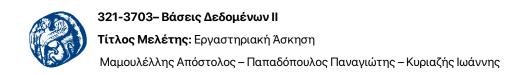


321-3703- Βάσεις Δεδομένων ΙΙ

Εφαρμογή για Φαρμακείο

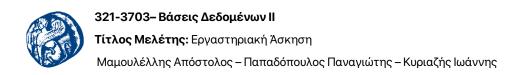
Εργαστηριακή Άσκηση

Κυριαζής Ιωάννης	3212018107
	lcsd18107@aegean.gr
Παπαδόπουλος Παναγιώτης	3212018161
	lcsd18161@aegean.gr
Μαμουλέλλης Απόστολος	3212017108
	lcsd17108@aegean.gr

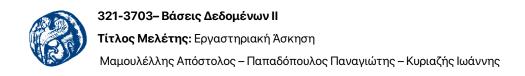


Κατάλογος Περιεχομένων

ΚΕΦΑΛΑΙΟ <u>1</u>	Εισαγωγή	σελ. 03
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2	Περιγραφή Δεδομένων της Εφαρμογής	σελ. 06
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3	Σχεσιακό Σχήμα	σελ. 13
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4	Δημιουργία Πινάκων και Ανάθεση Τύπων Δεδομένων	σελ. 15
<u>ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5</u>	Εισαγωγή Δεδομένων στους Πίνακες	σελ. 20
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6	Ανάκτηση Δεδομένων και Απαντήσεις στις Ερωτήσεις	σελ. 32
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 7	Διορθώσεις Ανάμεσα στα Παραδοτέα	σελ. 40







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 3 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 – ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΤΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Σε αυτό το κεφάλαιο παρουσιάζεται η δομή της βάσης που θα δημιουργήσουμε. Αρχικά αναλύονται όλα τα δεδομένα, οι οντότητες, τα γνωρίσματα, οι πίνακες και οι συσχετίσεις. Πρωταρχικός σκοπός είναι ο αναγνώστης να καταλάβει απόλυτα κάθε δομικό στοιχείο της βάσης δεδομένων που θα δημιουργήσουμε καθώς και να μπορεί να αντιληφθεί γιατί επιλέξαμε τις συγκεκριμένες εναλλακτικές επιλογές όσον αφορά της σχεδίαση. Επιπλέον περιέχονται και 2 εικόνες: η εικόνα 1 απεικονίζει σε πίνακες όλη την βάση μας και η εικόνα 2 απεικονίζει πως συσχετίζονται αυτοί οι πίνακες μεταξύ τους (διάγραμμα Οντοτήτων-Συσχετίσεων).

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3 – ΣΧΕΣΙΑΚΟ ΣΧΗΜΑ

Στο παρόν κεφάλαιο έχουμε επισυνάψει μία εικόνα που απεικονίζει το σχεσιακό σχήμα της βάσης μας. Αυτό δείχνει πως συνδέονται οι πίνακες μεταξύ τους.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4 – ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΠΙΝΑΚΩΝ ΚΑΙ ΑΝΑΘΕΣΗ ΤΥΠΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

Σε αυτό το κεφάλαιο θα δημιουργήσουμε τους πίνακες της βάσης μας. Θα μας βοηθήσουν έτσι ώστε να οργανώνουμε την πληροφορία για κάθε τι που ψάχνουμε. Έχουμε ήδη δημιουργήσει συνολικά 11 πίνακες και θα τους αναπαραστήσουμε σε γλώσσα SQL αντί για φυσική γλώσσα. Επιπρόσθετα, κάθε πίνακας θα έχει ορισμένα γνωρίσματα. Σε κάθε ένα από αυτά θα αναθέσουμε κάποιον τύπο δεδομένων (π.χ. συμβολοσειρά, ακέραιος αριθμός κ.α.). Αυτό μας βοηθά στην διαχείριση της μνήμης της βάσης.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5 – ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΣΤΟΥΣ ΠΙΝΑΚΕΣ

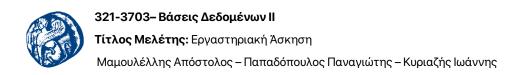
Σε αυτό το κεφάλαιο αρχικά συγκεντρώνουμε τις εισαγωγές των πινάκων της βάσης, σε φυσική γλώσσα. Στην συνέχεια μετατρέπουμε την φυσική γλώσσα σε γλώσσα SQL, εισάγοντας πραγματικά τα δεδομένα στην βάση δεδομένων μας.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6 – ΑΝΑΚΤΗΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΣΤΙΣ ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ

Στο παρόν κεφάλαιο έχουμε επιλέξει 10 ερωτήσεις από εκείνες που δημιουργήσαμε κατά την ανάλυση απαιτήσεων και έχουμε απαντήσει σε αυτές σε γλώσσα SQL. Η δυσκολία τους είναι κλιμακωτή και οι απαντήσεις κινούνται στο ίδιο μήκος κύματος.

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.



ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2

Περιγραφή Δεδομένων της Εφαρμογής

Ενα φαρμακείο δεν διαθέτει μόνο φάρμακα. Διαθέτει προϊόντα για ηλικιωμένους ανθρώπους (ανατομικά παπούτσια και παντόφλες, μπαστούνια κ.λπ.), σκευάσματα που δεν θεωρούνται φάρμακα (καραμέλες για τον πονόλαιμο, αιθέρια έλαια για κάθε χρήση, βαφές μαλλιών κ.λπ.). Επομένως θα ξεκινήσουμε με την 1^η Οντότητα και θα έχει όνομα «ΠΡΟΙΟΝΤΑ». Εκεί θα περιέχονται όλα τα προς πώληση προϊόντα που διαθέτει το φαρμακείο. Για να ξεχωρίσουμε κάθε προϊόν που υπάρχει στην βάση μας, θα χρησιμοποιήσουμε 6 γνωρίσματα:

- ΙD Προϊόντος (συμβολοσειρά 10 χαρακτήρων-varchar(10)): μοναδικός κωδικός για την εύκολη καταχώριση, διαγραφή, αναζήτηση και επεξεργασία προϊόντων. Το παρόν γνώρισμα θα είναι ΠΡΩΤΕΥΟΝ ΚΛΕΙΔΙ (PRIMARY KEY).
- Όνομα (συμβολοσειρά 40 χαρακτήρων-varchar(40)): το όνομα του προϊόντος όπως δίνεται από την εταιρεία παραγωγής. Σε αυτό το πεδίο θα περιέχεται και το μέγεθος (αν υπάρχει) του προϊόντος.
- Εταιρεία Παραγωγής (συμβολοσειρά 40 χαρακτήρων-varchar(40)): η επωνυμία (μάρκα) της εταιρείας που παράγει το συγκεκριμένο προϊόν
- Τιμή (αριθμός 6 συνολικών ψηφίων με υποδιαστολή-float(6)): η λιανική τιμή πώλησης του συγκεκριμένου προϊόντος.
- Κατηγορία (συμβολοσειρά 40 χαρακτήρων-varchar(40)): η κατηγορία που βρίσκεται το προϊόν όσον αφορά συνταγή γιατρού. Με λίγα λόγια, μας δείχνει εάν αυτό το προϊόν είναι κατάλληλο για παράδοση στον πελάτη ελεύθερα ή απαιτείται ιατρική συνταγή. Εάν είναι φάρμακο που δεν απαιτείται ιατρική γνωμάτευση, θα βρίσκεται στην κατηγορία «Φάρμακα χωρίς ιατρική συνταγή». Αντιθέτως, θα βρίσκεται στην κατηγορία «Φάρμακα που απαιτείται ιατρική συνταγή».
- Απόθεμα (ακέραιος αριθμός 5 συνολικών ψηφίων χωρίς υποδιαστολή-int(5)): ο συνολικός αριθμός προϊόντων που διαθέτει το φαρμακείο προς πώληση. Αυτό μας βοηθά να ξέρουμε πότε θα πρέπει να προμηθευτούμε νέα προϊόντα.

Σνα φαρμακείο για να πωλήσει προϊόντα θα πρέπει να διαθέτει έναν ή περισσότερους προμηθευτές οι οποίοι θα εφοδιάζουν την επιχείρηση με τα ζητούμενα αγαθά. Επομένως, θα δημιουργήσουμε την 2^η Οντότητα και θα έχει όνομα «**ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ**». Εκεί θα περιέχονται όλοι οι προμηθευτές οι οποίοι προμηθεύουν το φαρμακείο με προϊόντα προς πώληση. Για να ξεχωρίσουμε κάθε προμηθευτή που υπάρχει στην βάση μας, θα χρησιμοποιήσουμε 5 γνωρίσματα:

- ΙD Προμηθευτή (συμβολοσειρά 10 χαρακτήρων-varchar(10)): μοναδικός κωδικός για την εύκολη καταχώριση, διαγραφή, αναζήτηση και επεξεργασία των προμηθευτών μας. Το παρόν γνώρισμα θα είναι ΠΡΩΤΕΥΟΝ ΚΛΕΙΔΙ (PRIMARY KEY).
- Επωνυμία Προμηθευτή (συμβολοσειρά 40 χαρακτήρων-varchar(40)): η επωνυμία της επιχείρησης χονδρικής πώλησης προϊόντων του προμηθευτή όπως δηλώνεται στην εφορία.
- Έδρα (συμβολοσειρά 40 χαρακτήρων-varchar(40)): η τοποθεσία φορολογίας της επιχείρησης του προμηθευτή μας όπως είναι δηλωμένη στην Δ.Ο.Υ..
- Αριθμός Τηλεφώνου (συμβολοσειρά 10 χαρακτήρων-varchar(10)): ο αριθμός του τηλεφώνου επικοινωνίας του προμηθευτή.
- **E-mail (συμβολοσειρά 40 χαρακτήρων-varchar(40)):** το email επικοινωνίας του προμηθευτή για εύκολη και δωρεάν επικοινωνία.

Ενα φαρμακείο έχει κάποιους πελάτες οι οποίοι ψωνίζουν συχνά από την επιχείρηση μας. Από την άλλη όμως έχει και νέους πελάτες που καταχωρούνται στην βάση μας για την ευκολότερη εξυπηρέτηση τους. Επομένως, θα δημιουργήσουμε την 3^η Οντότητα και θα έχει όνομα «ΠΕΛΑΤΗΣ». Εκεί θα περιέχονται όλοι οι πελάτες οι οποίοι αγοράζουν από το φαρμακείο μας προϊόντα που χρησιμοποιούν ή έχουν ανάγκη. Για να ξεχωρίσουμε κάθε πελάτη που υπάρχει στην βάση μας και να τον βοηθήσουμε στην καλύτερη εξυπηρέτησή του, θα χρησιμοποιήσουμε 5 γνωρίσματα:

- ΑΜΚΑ (συμβολοσειρά 11 χαρακτήρων-varchar(11)): ο προσωπικός κωδικός ασφάλισης του κάθε πελάτη μας. Το παρόν γνώρισμα θα είναι <u>ΠΡΩΤΕΥΟΝ ΚΛΕΙΔΙ</u> (PRIMARY KEY).
- Όνομα (συμβολοσειρά 40 χαρακτήρων-varchar(40)): το όνομα του κάθε πελάτη μας όπως αναγράφεται στην ταυτότητά του.
- Επώνυμο (συμβολοσειρά 40 χαρακτήρων-varchar(40)): το επώνυμο του κάθε πελάτη μας όπως αναγράφεται στην ταυτότητά του.
- Ηλικία (ακέραιος αριθμός 3 συνολικών ψηφίων χωρίς υποδιαστολή-int(3)): η ηλικία του κάθε πελάτη μας.
- Διεύθυνση (συμβολοσειρά 40 χαρακτήρων-varchar(40)): η διεύθυνση μόνιμης κατοικίας του πελάτη μας.
- Πόλη (συμβολοσειρά 40 χαρακτήρων-varchar(40)): η πόλη μόνιμης κατοικίας του πελάτη μας.
- Αριθμός Τηλεφώνου (συμβολοσειρά 10 χαρακτήρων-varchar(10)): ο αριθμός του τηλεφώνου επικοινωνίας του πελάτη.
- **E-mail (συμβολοσειρά 40 χαρακτήρων-varchar(40)):** το email επικοινωνίας του πελάτη για εύκολη και δωρεάν επικοινωνία.
- Ασφάλεια (συμβολοσειρά 40 χαρακτήρων-varchar(40)): η ασφαλιστική υπηρεσία που καλύπτει τον πελάτη (π.χ. ΓΕΑ, ΕΦΚΑ, ΙΚΑ, ΟΓΑ κ.λπ.).

Σνα φαρμακείο διαθέτει ποικιλία προϊόντων. Επομένως, θα δημιουργήσουμε την 4^η Οντότητα και θα έχει όνομα «**ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ**». Εκεί θα περιέχονται όλες οι κατηγορίες προϊόντων που διαθέτει το φαρμακείο. Για να ξεχωρίσουμε κάθε προμηθευτή που υπάρχει στην βάση μας, θα χρησιμοποιήσουμε 2 γνωρίσματα:

- ΙD Κατηγορίας (συμβολοσειρά 10 χαρακτήρων-varchar(10)): μοναδικός κωδικός κάθε κατηγορίας για την εύκολη αναζήτηση και πώληση προϊόντων. Το παρόν γνώρισμα θα είναι ΠΡΩΤΕΥΟΝ ΚΛΕΙΔΙ (PRIMARY KEY).
- Όνομα (συμβολοσειρά 40 χαρακτήρων-varchar(40)): το όνομα της κατηγορίας (π.χ. Ορθοπεδικά είδη, Αναλνητικά σκευάσματα, Αντιβιοτικά σκευάσματα κ.λπ.).

εξυπηρέτηση των πελατών για ορισμένα σκευάσματα απαιτεί ιατρική γνωμάτευση. Για άλλα προϊόντα όμως δεν απαιτείται ιατρική συνταγή. Είναι σημαντικό να αποθηκεύουμε τις αγορές που πραγματοποιούν οι πελάτες έτσι ώστε να υπάρχει εύκολη πρόσβαση σε αυτές, να μην υπάρχουν παρερμηνείες καθώς και να υπάρχει αλληλεγγύη και αλληλοβοήθεια ανάμεσα στον υπάλληλο του φαρμακείου και τον πελάτη. Επομένως, θα δημιουργήσουμε την 5^η Οντότητα και θα έχει όνομα «<u>ΑΓΟΡΑ</u>». Σε αυτή την οντότητα θα περιέχονται οι αγορές του κάθε πελάτη και θα ενσωματώσουμε σημαντικές πληροφορίες που αφορούν φαρμακευτικά σκευάσματα. Θα μπορούμε από κάθε αγορά να δούμε δοσολογίες φαρμάκων, τεμάχια προϊόντων, μέγεθος (αν πρόκειται για ενδύματα ή υποδήματα) και άλλα. Εκεί θα περιέχονται όλες οι αγορές των πελατών του φαρμακείου. Για να ξεχωρίσουμε κάθε αγορά που υπάρχει στην βάση μας, θα χρησιμοποιήσουμε 3 γνωρίσματα:

- ID Αγοράς (συμβολοσειρά 10 χαρακτήρων-varchar(10)): μοναδικός κωδικός κάθε αγοράς για την εύκολη αναζήτηση και προβολή της. Το παρόν γνώρισμα θα είναι ΠΡΩΤΕΥΟΝ ΚΛΕΙΔΙ (PRIMARY KEY).
- Ημερομηνία Αγοράς (συμβολοσειρά 10 χαρακτήρων-varchar(10)): η ημερομηνία που πραγματοποιήθηκε η εκάστοτε αγορά από τον πελάτη.
- Συνταγή? (NAI ή ΟΧΙ) (συμβολοσειρά 3 χαρακτήρων-varchar(3)): αν ο πελάτης πραγματοποίησε την αγορά με την καθοδήγηση συνταγής από γιατρό.

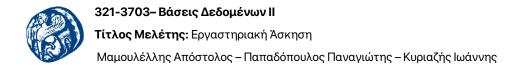
Σνα φαρμακείο διαθέτει χώρο αποθήκευσης των προϊόντων που πουλάει. Επομένως, θα δημιουργήσουμε την 6^η Οντότητα και θα έχει όνομα «<u>ΑΠΟΘΗΚΗ</u>». Εκεί θα περιέχονται όλες οι πληροφορίες του αποθηκευτικού χώρου που είναι τοποθετημένο κάθε προϊόν (σε ποιον διάδρομο βρίσκεται, σε ποιο ράφι κ.λπ.). Για να ξεχωρίσουμε κάθε χώρο που υπάρχει στην αποθήκη του φαρμακείου μας, θα χρησιμοποιήσουμε 3 γνωρίσματα:

- ΙD Αποθήκης (συμβολοσειρά 10 χαρακτήρων-varchar(10)): μοναδικός κωδικός κάθε διαμέρισης της αποθήκης. Το παρόν γνώρισμα θα είναι ΠΡΩΤΕΥΟΝ ΚΛΕΙΔΙ (PRIMARY KEY).
- Διάδρομος (ακέραιος αριθμός 3 συνολικών ψηφίων χωρίς υποδιαστολή-int(3)): ο αριθμός του διαδρόμου που βρίσκεται μέσα στην αποθήκη.
- Ράφι (ακέραιος αριθμός 3 συνολικών ψηφίων χωρίς υποδιαστολή-int(3)): ο αριθμός του ραφιού που βρίσκεται μέσα στην αποθήκη στον συγκεκριμένο διάδρομο.

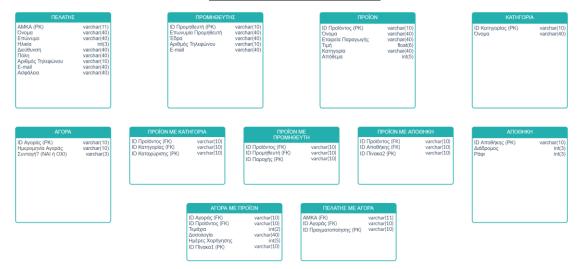
Έχουμε ολοκληρώσει την δημιουργία των οντοτήτων. Συνολικά έχουμε **6 οντότητες**. Όμως αυτό δεν αρκεί για την σωστή λειτουργία της βάσης μας. Άρα, σε αυτό το σημείο θα δημιουργήσουμε τις συσχετίσεις. Οι συσχετίσεις θα είναι πίνακες οι οποίοι θα συνδέουν δύο οντότητες. Αναλυτικά έχουμε:

- 1. ΚΑΝΕΙ (ΣΥΝΔΕΣΗ Ν:Μ ΜΕΤΑΞΥ ΤΗΣ ΟΝΤΟΤΗΤΑΣ «ΠΕΛΑΤΗΣ» ΚΑΙ «ΑΓΟΡΑ» ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΑ): πολλοί πελάτες όταν καταφθάνουν στο φαρμακείο μπορούν να κάνουν πολλές αγορές. Επομένως η σχέση οντοτήτων «ΠΕΛΑΤΗΣ» και «ΑΓΟΡΑ» είναι ν:Μ αντίστοιχα. Αυτός ο πίνακας θα ονομαστεί «ΠΕΛΑΤΗΣ ΜΕ ΑΓΟΡΑ» και το ρήμα που θα τον περιγράφει θα είναι το «ΚΑΝΕΙ». Ως γνωρίσματα θα έχει τα εξής:
 - **AMKA:** θα είναι ξένο κλειδί (Foreign Key) στον συγκεκριμένο πίνακα που εισάγεται από την οντότητα «ΠΕΛΑΤΗΣ».
 - **ID Αγοράς:** θα είναι ξένο κλειδί (Foreign Key) στον συγκεκριμένο πίνακα που εισάγεται από την οντότητα «ΑΓΟΡΑ».
 - ID Πραγματοποίησης (συμβολοσειρά 10 χαρακτήρων-varchar(10)): πρόκειται για πρωτεύον κλειδί το οποίο θα δηλώνει την λειτουργία της συσχέτισης και ως πίνακα αλλά και για να ξέρουμε τις πραγματοποιήσεις αγορών κάθε πελάτη.
- 2. ΠΕΡΙΕΧΕΙ (ΣΥΝΔΕΣΗ Ν:Μ ΜΕΤΑΞΥ ΤΗΣ ΟΝΤΟΤΗΤΑΣ «ΑΓΟΡΑ» ΚΑΙ «ΠΡΟΙΟΝ» ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΑ): πολλές συνταγές μπορούν να περιέχουν πολλά προϊόντα (φαρμακευτικά σκευάσματα). Επομένως η σχέση οντοτήτων «ΑΓΟΡΑ» και «ΠΡΟΙΟΝ» είναι Ν:Μ αντίστοιχα. Αυτός ο πίνακας θα ονομαστεί «ΑΓΟΡΑ ΜΕ ΠΡΟΙΟΝ» και το ρήμα που θα τον περιγράφει θα είναι το «ΠΕΡΙΕΧΕΙ». Ως γνωρίσματα θα έχει τα εξής:
 - **ID Αγοράς:** θα είναι ξένο κλειδί (Foreign Key) στον συγκεκριμένο πίνακα που εισάγεται από την οντότητα «ΑΓΟΡΑ».
 - **ΙD Προϊόντος:** θα είναι ξένο κλειδί (Foreign Key) στον συγκεκριμένο πίνακα που εισάγεται από την οντότητα «ΠΡΟΪΟΝ».
 - Τεμάχια (ακέραιος αριθμός 2 συνολικών ψηφίων χωρίς υποδιαστολήint(2)): πόσα τεμάχια θα αγοράσει ο πελάτης από το συγκεκριμένο προϊόν.
 - Δοσολογία (συμβολοσειρά 40 χαρακτήρων-varchar(40)): η ποσότητα (δόση) του κάθε σκευάσματος που είναι απαραίτητη για την θεραπεία (εφόσον αγοράσει τέτοιου είδους προϊόν. Ειδάλλως, θα είναι μία κενή συμβολοσειρά).
 - Ημέρες Χορήγησης (ακέραιος αριθμός 5 συνολικών ψηφίων χωρίς υποδιαστολή-int(5)): η διάρκεια λήψης του συγκεκριμένου φαρμακευτικού σκευάσματος σε ημέρες (εφόσον αγοράσει τέτοιου είδους προϊόν. Ειδάλλως, θα είναι μία κενή συμβολοσειρά).
 - ID Πίνακα1 (συμβολοσειρά 10 χαρακτήρων-varchar(10)): πρόκειται για πρωτεύον κλειδί το οποίο θα δηλώνει την λειτουργία της συσχέτισης και ως πίνακα αλλά και για να ξεχωρίζουμε κάθε εγγραφή.

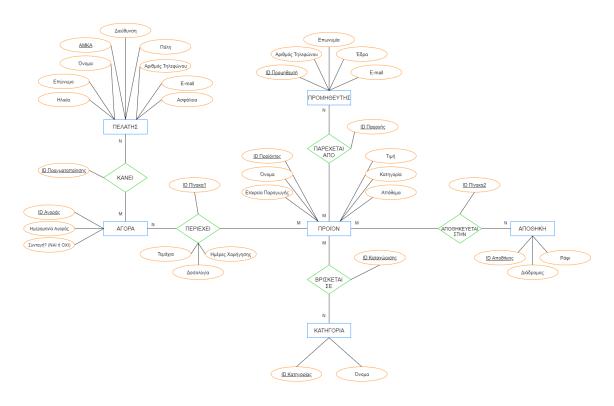
- 3. ΠΑΡΕΧΕΤΑΙ ΑΠΟ (ΣΥΝΔΕΣΗ Μ:Ν ΜΕΤΑΞΥ ΤΗΣ ΟΝΤΟΤΗΤΑΣ «ΠΡΟΙΟΝ» ΚΑΙ «ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ» ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΑ): πολλά προϊόντα παρέχονται από πολλούς προμηθευτές. Επομένως η σχέση οντοτήτων «ΠΡΟΙΟΝ» και «ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ» είναι Μ:Ν αντίστοιχα. Αυτός ο πίνακας θα ονομαστεί «ΠΡΟΙΟΝ ΜΕ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ» και το ρήμα που θα τον περιγράφει θα είναι το «ΠΑΡΕΧΕΤΑΙ ΑΠΟ». Ως γνωρίσματα θα έχει τα εξής:
 - **ΙD Προϊόντος:** θα είναι ξένο κλειδί (Foreign Key) στον συγκεκριμένο πίνακα που εισάγεται από την οντότητα «ΠΡΟΪΟΝ».
 - **ΙD Προμηθευτή:** θα είναι ξένο κλειδί (Foreign Key) στον συγκεκριμένο πίνακα που εισάγεται από την οντότητα «ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ».
 - ID Παροχής (συμβολοσειρά 10 χαρακτήρων-varchar(10)): πρόκειται για πρωτεύον κλειδί το οποίο θα δηλώνει την λειτουργία της συσχέτισης και ως πίνακα αλλά και για να ξεχωρίζουμε κάθε εγγραφή.
- 4. ΒΡΙΣΚΕΤΑΙ ΣΕ (ΣΥΝΔΕΣΗ Μ:Ν ΜΕΤΑΞΥ ΤΗΣ ΟΝΤΟΤΗΤΑΣ «ΠΡΟΪΟΝ» ΚΑΙ «ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ» ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΑ): πολλά προϊόντα βρίσκονται σε πολλές κατηγορίες. Επομένως η σχέση οντοτήτων «ΠΡΟΪΟΝ» και «ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ» είναι Μ:Ν αντίστοιχα. Αυτός ο πίνακας θα ονομαστεί «ΠΡΟΪΟΝ ΜΕ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ» και το ρήμα που θα τον περιγράφει θα είναι το «ΒΡΙΣΚΕΤΑΙ ΣΕ». Ως γνωρίσματα θα έχει τα εξής:
 - **ΙD Προϊόντος:** θα είναι ξένο κλειδί (Foreign Key) στον συγκεκριμένο πίνακα που εισάγεται από την οντότητα «ΠΡΟΪΟΝ».
 - **ID Κατηγορίας**: θα είναι ξένο κλειδί (Foreign Key) στον συγκεκριμένο πίνακα που εισάγεται από την οντότητα «ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ».
 - ID Καταχώρισης (συμβολοσειρά 10 χαρακτήρων-varchar(10)): πρόκειται για πρωτεύον κλειδί το οποίο θα δηλώνει την λειτουργία της συσχέτισης και ως πίνακα αλλά και για να ξεχωρίζουμε κάθε εγγραφή.
- 5. ΑΠΟΘΗΚΕΥΕΤΑΙ ΣΤΗΝ (ΣΥΝΔΕΣΗ Μ:Ν ΜΕΤΑΞΥ ΤΗΣ ΟΝΤΟΤΗΤΑΣ «ΠΡΟΙΟΝ» ΚΑΙ «ΑΠΟΘΗΚΗ» ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΑ): πολλά προϊόντα αποθηκεύονται σε πολλές αποθήκες. Επομένως η σχέση οντοτήτων «ΠΡΟΙΟΝ» και «ΑΠΟΘΗΚΗ» είναι Μ:Ν αντίστοιχα. Αυτός ο πίνακας θα ονομαστεί «ΠΡΟΙΟΝ ΜΕ ΑΠΟΘΗΚΗ» και το ρήμα που θα τον περιγράφει θα είναι το «ΑΠΟΘΗΚΕΥΕΤΑΙ ΣΤΗΝ». Ως γνωρίσματα θα έχει τα εξής:
 - **ΙD Προϊόντος:** θα είναι ξένο κλειδί (Foreign Key) στον συγκεκριμένο πίνακα που εισάγεται από την οντότητα «ΠΡΟΪΟΝ».
 - **ID Αποθήκης:** θα είναι ξένο κλειδί (Foreign Key) στον συγκεκριμένο πίνακα που εισάγεται από την οντότητα «ΑΠΟΘΗΚΗ».
 - ID Πίνακα2 (συμβολοσειρά 10 χαρακτήρων-varchar(10)): πρόκειται για πρωτεύον κλειδί το οποίο θα δηλώνει την λειτουργία της συσχέτισης και ως πίνακα αλλά και για να ξεχωρίζουμε κάθε εγγραφή.



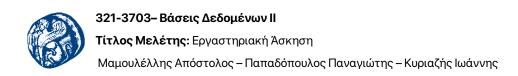
Ολοκληρώσαμε και την δημιουργία συσχετίσεων. Συνολικά έχουμε **5 συσχετίσεις**. Επομένως, συμπερασματικά, δημιουργήσαμε **6 οντότητες και 11 πίνακες**. Σχηματικά, έχουμε τα εξής:



Εικόνα 1: Πίνακες της βάσης μας

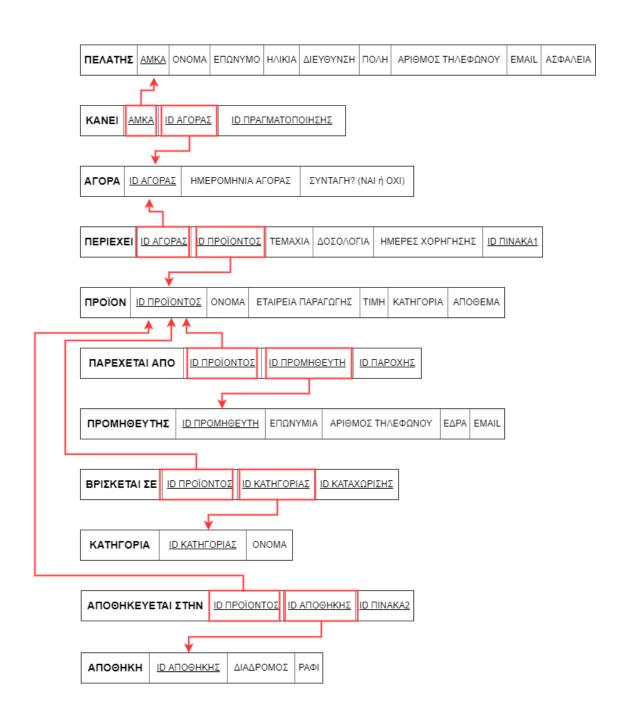


Εικόνα 2: Διάγραμμα Οντοτήτων-Συσχετίσεων της βάσης μας

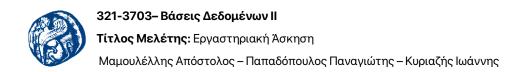


ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3

Σχεσιακό Σχήμα

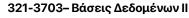


Εικόνα 3: Το Σχεσιακό Μοντέλο της βάσης μας



ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4

Δημιουργία Πινάκων και Ανάθεση Τύπων Δεδομένων





Τίτλος Μελέτης: Εργαστηριακή Άσκηση

Μαμουλέλλης Απόστολος – Παπαδόπουλος Παναγιώτης – Κυριαζής Ιωάννης

Όπως τονίσαμε πιο πριν, έχουμε δημιουργήσει συνολικά 11 πίνακες:

- ΠΕΛΑΤΗΣ
- ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ
- ПРОЇОΝ
- KATHГОРІА
- AГОРА
- АПОӨНКН
- ΠΡΟΪΟΝ_ΜΕ_ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ (ΒΡΙΣΚΕΤΑΙ ΣΕ)
- **ΠΡΟΪΟΝ_ΜΕ_ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ (**ΠΑΡΕΧΕΤΑΙ ΑΠΟ)
- ΠΡΟΪΟΝ_ΜΕ_ΑΠΟΘΗΚΗ (ΑΠΟΘΗΚΕΥΕΤΑΙ ΣΤΗΝ)
- ACOPA_ME_CPOÏON (CEPIEXEI)
- **ΠΕΛΑΤΗΣ_ΜΕ_ΑΓΟΡΑ (**KANEI)

Στους παραπάνω πίνακες, θέλουμε να εισάγουμε γνωρίσματα για την αποτελεσματικότερη ανάκτηση των δεδομένων μας. Θέλουμε, επίσης, τους κατάλληλους τύπους δεδομένων έτσι ώστε να υπάρχει σωστή διαχείριση της μνήμης:

• ΠΕΛΑΤΗΣ

- ❖ AMKA varchar(11) (PRIMARY KEY) NOT NULL
- * Επώνυμο varchar(40) NOT NULL
- **+ Ηλικία** int(3)
- **Διεύθυνση** varchar(40)
- Πόλη varchar(40)
- * Αριθμός_Τηλεφώνου varchar(10) NOT NULL
- Email varchar(40)
- Ασφάλεια varchar(40)

• ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ

- ID_Προμηθευτή varchar(10) (PRIMARY KEY) NOT NULL
- * Επωνυμία_Προμηθευτή varchar(40) NOT NULL
- * Έδρα varchar(40)
- Αριθμός_Τηλεφώνου varchar(10) NOT NULL
- Email varchar(40)

ПРОЇОΝ

- * ID_Προϊόντος varchar(10) (PRIMARY KEY) NOT NULL
- * Όνομα varchar(40) NOT NULL
- Εταιρεία_Παραγωγής varchar(40)
- Tιμή float(6)
- * Κατηγορία varchar(40) NOT NULL
- ❖ Απόθεμα int(5)

KATHГОРІА

- ID_Κατηγορίας varchar(10) (PRIMARY KEY) NOT NULL
- * Όνομα varchar(40)

321-3703- Βάσεις Δεδομένων ΙΙ



Τίτλος Μελέτης: Εργαστηριακή Άσκηση

Μαμουλέλλης Απόστολος – Παπαδόπουλος Παναγιώτης – Κυριαζής Ιωάννης

AГОРА

- * ID_Αγοράς varchar(10) (PRIMARY KEY) NOT NULL
 - Ημερομηνία_Αγοράς varchar(10)
 - Συνταγή varchar(3)

AПОӨНКН

- ID_Αποθήκης varchar(10) (PRIMARY KEY) NOT NULL
- Διάδρομος int(3)
- Pάφι int(3)

• ΠΡΟΪΟΝ_ΜΕ_ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ (ΒΡΙΣΚΕΤΑΙ ΣΕ)

- ❖ ID_Προϊόντος varchar(10) (FOREIGN KEY) NOT NULL
- ID_Κατηγορίας varchar(10) (FOREIGN KEY) NOT NULL
- ❖ ID_Καταχώρισης varchar(10) (PRIMARY KEY) NOT NULL

ПРОЇОN_ME_ПРОМНОЕУТН (ПАРЕХЕТАІ АПО)

- ❖ ID_Προϊόντος varchar(10) (FOREIGN KEY) NOT NULL
- ❖ ID_Προμηθευτή varchar(10) (FOREIGN KEY) NOT NULL
- ❖ ID_Παροχής varchar(10) (PRIMARY KEY) NOT NULL

• ΠΡΟΪΟΝ_ΜΕ_ΑΠΟΘΗΚΗ (ΑΠΟΘΗΚΕΥΕΤΑΙ ΣΤΗΝ)

- ❖ ID_Προϊόντος varchar(10) (FOREIGN KEY) NOT NULL
- ID_Αποθήκης varchar(10) (FOREIGN KEY) NOT NULL
- * ID_Πίνακα2 varchar(10) (PRIMARY KEY) NOT NULL

AFOPA_ME_ПРОЇON (ПЕРІЕХЕІ)

- * ID_Αγοράς varchar(10) (FOREIGN KEY) NOT NULL
- * ID_Προϊόντος varchar(10) (FOREIGN KEY) NOT NULL
- *** Τεμάχια** int(2)
- ❖ Δοσολογία varchar(40)
- Ημέρες_Χορήγησης int(5)
- * ID_Πίνακα1 varchar(10) (PRIMARY KEY) NOT NULL

• **ΠΕΛΑΤΗΣ_ΜΕ_ΑΓΟΡΑ (**KANEI)

- AMKA varchar(11) (FOREIGN KEY) NOT NULL
- * ID_Αγοράς varchar(10) (FOREIGN KEY) NOT NULL
- ❖ ID_Πραγματοποίησης varchar(10) (PRIMARY KEY) NOT NULL

Επομένως σε γλώσσα SQL έχουμε τον εξής κώδικα για κάθε πίνακα:

321-3703- Βάσεις Δεδομένων ΙΙ



Τίτλος Μελέτης: Εργαστηριακή Άσκηση

Μαμουλέλλης Απόστολος - Παπαδόπουλος Παναγιώτης - Κυριαζής Ιωάννης

1. ΠΕΛΑΤΗΣ

```
CREATE TABLE ΠΕΛΑΤΗΣ(
AMKA varchar(11) NOT NULL,
Όνομα varchar(40) NOT NULL,
Επώνυμο varchar(40) NOT NULL,
Ηλικία int(3),
Διεύθυνση varchar(40),
Πόλη varchar(40),
Αριθμός_Τηλεφώνου varchar (10) NOT NULL,
Email varchar(40),
Ασφάλεια varchar(40),
PRIMARY ΚΕΥ(ΑΜΚΑ)
):
```

2. ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ

```
CREATE TABLE ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ(
ID_Προμηθευτή varchar(10) NOT NULL,
Επωνυμία_Προμηθευτή varchar(40) NOT NULL,
Έδρα varchar(40),
Αριθμός_Τηλεφώνου varchar(10) NOT NULL,
Email varchar(40),
PRIMARY KEY(ID_Προμηθευτή)
);
```

<u>3.</u> <u>ПРОЇО</u>N

```
CREATE TABLE ΠΡΟΪΟΝ(
ID_Προϊόντος varchar(10) NOT NULL,
Όνομα varchar(40) NOT NULL,
Εταιρεία_Παραγωγής varchar(40),
Τιμή float(6),
Κατηγορία varchar(40) NOT NULL,
Απόθεμα int(5),
PRIMARY ΚΕΥ(ID_Προϊόντος)
);
```

4. КАТНГОРІА

```
CREATE TABLE KATHΓΟΡΙΑ(
ID_Κατηγορίας varchar(10) NOT NULL,
Όνομα varchar(40),
PRIMARY KEY(ID_Κατηγορίας)
);
```

321-3703- Βάσεις Δεδομένων ΙΙ Τίτλος Μελέτης: Εργαστηριακή Άσκηση Μαμουλέλλης Απόστολος - Παπαδόπουλος Παναγιώτης - Κυριαζής Ιωάννης

5. АГОРА

CREATE TABLE AΓΟΡΑ(
ID_Αγοράς varchar(10) NOT NULL,
Ημερομηνία_Αγοράς varchar(10),
Συνταγή varchar(3),
PRIMARY KEY(ID_Αγοράς)
);

<u>6.</u> <u>АПОӨНКН</u>

CREATE TABLE ΑΠΟΘΗΚΗ(
ID_Αποθήκης varchar(10) NOT NULL,
Διάδρομος int(3),
Pάφι int(3),
PRIMARY KEY(ID_Αποθήκης)
);

7. ΠΡΟΪΟΝ_ΜΕ_ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ (ΒΡΙΣΚΕΤΑΙ ΣΕ)

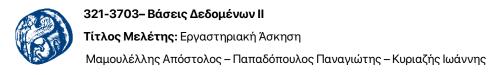
CREATE TABLE ΠΡΟΪΟΝ_ME_KATHΓΟΡΙΑ(
ID_Προϊόντος varchar(10) NOT NULL,
ID_Κατηγορίας varchar(10) NOT NULL,
ID_Καταχώρισης varchar(10) NOT NULL,
PRIMARY KEY(ID_Καταχώρισης),
FOREIGN ΚΕΥ(ID_Προϊόντος) REFERENCES ΠΡΟΪΟΝ(ID_Προϊόντος),
FOREIGN ΚΕΥ(ID_Κατηγορίας) REFERENCES ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ(ID_Κατηγορίας));

8. **<u>IPOÏON_ME_IPOMHOEYTH</u>** (MAPEXETALAMO)

```
CREATE TABLE ΠΡΟΪΟΝ_ΜΕ_ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ(
ID_Προϊόντος varchar(10) NOT NULL,
ID_Προμηθευτή varchar(10) NOT NULL,
ID_Παροχής varchar(10) NOT NULL,
PRIMARY KEY(ID_Παροχής),
FOREIGN ΚΕΥ(ID_Προϊόντος) REFERENCES ΠΡΟΪΟΝ(ID_Προϊόντος),
FOREIGN ΚΕΥ(ID_Προμηθευτή) REFERENCES ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ(ID_Προμηθευτή)
);
```

9. ΠΡΟΪΟΝ_ΜΕ_ΑΠΟΘΗΚΗ (ΑΠΟΘΗΚΕΥΕΤΑΙ ΣΤΗΝ)

```
CREATE TABLE ΠΡΟΪΟΝ_ΜΕ_ΑΠΟΘΗΚΗ(
ID_Προϊόντος varchar(10) NOT NULL,
ID_Αποθήκης varchar(10) NOT NULL,
ID_Πίνακα2 varchar(10) NOT NULL,
PRIMARY ΚΕΥ(ID_Πίνακα2),
FOREIGN ΚΕΥ(ID_Προϊόντος) REFERENCES ΠΡΟΪΟΝ(ID_Προϊόντος),
FOREIGN ΚΕΥ(ID_Αποθήκης) REFERENCES ΑΠΟΘΗΚΗ(ID_Αποθήκης));
```

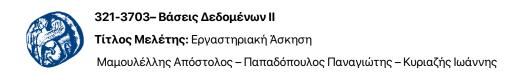


10. ΑΓΟΡΑ_ΜΕ_ΠΡΟΪΟΝ (ΠΕΡΙΕΧΕΙ)

CREATE TABLE ΑΓΟΡΑ_ΜΕ_ΠΡΟΙΌΝ(
ID_Αγοράς varchar(10) NOT NULL,
ID_Προϊόντος varchar(10) NOT NULL,
Τεμάχια int(2),
Δοσολογία varchar(40),
Ημέρες_Χορήγησης int(5),
ID_Πίνακα1 varchar(10) NOT NULL,
PRIMARY KEY(ID_Πίνακα1),
FOREIGN ΚΕΥ(ID_Αγοράς) REFERENCES ΑΓΟΡΑ(ID_Αγοράς),
FOREIGN ΚΕΥ(ID_Προϊόντος) REFERENCES ΠΡΟΙΟΝ(ID_Προϊόντος)
):

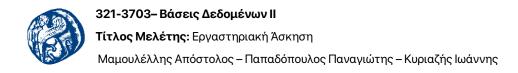
11. ΠΕΛΑΤΗΣ_ΜΕ_ΑΓΟΡΑ (ΚΑΝΕΙ)

CREATE TABLE ΠΕΛΑΤΗΣ_ΜΕ_ΑΓΟΡΑ(
AMKA varchar(11) NOT NULL,
ID_Αγοράς varchar(10) NOT NULL,
ID_Πραγματοποίησης varchar(10) NOT NULL,
PRIMARY KEY(ID_ Πραγματοποίησης),
FOREIGN KEY(AMKA) REFERENCES ΠΕΛΑΤΗΣ(AMKA),
FOREIGN KEY(ID_Αγοράς) REFERENCES ΑΓΟΡΑ(ID_Αγοράς));



ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5

Εισαγωγή Δεδομένων στους Πίνακες



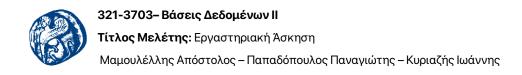
Σε αυτό το κεφάλαιο θα εισάγουμε Δεδομένα στους πίνακες. Αρχικά θα παρουσιάσουμε σε πίνακα φυσικής γλώσσας τα δεδομένα κάθε πίνακα και στην συνέχεια θα τα μετατρέψουμε σε γλώσσα SQL.

Εισαγωγές για τον πίνακα ΠΕΛΑΤΗΣ

AMKA	ONOMA	ΕΠΩΝΥΜΟ	ΗΛΙΚΙΑ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ	ПОЛН	ΑΡ. ΤΗΛ.	EMAIL	ΑΣΦΑΛΕΙΑ
25110304598	ΗΡΑΚΛΗΣ	AVEEIOA	17	ΣΤΕΝΗΜΑΧΟΥ 25	ΕΥΟΣΜΟΣ	6973145643	hraklale@gmail.com	IKA
14070009861	ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ	ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ	20	ΑΓΙΑΣ ΣΟΦΙΑΣ 5	ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ	6941876315	papfgh@hotmail.gr	ОГА
26040004876	ΙΩΑΝΝΗΣ	ΚΥΡΙΑΖΗΣ	20	ΑΝΤΙΓΟΝΗΣ 33	ΣΥΚΙΕΣ	6972345617	kyriazhio@gmail.com	ГЕА
06050001964	ΦΩΤΗΣ	ΜΠΑΚΑΛΗΣ	23	ΑΜΦΙΩΝΟΣ 23	ӨЕРМН	6954524525	mpakalfotis@hotmail.com	ΓΕΣ
08030106278	ΣΠΥΡΟΣ	ΑΝΑΓΝΩΣΤΟΠΟΥΛΟΣ	19	ΠΑΤΡΟΚΛΟΥ 36	ΡΑΙΔΕΣΤΟΣ	6978124569	anagnspyr@gmail.com	IKA
04069205126	ΕΥΘΥΜΗΣ	ΘΕΟΔΩΡΙΔΗΣ	28	ΚΑΣΣΑΝΔΡΟΥ 55	ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ	6945872354	theoefthim@hotmail.gr	INTERAMERICAN LIFE INSURANCE

Εισαγωγές για τον πίνακα ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ

ID ПРОМНОЕҮТН	ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΕΔΡΑ	ΑΡ. ΤΗΛ	EMAIL
ПРОМ000001	PHARMACY	ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ	2310987452	pharmacy@gmail.com
ПРОМ000002	PARAPHARM	ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ	2310974562	parapharm@hotmail.com
ПРОМ000003	MEDISPHARMACON	ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ	2310218978	medispharmacon@gmail.gr
ПРОМ000004	PHARMASTORE	AOHNA	2101233547	pharmastore@hotmail.com
ПРОМ000005	HARTMANN	ΡΑΙΔΕΣΤΟΣ	2310974555	hartmann@hotmail.com
ПРОМ000006	ANATOMIC HELP	ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ	2310655218	anatomichelp@gmail.com

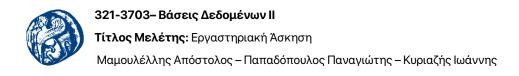


Εισαγωγές για τον πίνακα ΠΡΟΪΟΝ

ΙD ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ONOMA	ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ	TIMH	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ (ΣΥΝΤΑΓΗ ΜΕ ή ΧΩΡΙΣ)	АПОӨЕМА
ПРОЇ000001	NORGESIC	Meda	3.15	ΧΩΡΙΣ ΣΥΝΤΑΓΗ	6
ПРОЇ000002	DEPON MAXIMUM	BIANEE	2.22	ΧΩΡΙΣ ΣΥΝΤΑΓΗ	9
ПРОЇ000003	ΠΙΕΣΟΜΕΤΡΟ	Omron	11.99	ΧΩΡΙΣ ΣΥΝΤΑΓΗ	7
ПРОЇ000004	ӨЕРМОМЕТРО	REALCARE	5.99	ΧΩΡΙΣ ΣΥΝΤΑΓΗ	12
ПРОЇ000005	VOLTAREN	NOVARTIS	4.55	ΧΩΡΙΣ ΣΥΝΤΑΓΗ	5
ПРОЇ000006	CENTRUM	Pfizer	16.00	ΧΩΡΙΣ ΣΥΝΤΑΓΗ	8
ПРОЇ000007	TONOTIL PLUS	BIANEE	10.93	ΧΩΡΙΣ ΣΥΝΤΑΓΗ	10
ПРОЇ000008	VIBRAMYCIN	Pfizer	1.84	ΜΕ ΣΥΝΤΑΓΗ	5
ПРОЇ000009	CECLOR 750mg	PHARMASERVE	8.02	ΜΕ ΣΥΝΤΑΓΗ	9
ПРОЇ0000010	AMOXIL 500mg	GlaxoSmithKline	3.93	ΜΕ ΣΥΝΤΑΓΗ	2
ПРОЇ0000011	OEYMETPO	Beurer	14.99	ΧΩΡΙΣ ΣΥΝΤΑΓΗ	4
ПРОЇ0000012	ΑΥΧΕΝΙΚΟ ΚΟΛΑΡΟ	PHILADELPHIA	11.38	ΧΩΡΙΣ ΣΥΝΤΑΓΗ	7
ПРОЇ0000013	ΕΛΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΓΟΝΑΤΙΔΑ	Oppo	3.49	ΧΩΡΙΣ ΣΥΝΤΑΓΗ	15
ПРОЇ0000014	ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΟ ΠΑΠΟΥΤΣΙ Ν42	PODARTIS	55.99	ΧΩΡΙΣ ΣΥΝΤΑΓΗ	3
ПРОЇ0000015	ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΟ ΠΑΠΟΥΤΣΙ Ν40	PODARTIS	55.99	ΧΩΡΙΣ ΣΥΝΤΑΓΗ	4

> Εισαγωγές για τον πίνακα **ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ**

ΙΟ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ	ONOMA
KATH00010P	ΟΡΘΟΠΟΠΕΔΙΚΑ
ΚΑΤΗ0002ΑΛ	ΑΝΑΛΓΗΤΙΚΑ
KATH0003AB	ANTIBIOTIKA
ΚΑΤΗ0004ΣΔ	ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΑ ΔΙΑΤΡΟΦΗΣ
KATH0005IE	ΙΑΤΡΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

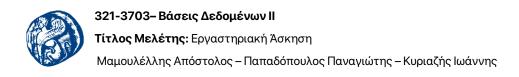


Εισαγωγές για τον πίνακα <u>ΑΓΟΡΑ</u>

ΙΟ ΑΓΟΡΑΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΓΟΡΑΣ	ΣΥΝΤΑΓΗ?? (ΝΑΙ ή ΟΧΙ)
AG00001WSD	24JANU2020	NAI
AG00002RTG	04FEBR2020	OXI
AG00003EWC	12FEBR2020	NAI
AG00004CVB	05APRI2020	OXI
AG000050GF	23JUNE2020	OXI
AG00006RTY	19NOVE2020	OXI
AG00007DKN	10DECE2020	OXI

Εισαγωγές για τον πίνακα ΑΠΟΘΗΚΗ

ΙΟ ΑΠΟΘΗΚΗΣ	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	РАФІ
АПОӨ00010Р	001	001
АПОӨ0002ОР	001	002
ΑΠΟΘΟΟΟ3ΑΛ	001	003
ΑΠΟΘ0004ΑΛ	002	001
ΑΠΟΘ0005ΑΛ	002	002
АПОӨ0006АВ	003	001
АПОӨ0007АВ	003	002
ΑΠΟΘΟΟΟ8ΣΔ	004	001
АПОӨ0009ІЕ	004	002
АПОӨ0010ІЕ	004	003

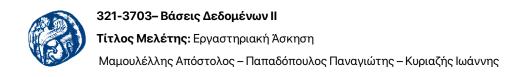


> Εισαγωγές για τον πίνακα <u>ΠΡΟΪΟΝ_ΜΕ_ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ</u> (ΒΡΙΣΚΕΤΑΙ ΣΕ)

ΙD ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΙΟ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ	ΙΟ ΚΑΤΑΧΩΡΙΣΗΣ
ПРОЇ000001	ΚΑΤΗ0002ΑΛ	KATAX001
ПРОЇ000002	ΚΑΤΗ0002ΑΛ	KATAX002
ПРОЇ000003	KATH0005IE	KATAX003
ПРОЇ000004	KATH0005IE	KATAX004
ПРОЇ000005	ΚΑΤΗ0002ΑΛ	KATAX005
ПРОЇ000006	ΚΑΤΗ0004ΣΔ	KATAX006
ПРОЇ000007	ΚΑΤΗ0004ΣΔ	KATAX007
ПРОЇ000008	KATH0003AB	KATAX008
ПРОЇ000009	KATH0003AB	KATAX009
ПРОЇ0000010	KATH0003AB	KATAX010
ПРОЇ0000011	KATH0005IE	KATAX011
ПРОЇ0000012	KATH00010P	KATAX012
ПРОЇ0000013	KATH00010P	KATAX013
ПРОЇ0000014	KATH00010P	KATAX014
ПРОЇ0000015	KATH0001OP	KATAX015

> Εισαγωγές για τον πίνακα <u>ΠΡΟΪΟΝ_ΜΕ_ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ</u> (ΠΑΡΕΧΕΤΑΙ ΑΠΟ)

ΙΟ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ID ПРОМНӨЕҮТН	ΙΟ ΠΑΡΟΧΗΣ	
ПРОЇ000001	ПРОМ000001	ПАРОО1	
ПРОЇ000002	ПРОМО00005	ПАР002	
ПРОЇ000003	ПРОМ000002	ПАР003	
ПРОЇ000004	ПРОМ000002	ПАР004	
ПРОЇ000005	ПРОМ000001	ПАР005	
ПРОЇ000006	ПРОМО00005	ПАР006	
ПРОЇ000007	ПРОМО00005	ПАР007	
ПРОЇ000008	ПРОМ000003	ПАР008	
ПРОЇ000009	ПРОМО00003	ПАР009	
ПРОЇ0000010	ПРОМО00003	ПАР010	
ПРОЇ0000011	ПРОМО0004	ПАР011	
ПРОЇ0000012	ПРОМО00006	ПАР012	
ПРОЇ0000013	ПРОМО00006	ПАР013	
ПРОЇ0000014	ПРОМО00006	ПАР014	
ПРОЇ0000015	ПРОМО00006	ПАР015	



> Εισαγωγές για τον πίνακα <u>ΠΡΟΪΟΝ_ΜΕ_ΑΠΟΘΗΚΗ</u> (ΑΠΟΘΗΚΕΥΕΤΑΙ ΣΤΗΝ)

ΙΟ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΙΟ ΑΠΟΘΗΚΗΣ	ID ΠΙΝΑΚΑ2
ПРОЇ000001	ΑΠΟΘ0005ΑΛ	ПІN2001
ПРОЇ000002	ΑΠΟΘ0005ΑΛ	ПІN2002
ПРОЇ000003	АПОӨ0010ІЕ	ПІN2003
ПРОЇ000004	АПОӨ0010ІЕ	ПІN2004
ПРОЇ000005	ΑΠΟΘ0005ΑΛ	ПІN2005
ПРОЇ000006	ΑΠΟΘΟ008ΣΔ	ПІN2006
ПРОЇ000007	ΑΠΟΘΟΟΟ8ΣΔ	ПІN2007
ПРОЇ000008	АПОӨ0007АВ	ПІN2008
ПРОЇ000009	АПО⊝0007АВ	ПІN2009
ПРОЇ0000010	АПОӨ0007АВ	ПІN2010
ПРОЇ0000011	АПОӨ0010ІЕ	ΠIN2011
ПРОЇ0000012	АПО⊝0002ОР	ПІN2012
ПРОЇ0000013	АПОӨ0002ОР	ПІN2013
ПРОЇ0000014	АПОӨ0002ОР	ПІN2014
ПРОЇ0000015	АПОӨ0002ОР	ПІN2015

> Εισαγωγές για τον πίνακα **ΑΓΟΡΑ_ΜΕ_ΠΡΟΪΟΝ** (ΑΠΟΘΗΚΕΥΕΤΑΙ ΣΤΗΝ)

ΙΟ ΑΓΟΡΑΣ	ΙD ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	TEMAXIA	ΔΟΣΟΛΟΓΙΑ	ΗΜΕΡΕΣ ΧΟΡΗΓΗΣΗΣ	ID ΠΙΝΑΚΑ1
AG00001WSD	ПРОЇ000009	1	1/24ωρες	5	ПІМ1001
AG00002RTG	ПРОЇ000010	1	1/12ωρες	7	ПІN1002
AG00003EWC	ПРОЇ000002	2	1/12ωρες ΜΕΤΑ ΑΠΟ ΦΑΓΗΤΟ	NULL	ПІN1003
AG00004CVB	ПРОЇ000003	1	NULL	NULL	ПІN1004
AG000050GF	ПРОЇ000006	2	1/24ωρες	NULL	ПІN1005
AG000050GF	ПРОЇ000005	1	NULL	NULL	ПІN1006
AG00006RTY	ПРОЇ000015	1	NULL	NULL	ПІN1007
AG00007DKN	ПРОЇ000012	1	NULL	NULL	ПІN1008
AG00007DKN	ПРОЇ000011	1	NULL	NULL	ПІN1009
AG00007DKN	ПРОЇ000004	2	NULL	NULL	ПІN1010

> Εισαγωγές για τον πίνακα **ΠΕΛΑΤΗΣ_ΜΕ_ΑΓΟΡΑ** (ΑΠΟΘΗΚΕΥΕΤΑΙ ΣΤΗΝ)

АМКА	ΙΟ ΑΓΟΡΑΣ	ΙΟ ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΗΣΗΣ
25110304598	AG00003EWC	ПРАГМОО1
14070009861	AG00001WSD	ПРАГМ002
26040004876	AG00004CVB	ПРАГМ003
06050001964	AG000050GF	ПРАГМ004
08030106278	AG00006RTY	ПРАГМ005
04069205126	AG00002RTG	ПРАГМ006
14070009861	AG00007DKN	ПРАГМ007

Τελειώνοντας σε φυσική γλώσσα τις εισαγωγές στους πίνακες, είναι καιρός να προχωρήσουμε στην γλώσσα SQL.

1. ΠΕΛΑΤΗΣ

INSERT INTO TEAATHS VALUES ('25110304598','HPAK Λ HS','A Λ EEIOY',17, Σ TENHMAXOY 25','EYOSMOS',6973145643,'hraklale@gmail.com','lKA');

INSERT INTO ΠΕΛΑΤΗΣ VALUES ('14070009861', 'ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ', 'ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ', 20, 'ΑΓΙΑΣ ΣΟΦΙΑΣ 5', 'ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ', 6941876315, 'papfgh@hotmail.gr', 'ΟΓΑ');

INSERT INTO ΠΕΛΑΤΗΣ VALUES ('26040004876', 'ΙΩΑΝΝΗΣ', 'ΚΥΡΙΑΖΗΣ', 20, 'ΑΝΤΙΓΟΝΗΣ 33', ΣΥΚΙΕΣ', 6972345617, 'kyriazhio@gmail.com', 'ΓΕΑ');

INSERT INTO ΠΕΛΑΤΗΣ VALUES ('06050001964', 'ΦΩΤΗΣ', 'ΜΠΑΚΑΛΗΣ', 20, 'ΑΜΦΙΩΝΟΣ 23', 'ΘΕΡΜΗ', 6954524525, 'mpakalfotis@hotmail.com', 'ΓΕΣ');

INSERT INTO ΠΕΛΑΤΗΣ VALUES('08030106278', ΣΠΥΡΟΣ', ΆΝΑΓΝΩΣΤΟΠΟΥΛΟΣ', 19, ΠΑΤΡΟΚΛΟΥ 36', ΡΑΙΔΕΣΤΟΣ', 6978124569, 'anagnspyr@gmail.com', 'IKA');

INSERT INTO ΠΕΛΑΤΗΣ VALUES ('04069205126', ΈΥΘΥΜΗΣ', ΌΕΟΔΩΡΙΔΗΣ', 28, 'ΚΑΣΣΑΝΔΡΟΥ 55', 'ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ', 6945872354, 'theoefthim@hotmail.gr', 'INTERAMERICAN LIFE INSURANCE');

2. ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ

INSERT INTO ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ VALUES('ΠΡΟΜ000001', 'PHARMACY', 'ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ',2310987452, 'pharmacy@gmail.com');

INSERT INTO ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ

VALUES('ΠΡΟΜΟ00002', 'PARAPHARM', 'ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ', 2310974562, 'parapharm@hotmail.com');

INSERT INTO ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ

VALUES('ΠΡΟΜ000003', 'MEDISPHARMACON', 'ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ', 2310218978, 'medispharmacon@gmail.gr');

INSERT INTO ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ VALUES('ΠΡΟΜ000004', 'PHARMASTORE', 'AΘΗΝΑ', 2101233547, 'pharmastore@hotmail.com');

INSERT INTO ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ VALUES('ΠΡΟΜΟ00005','HARTMANN','PAIΔΕΣΤΟΣ',2310974555,'hartmann@hotmail.com');

INSERT INTO ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ VALUES ('ΠΡΟΜΟΟΟΟΟ6', 'ANATOMIC

HELP', 'ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ', 2310655218, 'anatomichelp@gmail.com');

3. ПРОЇОМ

INSERT INTO ΠΡΟΪΟΝ VALUES('ΠΡΟΪΟ00001','NORGESIC','Meda',3.15,'XΩΡΙΣ ΣΥΝΤΑΓΗ',6);

INSERT INTO ΠΡΟΪΟΝ VALUES ('ΠΡΟΪΟ00002', 'DEPON MAXIMUM', 'BIANEΞ', 2.22, 'ΧΩΡΙΣ ΣΥΝΤΑΓΗ', 9);

INSERT INTO ΠΡΟΪΟΝ VALUES ('ΠΡΟΪΟ00003', 'ΠΙΕΣΟΜΕΤΡΟ', 'Omron', 11.99, 'ΧΩΡΙΣ ΣΥΝΤΑΓΗ', 7);

INSERT INTO ΠΡΟΪΟΝ VALUES ('ΠΡΟΪΟ00004', 'ΘΕΡΜΟΜΕΤΡΟ', 'REALCARE', 5.99, 'ΧΩΡΙΣ ΣΥΝΤΑΓΗ', 12);

INSERT INTO ΠΡΟΪΟΝ VALUES ('ΠΡΟΪΟ000005', 'VOLTAREN', 'NOVARTIS', 4.55, 'ΧΩΡΙΣ ΣΥΝΤΑΓΗ', 5);

INSERT INTO ΠΡΟΪΟΝ VALUES ('ΠΡΟΪΟ00006', 'CENTRUM', 'Pfizer', 16.00, 'XΩΡΙΣ ΣΥΝΤΑΓΗ', 8);

INSERT INTO ΠΡΟΪΟΝ VALUES ('ΠΡΟΪΟ00008', 'VIBRAMYCIN', 'Pfizer', 1.84, 'ME ΣΥΝΤΑΓΗ', 5);

INSERT INTO ΠΡΟΪΟΝ VALUES ('ΠΡΟΪΟ00007', 'TONOTIL PLUS', 'BIANEΞ', 10.93, 'ΧΩΡΙΣ ΣΥΝΤΑΓΗ', 10);

INSERT INTO ΠΡΟΪΟΝ VALUES('ΠΡΟΪΟ00009', 'CECLOR 750mg', 'PHARMASERVE', 8.02, 'ME ΣΥΝΤΑΓΗ', 9);

INSERT INTO ΠΡΟΪΟΝ VALUES ('ΠΡΟΪΟ00010', 'AMOXIL 500mg', 'GlaxoSmithKline', 3.93, 'ME ΣΥΝΤΑΓΗ', 2);

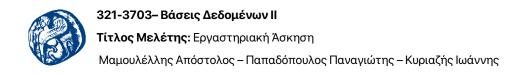
INSERT INTO ΠΡΟΪΟΝ VALUES ('ΠΡΟΪΟ00011', 'ΟΞΥΜΕΤΡΟ', 'Beurer', 14.99, 'ΧΩΡΙΣ ΣΥΝΤΑΓΗ', 4);

INSERT INTO ΠΡΟΪΟΝ VALUES('ΠΡΟΪΟ00012', 'ΑΥΧΕΝΙΚΟ ΚΟΛΑΡΟ', 'PHILADELPHIA',11.38, 'ΧΩΡΙΣ ΣΥΝΤΑΓΗ',7);

INSERT INTO ΠΡΟΪΟΝ VALUES('ΠΡΟΪΟ00013', ΈΛΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΓΟΝΑΤΙΔΑ', 'Ορρο', 3.49, 'ΧΩΡΙΣ ΣΥΝΤΑΓΗ', 15);

INSERT INTO ΠΡΟΪΟΝ VALUES('ΠΡΟΪΟ00014', ΌΡΘΟΠΕΔΙΚΟ ΠΑΠΟΥΤΣΙ Ν42', 'PODARTIS',55.99, 'ΧΩΡΙΣ ΣΥΝΤΑΓΗ',3);

INSERT INTO ΠΡΟΪΟΝ VALUES (ἩΡΟΪΟΟΟΟ15', ἩΡΘΟΠΕΔΙΚΟ ΠΑΠΟΥΤΣΙ Ν40', ῬΟDARTIS', 55.99, ΧΩΡΙΣ ΣΥΝΤΑΓΗ', 4);



4. КАТНГОРІА

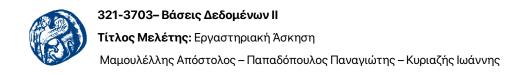
INSERT INTO KATHΓΟΡΙΑ VALUES ('KATH0001OP', 'ΟΡΘΟΠΟΠΕΔΙΚΑ');
INSERT INTO KATHΓΟΡΙΑ VALUES ('KATH0002AΛ', 'ΑΝΑΛΓΗΤΙΚΑ');
INSERT INTO KATHΓΟΡΙΑ VALUES ('KATH0003AB', 'ΑΝΤΙΒΙΟΤΙΚΑ');
INSERT INTO KATHΓΟΡΙΑ VALUES ('ΚΑΤΗ0004ΣΔ', 'ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΑ ΔΙΑΤΡΟΦΗΣ');
INSERT INTO KATHΓΟΡΙΑ VALUES ('ΚΑΤΗ0005ΙΕ', 'ΙΑΤΡΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ');

5. АГОРА

INSERT INTO AFOPA VALUES ('AGO0001WSD','24JANU2020','NAI');
INSERT INTO AFOPA VALUES ('AGO0002RTG','04FEBR2020','OXI');
INSERT INTO AFOPA VALUES ('AGO0003EWC','12FEBR2020','NAI');
INSERT INTO AFOPA VALUES ('AGO0004CVB','05APRI2020','OXI');
INSERT INTO AFOPA VALUES ('AGO0005OGF','23JUNE2020','OXI');
INSERT INTO AFOPA VALUES ('AGO0006RTY','19NOVE2020','OXI');
INSERT INTO AFOPA VALUES ('AGO0007DKN','10DECE2020','OXI');

<u>6.</u> <u>ΑΠΟΘΗΚΗ</u>

INSERT INTO AΠΟΘΗΚΗ VALUES ('ΑΠΟΘ00010P',001,001); INSERT INTO ΑΠΟΘΗΚΗ VALUES ('ΑΠΟΘ00020P',001,002); INSERT INTO ΑΠΟΘΗΚΗ VALUES ('ΑΠΟΘ0003ΑΛ',001,003); INSERT INTO ΑΠΟΘΗΚΗ VALUES ('ΑΠΟΘ0004ΑΛ',002,001); INSERT INTO ΑΠΟΘΗΚΗ VALUES ('ΑΠΟΘ0005ΑΛ',002,002); INSERT INTO ΑΠΟΘΗΚΗ VALUES ('ΑΠΟΘ0006ΑΒ',003,001); INSERT INTO ΑΠΟΘΗΚΗ VALUES ('ΑΠΟΘ0007ΑΒ',003,002); INSERT INTO ΑΠΟΘΗΚΗ VALUES ('ΑΠΟΘ0008ΣΔ',004,001); INSERT INTO ΑΠΟΘΗΚΗ VALUES ('ΑΠΟΘ0009ΙΕ',004,002); INSERT INTO ΑΠΟΘΗΚΗ VALUES ('ΑΠΟΘ00010ΙΕ',004,003);



7. ΠΡΟΪΟΝ_ΜΕ_ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ (ΒΡΙΣΚΕΤΑΙ ΣΕ)

INSERT INTO ΠΡΟΙΌΝ_ME_KATHΓΟΡΙΑ VALUES('ΠΡΟΙΌΟ0001', 'ΚΑΤΗ0002ΑΛ', 'ΚΑΤΑΧΟ01');
INSERT INTO ΠΡΟΙΌΝ_ME_KATHΓΟΡΙΑ VALUES('ΠΡΟΙΌΟ00002', 'ΚΑΤΗ0002ΑΛ', 'ΚΑΤΑΧΟ02');
INSERT INTO ΠΡΟΙΌΝ_ME_KATHΓΟΡΙΑ VALUES('ΠΡΟΙΌΟ00003', 'ΚΑΤΗ0005ΙΕ', 'ΚΑΤΑΧΟ03');
INSERT INTO ΠΡΟΙΌΝ_ME_KATHΓΟΡΙΑ VALUES('ΠΡΟΙΌΟ00004', 'ΚΑΤΗ0005ΙΕ', 'ΚΑΤΑΧΟ04');
INSERT INTO ΠΡΟΙΌΝ_ME_KATHΓΟΡΙΑ VALUES('ΠΡΟΙΌΟ00005', 'ΚΑΤΗ0002ΑΛ', 'ΚΑΤΑΧΟ05');
INSERT INTO ΠΡΟΙΌΝ_ME_KATHΓΟΡΙΑ VALUES('ΠΡΟΙΌΟ00006', 'ΚΑΤΗ0004ΣΔ', 'ΚΑΤΑΧΟ06');
INSERT INTO ΠΡΟΙΌΝ_ME_KATHΓΟΡΙΑ VALUES('ΠΡΟΙΌΟ00007', 'ΚΑΤΗ0004ΣΔ', 'ΚΑΤΑΧΟ06');
INSERT INTO ΠΡΟΙΌΝ_ME_KATHΓΟΡΙΑ VALUES('ΠΡΟΙΌ000009', 'ΚΑΤΗ0003ΑΒ', 'ΚΑΤΑΧΟ08');
INSERT INTO ΠΡΟΙΌΝ_ME_KATHΓΟΡΙΑ VALUES('ΠΡΟΙΌ000010', 'ΚΑΤΗ0003ΑΒ', 'ΚΑΤΑΧΟ10');
INSERT INTO ΠΡΟΙΌΝ_ME_ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ VALUES('ΠΡΟΙΌ00011', 'ΚΑΤΗ0003ΑΒ', 'ΚΑΤΑΧΟ11');
INSERT INTO ΠΡΟΙΌΝ_ME_ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ VALUES('ΠΡΟΙΌ000012', 'ΚΑΤΗ00010Ρ', 'ΚΑΤΑΧΟ11');
INSERT INTO ΠΡΟΙΌΝ_ME_ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ VALUES('ΠΡΟΙΌ000013', 'ΚΑΤΗ00010Ρ', 'ΚΑΤΑΧΟ11');
INSERT INTO ΠΡΟΙΌΝ_ME_ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ VALUES('ΠΡΟΙΟ00013', 'ΚΑΤΗ00010Ρ', 'ΚΑΤΑΧΟ11');
INSERT INTO ΠΡΟΙΌΝ_ME_ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ VALUES('ΠΡΟΙΟ00013', 'ΚΑΤΗ00010Ρ', 'ΚΑΤΑΧΟ11');
INSERT INTO ΠΡΟΙΌΝ_ME_ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ VALUES('ΠΡΟΙΟ00013', 'ΚΑΤΗ00010Ρ', 'ΚΑΤΑΧΟ11');
INSERT INTO ΠΡΟΙΌΝ_ΜΕ_ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ VALUES('ΠΡΟΙΟ00013', 'ΚΑΤΗ00010Ρ', 'ΚΑΤΑΧΟ11');
INSERT INTO ΠΡΟΙΌΝ_ΜΕ_ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ VALUES('ΠΡΟΙΟ000115', 'ΚΑΤΗ00010Ρ', 'ΚΑΤΑΧΟ11');
INSERT INTO ΠΡΟΙΌΝ_ΜΕ_ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ VALUES('ΠΡΟΙΟ00015', 'ΚΑΤΗ00010Ρ', 'ΚΑΤΑΧΟ11');

8. ΠΡΟΪΟΝ_ΜΕ_ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ (ΠΑΡΕΧΕΤΑΙ ΑΠΟ)

INSERT INTO ΠΡΟΙΌΝ_ΜΕ_ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ VALUES('ΠΡΟΙΌΟΟΟΟ1', 'ΠΡΟΜΟΟΟΟΟ1', 'ΠΑΡΟΟ1');
INSERT INTO ΠΡΟΙΌΝ_ΜΕ_ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ VALUES('ΠΡΟΙΌΟΟΟΟ2', 'ΠΡΟΜΟΟΟΟΟ5', 'ΠΑΡΟΟ2');
INSERT INTO ΠΡΟΙΌΝ_ΜΕ_ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ VALUES('ΠΡΟΙΌΟΟΟΟ3', 'ΠΡΟΜΟΟΟΟΟ2', 'ΠΑΡΟΟ3');
INSERT INTO ΠΡΟΙΌΝ_ΜΕ_ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ VALUES('ΠΡΟΙΌΟΟΟΟ4', 'ΠΡΟΜΟΟΟΟΟ2', 'ΠΑΡΟΟ4');
INSERT INTO ΠΡΟΙΌΝ_ΜΕ_ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ VALUES('ΠΡΟΙΌΟΟΟΟ5', 'ΠΡΟΜΟΟΟΟΟ1', 'ΠΑΡΟΟ5');
INSERT INTO ΠΡΟΙΌΝ_ΜΕ_ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ VALUES('ΠΡΟΙΌΟΟΟΟ6', 'ΠΡΟΜΟΟΟΟΟ5', 'ΠΑΡΟΟ6');
INSERT INTO ΠΡΟΙΌΝ_ΜΕ_ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ VALUES('ΠΡΟΙΌΟΟΟΟ05', 'ΠΡΟΜΟΟΟΟΟ5', 'ΠΑΡΟΟ7');
INSERT INTO ΠΡΟΙΌΝ_ΜΕ_ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ VALUES('ΠΡΟΙΌΟΟΟΟ08', 'ΠΡΟΜΟΟΟΟΟ3', 'ΠΑΡΟΟ8');
INSERT INTO ΠΡΟΙΌΝ_ΜΕ_ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ VALUES('ΠΡΟΙΌΟΟΟΟ1', 'ΠΡΟΜΟΟΟΟΟ3', 'ΠΑΡΟ10');
INSERT INTO ΠΡΟΙΌΝ_ΜΕ_ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ VALUES('ΠΡΟΙΌΟΟΟ11', 'ΠΡΟΜΟΟΟΟΟ3', 'ΠΑΡΟ11');
INSERT INTO ΠΡΟΙΌΝ_ΜΕ_ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ VALUES('ΠΡΟΙΌΟΟΟ11', 'ΠΡΟΜΟΟΟΟΟ6', 'ΠΑΡΟ11');
INSERT INTO ΠΡΟΙΌΝ_ΜΕ_ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ VALUES('ΠΡΟΙΟΟΟΟ11', 'ΠΡΟΜΟΟΟΟΟ6', 'ΠΑΡΟ11');
INSERT INTO ΠΡΟΙΌΝ_ΜΕ_ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ VALUES('ΠΡΟΙΌΟΟΟ011', 'ΠΡΟΜΟΟΟΟΟ6', 'ΠΑΡΟ11');
INSERT INTO ΠΡΟΙΌΝ_ΜΕ_ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ VALUES('ΠΡΟΙΌΟΟΟ015', 'ΠΡΟΜΟΟΟΟΟ6', 'ΠΑΡΟ11');

9. ΠΡΟΪΟΝ_ΜΕ_ΑΠΟΘΗΚΗ (ΑΠΟΘΗΚΕΥΕΤΑΙ ΣΤΗΝ)

INSERT INTO ΠΡΟΪΟΝ_ΜΕ_ΑΠΟΘΗΚΗ VALUES('ΠΡΟΪΟΟ0001','ΑΠΟΘΟ005ΑΛ','ΠΙΝ2001');
INSERT INTO ΠΡΟΪΟΝ_ΜΕ_ΑΠΟΘΗΚΗ VALUES('ΠΡΟΪΟ00002','ΑΠΟΘΟ004ΑΛ','ΠΙΝ2002');
INSERT INTO ΠΡΟΪΟΝ_ΜΕ_ΑΠΟΘΗΚΗ VALUES('ΠΡΟΪΟ00003','ΑΠΟΘΟ009ΙΕ','ΠΙΝ2003');
INSERT INTO ΠΡΟΪΟΝ_ΜΕ_ΑΠΟΘΗΚΗ VALUES('ΠΡΟΪΟ00004','ΑΠΟΘΟ010ΙΕ','ΠΙΝ2004');
INSERT INTO ΠΡΟΪΟΝ_ΜΕ_ΑΠΟΘΗΚΗ VALUES('ΠΡΟΪΟ00005','ΑΠΟΘΟ003ΑΛ','ΠΙΝ2005');
INSERT INTO ΠΡΟΪΟΝ_ΜΕ_ΑΠΟΘΗΚΗ VALUES('ΠΡΟΪΟ00006','ΑΠΟΘΟ008ΣΔ','ΠΙΝ2006');
INSERT INTO ΠΡΟΪΟΝ_ΜΕ_ΑΠΟΘΗΚΗ VALUES('ΠΡΟΪΟ00007','ΑΠΟΘΟ0008ΣΔ','ΠΙΝ2007');
INSERT INTO ΠΡΟΪΟΝ_ΜΕ_ΑΠΟΘΗΚΗ VALUES('ΠΡΟΪΟ00008','ΑΠΟΘΟ006ΑΒ','ΠΙΝ2008');
INSERT INTO ΠΡΟΪΟΝ_ΜΕ_ΑΠΟΘΗΚΗ VALUES('ΠΡΟΪΟ00009','ΑΠΟΘΟ006ΑΒ','ΠΙΝ2010');
INSERT INTO ΠΡΟΪΟΝ_ΜΕ_ΑΠΟΘΗΚΗ VALUES('ΠΡΟΪΟ00011','ΑΠΟΘΟ010ΙΕ','ΠΙΝ2011');
INSERT INTO ΠΡΟΪΟΝ_ΜΕ_ΑΠΟΘΗΚΗ VALUES('ΠΡΟΪΟ00012','ΑΠΟΘΟ0010Ρ','ΠΙΝ2011');
INSERT INTO ΠΡΟΪΟΝ_ΜΕ_ΑΠΟΘΗΚΗ VALUES('ΠΡΟΪΟ00012','ΑΠΟΘΟ0010Ρ','ΠΙΝ2011');
INSERT INTO ΠΡΟΪΟΝ_ΜΕ_ΑΠΟΘΗΚΗ VALUES('ΠΡΟΪΟ000112','ΑΠΟΘΟ0010Ρ','ΠΙΝ2011');
INSERT INTO ΠΡΟΪΟΝ_ΜΕ_ΑΠΟΘΗΚΗ VALUES('ΠΡΟΪΟ000112','ΑΠΟΘΟ0010Ρ','ΠΙΝ2011');
INSERT INTO ΠΡΟΪΟΝ_ΜΕ_ΑΠΟΘΗΚΗ VALUES('ΠΡΟΪΟ000112','ΑΠΟΘΟ0002ΟΡ','ΠΙΝ2011');
INSERT INTO ΠΡΟΪΟΝ_ΜΕ_ΑΠΟΘΗΚΗ VALUES('ΠΡΟΪΟ000112','ΑΠΟΘΟ0002ΟΡ','ΠΙΝ2011');

10. ΑΓΟΡΑ_ΜΕ_ΠΡΟΪΟΝ (ΠΕΡΙΕΧΕΙ)

INSERT INTO AΓΟΡΑ_ΜΕ_ΠΡΟΪΟΝ VALUES('AG00001WSD', 'ΠΡΟΪ000009',1,'1/24ωρες',5,'ΠΙΝ1001');

INSERT INTO AΓΟΡΑ_ΜΕ_ΠΡΟΪΟΝ VALUES('AG00002RTG', 'ΠΡΟΪ000010',1,'1/12ωρες',7,'ΠΙΝ1002');

INSERT INTO AΓΟΡΑ_ΜΕ_ΠΡΟΪΟΝ VALUES('AG00003EWC', 'ΠΡΟΪ000002',2,'1/12ωρες ΜΕΤΑ ΑΠΟ ΦΑΓΗΤΟ', NULL, 'ΠΙΝ1003');

INSERT INTO ΑΓΟΡΑ_ΜΕ_ΠΡΟΪΟΝ VALUES('AG00004CVB', 'ΠΡΟΪ000003',1, NULL, NULL, 'ΠΙΝ1004');

INSERT INTO ΑΓΟΡΑ_ΜΕ_ΠΡΟΪΟΝ VALUES('AG00005OGF', 'ΠΡΟΪ000006',2,'1/24ωρες', NULL, 'ΠΙΝ1005');

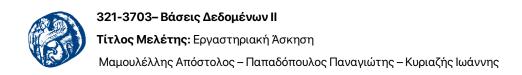
INSERT INTO ΑΓΟΡΑ_ΜΕ_ΠΡΟΪΟΝ VALUES('AG00005OGF', 'ΠΡΟΪ000005',1, NULL, NULL, 'ΠΙΝ1006');

INSERT INTO ΑΓΟΡΑ_ΜΕ_ΠΡΟΪΟΝ VALUES('AG00006RTY', 'ΠΡΟΪ000015',1, NULL, NULL, 'ΠΙΝ1007');

INSERT INTO ΑΓΟΡΑ_ΜΕ_ΠΡΟΪΟΝ VALUES('AG00007DKN', 'ΠΡΟΪ000011',1, NULL, NULL, 'ΠΙΝ1009');

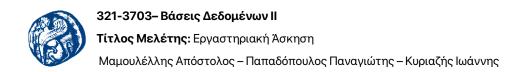
INSERT INTO ΑΓΟΡΑ_ΜΕ_ΠΡΟΪΟΝ VALUES('AG00007DKN', 'ΠΡΟΪ000011',1, NULL, NULL, 'ΠΙΝ1009');

INSERT INTO ΑΓΟΡΑ_ΜΕ_ΠΡΟΪΟΝ VALUES('AG00007DKN', 'ΠΡΟΪ0000014',2, NULL, NULL, 'ΠΙΝ1010');



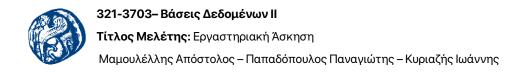
11. ΠΕΛΑΤΗΣ_ΜΕ_ΑΓΟΡΑ (KANEI)

INSERT INTO ΠΕΛΑΤΗΣ_ΜΕ_ΑΓΟΡΑ VALUES ('25110304598', 'AG00003EWC', 'ΠΡΑΓΜ001');
INSERT INTO ΠΕΛΑΤΗΣ_ΜΕ_ΑΓΟΡΑ VALUES ('14070009861', 'AG000001WSD', 'ΠΡΑΓΜ002');
INSERT INTO ΠΕΛΑΤΗΣ_ΜΕ_ΑΓΟΡΑ VALUES ('26040004876', 'AG000004CVB', 'ΠΡΑΓΜ003');
INSERT INTO ΠΕΛΑΤΗΣ_ΜΕ_ΑΓΟΡΑ VALUES ('06050001964', 'AG000005OGF', 'ΠΡΑΓΜ004');
INSERT INTO ΠΕΛΑΤΗΣ_ΜΕ_ΑΓΟΡΑ VALUES ('08030106278', 'AG000006RTY', 'ΠΡΑΓΜ005');
INSERT INTO ΠΕΛΑΤΗΣ_ΜΕ_ΑΓΟΡΑ VALUES ('04069205126', 'AG000002RTG', 'ΠΡΑΓΜ006');
INSERT INTO ΠΕΛΑΤΗΣ_ΜΕ_ΑΓΟΡΑ VALUES ('14070009861', 'AG00007DKN', 'ΠΡΑΓΜ007');



ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6

Ανάκτηση Δεδομένων και Απαντήσεις στις Ερωτήσεις

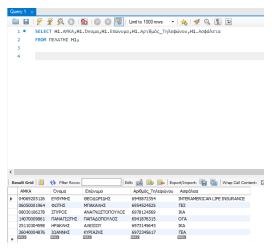


Έχουμε ολοκληρώσει την δημιουργία της βάσης και έχουμε εισάγει δεδομένα μέσα σε αυτή. Επομένως είμαστε έτοιμοι να ελέγξουμε ότι όλα λειτουργούν άψογα με την ανάκτηση δεδομένων. Έχουμε δημιουργήσει 10 ερωτήματα με τα οποία θα μπορέσουμε να αναζητήσουμε στοιχεία μέσα από την βάση.

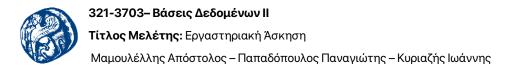
ΕΝΑΡΞΗ ΕΡΩΤΗΣΕΩΝ - ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ

ΕΡΩΤΗΣΗ 1: Εμφάνιση πελατολογίου.

SELECT H1.ΑΜΚΑ,Η1.Όνομα,Η1.Επώνυμο,Η1.Αριθμός_Τηλεφώνου,Η1.Ασφάλεια FROM ΠΕΛΑΤΗΣ Η1;

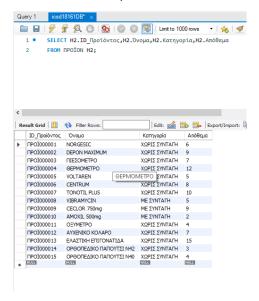


Επιστρέφει τον ΑΜΚΑ, το όνομα, το επώνυμο, τον αριθμό τηλεφώνου και την ασφάλεια του κάθε πελάτη που είναι εγγεγραμμένος στο πελατολόγιο του φαρμακείου.



ΕΡΩΤΗΣΗ 2: Εμφάνιση προϊόντων.

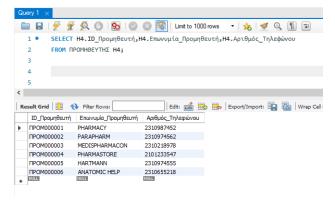
SELECT H2.ID_Προϊόντος,H2.Όνομα,H2.Κατηγορία,H2.Απόθεμα FROM ΠΡΟΪΟΝ H2;



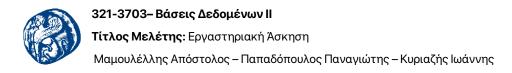
Επιστρέφει τον κωδικό του προϊόντος, το όνομα, την κατηγορία (με ή χωρίς ιατρική γνωμάτευση) και τον αριθμό του αποθέματος του κάθε προϊόντος που υπάρχει στην αποθήκη μας.

ΕΡΩΤΗΣΗ 3: Εμφάνιση προμηθευτών.

SELECT H4.ID_Προμηθευτή, H4.Επωνυμία_Προμηθευτή, H4.Αριθμός_Τηλεφώνου FROM ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ H4;

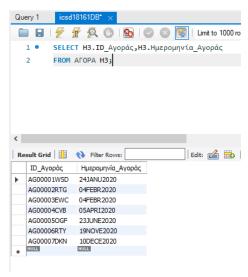


Επιστρέφει τον κωδικό προμηθευτή, την επωνυμία και τον αριθμό τηλεφώνου του κάθε προμηθευτή που συνεργάζεται με το φαρμακείο.



ΕΡΩΤΗΣΗ 4: Εμφάνιση αγορών.

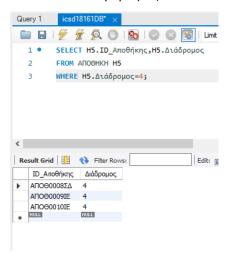
SELECT H3.ID_Αγοράς,H3.Ημερομηνία_Αγοράς FROM ΑΓΟΡΑ H3;



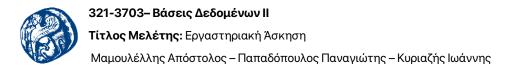
Επιστρέφει τον κωδικό και την ημερομηνία πραγματοποίησης της κάθε αγοράς που έχει πραγματοποιηθεί στο φαρμακείο.

ΕΡΩΤΗΣΗ 5: Εμφάνιση αποθηκών που βρίσκονται στο 4° διάδρομο.

SELECT H5.ID_Αποθήκης,H5.Διάδρομος FROM ΑΠΟΘΗΚΗ H5 WHERE H5.Διάδρομος=4;

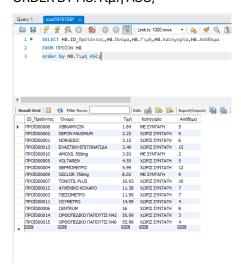


Επιστρέφει τον κωδικό της αποθήκης και τον διάδρομο που βρίσκεται. Στην προκειμένη περίπτωση, επιστρέφει τους κωδικούς των αποθηκών που βρίσκονται στον διάδρομο 4 της κύριας αποθήκης του φαρμακείου.



ΕΡΩΤΗΣΗ 6: Εμφάνιση προϊόντων κατά αύξουσα τιμή.

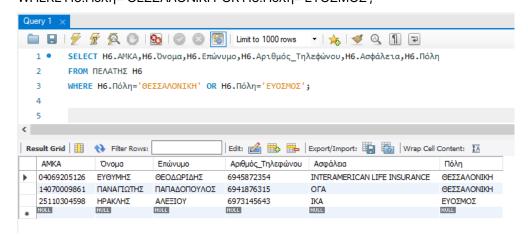
SELECT H8.ID_Προϊόντος,H8.Όνομα,H8.Τιμή,H8.Κατηγορία,H8.Απόθεμα FROM ΠΡΟΪΟΝ H8
ORDER BY H8.Τιμή ASC:



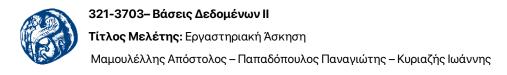
Επιστρέφει τον κωδικό, το όνομα, την τιμή πώλησης, την κατηγορία (με ή χωρίς ιατρική γνωμάτευση) και το συνολικό απόθεμα στην αποθήκη του κάθε προϊόντος. Όλα αυτά είναι ταξινομημένα κατά αύξουσα σειρά ανάλογα με την τιμή του κάθε προϊόντος.

ΕΡΩΤΗΣΗ 7: Εμφάνιση πελατών που είναι από τον Εύοσμο ή την Θεσσαλονίκη.

SELECT H6.ΑΜΚΑ,Η6.Όνομα,Η6.Επώνυμο,Η6.Αριθμός_Τηλεφώνου,Η6.Ασφάλεια,Η6.Πόλη FROM ΠΕΛΑΤΗΣ Η6
WHERE H6.Πόλη='ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ' OR H6.Πόλη='ΕΥΟΣΜΟΣ';

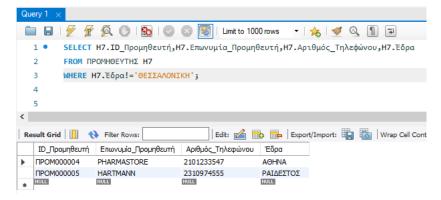


Επιστρέφει τον ΑΜΚΑ, το όνομα, το επώνυμο, τον αριθμό τηλεφώνου, την ασφάλεια και την πόλη του κάθε πελάτη που πρέπει να είναι είτε από την Θεσσαλονίκη είτε από τον Εύοσμο.



ΕΡΩΤΗΣΗ 8: Εμφάνιση προμηθευτών που δεν έχουν έδρα την Θεσσαλονίκη.

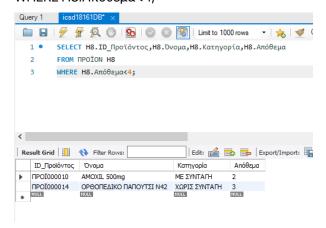
SELECT H7.ID_Προμηθευτή,H7.Επωνυμία_Προμηθευτή,H7.Αριθμός_Τηλεφώνου,H7.Έδρα FROM ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ H7
WHERE H7.Έδρα!='ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ':



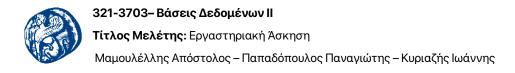
Επιστρέφει τον κωδικό προμηθευτή, την επωνυμία, τον αριθμό τηλεφώνου και την έδρα του κάθε προμηθευτή που δεν είναι Θεσσαλονίκη.

ΕΡΩΤΗΣΗ 9: Εμφάνιση προϊόντων με απόθεμα λιγότερο από 4.

SELECT H8.ID_Προϊόντος,H8.Όνομα,H8.Κατηγορία,H8.Απόθεμα FROM ΠΡΟΪΟΝ H8 WHERE H8.Απόθεμα<4;



Επιστρέφει τον κωδικό του προϊόντος, το όνομα, την κατηγορία (με ή χωρίς ιατρική γνωμάτευση) και τον αριθμό του αποθέματος του κάθε προϊόντος που υπάρχει στην αποθήκη μας το οποίο είναι μικρότερο του 4.



ΕΡΩΤΗΣΗ 10: Ποια προϊόντα είναι ορθοπεδικά.

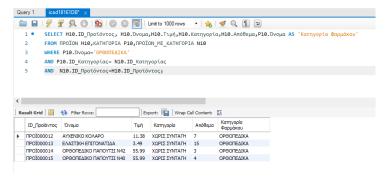
SELECT H10.ID_Προϊόντος, H10.Όνομα,H10.Τιμή,H10.Κατηγορία,H10.Απόθεμα,P10.Όνομα AS 'Κατηγορία Φαρμάκου'

FROM ΠΡΟΪ́ΟΝ Η10,ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Ρ10,ΠΡΟΪ́ΟΝ_ΜΕ_ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Ν10

WHERE P10. Όνομα='ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΑ'

AND P10.ID_Κατηγορίας= N10.ID_Κατηγορίας

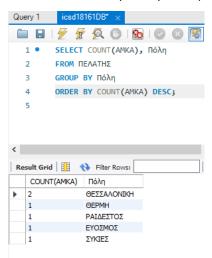
AND N10.ID_Προϊόντος=H10.ID_Προϊόντος;



Επιστρέφει τον κωδικό του προϊόντος, το όνομα, την τιμή πώλησης, την κατηγορία (με ή χωρίς ιατρική γνωμάτευση), το απόθεμα στην αποθήκη και την κατηγορία που βρίσκεται το προϊόν, αρκεί να βρίσκεται στην κατηγορία «ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΑ».

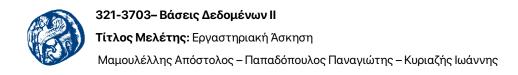
ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΤΕΛΕΥΤΑΙΑ ΕΡΩΤΗΣΗ: Πόσοι πελάτες από κάθε πόλη.

SELECT COUNT(AMKA), Πόλη FROM ΠΕΛΑΤΗΣ GROUP BY Πόλη ORDER BY COUNT(AMKA) DESC;



Επιστρέφει τον αριθμό των πελατών και την πόλη. Εμφανίζει πόσοι πελάτες υπάρχουν από κάθε πόλη.

ΛΗΞΗ ΕΡΩΤΗΣΕΩΝ - ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ



ΚΕΦΑΛΑΙΟ 7

Διορθώσεις Ανάμεσα στα Παραδοτέα

ΔΙΟΡΘΩΣΗ 1

Στο 1° παραδοτέο, στην εικόνα με τους πίνακες (στο 1° παραδοτέο σελίδα 11) (στο τελικό παραδοτέο σελίδα 11), ο <u>Αριθμός Τηλεφώνου</u> των πινάκων «ΠΕΛΑΤΗΣ» και «ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ» έγινε <u>varchar(10)</u> από int(11).

ΔΙΟΡΘΩΣΗ 2

Στην ανάλυση απαιτήσεων του 1^{ου} παραδοτέου τόσο του «Αριθμός Τηλεφώνου» του πίνακα «ΠΕΛΑΤΗΣ» όσο και του πίνακα «ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ» υπήρξε η παρακάτω αλλαγή:

ΠΡΙΝ (πίνακας «ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ»)

Αριθμός Τηλεφώνου (ακέραιος αριθμός 11 συνολικών ψηφίων χωρίς υποδιαστολή-int(11)): ο αριθμός του τηλεφώνου επικοινωνίας του προμηθευτή.

ΜΕΤΑ (πίνακας «ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ»)

Αριθμός Τηλεφώνου (συμβολοσειρά 10 χαρακτήρων-varchar(10)): ο αριθμός του τηλεφώνου επικοινωνίας του προμηθευτή.

ΠΡΙΝ (πίνακας «ΠΕΛΑΤΗΣ»)

Αριθμός Τηλεφώνου (ακέραιος αριθμός 11 συνολικών ψηφίων χωρίς υποδιαστολή-int(11)): ο αριθμός του τηλεφώνου επικοινωνίας του πελάτη.

ΜΕΤΑ (πίνακας «ΠΕΛΑΤΗΣ»)

Αριθμός Τηλεφώνου (συμβολοσειρά 10 χαρακτήρων-varchar(10)): ο αριθμός του τηλεφώνου επικοινωνίας του πελάτη.

Εφαρμογή για Φαρμακείο

ΠΕΡΑΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΗΣ ΑΣΚΗΣΗΣ



Mamoulellis Apostolos | Papadopoulos Panagiotis | Kyriazis Ioannis

Copyright © 2020 - All Rights Reserved