



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΙΓΑΙΟΥ

ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

UNIVERSITY OF THE AEGEAN

DEPARTMENT OF INFORMATION AND COMMUNICATION SYSTEMS ENGINEERING

321-3703– Βάσεις Δεδομένων II

Εργαστηριακή Άσκηση

Επεξήγηση Εφαρμογής

Συγγραφή τελικού παραδοτέου	Ονοματεπώνυμο	Κυριαζής Ιωάννης
Ανάπτυξη Εφαρμογής	Όνομα Υπευθύνου	Κυριαζής Ιωάννης, Παπαδόπουλος Παναγιώτης
	Όνομα Πρώτης Έκδοσης Εγγράφου	Κυριαζής Ιωάννης
	Ομάδα Ελέγχου Ποιότητας	Μαμουλέλλης Απόστολος, Παπαδόπουλος Παναγιώτης, Κυριαζής Ιωάννης

Οι Αριθμοί Μητρώου βρίσκονται στο κεφάλαιο ΕΙΣΑΓΩΓΗ στην σελίδα 4

Σάμος, Πέμπτη 19 Ιανουαρίου, 2021



321-3703– Βάσεις Δεδομένων II

Τίτλος Μελέτης: Εργαστηριακή Άσκηση

Μαμουλέλλης Απόστολος – Παπαδόπουλος Παναγιώτης – Κυριαζής Ιωάννης

Κατάλογος Περιεχομένων

<u>ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1</u>	Εισαγωγήσελ. 03
<u>ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2</u>	Στιγμιότυπα με Επεξήγηση.....σελ. 06



321-3703– Βάσεις Δεδομένων II

Τίτλος Μελέτης: Εργαστηριακή Άσκηση

Μαμουλέλλης Απόστολος – Παπαδόπουλος Παναγιώτης – Κυριαζής Ιωάννης

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1

Εισαγωγή



Η ομάδα μας σε αυτή την εργασία θα ασχοληθεί με την υλοποίηση εφαρμογής για φαρμακείο. Η παρούσα αναφορά θα επικεντρωθεί στην παρουσίαση Οντοτήτων, Σχέσεων, Γνωρισμάτων, Πλειάδων, Πεδίων Ορισμών, Ιδιοτήτων των Σχέσεων και Τύπων Δεδομένων. Επιπλέον, θα δημιουργήσουμε την βάση δεδομένων και θα την μετατρέψουμε σε σχεσιακό μοντέλο. Θα παρουσιάσουμε το διάγραμμα Οντοτήτων-Συσχετίσεων και θα αναλύσουμε την λειτουργία των δεδομένων.

Η ομάδα αποτελείται από 3 άτομα:

- **(3212017108)** Μαμουλέλλης Απόστολος
- **(3212018161)** Παπαδόπουλος Παναγιώτης
- **(3212018107)** Κυριαζής Ιωάννης

Η παρούσα αναφορά χωρίζεται σε 2 κεφάλαια.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1 - ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Εισαγωγή της αναφοράς. Σε αυτό το κεφάλαιο παρουσιάζονται τα μέλη της ομάδας, πληροφορίες για το περιεχόμενο της αναφοράς καθώς και την θεματική ενότητα που θα αναλύει το κάθε κεφάλαιο.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2 – ΣΤΙΓΜΙΟΤΥΠΑ ΜΕ ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ

Σε αυτό το κεφάλαιο περιέχονται όλες οι κύριες οθόνες της εφαρμογής με κατάλληλη επεξήγηση για την πλήρη κατανόηση. Η εφαρμογή υλοποιήθηκε σε γλώσσα Java χρησιμοποιώντας το πρόγραμμα NetBeans IDE 8.2 με την βοήθεια της λειτουργίας Maven Project.



ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΠΟΥ ΘΑ ΥΛΟΠΟΙΕΙ Η ΒΑΣΗ

1. Από που είναι οι περισσότεροι πελάτες του φαρμακείου;
2. Ποιά προϊόντα είναι ορθοπεδικά;
3. Εμφάνιση όλου του πελατολογίου του φαρμακείου.
4. Εμφάνιση όλων των προϊόντων που διαθέτει το φαρμακείο.
5. Εμφάνιση προϊόντων με κάποιο συγκεκριμένο αριθμό αποθέματος στην αποθήκη ή εμφάνιση των προϊόντων με μικρό ή μεγάλο απόθεμα.
6. Εμφάνιση όλων των προμηθευτών που δεν έχουν έδρα την Θεσσαλονίκη.
7. Εμφάνιση όλων των προμηθευτών που είναι καταχωρημένοι στο φαρμακείο.
8. Εμφάνιση όλων των αγορών που έχουν πραγματοποιηθεί στο φαρμακείο.
9. Εμφάνιση αποθηκών που βρίσκονται στο 4 διάδρομο.
10. Εμφάνιση προϊόντων κατά αύξουσα τιμή.
11. Εμφάνιση πελατών που εδρεύουν στον Εύοσμο ή την Θεσσαλονίκη.



321-3703– Βάσεις Δεδομένων II

Τίτλος Μελέτης: Εργαστηριακή Άσκηση

Μαμουλέλλης Απόστολος – Παπαδόπουλος Παναγιώτης – Κυριαζής Ιωάννης

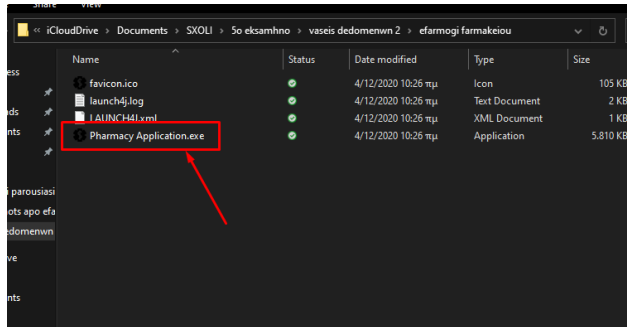
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2

Στιγμιότυπα με Επεξήγηση



ΑΝΟΙΓΜΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

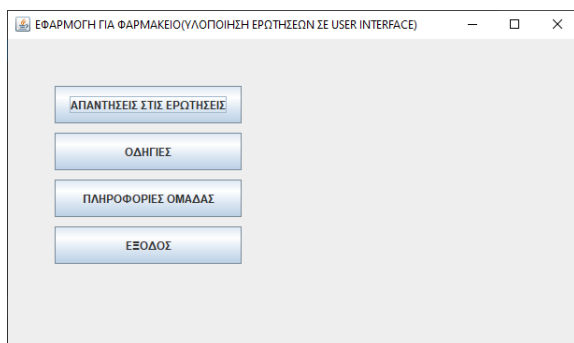
Για να τρέξει η εφαρμογή στον υπολογιστή μας, θα πρέπει να έχουμε την έκδοση 1.1.0 ή νεότερη της Java. Πατάμε διπλό κλικ στο εκτελέσιμο αρχείο:



Αφού ανοίξει η εφαρμογή, μας οδηγεί στο κύριο μενού.

ΚΥΡΙΟ ΜΕΝΟΥ

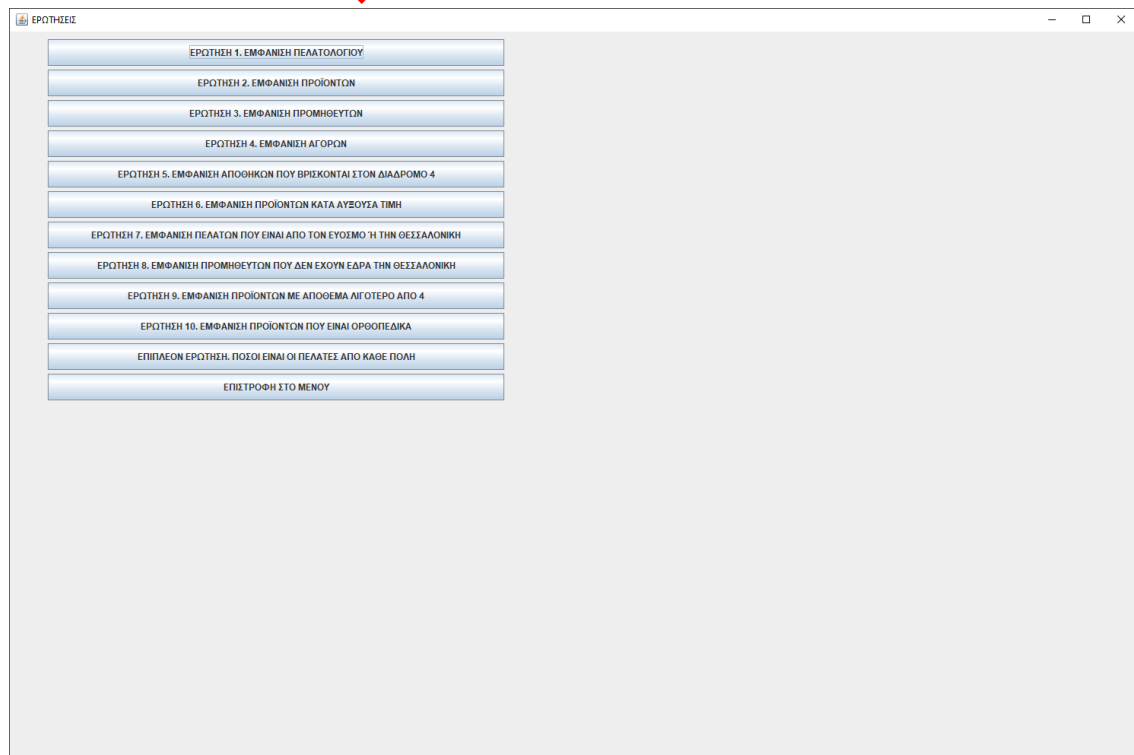
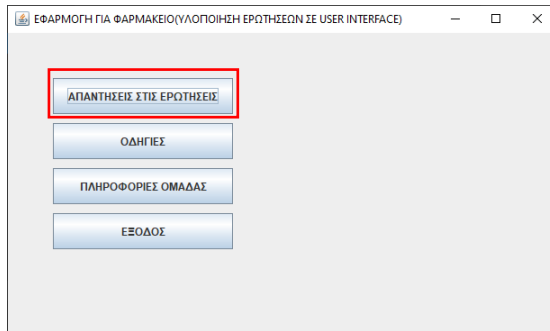
Το κύριο μενού αποτελείται από 4 επιλογές: Απαντήσεις στις ερωτήσεις, Οδηγίες, Πληροφορίες ομάδας και Έξοδος.





ΕΠΙΛΟΓΗ «ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΣΤΙΣ ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ» ΑΠΟ ΤΟ ΚΥΡΙΟ ΜΕΝΟΥ

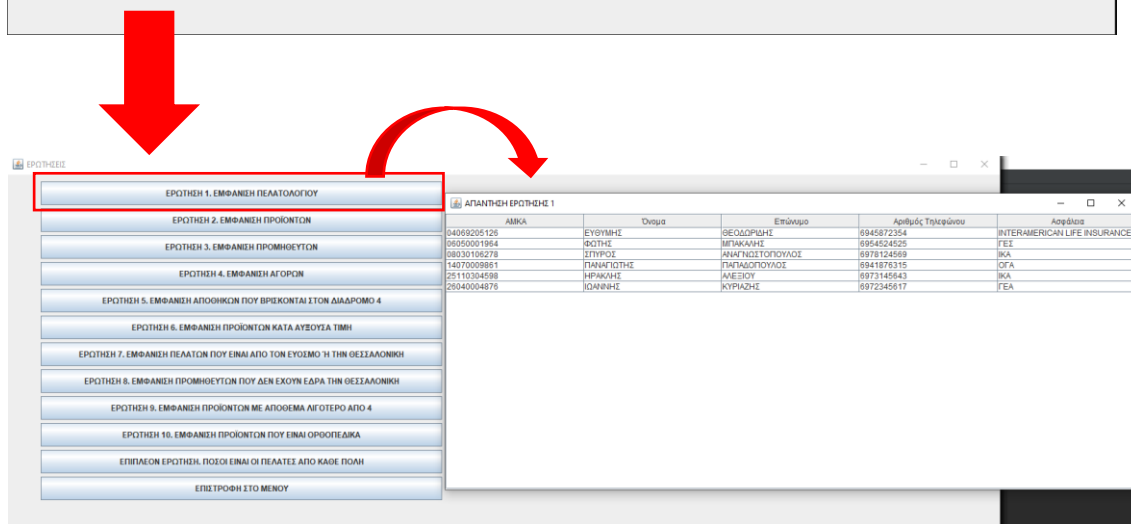
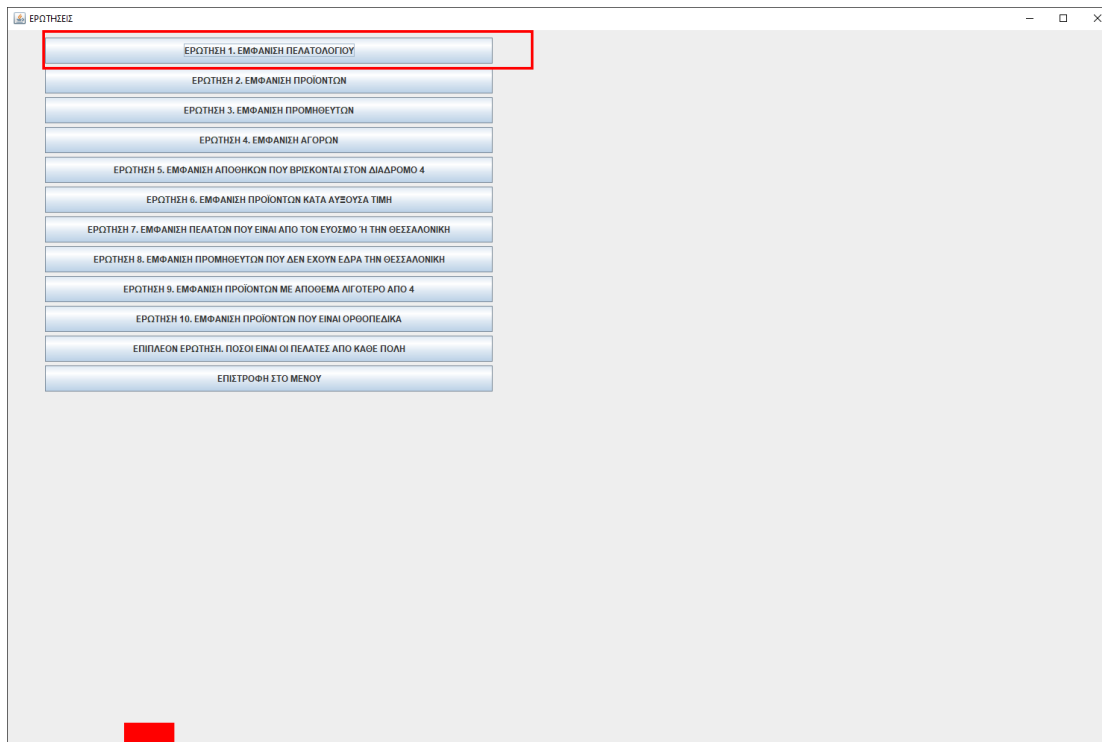
Εάν επιλέξουμε «ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΣΤΙΣ ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ» από το κύριο μενού, θα οδηγηθούμε σε ένα παράθυρο με 12 κουμπιά. Κάθε ένα κουμπί αντιστοιχεί σε καθεμία ερώτηση. Το τελευταίο κουμπί αντιστοιχεί στο κουμπί «ΕΠΙΣΤΡΟΦΗ ΣΤΟ ΜΕΝΟΥ» και οδηγεί πίσω στο κύριο μενού της εφαρμογής.





ΕΠΙΛΟΓΗ ΤΟΥ 1^{ΟΥ} ΚΟΥΜΠΙΟΥ

Αν επιλέξουμε το 1^ο κουμπί «ΕΡΩΤΗΣΗ 1. ...», θα εμφανιστεί σε νέο παράθυρο το αποτέλεσμα της ερώτησης όπως έχει διατυπωθεί στο 2^ο και το τελικό παραδοτέο.



Εάν πατήσουμε Χ στο παράθυρο με τα αποτελέσματα της βάσης δεδομένων θα σβήσει το τρέχον παράθυρο και όχι ολόκληρη η εφαρμογή.



ΕΠΙΛΟΓΗ ΤΟΥ 2^{ΟΥ} ΚΟΥΜΠΙΟΥ

Αν επιλέξουμε το 2^ο κουμπί «ΕΡΩΤΗΣΗ 2: ...», θα εμφανιστεί σε νέο παράθυρο το αποτέλεσμα της ερώτησης όπως έχει διατυπωθεί στο 2^ο και το τελικό παραδοτέο.

The screenshot shows a window titled "ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ" with a list of questions on the left. A red box highlights "ΕΡΩΤΗΣΗ 2. ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ", and a red arrow points to a new window titled "ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΕΡΩΤΗΣΗΣ 2". This window displays a table with the following data:

ID Προϊόντος	Όνομα	Κατηγορία	Απόθεμα
ΠΡΟ000001	NORGESIC	ΧΩΡΙΣ ΣΥΝΤΑΓΗ	6
ΠΡΟ000002	DERON MAXIMUM	ΧΩΡΙΣ ΣΥΝΤΑΓΗ	9
ΠΡΟ000003	ΠΙΕΣΜΕΤΡΟ	ΧΩΡΙΣ ΣΥΝΤΑΓΗ	7
ΠΡΟ000004	ΘΕΡΜΟΜΕΤΡΟ	ΧΩΡΙΣ ΣΥΝΤΑΓΗ	12
ΠΡΟ000005	VOLTAREN	ΧΩΡΙΣ ΣΥΝΤΑΓΗ	6
ΠΡΟ000006	SENIORUM	ΧΩΡΙΣ ΣΥΝΤΑΓΗ	8
ΠΡΟ000007	TONOTIL PLUS	ΧΩΡΙΣ ΣΥΝΤΑΓΗ	10
ΠΡΟ000008	VIBRAMICON	ΜΕ ΣΥΝΤΑΓΗ	5
ΠΡΟ000009	CECLOR 750mg	ΜΕ ΣΥΝΤΑΓΗ	9
ΠΡΟ000010	AMOXIL 500mg	ΜΕ ΣΥΝΤΑΓΗ	2
ΠΡΟ000011	ΟΞΥΜΕΤΡΟ	ΧΩΡΙΣ ΣΥΝΤΑΓΗ	4
ΠΡΟ000012	ΑΥΧΗΝΙΚΟ ΚΟΛΙΑΡΟ	ΧΩΡΙΣ ΣΥΝΤΑΓΗ	7
ΠΡΟ000013	ΕΛΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΘΕΤΑ	ΧΩΡΙΣ ΣΥΝΤΑΓΗ	15
ΠΡΟ000014	ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΟ ΠΛΑΤΥΤΣΙ M42	ΧΩΡΙΣ ΣΥΝΤΑΓΗ	3
ΠΡΟ000015	ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΟ ΠΛΑΤΥΤΣΙ M40	ΧΩΡΙΣ ΣΥΝΤΑΓΗ	4

ΕΠΙΛΟΓΗ ΤΟΥ 3^{ΟΥ} ΚΟΥΜΠΙΟΥ

Αν επιλέξουμε το 3^ο κουμπί «ΕΡΩΤΗΣΗ 3. ...», θα εμφανιστεί σε νέο παράθυρο το αποτέλεσμα της ερώτησης όπως έχει διατυπωθεί στο 2^ο και το τελικό παραδοτέο.

The screenshot shows the same "ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ" window, but with "ΕΡΩΤΗΣΗ 3. ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΩΝ" highlighted. A red arrow points to a new window titled "ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΕΡΩΤΗΣΗΣ 3". This window displays a table with the following data:

ID Προμηθευτή	Επωνυμία Προμηθευτή	Αριθμός Τηλεφώνου
ΠΡΟΜ000001	PHARMACY	2310987452
ΠΡΟΜ000002	PARAPHARM	2310974562
ΠΡΟΜ000003	MEDISPHARMACON	2310218978
ΠΡΟΜ000004	PHARMASTORE	2101233547
ΠΡΟΜ000005	HARTMANN	2310974555
ΠΡΟΜ000006	ANATOMIC HELP	2310655218



ΕΠΙΛΟΓΗ ΤΟΥ 4^{ΟΥ} ΚΟΥΜΠΙΟΥ

Αν επιλέξουμε το 4^ο κουμπί «ΕΡΩΤΗΣΗ 4. ...», θα εμφανιστεί σε νέο παράθυρο το αποτέλεσμα της ερώτησης όπως έχει διατυπωθεί στο 2^ο και το τελικό παραδοτέο.

The screenshot shows a main window titled "ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ" with a list of buttons for different questions. The button for "ΕΡΩΤΗΣΗ 4. ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΑΓΟΡΩΝ" is highlighted with a red box. A red arrow points from this button to a new window titled "ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΕΡΩΤΗΣΗΣ 4". This window contains a table with two columns: "ID Αγοράς" and "Ημερομηνία Αγοράς".

ID Αγοράς	Ημερομηνία Αγοράς
AG00001WSD	24JANU2020
AG00002RTG	04FEBR2020
AG00003EWC	04FEBR2020
AG00004CVB	05APRI2020
AG00005OGF	23JUNE2020
AG00006RTY	19NOVE2020
AG00007DKN	10DECE2020

ΕΠΙΛΟΓΗ ΤΟΥ 5^{ΟΥ} ΚΟΥΜΠΙΟΥ

Αν επιλέξουμε το 5^ο κουμπί «ΕΡΩΤΗΣΗ 5. ...», θα εμφανιστεί σε νέο παράθυρο το αποτέλεσμα της ερώτησης όπως έχει διατυπωθεί στο 2^ο και το τελικό παραδοτέο.

The screenshot shows the same main window "ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ". The button for "ΕΡΩΤΗΣΗ 5. ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΑΠΟΘΗΚΩΝ ΠΟΥ ΒΡΙΣΚΟΝΤΑΙ ΣΤΟΝ ΔΙΑΔΡΟΜΟ 4" is highlighted with a red box. A red arrow points from this button to a new window titled "ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΕΡΩΤΗΣΗΣ 5". This window contains a table with two columns: "ID Αποθήκης" and "Διάδρομος".

ID Αποθήκης	Διάδρομος
ΑΠΟΘ0008ΣΔ	4
ΑΠΟΘ0009ΙΕ	4
ΑΠΟΘ0010ΙΕ	4



ΕΠΙΛΟΓΗ ΤΟΥ 6^{ΟΥ} ΚΟΥΜΠΙΟΥ

Αν επιλέξουμε το 6^ο κουμπί «ΕΡΩΤΗΣΗ 6. ...», θα εμφανιστεί σε νέο παράθυρο το αποτέλεσμα της ερώτησης όπως έχει διατυπωθεί στο 2^ο και το τελικό παραδοτέο.

ΕΡΩΤΗΣΗ 1. ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΠΕΛΑΤΟΛΟΓΟΥ

ΕΡΩΤΗΣΗ 2. ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΠΡΟΙΟΝΤΩΝ

ΕΡΩΤΗΣΗ 3. ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΩΝ

ΕΡΩΤΗΣΗ 4. ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΑΓΟΡΩΝ

ΕΡΩΤΗΣΗ 5. ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΑΠΟΘΗΚΩΝ ΠΟΥ ΒΡΕΧΟΝΤΑΙ ΣΤΟΝ ΔΙΑΔΡΟΜΟ 4

ΕΡΩΤΗΣΗ 6. ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΠΡΟΙΟΝΤΩΝ ΚΑΤΑ ΑΥΞΟΥΣΑ ΤΙΜΗ

ΕΡΩΤΗΣΗ 7. ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΠΕΛΑΤΩΝ ΠΟΥ ΕΙΝΑΙ ΑΠΟ ΤΟΝ ΕΥΣΙΜΟ Ή ΤΗΝ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ

ΕΡΩΤΗΣΗ 8. ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΩΝ ΠΟΥ ΔΕΝ ΕΧΟΥΝ ΕΔΡΑ ΤΗΝ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ

ΕΡΩΤΗΣΗ 9. ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΠΡΟΙΟΝΤΩΝ ΜΕ ΑΠΟΘΕΜΑ ΛΙΓΟΤΕΡΟ ΑΠΟ 4

ΕΡΩΤΗΣΗ 10. ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΠΡΟΙΟΝΤΩΝ ΠΟΥ ΕΙΝΑΙ ΟΡΟΠΕΔΙΚΑ

ΕΠΙΛΕΞΕΤΕ ΕΡΩΤΗΣΗ ΠΟΣΕΙΣ ΕΙΝΑΙ ΟΙ ΠΕΛΑΤΕΣ ΑΠΟ ΚΑΘΕ ΠΟΛΗ

ΕΠΙΣΤΡΟΦΗ ΣΤΟ ΜΕΝΟΥ

ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΕΡΩΤΗΣΗΣ 6

ID Προϊόντος	Όνομα	Τιμή	Κατηγορία	Απόθεμα
ΠΡΟ000008	VIBRAMYCON	1.84	ΜΕ ΣΥΝΤΑΓΗ	5
ΠΡΟ000002	DEFON MAXIMUM	2.22	ΧΩΡΙΣ ΣΥΝΤΑΓΗ	9
ΠΡΟ000001	NORGESE	3.15	ΧΩΡΙΣ ΣΥΝΤΑΓΗ	6
ΠΡΟ000013	ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΠΙΓΟΝΑΤΙΔΑ	3.49	ΧΩΡΙΣ ΣΥΝΤΑΓΗ	15
ΠΡΟ000019	AMOXIL 500mg	3.93	ΜΕ ΣΥΝΤΑΓΗ	2
ΠΡΟ000005	VOLTAREN	4.55	ΧΩΡΙΣ ΣΥΝΤΑΓΗ	5
ΠΡΟ000004	DEPROMETRO	5.99	ΧΩΡΙΣ ΣΥΝΤΑΓΗ	12
ΠΡΟ000009	CECLOR 750mg	8.02	ΜΕ ΣΥΝΤΑΓΗ	9
ΠΡΟ000007	TONOTIL PLUS	10.93	ΧΩΡΙΣ ΣΥΝΤΑΓΗ	10
ΠΡΟ000012	ΑΥΤΕΒΛΙΟ ΚΟΛΛΗΡΟ	11.38	ΧΩΡΙΣ ΣΥΝΤΑΓΗ	7
ΠΡΟ000003	PIEZOMETRO	11.99	ΧΩΡΙΣ ΣΥΝΤΑΓΗ	7
ΠΡΟ000011	OLYMETRO	14.99	ΧΩΡΙΣ ΣΥΝΤΑΓΗ	4
ΠΡΟ000006	CENTRUM	18.0	ΧΩΡΙΣ ΣΥΝΤΑΓΗ	8
ΠΡΟ000014	ΟΡΟΠΕΔΙΚΟ ΠΑΠΟΥΤΙ N42	55.99	ΧΩΡΙΣ ΣΥΝΤΑΓΗ	3
ΠΡΟ000015	ΟΡΟΠΕΔΙΚΟ ΠΑΠΟΥΤΙ N40	55.99	ΧΩΡΙΣ ΣΥΝΤΑΓΗ	4

ΕΠΙΛΟΓΗ ΤΟΥ 7^{ΟΥ} ΚΟΥΜΠΙΟΥ

Αν επιλέξουμε το 7^ο κουμπί «ΕΡΩΤΗΣΗ 7. ...», θα εμφανιστεί σε νέο παράθυρο το αποτέλεσμα της ερώτησης όπως έχει διατυπωθεί στο 2^ο και το τελικό παραδοτέο.

ΕΡΩΤΗΣΗ 1. ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΠΕΛΑΤΟΛΟΓΟΥ

ΕΡΩΤΗΣΗ 2. ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΠΡΟΙΟΝΤΩΝ

ΕΡΩΤΗΣΗ 3. ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΩΝ

ΕΡΩΤΗΣΗ 4. ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΑΓΟΡΩΝ

ΕΡΩΤΗΣΗ 5. ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΑΠΟΘΗΚΩΝ ΠΟΥ ΒΡΕΧΟΝΤΑΙ ΣΤΟΝ ΔΙΑΔΡΟΜΟ 4

ΕΡΩΤΗΣΗ 6. ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΠΡΟΙΟΝΤΩΝ ΚΑΤΑ ΑΥΞΟΥΣΑ ΤΙΜΗ

ΕΡΩΤΗΣΗ 7. ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΠΕΛΑΤΩΝ ΠΟΥ ΕΙΝΑΙ ΑΠΟ ΤΟΝ ΕΥΣΙΜΟ Ή ΤΗΝ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ

ΕΡΩΤΗΣΗ 8. ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΩΝ ΠΟΥ ΔΕΝ ΕΧΟΥΝ ΕΔΡΑ ΤΗΝ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ

ΕΡΩΤΗΣΗ 9. ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΠΡΟΙΟΝΤΩΝ ΜΕ ΑΠΟΘΕΜΑ ΛΙΓΟΤΕΡΟ ΑΠΟ 4

ΕΡΩΤΗΣΗ 10. ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΠΡΟΙΟΝΤΩΝ ΠΟΥ ΕΙΝΑΙ ΟΡΟΠΕΔΙΚΑ

ΕΠΙΛΕΞΕΤΕ ΕΡΩΤΗΣΗ ΠΟΣΕΙΣ ΕΙΝΑΙ ΟΙ ΠΕΛΑΤΕΣ ΑΠΟ ΚΑΘΕ ΠΟΛΗ

ΕΠΙΣΤΡΟΦΗ ΣΤΟ ΜΕΝΟΥ

ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΕΡΩΤΗΣΗΣ 7

ΑΜΚΑ	Όνομα	Επάγγελμα	Αριθμός Τηλεφώνου	Ασφάλεια	Πόλη
04099205126	ΕΥΘΥΜΗΣ	ΘΕΟΛΟΓΟΣ	6945872254	INTERAMERICAN LIFE INSU	ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
14070008861	ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ	ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ	6841876315	IOFA	ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
25110304598	ΗΡΑΚΛΗΣ	ΑΝΕΞΙΟΥ	6873145643	IKA	ΕΥΣΙΜΟΣ



ΕΠΙΛΟΓΗ ΤΟΥ 8^{ΟΥ} ΚΟΥΜΠΙΟΥ

Αν επιλέξουμε το 8^ο κουμπί «ΕΡΩΤΗΣΗ 8. ...», θα εμφανιστεί σε νέο παράθυρο το αποτέλεσμα της ερώτησης όπως έχει διατυπωθεί στο 2^ο και το τελικό παραδοτέο.

ID Προμηθευτή	Επωνυμία Προμηθευτή	Αριθμός Τηλεφώνου	Έδρα
PROM000004	PHARMASTORE	2101233547	ΑΘΗΝΑ
PROM000005	HARTMANN	2310974555	ΠΑΙΔΕΙΤΟΣ

ΕΠΙΛΟΓΗ ΤΟΥ 9^{ΟΥ} ΚΟΥΜΠΙΟΥ

Αν επιλέξουμε το 9^ο κουμπί «ΕΡΩΤΗΣΗ 9. ...», θα εμφανιστεί σε νέο παράθυρο το αποτέλεσμα της ερώτησης όπως έχει διατυπωθεί στο 2^ο και το τελικό παραδοτέο.

ID Προϊόντος	Όνομα	Κατηγορία	Απόθεμα
PRO000010	ΛΙΜΟΝΙ, 500mg	ΜΕ ΣΥΝΤΑΓΗ	2
PRO000014	ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΟ ΠΑΓΟΥΤΤΙ N42	ΧΩΡΙΣ ΣΥΝΤΑΓΗ	3



ΕΠΙΛΟΓΗ ΤΟΥ 10^{ΟΥ} ΚΟΥΜΠΙΟΥ

Αν επιλέξουμε το 10^ο κουμπί «ΕΡΩΤΗΣΗ 10. ...», θα εμφανιστεί σε νέο παράθυρο το αποτέλεσμα της ερώτησης όπως έχει διατυπωθεί στο 2^ο και το τελικό παραδοτέο.

ΕΡΩΤΗΣΗ 1. ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΠΕΛΑΤΟΛΟΓΙΟΥ

ΕΡΩΤΗΣΗ 2. ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ

ΕΡΩΤΗΣΗ 3. ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΩΝ

ΕΡΩΤΗΣΗ 4. ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΑΓΟΡΩΝ

ΕΡΩΤΗΣΗ 5. ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΑΠΟΘΗΚΩΝ ΠΟΥ ΒΡΙΣΚΟΝΤΑΙ ΣΤΟΝ ΔΙΑΔΡΟΜΟ 4

ΕΡΩΤΗΣΗ 6. ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΚΑΤΑ ΑΥΞΟΥΣΑ ΤΙΜΗ

ΕΡΩΤΗΣΗ 7. ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΠΕΛΑΤΩΝ ΠΟΥ ΕΙΝΑΙ ΑΠΟ ΤΟΝ ΕΥΘΥΣΜΟ Ή ΤΗΝ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ

ΕΡΩΤΗΣΗ 8. ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΩΝ ΠΟΥ ΔΕΝ ΕΧΟΥΝ ΕΔΡΑ ΤΗΝ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ

ΕΡΩΤΗΣΗ 9. ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΜΕ ΑΠΟΘΕΜΑ ΛΙΓΟΤΕΡΟ ΑΠΟ 4

ΕΡΩΤΗΣΗ 10. ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΠΟΥ ΕΙΝΑΙ ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΑ

ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΕΡΩΤΗΣΗ. ΠΟΣΟΙ ΕΙΝΑΙ ΟΙ ΠΕΛΑΤΕΣ ΑΠΟ ΚΑΘΕ ΠΟΛΗ

ΕΠΙΣΤΡΟΦΗ ΣΤΟ ΜΕΝΟΥ

ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΕΡΩΤΗΣΗΣ 10

ID Προϊόντος	Όνομα	Τιμή	Χώρα	Κατηγορία	Απόθεμα	Κατηγορία Φαρμάκου
PRO000012	ΑΓΚΕΛΙΚΟ ΚΟΛΑΡΟ	11.38	ΧΩΡΙΣ ΣΥΝΤΑΓΗ	7		ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΑ
PRO000013	ΕΛΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΓΟΝΑΤΙΔΑ	3.49	ΧΩΡΙΣ ΣΥΝΤΑΓΗ	15		ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΑ
PRO000014	ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΟ ΠΑΓΟΥΤΙ N42	55.99	ΧΩΡΙΣ ΣΥΝΤΑΓΗ	3		ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΑ
PRO000015	ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΟ ΠΑΓΟΥΤΙ N40	55.99	ΧΩΡΙΣ ΣΥΝΤΑΓΗ	4		ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΑ

ΕΠΙΛΟΓΗ ΤΟΥ 11^{ΟΥ} ΚΟΥΜΠΙΟΥ

Αν επιλέξουμε το 11^ο κουμπί «ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΕΡΩΤΗΣΗ. ...», θα εμφανιστεί σε νέο παράθυρο το αποτέλεσμα της ερώτησης όπως έχει διατυπωθεί στο 2^ο και το τελικό παραδοτέο.

ΕΡΩΤΗΣΗ 1. ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΠΕΛΑΤΟΛΟΓΙΟΥ

ΕΡΩΤΗΣΗ 2. ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ

ΕΡΩΤΗΣΗ 3. ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΩΝ

ΕΡΩΤΗΣΗ 4. ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΑΓΟΡΩΝ

ΕΡΩΤΗΣΗ 5. ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΑΠΟΘΗΚΩΝ ΠΟΥ ΒΡΙΣΚΟΝΤΑΙ ΣΤΟΝ ΔΙΑΔΡΟΜΟ 4

ΕΡΩΤΗΣΗ 6. ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΚΑΤΑ ΑΥΞΟΥΣΑ ΤΙΜΗ

ΕΡΩΤΗΣΗ 7. ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΠΕΛΑΤΩΝ ΠΟΥ ΕΙΝΑΙ ΑΠΟ ΤΟΝ ΕΥΘΥΣΜΟ Ή ΤΗΝ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ

ΕΡΩΤΗΣΗ 8. ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΩΝ ΠΟΥ ΔΕΝ ΕΧΟΥΝ ΕΔΡΑ ΤΗΝ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ

ΕΡΩΤΗΣΗ 9. ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΜΕ ΑΠΟΘΕΜΑ ΛΙΓΟΤΕΡΟ ΑΠΟ 4

ΕΡΩΤΗΣΗ 10. ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΠΟΥ ΕΙΝΑΙ ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΑ

ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΕΡΩΤΗΣΗ. ΠΟΣΟΙ ΕΙΝΑΙ ΟΙ ΠΕΛΑΤΕΣ ΑΠΟ ΚΑΘΕ ΠΟΛΗ

ΕΠΙΣΤΡΟΦΗ ΣΤΟ ΜΕΝΟΥ

ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΕΡΩΤΗΣΗΣ

Αριθμός Πελατών	Πόλη
2	ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
1	ΘΕΡΜΗ
1	ΡΑΙΔΕΣΤΟΣ
1	ΕΥΘΥΣΜΟΣ
1	ΣΥΚΙΕΣ

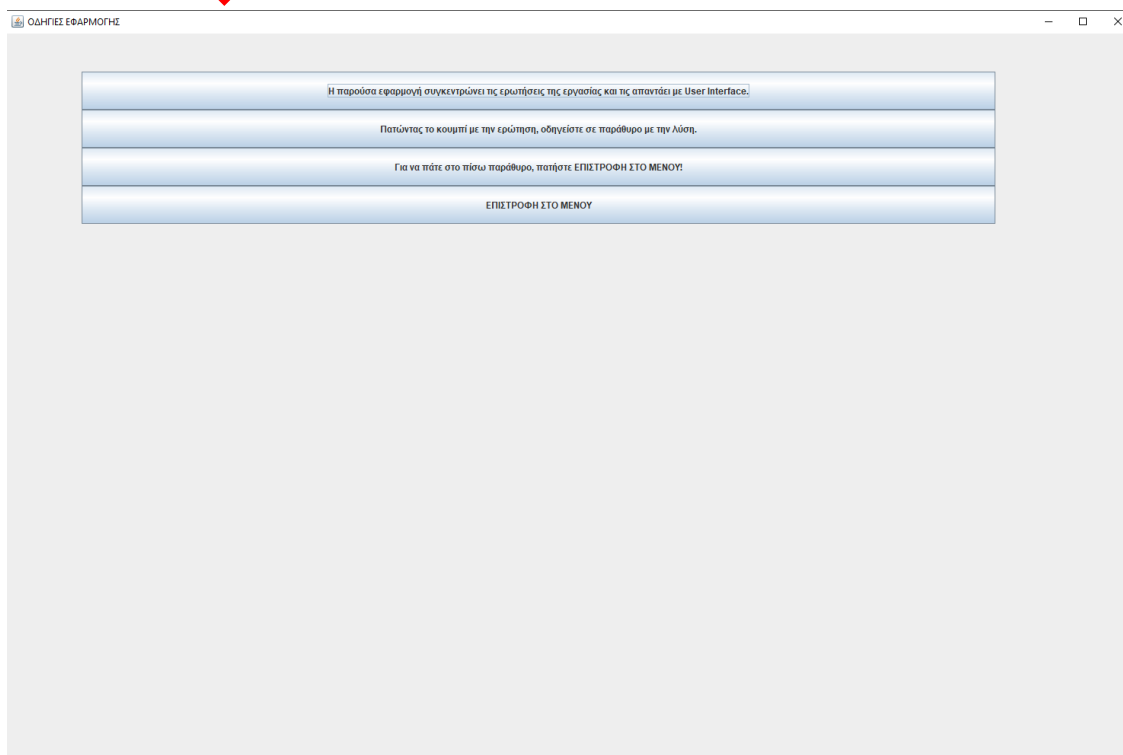
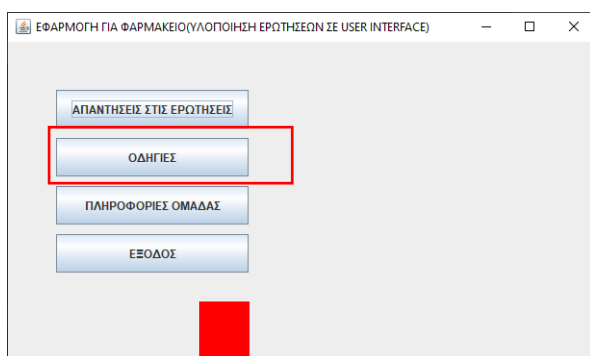


ΕΠΙΛΟΓΗ ΤΟΥ 12^{ΟΥ} ΚΟΥΜΠΙΟΥ

Αν επιλέξουμε το 12^ο κουμπί «ΕΠΙΣΤΡΟΦΗ ΣΤΟ ΜΕΝΟΥ», θα οδηγηθούμε στο κύριο μενού.

ΕΠΙΛΟΓΗ «ΟΔΗΓΙΕΣ» ΑΠΟ ΤΟ ΚΥΡΙΟ ΜΕΝΟΥ

Αν επιλέξουμε το κουμπί «ΟΔΗΓΙΕΣ», θα οδηγηθούμε σε παράθυρο με τις οδηγίες της εφαρμογής.



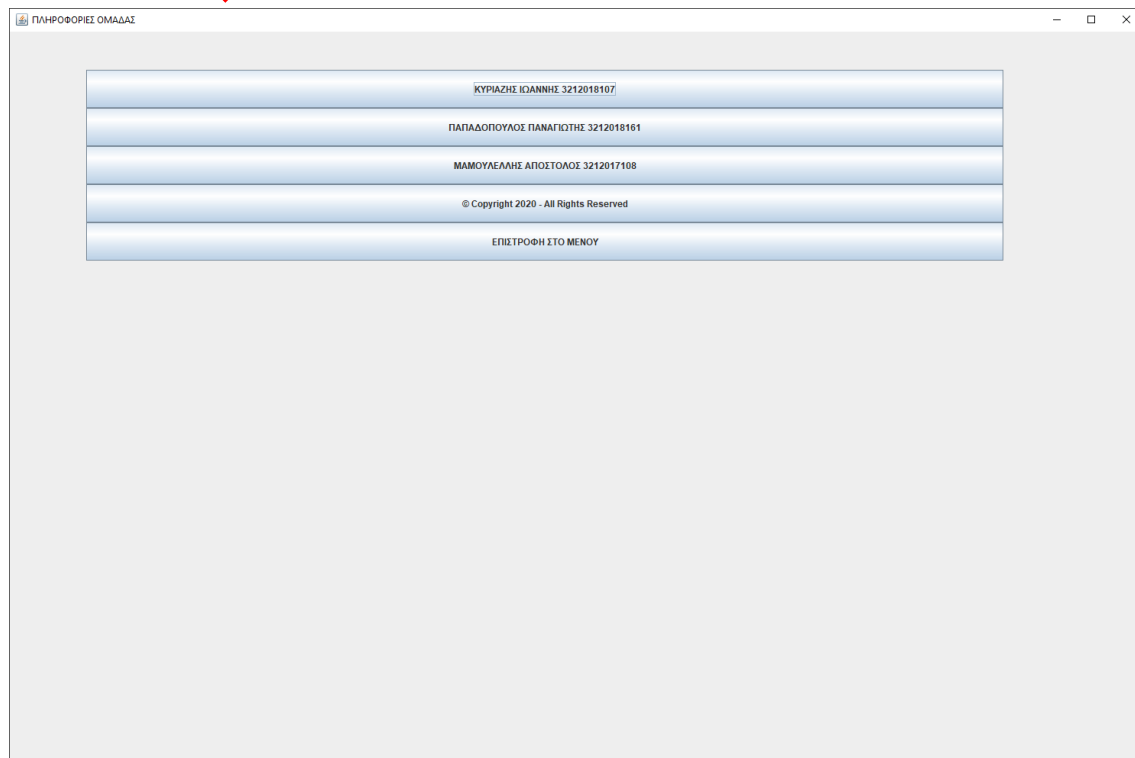
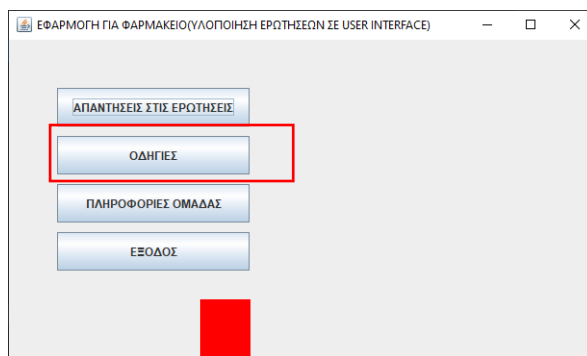


ΕΠΙΛΟΓΗ ΤΟΥ ΚΟΥΜΠΙΟΥ «ΕΠΙΣΤΡΟΦΗ ΣΤΟ ΜΕΝΟΥ»

Αν επιλέξουμε το κουμπί «ΕΠΙΣΤΡΟΦΗ ΣΤΟ ΜΕΝΟΥ», θα οδηγηθούμε στο κύριο μενού.

ΕΠΙΛΟΓΗ «ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΟΜΑΔΑΣ» ΑΠΟ ΤΟ ΚΥΡΙΟ ΜΕΝΟΥ

Αν επιλέξουμε το κουμπί «ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΟΜΑΔΑΣ», θα οδηγηθούμε σε παράθυρο πληροφορίες για τα άτομα που υλοποίησαν την εφαρμογή.





ΕΠΙΛΟΓΗ ΤΟΥ ΚΟΥΜΠΙΟΥ «ΕΠΙΣΤΡΟΦΗ ΣΤΟ ΜΕΝΟΥ»

Αν επιλέξουμε το κουμπί «ΕΠΙΣΤΡΟΦΗ ΣΤΟ ΜΕΝΟΥ», θα οδηγηθούμε στο κύριο μενού.

ΕΠΙΛΟΓΗ «ΕΞΟΔΟΣ» ΑΠΟ ΤΟ ΚΥΡΙΟ ΜΕΝΟΥ

Αν επιλέξουμε το κουμπί «ΕΞΟΔΟΣ», θα κλείσει η εφαρμογή.

ΠΕΡΑΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΗΣ ΑΣΚΗΣΗΣ

Επεξήγηση Εφαρμογής



Mamoulellis Apostolos | Papadopoulos Panagiotis | Kyriazis Ioannis

Copyright © 2020 – All Rights Reserved