	222	228	232	238	242	248	252	258	262	268	272	278	282	288	292				
35	125	196	200	206	212	216	222	226	232	236	242	246	252	258	262	268	272	278	282	288	294	298				
36	130	200	204	210	216	220	226	230	236	242	246	252	256	262	268	272	288	284	288	294	298	304				
37	135	202	208	214	218	224	230	234	240	246	252	256	262	268	272	278	282	288	294	300	304	310				

2. TXT Αρχεία.

Τα txt αρχεία χρησιμοποιήθηκαν για αποθήκευση των δεδομένων των πινάκων Customers, Paraggelies, και Paraggelies_Istoriko με την επιλογή ΕΞΑΓΩΓΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ που υπάρχει στο GUI **SETUPΜΕΝΟΥ** (5.11). Τα αρχεία αυτά δημιουργούνται στο μονοπάτι (path) BACKUP\DATABASES.

Επίσης χρησιμοποιείται κι ένα αρχείο με το όνομα FPA.txt το οποίο βρίσκεται στο μονοπάτι (path) BACKUP. Το αρχείο αυτό χρησιμοποιείται ώστε να διαβάζεται η τιμή του Φ.Π.Α. από το αρχείο σε περίπτωση που αλλαχθεί η τιμή του (η δυνατότητα αυτή δίνεται επίσης από το GUI **SETUPΜΕΝΟΥ** (5.11)). Η default τιμή του Φ.Π.Α. είναι 19%.

3. PDF Αρχεία.

Κάθε φορά που υλοποιείται μία νέα παραγγελία δημιουργείται ένα νέο pdf αρχείο στο μονοπάτι (path) BACKUP\ΤΙΜΟΛΟΓΙΑ. Αποθηκεύεται με το όνομα που προκύπτει από τον αριθμό τιμολογίου της συγκεκριμένης παραγγελίας και το ονοματεπώνυμο του πελάτη που την υλοποίησε, δηλαδή:

Αν το τιμολόγιο είναι το υπ' αριθμόν 21, το επίθετο του πελάτη Λύτρας και το όνομά του Γιώργος, τότε το αρχείο αποθηκεύεται με την ονομασία **21_Λύτρας_Γιώργος.pdf**. Στο αρχείο αυτό φαίνονται τα στοιχεία του πελάτη, τα προϊόντα της παραγγελίας, το συνολικό κόστος, η ημερομηνία που υλοποιήθηκε κ.α.

4) GUIs

4.1 GUI LOGIN



4.1.1 Το GUI αυτό, δίνοντας ως username:admin και ως password:admin μας παραπέμπει στο GUI MENOU (4.2).

4.1.2 Δίνοντας ως username:admin και ως password:admin2 μας παραπέμπει στο GUI SETUPΜΕΝΟΥ (4.11).

Η εισαγωγή γίνεται πατώντας το κουμπί Login ενώ για έξοδο από το πρόγραμμα, αρκεί να πατηθεί το close(X).

4.2 GUI MENΟΥ

Στο GUI αυτό δίνεται η δυνατότητα για τις εξής επιλογές:

4.2.1 ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑΣ: Μας παραπέμπει στο GUI PARAGGELIA (4.9).

4.2.2 ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΠΕΛΑΤΗ: Μας παραπέμπει στο GUI EISAGWGH (4.3)

4.2.3 ΑΛΛΑΓΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΠΕΛΑΤΗ: Μας παραπέμπει στο GUI ALLAGH (4.4)

4.2.4 ΔΙΑΓΡΑΦΗ ΠΕΛΑΤΗ: Μας παραπέμπει στο GUI DIAGRAFH (4.5)

4.2.5 ΕΙΣΑΓΩΓΗ / ΑΛΛΑΓΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ: Μας παραπέμπει στο GUI **EISAGWGH ALLAGH DEDOMENWN (4.9)**

4.2.6 ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΕΣ (ΚΙΝΗΣΗ): Μας παραπέμπει στο GUI **PARAGGELIES OLES (4.7)**

4.2.7 ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΩΝ: Μας παραπέμπει στο GUI **ISTORIKO (4.8)**

4.2.8 ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΠΕΛΑΤΩΝ: Μας παραπέμπει στο GUI **PELATOLOGIO (4.6)**

4.3 GUI ΕΙΣΑΓΩΓΗ

ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΠΕΛΑΤΗ

ΚΥΡΙΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Α.Φ.Μ.: 110779110 **ΕΠΩΝΥΜΙΑ:** ΑΝΩΝΥΜΗ Α.Ε.

ΟΝΟΜΑ: ΓΕΩΡΓΙΟΣ-ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ **ΕΠΙΘΕΤΟ:** ΛΥΤΡΑΣ

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ

ΠΟΛΗ: ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ **ΤΑΧ_ΚΩΔΙΚΑΣ:** 54611

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: ΕΓΝΑΤΙΑ 10

ΤΗΛΕΦΩΝΑ ΣΥΝΕΝΝΟΗΣΗΣ

ΤΗΛΕΦΩΝΟ1: 697-1234567

ΤΗΛΕΦΩΝΟ2: 2310-123456

ΕΚΠΤΩΣΕΙΣ

ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ: 1.2 **ΠΑΤΖΟΥΡΙΑ:** 3.7

ΡΟΛΑ: 4.2 **ΣΙΤΕΣ:** 2.3

ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΗ **ΑΔΕΙΑΣΕ**

ΕΞΟΔΟΣ

Εδώ εισάγονται τα στοιχεία ενός καινούριου πελάτη τα οποία χωρίζονται σε 4 κατηγορίες:

- α) Κύρια στοιχεία.
- β) Στοιχεία διεύθυνσης.
- γ) Τηλέφωνα συνεννόησης.
- δ) Εκπτώσεις (που έχει ο πελάτης σε κάθε κατηγορία προϊόντος).

Αφού εισαχθούν και πατώντας το κουμπί ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΗ ο καινούριος πελάτης καταχωρείται στη βάση δεδομένων.

Πατώντας το κουμπί ΑΔΕΙΑΣΕ σβήνονται τα στοιχεία του πελάτη.

Για επιστροφή στο κεντρικό ΜΕΝΟΥ αρκεί να πατηθεί το κουμπί ΕΞΟΔΟΣ ή το close(X).

4.4 GUI ALLAGH

ΑΛΛΑΓΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΠΕΛΑΤΗ

ΔΩΣΕ ΤΟ Α.Φ.Μ.: 110779110 **ΕΜΦΑΝΙΣΕ**

ΚΥΡΙΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

ΕΠΩΝΥΜΙΑ: ΑΝΩΝΥΜΗ Α.Ε.

ΟΝΟΜΑ: ΡΓΟΣ-ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ **ΕΠΙΘΕΤΟ:** ΛΥΤΡΑΣ

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ

ΠΟΛΗ: ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ **ΤΑΧ_ΚΩΔΙΚΑΣ:** 54611

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: ΕΓΝΑΤΙΑ 10

ΤΗΛΕΦΩΝΑ ΣΥΝΕΝΝΟΗΣΗΣ

ΤΗΛΕΦΩΝΟ1: 697-1234567

ΤΗΛΕΦΩΝΟ2: 2310-123456

ΕΚΠΤΩΣΕΙΣ

ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ: 2.7 **ΠΑΤΖΟΥΡΙΑ:** 4.3

ΡΟΛΑ: 1.2 **ΣΙΤΕΣ:** 2.3

ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΗ **ΑΔΕΙΑΣΕ**

ΕΞΟΔΟΣ

Σ' αυτό το GUI, δίνοντας το Α.Φ.Μ. κάποιου καταχωρηθέντος πελάτη και πατώντας το κουμπί ΕΜΦΑΝΙΣΕ, εμφανίζονται τα στοιχεία του συγκεκριμένου πελάτη.

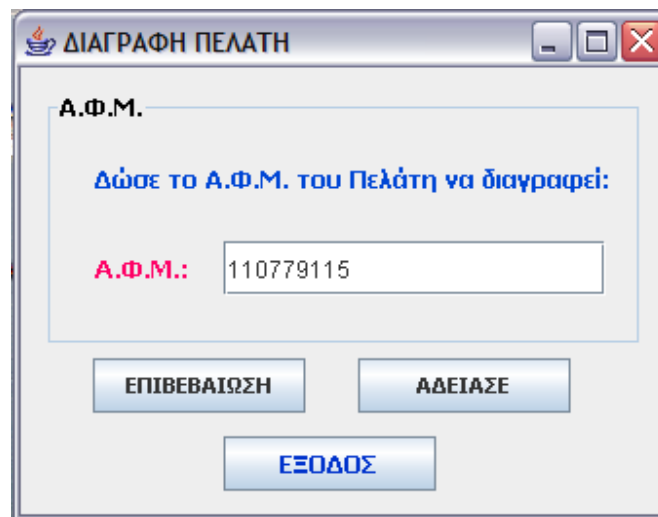
Η φόρμα αυτή χρησιμοποιείται για να αλλαχθεί κάποιο-α στοιχεία του πελάτη, π.χ. αν ο πελάτης έχει αλλάξει διεύθυνση, τηλέφωνο κτλ ή για να αλλαχθεί η έκπτωσή του σε κάποιο-α προϊόντα.

Αφού αλλαχθούν και πατώντας το κουμπί ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΗ ο πελάτης καταχωρείται στη βάση δεδομένων εκ νέου.

Πατώντας το κουμπί ΑΔΕΙΑΣΕ σβήνονται τα στοιχεία του πελάτη.

Για επιστροφή στο κεντρικό ΜΕΝΟΥ αρκεί να πατηθεί το κουμπί ΕΞΟΔΟΣ ή το close(X).

4.5 GUI ΔΙΑΓΡΑΦΗ



Σ' αυτό το GUI, δίνοντας το Α.Φ.Μ. κάποιου καταχωρηθέντος πελάτη και πατώντας το κουμπί ΕΠΙΒΕΒΑΙΩΣΗ, διαγράφεται ο συγκεκριμένος πελάτης από τη βάση δεδομένων.

Πατώντας το κουμπί ΑΔΕΙΑΣΕ σβήνεται το Α.Φ.Μ. του πελάτη.

Για επιστροφή στο κεντρικό ΜΕΝΟΥ αρκεί να πατηθεί το κουμπί ΕΞΟΔΟΣ ή το close(X).

4.6 GUI PELATOLOGIO

The screenshot shows a window titled "PELATOLOGIO" with a table of customer data. The table has 9 columns: Α.Φ.Μ., ΕΠΩΝΥΜΙΑ, ΟΝΟΜΑ, ΕΠΙΘΕΤΟ, ΤΗΛΕΦΩΝΟ(...), ΚΟΥΦΩΜΑΤ..., ΠΑΝΤΖΟΥΡΙ..., ΡΟΛΑ_ΕΚΠΤ., and ΣΙΤΕΣ_ΕΚΠΤ.. Below the table are three buttons: ΑΛΛΑΓΗ, ΔΙΑΓΡΑΦΗ, and ΕΞΟΔΟΣ. A small number '7' is visible in the bottom right corner of the window.

Α.Φ.Μ.	ΕΠΩΝΥΜΙΑ	ΟΝΟΜΑ	ΕΠΙΘΕΤΟ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ(...)	ΚΟΥΦΩΜΑΤ...	ΠΑΝΤΖΟΥΡΙ...	ΡΟΛΑ_ΕΚΠΤ.	ΣΙΤΕΣ_ΕΚΠΤ.
110123562	ΟΤΕ Α.Ε.	ΜΑΡΙΑ-ΔΕΣΠΟΙΝΑ	ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ	697-1232344	0	3.2	1.1	5.9
110779110	ΑΝΩΝΥΜΗ Α.Ε.	ΓΙΩΡΓΟΣ-ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ	ΛΥΤΡΑΣ	697-1234567	2.7	1.2	4.3	2.3
112312873	ΟΑΣΘ Α.Ε.	ΑΡΙΑΔΝΗ	ΧΑΤΖΗΜΙΧΑΛΗ	694-2346776	3.5	2.2	4.1	0.3
117623877	ΕΥΑΘ Α.Ε.	ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ	ΠΑΠΑΔΗΜΗΤΡΙΟΥ	697-2348766	1.9	3.6	4.1	2.8
117867676	ΔΕΗ Α.Ε.	ΙΑΣΟΝΑΣ	ΓΕΩΡΓΙΟΥ	697-7686766	3.1	0.7	0	2.7
123123434	ΟΛΠ Α.Ε.	ΔΗΜΗΤΡΗΣ	ΚΑΛΟΓΗΡΟΥ	693-2347876	5.2	0	3.1	2.7
234876763	ΚΑΛΟΓΙΑΝΝΗ Α.Ε.	ΧΑΡΙΚΛΕΙΑ	ΚΑΛΟΓΙΑΝΝΗ	698-2348766	3.4	1.2	2.7	0.9

Σ' αυτό το GUI εμφανίζονται τα στοιχεία όλων των πελατών που είναι καταχωρημένοι στη βάση δεδομένων.

Δεν εμφανίζονται όλα τα στοιχεία των πελατών όπως το 2ο τηλέφωνο του πελάτη και τα στοιχεία της διεύθυνσής του.

Άλλη μία χρησιμότητα αυτής της φόρμας είναι: επιλέγοντας έναν πελάτη (μία γραμμή) και πατώντας το κουμπί ΑΛΛΑΓΗ ή ΔΙΑΓΡΑΦΗ σε παραπέμπει στο GUI **ALLAGH** (4.4) ή στο GUI **DIAGRAFH** (4.5) αντίστοιχα, με το Α.Φ.Μ. του πελάτη που είχε επιλεγθεί.

Επίσης, κάτω δεξιά στη φόρμα φαίνεται ο αριθμός των πελατών που είναι καταχωρημένοι στη βάση δεδομένων (7 τη συγκεκριμένη στιγμή).

Για επιστροφή στο κεντρικό ΜΕΝΟΥ αρκεί να πατηθεί το κουμπί ΕΞΟΔΟΣ ή το close(X).

4.7 GUI PARAGGELIES OLES

ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΕΣ

ΑΡ. ΤΙ...	Α.Φ.Μ.	ΟΝΟΜΑ	ΕΠΙΘΕΤΟ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΕΝΑΠΟΜΕΝΟΝ Κ...	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
1	110123562	ΜΑΡΙΑ-ΔΕΣΠΟΙΝΑ	ΠΑΠΑΔΟΠΟΥ...	4202.01	12/09/2008	0	Completed
2	110779110	ΓΙΩΡΓΟΣ-ΠΑΝΑΓΙΩ...	ΛΥΤΡΑΣ	2847.73	12/09/2008	0	Completed
3	112312873	ΑΡΙΑΔΝΗ	ΧΑΤΖΗΜΙΧΑΛΗ	2356.67	12/09/2008	356.67	Running
4	117623877	ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ	ΠΑΠΑΔΗΜΗΤ...	3362.5	12/09/2008	0	Completed
5	117867676	ΙΑΣΟΝΑΣ	ΓΕΩΡΓΙΟΥ	2091.91	12/09/2008	2091.91	Running
6	123123434	ΔΗΜΗΤΡΗΣ	ΚΑΛΟΓΗΡΟΥ	2747.72	12/09/2008	2747.72	Running
7	234876763	ΧΑΡΙΚΛΕΙΑ	ΚΑΛΟΓΙΑΝΝΗ	89.15	12/09/2008	0	Completed
8	234876763	ΧΑΡΙΚΛΕΙΑ	ΚΑΛΟΓΙΑΝΝΗ	267.45	12/09/2008	267.45	Running
9	123123434	ΔΗΜΗΤΡΗΣ	ΚΑΛΟΓΗΡΟΥ	573.58	12/09/2008	0	Completed
10	117867676	ΙΑΣΟΝΑΣ	ΓΕΩΡΓΙΟΥ	2278.26	12/09/2008	2278.26	Running
11	117867676	ΙΑΣΟΝΑΣ	ΓΕΩΡΓΙΟΥ	567.33	12/09/2008	0	Completed
12	117623877	ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ	ΠΑΠΑΔΗΜΗΤ...	574.35	12/09/2008	574.35	Running
13	117623877	ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ	ΠΑΠΑΔΗΜΗΤ...	184.88	12/09/2008	99.88	Running
14	112312873	ΑΡΙΑΔΝΗ	ΧΑΤΖΗΜΙΧΑΛΗ	1138.21	12/09/2008	0	Completed
15	110779110	ΓΙΩΡΓΟΣ-ΠΑΝΑΓΙΩ...	ΛΥΤΡΑΣ	896.19	12/09/2008	896.19	Running
16	110123562	ΜΑΡΙΑ-ΔΕΣΠΟΙΝΑ	ΠΑΠΑΔΟΠΟΥ...	2624.9	12/09/2008	2624.9	Running

ΑΙΤΗΣΗ ΠΛΗΡΩΜΗΣ

ΑΡ. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ:

ΕΝΑΠΟΜΕΝΟΝ ΚΟΣΤΟΣ:

ΠΟΣΟ ΠΛΗΡΩΜΗΣ:

ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ ΟΛΩΝ

ΔΩΣΕ ΤΟ Α.Φ.Μ. ΤΟΥ ΠΕΛΑΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ

ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΩΝ ΤΟΥ

Α.Φ.Μ.:

19

Σ' αυτό το GUI εμφανίζονται όλες οι παραγγελίες όλων των πελατών.

Στον πίνακα εμφανίζονται κατά σειρά ο ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ της παραγγελίας, το Α.Φ.Μ. του πελάτη, το ΟΝΟΜΑ και το ΕΠΙΘΕΤΟ του, η ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ της παραγγελίας, η ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ υλοποίησης της παραγγελίας, το ΕΝΑΠΟΜΕΝΟΝ ΚΟΣΤΟΣ της παραγγελίας, και τέλος η

ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ της παραγγελίας: Running εάν το κόστος δεν έχει αποσβεστεί ολόκληρο ή Completed εάν το κόστος έχει αποσβεστεί.

Άλλη χρησιμότητα αυτής της φόρμας είναι: επιλέγοντας μία παραγγελία (μία γραμμή) και πατώντας το κουμπί ΑΙΤΗΣΗ ΠΛΗΡΩΜΗΣ εμφανίζονται κάτω αριστερά ο ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ και το ΕΝΑΠΟΜΕΝΟΝ ΚΟΣΤΟΣ της παραγγελίας που είχε επιλεχθεί. Εισάγοντας, τέλος, το ΠΟΣΟ ΠΛΗΡΩΜΗΣ και πατώντας το κουμπί ΟΚ, ενημερώνεται το ΕΝΑΠΟΜΕΝΟΝ ΚΟΣΤΟΣ της συγκεκριμένης παραγγελίας.

Επίσης, κάτω δεξιά στη φόρμα φαίνεται ο αριθμός των παραγγελιών που έχουν πραγματοποιηθεί (19 τη συγκεκριμένη στιγμή).

Τέλος, εισάγοντας το Α.Φ.Μ. ενός πελάτη, κάτω δεξιά και πατώντας το κουμπί ΕΜΦΑΝΙΣΕ,

ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΕΣ

ΑΡ. ΤΙΜ...	Α.Φ.Μ.	ΟΝΟΜΑ	ΕΠΙΘΕΤΟ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΕΝΑΠΟΜΕΝΟΝ Κ...	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
2	110779110	ΓΙΩΡΓΟΣ-ΠΑΝΑΓΙΩ...	ΛΥΤΡΑΣ	2847.73	12/09/2008	0	Completed
15	110779110	ΓΙΩΡΓΟΣ-ΠΑΝΑΓΙΩ...	ΛΥΤΡΑΣ	896.19	12/09/2008	896.19	Running
19	110779110	ΓΙΩΡΓΟΣ-ΠΑΝΑΓΙΩ...	ΛΥΤΡΑΣ	1348.14	12/09/2008	1348.14	Running

ΑΙΤΗΣΗ ΠΛΗΡΩΜΗΣ

ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ ΟΛΩΝ

ΑΡ. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ:

ΕΝΑΠΟΜΕΝΟΝ ΚΟΣΤΟΣ:

ΠΟΣΟ ΠΛΗΡΩΜΗΣ:

OK

ΔΩΣΕ ΤΟ Α.Φ.Μ. ΤΟΥ ΠΕΛΑΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΩΝ ΤΟΥ

Α.Φ.Μ.:

ΕΜΦΑΝΙΣΕ

ΕΞΟΔΟΣ

3

στον πίνακα εμφανίζονται μόνο οι παραγγελίες του πελάτη με το συγκεκριμένο Α.Φ.Μ..

Αίτηση πληρωμής μπορεί να γίνει και από αυτήν την κατάσταση.

Κάτω δεξιά στη φόρμα φαίνεται ο αριθμός των παραγγελιών που έχουν πραγματοποιηθεί από τον συγκεκριμένο πελάτη (3 τη συγκεκριμένη στιγμή).

Τέλος, πατώντας το κουμπί ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ ΟΛΩΝ, επανερχόμαστε στην αρχική κατάσταση που εμφανίζονται όλες οι παραγγελίες όλων των πελατών.

Για επιστροφή στο κεντρικό ΜΕΝΟΥ αρκεί να πατηθεί το κουμπί ΕΞΟΔΟΣ ή το close(X).

4.8 GUI ΙΣΤΟΡΙΚΟ

ΑΡ.ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ	Α.Φ.Μ.	ΠΡΟΪΟΝ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΠΛΑΤΟΣ	ΥΨΟΣ	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΚΟΣΤΟΣ
22	110779110	ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ	ΜΟΝΟΦΥΛΛΟ BASIC	65	70	1	1/1/2006	210.74
22	110779110	ΠΑΝΤΖΟΥΡΙΑ	ΤΡΙΦΥΛΛΟ	130	95	2	7/7/2006	1613.09
22	110779110	ΡΟΛΑ	ΚΟΥΠΙ ΠΛΑΣΤΙΚΟ (10x43 A...	110	110	2	11/11/2006	184.49
24	110779110	ΠΑΝΤΖΟΥΡΙΑ	ΜΟΝΟΦΥΛΛΟ	60	80	1	14/3/2007	362.12
24	110779110	ΠΑΝΤΖΟΥΡΙΑ	ΔΙΦΥΛΛΟ	100	85	1	23/6/2007	540.83
25	110779110	ΠΑΝΤΖΟΥΡΙΑ	ΔΙΦΥΛΛΟ	105	95	1	12/10/2007	580.80
105	110779110	ΠΑΝΤΖΟΥΡΙΑ	ΔΙΦΥΛΛΟ	100	85	1	11/10/2008	540.83
105	110779110	ΠΑΝΤΖΟΥΡΙΑ	ΔΙΦΥΛΛΟ	105	85	3	11/10/2008	1657.77

Σ' αυτό το GUI εμφανίζονται τα στοιχεία όλων των παραγγελιών αναλυτικά που είναι καταχωρημένες στη βάση δεδομένων.

Άλλη μία χρησιμότητα αυτής της φόρμας είναι: α) δίνοντας τον Α.Φ.Μ. ενός συγκεκριμένου πελάτη, και πατώντας το κουμπί ΕΜΦΑΝΙΣΕ εμφανίζονται μόνο τα στοιχεία των παραγγελιών του συγκεκριμένου πελάτη. β) Δίνοντας μία ημερομηνία (π.χ. του τύπου 2007/1/1), και πατώντας το κουμπί ΕΜΦΑΝΙΣΕ

εμφανίζονται μόνο τα στοιχεία των παραγγελιών που έγιναν μετά απ αυτήν την ημερομηνία και τέλος γ) δίνοντας τον Α.Φ.Μ. ενός πελάτη και μία ημερομηνία, και πατώντας το κουμπί ΕΜΦΑΝΙΣΕ εμφανίζονται μόνο τα στοιχεία των παραγγελιών του συγκεκριμένου πελάτη που πραγματοποιήθηκαν μετά τη συγκεκριμένη ημερομηνία, όπως π.χ. φαίνεται και στην εικόνα, εμφανίζονται μόνο τα στοιχεία των παραγγελιών που έκανε ο πελάτης με Α.Φ.Μ. 110779110 και έπειτα από την 1/1/2005.

Επίσης, κάτω δεξιά στη φόρμα φαίνεται ο αριθμός των στοιχείων των παραγγελιών που είναι καταχωρημένες στη βάση δεδομένων (5 τη συγκεκριμένη στιγμή).

Για επιστροφή στο κεντρικό ΜΕΝΟΥ αρκεί να πατηθεί το κουμπί ΕΞΟΔΟΣ ή το close(X).

4.9 GUI PARAGGELIA

ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑ

ΔΩΣΕ ΤΟ Α.Φ.Μ.:

ΚΥΡΙΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

ΕΠΩΝΥΜΙΑ:

ΟΝΟΜΑ:

ΕΠΙΘΕΤΟ:

ΕΚΠΤΩΣΕΙΣ

ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ:

ΡΟΛΑ:

ΠΑΤΖΟΥΡΙΑ:

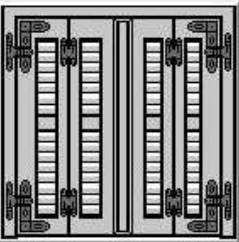
ΣΙΤΕΣ:

ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑΣ

ΠΡΟΪΟΝ:

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ:

ΠΛΑΤΟΣ: **ΥΨΟΣ:** **ΤΕΜΑΧΙΑ:**



A/A	ΠΡΟΪΟΝ	ΚΑΤΗΓΟ...	ΠΛΑΤΟΣ	ΥΨΟΣ	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΤΙΜΗ	Φ.Π.Α.	ΤΕΛΙΚΗ ...
1	ΠΑΝΤΣΟ...	ΔΙΦΥΛΛΟ	105	85	1	449.79	19.0%	535.25
2	ΡΟΛΑ	ΚΟΥΤΙ ΠΛ...	110	130	1	57.3	19.0%	68.19
3	ΚΟΥΦΩΜ...	ΜΟΝΟΦΥ...	65	95	1	217.95	19.0%	259.36
4	ΠΑΝΤΣΟ...	ΤΕΤΡΑΦΥ...	180	105	1	746.46	19.0%	888.29

ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ: 1471.5 EURO

Φ.Π.Α: 19.0 %

ΤΕΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ: 1751.09 EURO

Σ' αυτό το GUI, δίνοντας το Α.Φ.Μ. κάποιου καταχωρηθέντος πελάτη και πατώντας το κουμπί ΕΜΦΑΝΙΣΕ, εμφανίζονται τα στοιχεία του συγκεκριμένου πελάτη.

Στη συνέχεια ο πελάτης επιλέγει το προϊόν που θέλει να παραγγείλει, κατά σειρά: το προϊόν, την κατηγορία του προϊόντος (σε αυτό το στάδιο εμφανίζεται

δίπλα και η εικόνα του προϊόντος), στη συνέχεια επιλέγεται το πλάτος και το ύψος του προϊόντος, και τέλος των αριθμό των τεμαχίων που επιθυμεί να παραγγείλει.

Έπειτα, και πατώντας το κουμπί ΠΡΟΣΘΗΚΗ το συγκεκριμένο προϊόν εμφανίζεται στον αμέσως παρακάτω πίνακα της φόρμας. Εκεί φαίνονται τα στοιχεία του κάθε προϊόντος, η τιμή του συγκεκριμένου είδους, λαμβάνοντας υπ όψιν και την έκπτωση του πελάτη για το συγκεκριμένο είδος, ο Φ.Π.Α., και τέλος η τελική τιμή του προϊόντος συνυπολογίζοντας και τον Φ.Π.Α..

Σ' αυτό το στάδιο εάν ο πελάτης επιθυμεί να παραγγείλει κι άλλα προϊόντα συνεχίζει τη διαδικασία.

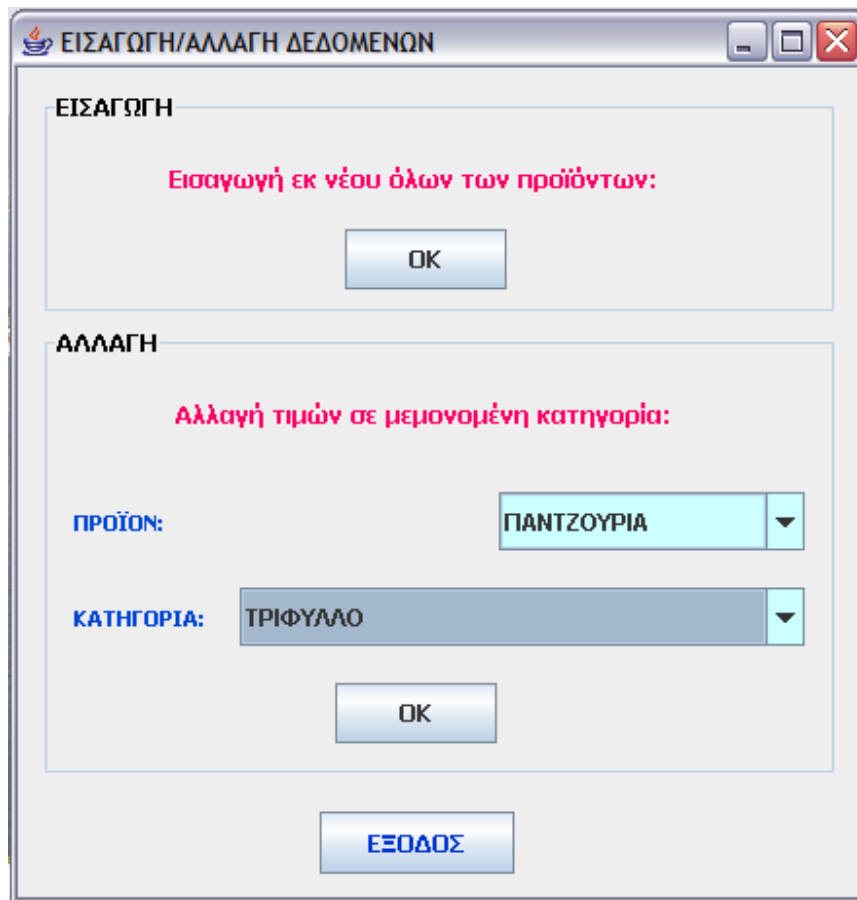
Σε περίπτωση λάθους μιας καταχώρησης ή για κάποιον άλλο λόγο που δεν επιθυμεί κάποιο προϊόν, αρκεί να το επιλέξει από τον πίνακα και να πατήσει το κουμπί ΔΙΑΓΡΑΦΗ.

Κάτω από τον πίνακα των στοιχείων της παραγγελίας φαίνεται το ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ όλων των προϊόντων που έχουν καταχωρηθεί μέχρι εκείνη τη στιγμή μαζί με την έκπτωση, και αμέσως μετά φαίνεται το ΤΕΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ της παραγγελίας μαζί με τον Φ.Π.Α..

Εάν ο πελάτης έχει ολοκληρώσει την παραγγελία του, αρκεί να πατήσει το κουμπί ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΗ, με αποτέλεσμα να αποθηκευτεί η παραγγελία με τα στοιχεία του στη βάση δεδομένων και να εκδοθεί τιμολόγιο στο μονοπάτι (path) BACKUP\TIMOLOGIA.

Πατώντας το κουμπί ΑΔΕΙΑΣΕ σβήνονται τα στοιχεία του πελάτη και αδειάζει ο πίνακας με τα στοιχεία της παραγγελίας που είχε πραγματοποιηθεί.

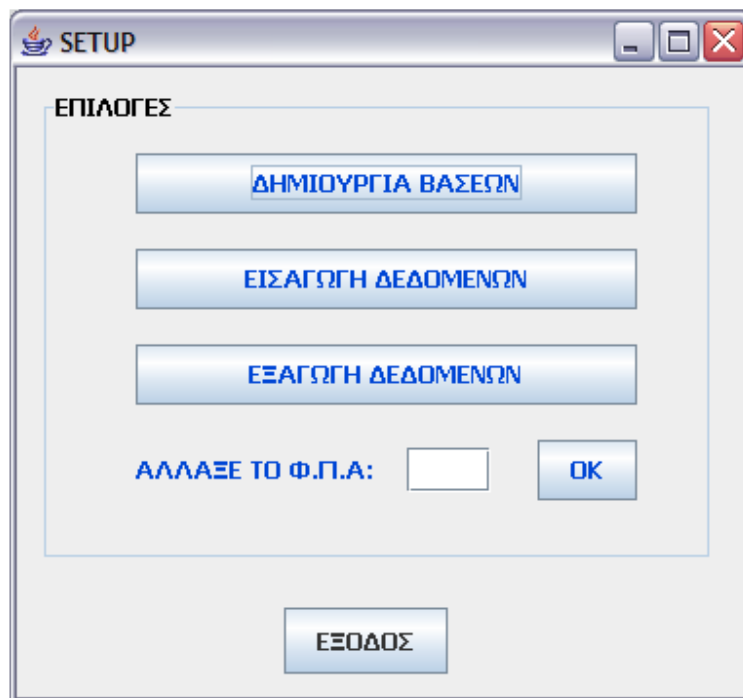
Για επιστροφή στο κεντρικό ΜΕΝΟΥ αρκεί να πατηθεί το κουμπί ΕΞΟΔΟΣ ή το close(X).

4.10 GUI ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΑΛΛΑΓΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

Σ' αυτό το GUI, πατώντας το κουμπί OK του πλαισίου ΕΙΣΑΓΩΓΗ επανεισάγονται οι τιμές των προϊόντων εκ νέου.

Επίσης, στο πλαίσιο ΑΛΛΑΓΗ μπορεί να επιλεγθεί ένα συγκεκριμένο προϊόν και μια συγκεκριμένη κατηγορία αυτού (π.χ. ΠΑΝΤΖΟΥΡΙΑ, ΤΡΙΦΥΛΛΟ όπως φαίνεται και στην εικόνα), για να αλλαχθούν οι τιμές αυτής και μόνο αυτής της κατηγορίας.

Για επιστροφή στο κεντρικό ΜΕΝΟΥ αρκεί να πατηθεί το κουμπί ΕΞΟΔΟΣ ή το close(X).

4.11 GUI SETUPΜΕΝΟΥ

Αυτό το GUI όπως προαναφέραμε εμφανίζεται εφόσον καταχωρήσουμε στο GUI **LOGIN (4.1)** το password:admin2.

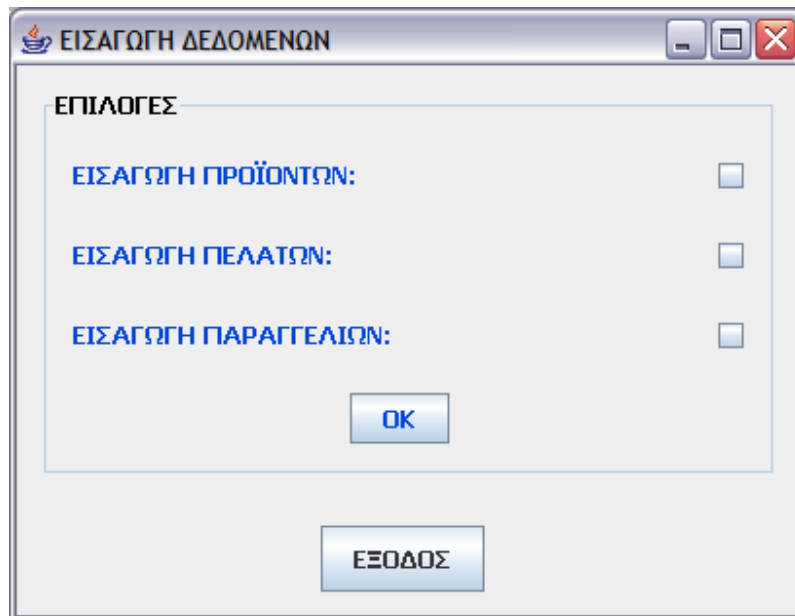
Σ' αυτό το GUI, πατώντας το κουμπί ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΒΑΣΕΩΝ δημιουργεί τις βάσεις δεδομένων εάν αυτές δεν υπάρχουν.

Πατώντας το κουμπί ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ μας παραπέμπει στο GUI **EISAGWGH DATA (4.12)**.

Πατώντας το κουμπί ΕΞΑΓΩΓΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ αποθηκεύει τα δεδομένα των βάσεων Customers, Paraggelies και Paraggelies_istoriko σε 3 txt αρχεία στο μονοπάτι (path) BACKUP\DATABASES.

Τέλος, μπορεί να αλλαχθεί ο Φ.Π.Α. δίνοντας την επιθυμητή τιμή και πατώντας το κουμπί OK, όπου και καταχωρείται σε ένα txt αρχείο (fra.txt) στο μονοπάτι (path) BACKUP.

Για επιστροφή στο GUI **LOGIN (4.1)** αρκεί να πατηθεί το κουμπί ΕΞΟΔΟΣ ή το close(X).

4.12 GUI EISAGWGH DATA

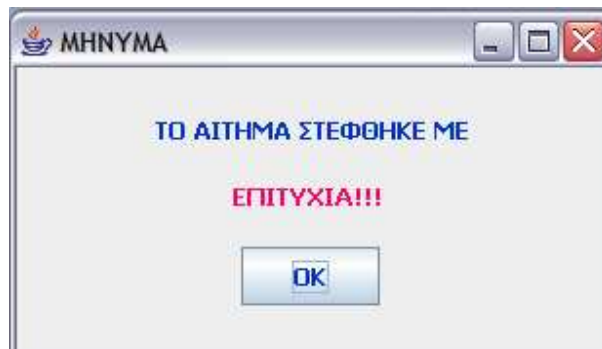
Σ' αυτό το GUI, μπορούμε να εισάγουμε τα δεδομένα στις βάσεις δεδομένων:

Επιλέγοντας την επιλογή ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ εισάγονται στη βάση οι τιμές των προϊόντων (εάν δεν είναι ήδη καταχωρημένες).

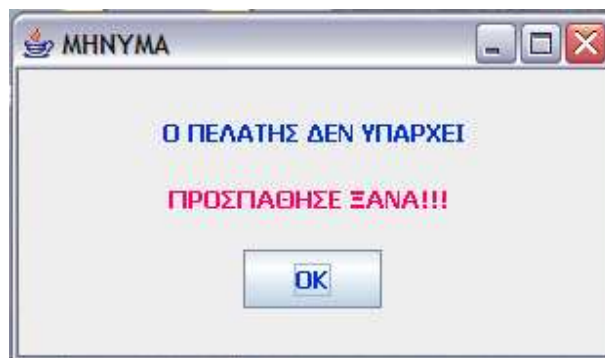
Επιλέγοντας την επιλογή ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΠΕΛΑΤΩΝ εισάγονται στη βάση οι πελάτες εάν κάποια στιγμή είχε γίνει ΕΞΑΓΩΓΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ από το GUI **SETUPΜΕΝΟΥ (4.11)**.

Επιλέγοντας την επιλογή ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΩΝ εισάγονται στη βάση οι παραγγελίες εάν κάποια στιγμή είχε γίνει ΕΞΑΓΩΓΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ από το GUI **SETUPΜΕΝΟΥ (4.11)**.

Για επιστροφή στο GUI **LOGIN (4.1)** αρκεί να πατηθεί το κουμπί ΕΞΟΔΟΣ ή το close(X).

4.13 GUI MESSAGES

Το παραπάνω μήνυμα εμφανίζεται ως μήνυμα επιβεβαίωσης, π.χ. εάν έχει γίνει η σωστή εισαγωγή των στοιχείων ενός πελάτη στο GUI EISAGWGH (4.3).



Το παραπάνω μήνυμα εμφανίζεται ως μήνυμα σφάλματος, π.χ. εάν έχει δοθεί ένας Α.Φ.Μ. με βάση τον οποίο δεν έχει γίνει καταχώρηση πελάτη παλαιότερα, οπότε δε θα μπορεί να γίνει διαγραφή αυτού του πελάτη στο GUI DIAGRAFH (4.5).

Το μήνυμα (Ο ΠΕΛΑΤΗΣ ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΕΙ) αλλάζει κάθε φορά, βάση τον τύπο του σφάλματος, π.χ. άλλο μήνυμα εάν δεν έχει δοθεί το κατάλληλο password κτλ.

Το μήνυμα επιβεβαίωσης ή σφάλματος εξαφανίζεται πατώντας το κουμπί ΕΞΟΔΟΣ ή το close(X).

5) Περιγραφή Κλάσεων

5.1 EtairiaMain.java

- Είναι η main κλάση της εφαρμογής.

1) Θέτει τις ιδιότητες ώστε στα GUIs να εμφανίζονται και ελληνικοί χαρακτήρες πέρα από λατινικούς:

```
Properties props=new Properties();  
props.put("characterEncoding","UTF-8");
```

2) Φορτώνει τον Driver για να συνδεθεί η εφαρμογή μετέπειτα με τη βάση δεδομένων.

3) Εμφανίζει το GUI LOGIN.

5.2 Login.java

1) Υλοποιείται ο δομητής `Login()` ο οποίος αρχικοποιεί το GUI LOGIN.

Υλοποιούνται οι μέθοδοι:

1) `private static boolean isPasswordCorrect(char[] input) { }`

2) `private static boolean isPasswordCorrectSetup(char[] input) { }`

Οι μέθοδοι αυτοί χρησιμοποιούνται στο να ελεγχθεί εάν το password είναι το σωστό.

Η παράμετρος που χρησιμοποιείται δηλώνει το σωστό password.

Όπως προαναφέρθηκε, τα σωστά password είναι δύο, ενώ το σωστό username είναι το ίδιο(admin) και στις δύο περιπτώσεις:

Εάν το password είναι admin, το οποίο ελέγχεται από την πρώτη μέθοδο, εμφανίζεται το GUI ΜΕΝΟΥ, ενώ εάν το password είναι admin2, το οποίο ελέγχεται από τη δεύτερη μέθοδο, εμφανίζεται το GUI SETUPΜΕΝΟΥ.

5.3 Methods.java

1) `public void InitializeDB(){ }`

Συνδέει τη βάση δεδομένων με την εφαρμογή.

2) `public void Eisagwgh_M(String AFM_T, String EPWNYMIA_T, String NAME_T, String SURNAME_T, String CITY_T, String ADDRESS_T, String POSTAL_CODE_T, String TELEPHONE1_T, String TELEPHONE2_T, String KOYFWMATA_T, String PANTZOYRIA_T, String ROLA_T, String SITES_T){ }`

Η μέθοδος αυτή χρησιμοποιείται από την κλάση Eisagwgh.java. Οι παράμετροι που χρησιμοποιούνται σ' αυτή τη μέθοδο είναι τα πεδία της βάσης δεδομένων Customers , και μ' αυτήν εισάγεται ένας νέος πελάτης στη βάση δεδομένων.

3) `public void Allagh_M(String AFM_T, String EPWNYMIA_T, String NAME_T, String SURNAME_T, String CITY_T, String ADDRESS_T, String POSTAL_CODE_T, String TELEPHONE1_T, String TELEPHONE2_T, String KOYFWMATA_T, String PANTZOYRIA_T, String ROLA_T, String SITES_T){ }`

Η μέθοδος αυτή χρησιμοποιείται από την κλάση Allagh.java. Οι παράμετροι που χρησιμοποιούνται σ' αυτή τη μέθοδο είναι τα πεδία της βάσης δεδομένων Customers , και μ' αυτήν αλλάζει /αλλάζουν κάποιο-α στοιχεία ενός υπάρχοντος πελάτη, ο οποίος μετέπειτα επανεισάγεται στη βάση δεδομένων.

4) `public void Diagrafh_M(String Dose_AFM) { }`

Η μέθοδος αυτή χρησιμοποιείται από την κλάση Diagrafh.java. Η παράμετρος που χρησιμοποιείται σ' αυτή τη μέθοδο είναι το Α.Φ.Μ. του πελάτη της βάσης δεδομένων Customers , και μ' αυτήν διαγράφεται ένας υπάρχον πελάτης από τη βάση δεδομένων.

```
5) public void readFile(String arxeio,int fullo,int kategory,int counter,int  
arxiko_platos,int teliko_platos,int arxiko_ypsos,int teliko_ypsos,String sxolio){ }
```

Η μέθοδος αυτή χρησιμοποιείται από την κλάση `Eisagwgh_Allagh_Dedomenwn.java`. Σκοπός αυτής της μεθόδου είναι να διαβάζονται EXCEL φύλλα με στόχο να εισαχθούν οι τιμές των προϊόντων στον πίνακα της βάσης δεδομένων Times. Οι παράμετροι που χρησιμοποιούνται σ' αυτή τη μέθοδο είναι οι εξής:

`arxeio`: Το αρχείο EXCEL.

`fullo`: Το EXCEL φύλλο.

`kategory`: Η κατηγορία προϊόντος από τον πίνακα της βάσης δεδομένων `Kathgories`.

`counter`: Ο μετρητής για το (κλειδί) `Times_ID` του πίνακα της βάσης δεδομένων Times.

`arxiko_platos`: Το αρχικό κελί οριζοντίως απ' το οποίο ξεκινούν οι τιμές στο συγκεκριμένο EXCEL φύλλο.

`teliko_platos`: Το τελικό κελί οριζοντίως κατά το οποίο τελειώνουν οι τιμές στο συγκεκριμένο EXCEL φύλλο.

`arxiko_ypsos`: Το αρχικό κελί καθέτως απ' το οποίο ξεκινούν οι τιμές στο συγκεκριμένο EXCEL φύλλο.

`teliko_ypsos`: Το τελικό κελί καθέτως κατά το οποίο τελειώνουν οι τιμές στο συγκεκριμένο EXCEL φύλλο.

`sxolio`: Το σχόλιο που θα εισαχθεί στο πεδίο `Sxolio` του πίνακα της βάσης δεδομένων Times.

5.4 Menou.java

Υλοποιείται ο δομητής [Menou\(\)](#) ο οποίος αρχικοποιεί το GUI Menou.

5.5 Eisagwgh.java

Υλοποιείται ο δομητής [Eisagwgh\(\)](#) ο οποίος αρχικοποιεί το GUI EISAGWGH.

5.6 Allagh.java

Υλοποιείται ο δομητής [Allagh\(\)](#) ο οποίος αρχικοποιεί το GUI ALLAGH.

Υλοποιούνται οι μέθοδοι:

1) [public void allagh_afm\(int afm\){ }](#)

Η μέθοδος αυτή χρησιμοποιείται από την κλάση Pelatologio.java. Η παράμετρος που χρησιμοποιείται σ' αυτή τη μέθοδο είναι το πεδίο Afm (κλειδί) της βάσης δεδομένων Customers , και μ' αυτήν, εάν επιλεγθεί κάποιος πελάτης απ' το Jtable της κλάσης Pelatologio.java, μας παραπέμπει στο GUI ALLAGH με τον Α.Φ.Μ. του πελάτη που επιλέχθηκε, με σκοπό να γίνουν αλλαγές στα στοιχεία του.

2) [public void EmfaniseStoixeiaPelath\(\){ }](#)

Η μέθοδος αυτή χρησιμοποιείται για να εμφανιστούν τα στοιχεία του πελάτη σύμφωνα με τον Α.Φ.Μ. που εισήχθη.

5.7 Diagraph.java

Υλοποιείται ο δομητής `Diagraph()` ο οποίος αρχικοποιεί το GUI DIAGRAFH.

Υλοποιείται η μέθοδος:

1) `public void diagraph_afm(int afm){ }`

Η μέθοδος αυτή χρησιμοποιείται από την κλάση `Pelatologio.java`. Η παράμετρος που χρησιμοποιείται σ' αυτή τη μέθοδο είναι το πεδίο `Afm` (κλειδί) της βάσης δεδομένων `Customers`, και μ' αυτήν, εάν επιλεγθεί κάποιος πελάτης απ' το `Jtable` της κλάσης `Pelatologio.java`, μας παραπέμπει στο GUI DIAGRAFH με τον Α.Φ.Μ. του πελάτη που επιλέχθηκε, με σκοπό να διαγραφεί από τη βάση δεδομένων.

5.8 Pelatologio.java

Υλοποιείται ο δομητής `Pelatologio()` ο οποίος αρχικοποιεί το GUI PELATOGIO.

Υλοποιούνται οι μέθοδοι:

1) `public void My_JTable(){ }`

Η μέθοδος αυτή χρησιμοποιείται ώστε να εισαχθούν τα στοιχεία των πελατών, από τον πίνακα της βάσης δεδομένων `Customers`, στο `Jtable` της φόρμας.

2) `public void header(){ }`

Η μέθοδος αυτή χρησιμοποιείται ώστε να δώσει διαφορετική μορφή στην κεφαλίδα(`Header`) του `Jtable`. Π.χ. για αλλαγή του χρώματος στο `background` της κεφαλίδας, ή για αλλαγή στη γραμματοσειρά.

3) `public void removecolumns(){ }`

Η μέθοδος αυτή χρησιμοποιείται ώστε να αποκοπούν κάποια πεδία της βάσης δεδομένων `Customers` από το `Jtable` που δεν είναι απαραίτητα.

4) `public void resize_columns(){ }`

Η μέθοδος αυτή χρησιμοποιείται με σκοπό να αλλάζει τη διάσταση των κολόνων του jTable.

5) `public void metrhts(){ }`

Η μέθοδος αυτή χρησιμοποιείται με σκοπό να κρατάει τον αριθμό των πελατών που έχουν εισαχθεί στον πίνακα της βάσης δεδομένων Customers, και να τον εμφανίζει κάτω δεξιά στη φόρμα.

6) `public void DeleteCustomer(){ }`

Η μέθοδος αυτή χρησιμοποιείται ώστε να μας παραπέμπει στο GUI DIAGRAFH, σύμφωνα με τον επιλεγθέντα πελάτη, με σκοπό να διαγραφεί από τη βάση δεδομένων.

7) `public void ChangeCustomer(){ }`

Η μέθοδος αυτή χρησιμοποιείται ώστε να μας παραπέμπει στο GUI ALLAGH, σύμφωνα με τον επιλεγθέντα πελάτη, με σκοπό να αλλαχθεί /αλλαχθούν κάποιο-α από τα στοιχεία του επιλεγθέντα πελάτη.

5.9 **Customers.java**

Η κλάση αυτή δημιουργήθηκε από το NetBeans έπειτα από drag and drop του πίνακα Customers επάνω στο Jtable του GUI PELATOLOGIO.

Η κλάση αυτή περιέχει τις μεθόδους get και set για όλα τα πεδία του πίνακα της βάσης δεδομένων Customers.

5.10 **Paraggelies.java**

Η κλάση αυτή δημιουργήθηκε από το NetBeans έπειτα από drag and drop του πίνακα Paraggelies επάνω στο Jtable του GUI PARAGGELIES_OLES.

Η κλάση αυτή περιέχει τις μεθόδους get και set για όλα τα πεδία του πίνακα της βάσης δεδομένων Paraggelies.

5.11 **ParaggeliesIstoriko.java**

Η κλάση αυτή δημιουργήθηκε από το NetBeans έπειτα από drag and drop του πίνακα Paraggelies_Istoriko επάνω στο Jtable του GUI ISTORIKO.

Η κλάση αυτή περιέχει τις μεθόδους get και set για όλα τα πεδία του πίνακα της βάσης δεδομένων Paraggelies_Istoriko.

5.12 Paraggelies_oles.java

Υλοποιείται ο δομητής `Paraggelies_oles()` ο οποίος αρχικοποιεί το GUI PARAGGELIES_OLES.

Υλοποιούνται οι μέθοδοι:

1) `public void My_jTable(){ }`

Η μέθοδος αυτή χρησιμοποιείται ώστε να εισαχθούν τα στοιχεία των παραγγελιών, από τον πίνακα της βάσης δεδομένων Paraggelies, στο Jtable της φόρμας.

2) `public void header(){ }`

Η μέθοδος αυτή χρησιμοποιείται ώστε να δώσει διαφορετική μορφή στην κεφαλίδα(Header) του Jtable. Π.χ. για αλλαγή του χρώματος στο background της κεφαλίδας, ή για αλλαγή στη γραμματοσειρά.

3) `public void resize_columns(){ }`

Η μέθοδος αυτή χρησιμοποιείται ώστε να τροποποιηθούν οι διαστάσεις των κολόνων στο Jtable.

4) `public void metrhts(){ }`

Η μέθοδος αυτή χρησιμοποιείται με σκοπό να κρατάει τον αριθμό των παραγγελιών που έχουν εισαχθεί στον πίνακα της βάσης δεδομένων Paraggelies, και να τον εμφανίζει κάτω δεξιά στη φόρμα.

5) `public void AithshPlhrwmhs(){ }`

Η μέθοδος αυτή χρησιμοποιείται για να γεμίζει το panel, κάτω αριστερά, με τα στοιχεία της παραγγελίας (Αριθμός_Τιμολογίου και Εναπομένον_Κόστος) που είχε επιλεγεί.

6) `public void EpibebaiwshPlhrwmhs(){ }`

Η μέθοδος αυτή χρησιμοποιείται για την ενημέρωση του Jtable και του πίνακα Paraggelies, σύμφωνα με το ποσό πληρωμής της παραγγελίας που είχε επιλεγθεί.

7) `public void EmfanishParaggeliwnPelath(){ }`

Η μέθοδος αυτή χρησιμοποιείται ώστε να εμφανίζονται στο Jtable μόνο οι παραγγελίες ενός συγκεκριμένου πελάτη, του οποίου είχε δοθεί ο Α.Φ.Μ..

5.13 Istoriko.java

Υλοποιείται ο δομητής `Istoriko()` ο οποίος αρχικοποιεί το GUI ISTORIKO.

Υλοποιούνται οι μέθοδοι:

1) `public void My_jTable(){ }`

Η μέθοδος αυτή χρησιμοποιείται ώστε να εισαχθούν τα στοιχεία των παραγγελιών, από τον πίνακα της βάσης δεδομένων `Paraggelies_Istoriko`, στο Jtable της φόρμας.

2) `public void header(){ }`

Η μέθοδος αυτή χρησιμοποιείται ώστε να δώσει διαφορετική μορφή στην κεφαλίδα(Header) του Jtable. Π.χ. για αλλαγή του χρώματος στο background της κεφαλίδας, ή για αλλαγή στη γραμματοσειρά.

3) `public void removecolumns(){ }`

Η μέθοδος αυτή χρησιμοποιείται ώστε να αποκοπούν κάποια πεδία της βάσης δεδομένων `Paraggelies_Istoriko` από το Jtable που δεν είναι απαραίτητα.

4) `public void resize_columns(){ }`

Η μέθοδος αυτή χρησιμοποιείται με σκοπό να αλλάζει τη διάσταση των κολόνων του jTable.

5) `public void metrhts(){ }`

Η μέθοδος αυτή χρησιμοποιείται με σκοπό να κρατάει τον αριθμό των παραγγελιών που έχουν εισαχθεί στον πίνακα της βάσης δεδομένων Paraggelies_Istoriko, και να τον εμφανίζει κάτω δεξιά στη φόρμα.

6) `public void EmfanishParaggeliwnPelath(){ }`

Η μέθοδος αυτή χρησιμοποιείται ώστε να εμφανίζονται στο Jtable α) μόνο οι παραγγελίες ενός συγκεκριμένου πελάτη, του οποίου είχε δοθεί ο Α.Φ.Μ., β) μόνο οι παραγγελίες που πραγματοποιήθηκαν μετά από μία συγκεκριμένη ημερομηνία, η οποία δίνεται και γ) μόνο οι παραγγελίες ενός συγκεκριμένου πελάτη έπειτα από μία συγκεκριμένη ημερομηνία, τα οποία έχουν δοθεί.

5.14 Υπολογισμός Timhs.java

Υλοποιείται η μέθοδος:

1) `public double get_kostos(String afm, String proion_id, int kathgoria_id, int platos, int ypsos, String temaxia){ }`

Η μέθοδος αυτή χρησιμοποιείται από την κλάση Paraggelia.java. Με τη μέθοδο αυτή υπολογίζεται η τιμή του προϊόντος που παραγγέλθηκε από τον συγκεκριμένο πελάτη λαμβάνοντας υπ' όψιν την έκπτωση που έχει ο συγκεκριμένος για το προϊόν και τον αριθμό των τεμαχίων που παραγγέλθηκαν. Η τιμή που υπολογίζεται από αυτή τη μέθοδο δεν περιλαμβάνει τον Φ.Π.Α..

Οι παράμετροι που χρησιμοποιούνται σ' αυτή τη μέθοδο είναι οι εξής:

afm: το πεδίο Afm (κλειδί) του πίνακα Customers.

proion_id: το πεδίο Proion_id (κλειδί) του πίνακα Proion, με βάση το οποίο και σε συνδυασμό με το Α.Φ.Μ. του πελάτη θα βρεθεί η έκπτωση που έχει για το συγκεκριμένο προϊόν.

kathgoria_id: το πεδίο Kathgoria_id (κλειδί) της βάσης δεδομένων Category.

platos, ypsos: τα πεδία Platos και Ypsos του πίνακα Times που σε συνδυασμό και με το Kathgoria_id συμβάλλουν στο να βρεθεί το κόστος του συγκεκριμένου προϊόντος.

temaxia: δηλώνει πόσα τεμάχια από το συγκεκριμένο προϊόν παρήγγειλε ο πελάτης.

5.15 Paraggelia.java

Υλοποιείται ο δομητής [Paraggelia\(\)](#) ο οποίος αρχικοποιεί το GUI PARAGGELIA.

Υλοποιούνται οι μέθοδοι:

1) [public void EmfanishStoixeiwnPelath\(\){ }](#)

Η μέθοδος αυτή χρησιμοποιείται για να εμφανιστούν τα στοιχεία του πελάτη σύμφωνα με τον Α.Φ.Μ. που εισήχθη. Επίσης γεμίζει το ComboBox PROION με στοιχεία.

2) [public void FillComboBoxKathgories\(\){ }](#)

Η μέθοδος αυτή γεμίζει το ComboBox KATHGORIES με στοιχεία.

3) [public void FillComboBoxPlatos\(\){ }](#)

Η μέθοδος αυτή γεμίζει το ComboBox PLATOS με στοιχεία.

4) [public void FillComboBoxYpsos\(\){ }](#)

Η μέθοδος αυτή γεμίζει το ComboBox YPSOS με στοιχεία.

5) [public void jTableParaggelia\(\){ }](#)

Η μέθοδος αυτή χρησιμοποιείται ώστε να αρχικοποιηθεί το Jtable της παραγγελίας αλλιώς εισάγει νέο προϊόν.

6) `public Object[] createRow(){ }`

Η μέθοδος αυτή δημιουργεί καινούρια γραμμή στο Jtable παραγγελία.

7) `public void AddProion(){ }`

Η μέθοδος αυτή εισάγει ένα νέο προϊόν στο Jtable παραγγελία.

8) `public void DeleteProion(){ }`

Η μέθοδος αυτή διαγράφει ένα προϊόν από το Jtable παραγγελία το οποίο είχε εισαχθεί προηγουμένως.

9) `public void EpibebaiwshParaggelias(){ }`

Η μέθοδος αυτή χρησιμοποιείται ώστε να εκδοθεί τιμολόγιο σε μορφή .pdf με τα στοιχεία της παραγγελίας που πραγματοποιήθηκε. Χρησιμοποιείται επίσης για να ενημερώσει τον πίνακα PARAGGELIES για τη συγκεκριμένη παραγγελία.

10) `public void InsertIntoParaggelies_istoriko(){ }`

Η μέθοδος αυτή χρησιμοποιείται ώστε να ενημερωθεί ο πίνακας PARAGGELIES_ISTORIKO με τη συγκεκριμένη παραγγελία που πραγματοποίησε ο πελάτης.

5.16 Eisagwgh Allagh Dedomenwn.java

Υλοποιείται ο δομητής `Eisagwgh_Allagh_Dedomenwn()` ο οποίος αρχικοποιεί το GUI EISAGWGH_ALLAGH_DEDOMENWN.

Υλοποιούνται οι μέθοδοι:

1) `public void deleteData(){ }`

Η μέθοδος αυτή χρησιμοποιείται ώστε να διαγραφούν τα δεδομένα από τους πίνακες PROIN, KATHGORIES και TIMES.

2) `public void insertData(){ }`

Η μέθοδος αυτή χρησιμοποιείται ώστε να εισαχθούν τα δεδομένα εκ νέου στους πίνακες PROIN, KATHGORIES και TIMES.

3) `public void FillComboBoxKathgories(){ }`

Η μέθοδος αυτή γεμίζει το ComboBox KATHGORIES με στοιχεία σύμφωνα με το προϊόν που επιλέχθηκε από το ComboBox PROION.

4) `public void Kathgories(){ }`

Η μέθοδος αυτή κρατάει την επιλογή από το `comboBox` και γεμίζει το ComboBox KATHGORIES.

5) `public void AllaghMemonomenouProiontos(){ }`

Η μέθοδος αυτή χρησιμοποιείται ώστε να αλλαχθούν οι τιμές στον πίνακα Times μόνο στη συγκεκριμένη κατηγορία προϊόντος που επιλέχθηκε.

5.17 Message.java

Υλοποιείται ο δομητής `Message()` ο οποίος αρχικοποιεί το GUI MESSAGE.

Υλοποιείται η μέθοδος:

```
1) public void Message(boolean a, String message){ }
```

Η μέθοδος αυτή χρησιμοποιείται ώστε να εμφανιστεί το ανάλογο μήνυμα εάν το αίτημα είναι σωστό ή λάθος αντίστοιχα.

Οι παράμετροι που χρησιμοποιούνται σ' αυτή τη μέθοδο είναι οι εξής:

a: true ή false αντίστοιχα, ανάλογα με το εάν το μήνυμα θα είναι επιβεβαίωσης ή σφάλματος.

message: το μήνυμα που θα εμφανιστεί στη φόρμα ανάλογα με το εάν το μήνυμα θα είναι επιβεβαίωσης ή σφάλματος.

5.18 Image.java

Υλοποιείται η μέθοδος:

```
1) public ImageIcon SelectIcon(int x){ }
```

Η μέθοδος αυτή χρησιμοποιείται από την κλάση `Paraggelia.java`. Μ' αυτή τη μέθοδο εμφανίζεται η εικόνα του προϊόντος, ανάλογα με την κατηγορία του προϊόντος που έχει επιλεγθεί. Η παράμετρος που χρησιμοποιείται σ' αυτή τη μέθοδο είναι η εξής:

x: Αναφέρεται στο πεδίο `Kathgories_id`(κλειδί) του πίνακα `KATHGORIES` .

5.19 Timologio.java

Υλοποιείται η μέθοδος:

1) `public void Timologio(String afm, javax.swing.JTable jTable1){ }`

Η μέθοδος αυτή χρησιμοποιείται από την κλάση Paraggelia.java. Μ' αυτή τη μέθοδο δημιουργείται το Τιμολόγιο της παραγγελίας με τα στοιχεία της. Οι παράμετροι που χρησιμοποιούνται σ' αυτή τη μέθοδο είναι οι εξής:

afm: Αναφέρεται στον Α.Φ.Μ. του πελάτη που κάνει την παραγγελία.

jTable1: Αναφέρεται στο jTable της φόρμας ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑ το οποίο κρατά την τρέχουσα παραγγελία και αντλούνται τα στοιχεία του για να εισαχθούν στο τιμολόγιο.

5.20 Folder.java

Υλοποιείται η μέθοδος:

1) `public void createFolder_etc(){ }`

Η μέθοδος αυτή χρησιμοποιείται από την κλάση Login.java. Χρησιμοποιείται για να δημιουργήσει τους φακέλους (Folders) BACKUP, TIMOLOGIA, DATABASES και το αρχείο runClient.bat, εάν δεν έχουν ήδη δημιουργηθεί.

5.21 SetupMenou.java

Υλοποιείται ο δομητής `SetupMenou()` ο οποίος αρχικοποιεί το GUI SETUPMENU.

Υλοποιούνται οι μέθοδοι:

1) `public void Create_DATABASES(){ }`

Η μέθοδος αυτή χρησιμοποιείται ώστε να δημιουργηθεί η βάση δεδομένων testDB και οι πίνακες CUSTOMERS, PROIN, KATHGORIES, TIMES και PARAGGELIES εάν δεν υπάρχουν ήδη.

2) `public void AllaghFPA(){ }`

Η μέθοδος αυτή χρησιμοποιείται ώστε να αλλάξει η τιμή του Φ.Π.Α. και την κρατάει στο αρχείο BACKUP\FPA.txt.

3) `public double getFPA(){ }`

Η μέθοδος αυτή χρησιμοποιείται ώστε να διαβάζει την τιμή του Φ.Π.Α. από το αρχείο BACKUP\FPA.txt.

4) `public void Export_DATABASES(){ }`

Η μέθοδος αυτή χρησιμοποιείται ώστε να εξάγονται τα δεδομένα των πινάκων CUSTOMERS, PARAGGELIES και PARAGGELIES_ISTORIKO στα αρχεία BACKUP\DATABASES\customers.txt, BACKUP\DATABASES\paraggelies.txt και BACKUP\DATABASES\paraggelies_istoriko.txt αντίστοιχα, τα οποία μπορούν να χρησιμοποιηθούν για την επανεισαγωγή των δεδομένων.

5.22 EisagwghData.java

Υλοποιείται ο δομητής `EisagwghData()` ο οποίος αρχικοποιεί το GUI EISAGWGHDATA.

Υλοποιείται η μέθοδος:

1) `public String getQuery(String file_name){ }`

Η μέθοδος αυτή χρησιμοποιείται ώστε να επανεισαχθούν τα δεδομένα στους πίνακες CUSTOMERS, PARAGGELIES και PARAGGELIES_ISTORIKO από τα αρχεία BACKUP\\DATABASES\\customers.txt, BACKUP\\DATABASES\\paraggelies.txt και BACKUP\\DATABASES\\paraggelies_istoriko.txt αντίστοιχα.

Η παράμετρος που χρησιμοποιείται σ' αυτή τη μέθοδο είναι η εξής:

`file_name`: επιστρέφει το περιεχόμενο του αρχείου που δίνεται.

6) ΜΕΛΛΟΝΤΙΚΗ ΕΞΕΛΙΞΗ ΤΟΥ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ

Το λογισμικό προφανώς μπορεί να εξελιχθεί κι άλλο μελλοντικά και να προστεθούν κι άλλες επιπρόσθετες λειτουργίες. Μερικές απ' αυτές θα μπορούσαν να είναι:

1. Ιστορική Ανάλυση. Αναζήτηση, εμφάνιση στοιχείων, πελατών και με άλλα χαρακτηριστικά όπως το επίθετο του πελάτη.
2. Ιστορική Ανάλυση. Αναζήτηση παραγγελιών ανάλογα με τον κωδικό προϊόντος, π.χ. όσων έχουν παραγγείλει ΜΟΝΟΦΥΛΛΟ ΠΑΝΤΖΟΥΡΙ.
3. Εκκαθάριση βάσης με εξαγωγή και αποθήκευση των δεδομένων των παραγγελιών σε Comma Separated Variable (CSV) format ή σε txt αρχείο, πριν από κάποιο χρονικό διάστημα, π.χ. εκκαθάριση όσων έχουν υλοποιηθεί πριν το έτος 2007.
4. Εισαγωγή καινούριου προϊόντος με Comma Separated Variable (CSV) format, xml format ή excel format, προς διάθεση για παραγγελία.
5. Κίνηση εισφορών(τζίρου) για κάποιο συγκεκριμένο χρονικό διάστημα, π.χ. για τον τελευταίο μήνα ή για το έτος 2008.
6. Θέματα ασφαλείας. Ο κάθε πελάτης να μπορεί να εισέρχεται στο λογισμικό με κάποιες περιορισμένες λειτουργίες, με ένα μοναδικό username και password, ώστε να μπορεί να υλοποιήσει μόνος του κάποια παραγγελία.
7. Παραγγελία. Τροποποίηση παραγγελίας σε ενδεχόμενη επιστροφή προϊόντος.
8. Παραγγελία. Έλεγχος πίστωσης της παραγγελίας και εμφάνιση κάποιου μηνύματος, εάν αυτή δεν έχει εξοφληθεί έπειτα από κάποιο χρονικό διάστημα.