**5)** **ΕΓΓΡΑΦΟ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ**

**Προδιαγραφή 4.2.1**

|  |  |
| --- | --- |
| Υπηρεσία  ή Λειτουργία | Δημιουργία βάσης δεδομένων για την φαρμακαποθήκη. |
| Περιγραφή | Δημιουργείται μία ενιαία βάση δεδομένων στην οποία θα εισαχθούν όλα τα στοιχεία της φαρμακαποθήκης που αφορούν την εφαρμογή όπως τα τμήματα που χωρίζεται η φαρμακαποθήκη, τα προϊόντα της φαρμακαποθήκης ,το διαχωρισμό σε φάρμακα και σε παραφαρμακευτικα, την κατηγοριοποίηση των φαρμάκων έτσι ώστε να γίνονται αναζητήσεις από τους χρήστες |
| Δεδομένα  εισόδου | Τα τμήματα  Οι χρήστες  Τα φάρμακα και τα παραφαρμακευτικά προϊόντα  Οι ανάλογες κατηγορίες των προϊόντων. |
| Προέλευση | Πληκτρολόγιο |
| Δεδομένα  εξόδου | Απεικόνιση της βάσης στην οθόνη |
| Προορισμός | Οθόνη |
| Ενέργεια | Η βάση δεδομένων θα δημιουργηθεί πριν ξεκινήσει η ανάπτυξη του έργου. |
| Απαίτηση | Τα συγκεντρωθούν τα απαιτούμενα στοιχεία για την φαρμακαποθήκη. |
| Προϋπόθεση ή  Προσυνθήκη | Να καταχωρηθούν τα στοιχεία με βάση την κατηγορία όπου ανήκουν |
| Αποτέλεσμα | Δυνατότητα εισαγωγής όλων των στοιχείων της εφαρμογής |
| Πλευρικά Φαινόμενα | - |

**Προδιαγραφή 4.2.2**

|  |  |
| --- | --- |
| Υπηρεσία  ή Λειτουργία | Το σύστημα να καταχωρεί την φαρμακαποθήκη σε τμήματα. |
| Περιγραφή | Γίνεται καταχώρηση όλων των τμημάτων της φαρμακαποθήκης στην βάση δεδομένων με αλφαβητική σειρά:   * Τμήμα πωλήσεων * Τμήμα μάρκετινγκ * Αποθήκη * Human Resources |
| Δεδομένα  εισόδου | Το όνομα του κάθε τμήματος με τον αντίστοιχο υπεύθυνο . |
| Προέλευση | Από το πληκτρολόγιο. |
| Δεδομένα  εξόδου | Απεικόνιση των δεδομένων στην οθόνη. |
| Προορισμός | Βάση δεδομένων. |
| Ενέργεια | Εισαγωγή των στοιχείων από την ομάδα λογισμικού,στην βάση δεδομένων. |
| Απαίτηση | Να συγκεντρωθούν τα απαιτούμενα στοιχεία για την φαρμακαποθήκη,συγκεκριμένα για τα τμήματα της. |
| Προϋπόθεση ή  Προσυνθήκη | Να ανταποκρίνονται τα δεδομένα που εισάχθηκαν με αυτά της φαρμακοαποθήκης. |
| Αποτέλεσμα | Αποθήκευση των στοιχείων του κάθε τμήματος στη βάση δεδομένων ως εγγραφή στην κατηγορία φαρμάκων. |
| Πλευρικά Φαινόμενα | Τα δεδομένα να μπορούν να αποθηκεύονται και σε έντυπη μορφή για να μην υπάρχει πρόβλημα σε περίπτωση διακοπής ρεύματος ή απροσδόκητου σφάλματος. |

**Προδιαγραφή 4.2.3**

|  |  |
| --- | --- |
| Υπηρεσία  ή Λειτουργία | Το σύστημα να αποθηκεύει όλα τα φάρμακα που υπάρχουν στην φαρμακοαποθήκη. |
| Περιγραφή | Στην βάση δεδομένων θα αποθηκεύονται τα στοιχεία του κάθε φαρμάκου. |
| Δεδομένα  εισόδου | Δεδομένα τα οποία το σύστημα θα αποθηκεύει για κάθε φάρμακο:   * ID φαρμάκου (Αυτοματοποιημένο, καμία επαφή με τους χρήστες) * Όνομα Φαρμάκου * Ιδιότητα (Πίεσης, Painkiller, etc) * Εταιρία Παρασκευής * Αριθμός Αποθέματος * Ελάχιστο Όριο Αποθέματος * Ημερομηνία Λήξης * Κόστος Αγοράς * Τιμή Πώλησης * Ποιότητα (Φασόν, Κανονικό) |
| Προέλευση | Από το πληκτρολόγιο. |
| Δεδομένα  εξόδου | Απεικόνιση των δεδομένων στην οθόνη. |
| Προορισμός | Βάση δεδομένων. |
| Ενέργεια | Τα στοιχεία του κάθε φαρμάκου να αποθηκεύονται και να καταχωρούνται ως μία εγγραφή στο αντίστοιχο φάρμακο. |
| Απαίτηση | Να ανταποκρίνονται τα στοιχεία που εισήχθησαν με αυτά του προϊόντος. |
| Προϋπόθεση ή  Προσυνθήκη | Να είναι σε λειτουργία η βάση δεδομένων |
| Αποτέλεσμα | Αποθήκευση των στοιχείων του κάθε προϊόντος. |
| Πλευρικά Φαινόμενα | Τα δεδομένα να μπορούν να αποθηκεύονται και σε έντυπη μορφή για να μην υπάρχει πρόβλημα σε περίπτωση διακοπής ρεύματος ή απροσδόκητου σφάλματος. |

**Προδιαγραφή 4.2.4**

|  |  |
| --- | --- |
| Υπηρεσία  ή Λειτουργία | Το σύστημα να καταχωρεί τα φάρμακα σε κατηγορία. |
| Περιγραφή | Γίνεται καταχώρηση όλων φαρμάκων στην βάση δεδομένων σε κατηγορίες ανάλογα με το εάν ένα προϊόν είναι φάρμακο ή παραφαρμακευτικό. |
| Δεδομένα  εισόδου | Τα στοιχεία του φαρμάκου,που είναι αποθηκευμένα στη βάση δεδομένων.Δηλ:   * ID φαρμάκου (Αυτοματοποιημένο, καμία επαφή με τους χρήστες) * Όνομα Φαρμάκου * Ιδιότητα (Πίεσης, Painkiller, etc) * Εταιρία Παρασκευής * Αριθμός Αποθέματος * Ελάχιστο Όριο Αποθέματος * Ημερομηνία Λήξης * Κόστος Αγοράς * Τιμή Πώλησης * Ποιότητα (Φασόν, Κανονικό) |
| Προέλευση | Πληκτρολόγιο |
| Δεδομένα  εξόδου | Απεικόνιση των δεδομένων στην οθόνη |
| Προορισμός | Βάση δεδομένων. |
| Ενέργεια | Αφού συγκεντρωθούν τα στοιχεία όλων των φαρμάκων και οι απαραίτητες πληροφορίες τους, θα εισαχθούν ως εγγραφές στην κατηγορία των φαρμάκων που ανήκουν. |
| Απαίτηση | Να ανταποκρίνονται τα φάρμακα και τα δεδομένα τους, με αυτά της κατηγορίας, δηλ αν είναι φάρμακο ή παραφαρμακευτικό το προϊόν. |
| Προϋπόθεση ή  Προσυνθήκη | Να είναι σε λειτουργία η βάση δεδομένων |
| Αποτέλεσμα | Αποθήκευση όλων των φαρμάκων και των στοιχείων τους ανάλογα με την κατηγορία που ανήκουν,στη βάση δεδομενων. |
| Πλευρικά Φαινόμενα | Τα δεδομένα μπορούν να αποθηκεύονται και σε έντυπη μορφή για να μην υπάρχει πρόβλημα σε περίπτωση διακοπής ρεύματος ή απροσδόκητου σφάλματος. |

**Προδιαγραφή 4.2.5**

|  |  |
| --- | --- |
| Υπηρεσία  ή Λειτουργία | Το σύστημα να καθορίζει τα δικαιώματα των χρηστών. |
| Περιγραφή | Οι υπεύθυνος καθορίζει για το ποιοι χρήστες θα έχουν δικαιώματα αναζήτησης στο τμήμα που επιτηρούν.Θα επιτρέπεται η αναζήτηση στους εργαζομέμους της φαρμακοαποθήκης,στους πωλητές. Ο κάθε υπεύθυνος θα παρέχει τα προσωπικά του στοιχεία και τα στοιχεία επικοινωνίας του, ώστε να μπορούν οι χρήστες να έρθουν σε επαφή μαζί του. |
| Δεδομένα  εισόδου | Δικαιώματα όλων των τύπων χρηστών, προσωπικά στοιχεία υπεύθυνων χώρων(όνομα, επώνυμο, ηλικία, ειδικότητα), στοιχεία επικοινωνίας υπεύθυνων (email, αριθμό τηλεφώνου). |
| Προέλευση | Πληκτρολόγιο |
| Δεδομένα  εξόδου | Απεικόνιση των δεδομένων στην οθόνη. |
| Προορισμός | Βάση δεδομένων. |
| Ενέργεια | Καθορίζονται οι χρήστες που θα έχουν πρόσβαση σε κάθε τμήμα της φαρμακοαποθήκης,παρέχοντας τα προσωπικά τους στοιχεία. |
| Απαίτηση | Να τηρηθεί η ιεραρχική παραχώρηση δικαιωμάτων ανάλογα με το πόστο του κάθε χρήστη |
| Προϋπόθεση ή  Προσυνθήκη | Να είναι εγγεγραμμένος ο χρήστης στην εφαρμογή. |
| Αποτέλεσμα | Ο κάθε χρήστης θα μπορεί να αναζητά τα φάρμακα και τα αντιστοιχα δεδομένα από το τμήμα στο οποίο ανήκει. |
| Πλευρικά Φαινόμενα | Τα δικαιώματα των χρηστών θα μπορούν να αλλάζουν αν υπάρχει επιθυμία να προστεθεί κάποιος νέος χώρος αρκεί να υπάρχει σοβαρός λόγος |

**Προδιαγραφή 4.2.6**

|  |  |
| --- | --- |
| Υπηρεσία  ή Λειτουργία | Το σύστημα να δίνει την δυνατότητα τροποποίησης δεδομένων. |
| Περιγραφή | Θα δίνεται δυνατότητα τροποποίησης των στοιχείων φαρμάκων στη βάση δεδομένων και θα εφαρμόζεται ανά τακτά χρονικά διαστήματα. Κυρίως οι υπεύθυνοι των τμημάτων, θα ενημερώνουν την φαρμακαποθήκη ανάλογα με την πώληση τους και την διαθεσιμότητά τους. |
| Δεδομένα  εισόδου | Τα στοιχεία που προστίθενται, αφαιρούνται ή ενημερώνονται, η ένδειξη διαθεσιμότητας των αντικειμένων |
| Προέλευση | Πληκτρολόγιο |
| Δεδομένα  εξόδου | Απεικόνιση δεδομένων στην οθόνη |
| Προορισμός | Βάση δεδομένων |
| Ενέργεια | Γίνονται οι κατάλληλες τροποποιήσεις στη βάση δεδομένων με τις παραδόσεις/παραλαβές των φαρμάκων και προστίθεται ένας ενημερωτικός δείκτης για τη διαθεσιμότητα ή μη των αντικειμένων |
| Απαίτηση | Να γίνει σωστή ενημέρωση και ένδειξη της διαθεσιμότητας των προιοντων. |
| Προϋπόθεση ή  Προσυνθήκη | Να γίνει κάποια πώληση,ή παραλαβή κάποιου φαρμάκου προκειμένου να γίνει τροποποίηση στην βάση δεδομένων. |
| Αποτέλεσμα | Επίτευξη ενημέρωσης της βάσης δεδομένων με τα πρόσφατα φάρμακα και ένδειξη για τη διαθεσιμότητα του κάθε αντικειμένου. |
| Πλευρικά Φαινόμενα | Ένα αντικείμενο θα εμφανίζεται ως μη διαθέσιμο όταν ζητείται. Τα δεδομένα μπορούν να αποθηκεύονται και σε έντυπη μορφή για να μην υπάρχει πρόβλημα σε περίπτωση διακοπής ρεύματος ή απροσδόκητου σφάλματος. |

**Προδιαγραφή 4.2.7**

|  |  |
| --- | --- |
| Υπηρεσία  ή Λειτουργία | Το σύστημα να ελέγχει την ορθότητα των χρηστών. |
| Περιγραφή | Το σύστημα ελέγχει τα διαπιστευτήρια του χρήστη για να ελέγξει αν πρέπει να του δοθούν δικαιώματα στην εφαρμογή |
| Δεδομένα  εισόδου | Όνομα Χρήστη, Κωδικός |
| Προέλευση | Πληκτρολόγιο |
| Δεδομένα  εξόδου | Επιτυχής Σύνδεση / Αποτυχία |
| Προορισμός | Οθόνη |
| Ενέργεια | Εκχώρηση δικαιωμάτων / Μήνυμα σφάλματος |
| Απαίτηση | Να υπάρχουν τα σωστά διαπιστευτήρια στην βάση δεδομένων |
| Προϋπόθεση ή  Προσυνθήκη | Να είναι εγγεγραμμένος ο χρήστης στην εφαρμογή |
| Αποτέλεσμα | Συνέχεια της δουλειάς του χρήστη / Αποτροπή εισόδου |
| Πλευρικά Φαινόμενα | - |

**Προδιαγραφή 4.2.8**

|  |  |
| --- | --- |
| Υπηρεσία  ή Λειτουργία | Το σύστημα να ζητάει τα στοιχεία πρόσβασης πριν την είσοδο στο σύστημα. |
| Περιγραφή | Το σύστημα θα ζητάει από τον χρήστη το όνομα χρήστη και κωδικό του και θα το ελέγχει με την βάση δεδομένων. Αν το όνομα χρήστη και ο κωδικός πρόσβασης που έχει βάλει ο χρήστης είναι σωστά το πρόγραμμα θα εμφανίζει την επόμενη οθόνη με τις διαθέσιμες διεργασίες που μπορεί να κάνει ο χρήστης με βάση τα δικαιώματα που έχει στο λογισμικό. Στην αντίθετη περίπτωση όπου τα στοιχεία του χρήστη είναι λάθος το πρόγραμμα θα του εμφανίζει μήνυμα λάθους για να ξαναπροσπαθήσει. |
| Δεδομένα  εισόδου | Στοιχεία χρήστη: όνομα και κωδικό |
| Προέλευση | Πληκτρολόγιο |
| Δεδομένα  εξόδου | Απεικόνιση στην οθόνη σύνδεσης |
| Προορισμός | Οθόνη |
| Ενέργεια | Το σύστημα θα ελέγχει τα στοιχεία που έβαλε ο χρήστης με αυτά που έχει στην βάση δεδομένων.  1) Αν τα στοιχεία είναι σωστά  α) Το σύστημα θα επιτρέπει την πρόσβαση στον χρήστη.  β) Το σύστημα θα εμφανίζει την επόμενη οθόνη επιλογής διεργασιών.  2) Αν τα στοιχεία είναι λάθος εμφανίζει μήνυμα λάθους στον χρήστη για να ξαναπροσπαθήσει. Στις 3 λανθασμένες απόπειρες σύνδεσης το σύστημα μπλοκάρει για 30 δευτερόλεπτα. |
| Απαίτηση | Το σύστημα θα αναγνωρίζει την ιδιότητα κάθε χρήστη και συνεπώς τα δικαιώματα του πάνω στο πρόγραμμα με βάση τον ρόλο του στην εταιρία. |
| Προϋπόθεση ή  Προσυνθήκη | Το σύστημα να έχει αποθηκεύσει τα εξής στοιχεία για κάθε χρήστη: Όνομα Επώνυμο Αριθμό Ταυτότητας Αριθμό Υπαλλήλου Κωδικό Πρόσβασης στο σύστημα (Σε μορφή κατακερματισμού για ασφάλεια) Όνομα Χρήστη (Το οποίο θα βγαίνει αυτόματα από το σύστημα) Αναγνωριστικό του ρόλου του στην εταιρία (Πωλητής, Αποθηκάριος, Διαχειριστής) Τηλέφωνο επικοινωνίας |
| Αποτέλεσμα | Είσοδος του χρήστη στο σύστημα |
| Πλευρικά Φαινόμενα | - |

**Προδιαγραφή 4.2.9**

|  |  |
| --- | --- |
| Υπηρεσία  ή Λειτουργία | Το σύστημα να χρησιμοποιεί έναν αλγόριθμο για να κρυπτογραφεί τους κωδικούς πρόσβασης. |
| Περιγραφή | Θα χρησιμοποιηθεί κατάλληλος αλγόριθμος για την απόκρυψη των εισαγωγικών στοιχείων πρόσβασης |
| Δεδομένα  εισόδου |  |
| Προέλευση | Πληκτρολόγιο |
| Δεδομένα  εξόδου | Απεικόνιση στην οθόνη σύνδεσης |
| Προορισμός | Οθόνη |
| Ενέργεια | Θα κρυπτογραφείται ο κωδικός πρόσβασης του χρήστη και δεν θα είναι ορατός, παρά μόνο η εμφάνιση μαύρων κουκίδων. |
| Απαίτηση | Το σύστημα να χρησιμοποιεί αυτόν τον αλγόριθμο για να κρυπτογραφεί τους κωδικούς πρόσβασης των χρηστών της εφαρμογής. |
| Προϋπόθεση ή  Προσυνθήκη | Το σύστημα να έχει αποθηκεύσει τα εξής στοιχεία για κάθε χρήστη: Όνομα Επώνυμο Αριθμό Ταυτότητας Αριθμό Υπαλλήλου Κωδικό Πρόσβασης στο σύστημα (Σε μορφή κατακερματισμού για ασφάλεια) Όνομα Χρήστη (Το οποίο θα βγαίνει αυτόματα από το σύστημα) Αναγνωριστικό του ρόλου του στην εταιρία (Πωλητής, Αποθηκάριος, Διαχειριστής) Τηλέφωνο επικοινωνίας |
| Αποτέλεσμα | Απόκρυψη του κωδικού χρήστη. |
| Πλευρικά Φαινόμενα | - |

**Προδιαγραφή 4.2.10**

|  |  |
| --- | --- |
| Υπηρεσία  ή Λειτουργία | Το σύστημα να εμφανίζει το υπολειπόμενο στοκ για τα φάρμακα και τα παραφαρμακευτικά προϊόντα. |
| Περιγραφή | Το σύστημα εμφανίζει σε μορφή λίστας τα φάρμακα/παραφαρμακευτικά σε αντιστοιχία με το υπολειπόμενο στοκ τους. |
| Δεδομένα  εισόδου | Δεδομένα Φαρμάκων |
| Προέλευση | Βάση Δεδομένων |
| Δεδομένα  εξόδου | Η λίστα με τα φάρμακα |
| Προορισμός | Οθόνη |
| Ενέργεια | Εμφάνιση της λίστας |
| Απαίτηση | Να υπάρχουν φάρμακα στην βάση δεδομένων |
| Προϋπόθεση ή  Προσυνθήκη | Να έχουν εκχωρηθεί ανάλογα δικαιώματα στον χρήστη |
| Αποτέλεσμα | Εμφάνιση της λίστας |
| Πλευρικά Φαινόμενα | - |

**Προδιαγραφή 4.2.11**

|  |  |
| --- | --- |
| Υπηρεσία  ή Λειτουργία | Το σύστημα να υπολογίζει τον ρυθμό πώλησης και σε ποια κατηγορία ανήκουν τα προϊόντα που πουλήθηκαν. |
| Περιγραφή |  |
| Δεδομένα  εισόδου |  |
| Προέλευση |  |
| Δεδομένα  εξόδου |  |
| Προορισμός |  |
| Ενέργεια |  |
| Απαίτηση |  |
| Προϋπόθεση ή  Προσυνθήκη |  |
| Αποτέλεσμα |  |
| Πλευρικά Φαινόμενα | - |

**Προδιαγραφή 4.2.12**

|  |  |
| --- | --- |
| Υπηρεσία  ή Λειτουργία | Το σύστημα να μπορεί να στείλει για εκτύπωση τιμολόγια και αποδείξεις για τα φάρμακα. |
| Περιγραφή | Το σύστημα ετοιμάζει την φόρμα εκτύπωσης και δίνει την δυνατότητα στον χρήστη μέσω βοηθητικής εφαρμογής για εκτύπωση. |
| Δεδομένα  εισόδου | Όνομα κατηγορίας φαρμακου  Κωδικός προϊόντος  Όνομα προϊόντος  Τιμή προϊόντος  Κωδικός Παραγγελίας  Ποσότητα παραγγελίας  Ημερομηνία παραγγελίας  Πελάτης  Κωδικός πελάτη  Διεύθυνση πελάτη  Τηλέφωνο πελάτη |
| Προέλευση | Βάση δεδομένων |
| Δεδομένα  εξόδου | Επιτυχής Εκτύπωση/ Αποτυχής Εκτύπωση |
| Προορισμός | Οθόνη |
| Ενέργεια | Ετοιμάζει το έγγραφο προς εκτύπωση και το ανοίγει σε βοηθητικό πρόγραμμα. |
| Απαίτηση | Να υπάρχει εκτυπωτής |
| Προϋπόθεση ή  Προσυνθήκη | Να υπάρχει ένα βοηθητικό πρόγραμμα |
| Αποτέλεσμα | Δίνει την δυνατότητα εκτύπωσης του αρχείου. |
| Πλευρικά Φαινόμενα | - |

**Προδιαγραφή 4.2.1**

|  |  |
| --- | --- |
| Υπηρεσία  ή Λειτουργία | Το σύστημα να κάνει αυτόματη κωδικοποίηση των προϊόντων. |
| Περιγραφή | Το σύστημα να δημιουργεί αυτόματα έναν κωδικό για την ευκολότερη διαχείριση των φαρμάκων |
| Δεδομένα  εισόδου | - |
| Προέλευση | - |
| Δεδομένα  εξόδου | Τυχαίος μοναδικός κωδικός |
| Προορισμός | Βάση δεδομένων |
| Ενέργεια | Υπολογισμός μοναδικού αριθμού για την αναπαράσταση ενός προϊόντος |
| Απαίτηση | Να υπάρχει προϊόν προς αντιστοίχηση |
| Προϋπόθεση ή  Προσυνθήκη | - |
| Αποτέλεσμα | Αντιστοίχηση του προϊόντος με τον κωδικό |
| Πλευρικά Φαινόμενα | - |

**Προδιαγραφή 4.2.15**

|  |  |
| --- | --- |
| Υπηρεσία  ή Λειτουργία | Το σύστημα να υπολογίζει τα κερδοφόρα προϊόντα |
| Περιγραφή | Το σύστημα θα υπολογίζει με βάση τον τύπο (  ) το κέρδος κάθε προϊόντος και θα τα εμφανίζει στον χρήστη |
| Δεδομένα  εισόδου | Τιμή Πώλησης Προϊόντος, Κόστος Αγοράς, Μονάδες που πουλήθηκαν |
| Προέλευση | Βάση δεδομένων |
| Δεδομένα  εξόδου | Το κέρδος του κάθε προϊόντος |
| Προορισμός | Οθόνη |
| Ενέργεια | Υπολογισμός κερδοφόρων φαρμάκων |
| Απαίτηση | Να υπάρχουν αποθηκευμένα προϊόντα και να έχουν πουληθεί μερικές μονάδες. |
| Προϋπόθεση ή  Προσυνθήκη | - |
| Αποτέλεσμα | Εμφάνιση κερδοφόρων προϊόντων |
| Πλευρικά Φαινόμενα | - |

**Προδιαγραφή 4.2.17**

|  |  |
| --- | --- |
| Υπηρεσία  ή Λειτουργία | Δημιουργία πελατολόγιου για τους πωλητές ώστε να λαμβάνουν και να διαχειρίζονται παραγγελίες από τους πελάτες που συνεργάζονται. |
| Περιγραφή | Το σύστημα να είναι σε θέση να δημιουργήσει ένα πελατολόγιο για κάθε πωλητή ώστε να διαχειρίζεται αυτόνομα ο καθένας τους δικούς του πελάτες |
| Δεδομένα  εισόδου | 1. Πελάτης 2. Κωδικός πελάτη 3. Διεύθυνση πελάτη 4. Τηλέφωνο πελάτη |
| Προέλευση | Πληκτρολόγιο |
| Δεδομένα  εξόδου | - |
| Προορισμός | Βάση Δεδομένων |
| Ενέργεια | Καταχώρηση των νέων πελατών στην βάση δεδομένων |
| Απαίτηση | - |
| Προϋπόθεση ή  Προσυνθήκη | Να έχουν εκχωρηθεί ανάλογα δικαιώματα από το σύστημα |
| Αποτέλεσμα | Καταχώρηση του πελάτη στο σύστημα |
| Πλευρικά Φαινόμενα | - |

**Προδιαγραφή 4.2.18**

|  |  |
| --- | --- |
| Υπηρεσία  ή Λειτουργία | Να υπολογίζει το ετήσιο κέρδος που επιφέρει κάθε φάρμακο και παραφαρμακευτικό προϊόν καθώς και τα τεμάχια που πουλήθηκαν. |
| Περιγραφή | Να υπολογίζει με βάση τον τύπο (  ) το ετήσιο κέρδος κάθε φαρμάκου |
| Δεδομένα  εισόδου | Κέρδος του φαρμάκου ανά μήνα |
| Προέλευση | Βάση Δεδομένων |
| Δεδομένα  εξόδου | Ετήσιο Κέρδος |
| Προορισμός | Οθόνη |
| Ενέργεια | Υπολογισμός και εμφάνιση ετήσιου κέρδους φαρμάκου |
| Απαίτηση | Να έχουν περάσει 12 μήνες από την στιγμή κυκλοφορίας του προϊόντος στην αγορά |
| Προϋπόθεση ή  Προσυνθήκη | Να έχουν εκχωρηθεί ανάλογα δικαιώματα από το σύστημα. |
| Αποτέλεσμα | Εμφάνιση του ετήσιου κέρδους φαρμάκου |
| Πλευρικά Φαινόμενα | - |

**Προδιαγραφή 4.2.19**

|  |  |
| --- | --- |
| Υπηρεσία  ή Λειτουργία | Να υπολογίζει το ετήσιο κέρδος που επιφέρει κάθε πελάτης. |
| Περιγραφή | Να υπολογίζει το ετήσιο κέρδος που επιφέρει κάθε πελάτης με βάση τα τιμολόγια. |
| Δεδομένα  εισόδου | Την τελική τιμή κάθε τιμολογίου του τελευταίου χρόνου |
| Προέλευση | Βάση δεδομένων |
| Δεδομένα  εξόδου | Ετήσιο κέρδος ανά πελάτη |
| Προορισμός | Οθόνη |
| Ενέργεια | Υπολογισμός και εμφάνιση του ετήσιου κέρδους για κάθε πελάτη |
| Απαίτηση | Να είναι ενεργός πελάτης τουλάχιστον ένα χρόνο |
| Προϋπόθεση ή  Προσυνθήκη | Να έχουν εκχωρηθεί ανάλογα δικαιώματα από το σύστημα. |
| Αποτέλεσμα | Εμφάνιση του ετήσιου κέρδους για κάθε πελάτη |
| Πλευρικά Φαινόμενα | - |

**Προδιαγραφή 4.2.20**

|  |  |
| --- | --- |
| Υπηρεσία  ή Λειτουργία | Να ενημερώνεται η αποθήκη μετά από κάθε νέα παραγγελία ώστε αυτή να μπορεί να ετοιμαστεί και να γίνεται ενημέρωση εφόσον η παραγγελία έχει ολοκληρωθεί. |
| Περιγραφή | Το σύστημα να ενημερώνει το υπολειπόμενο στοκ στην βάση δεδομένων μετά την παραγγελία ώστε να γνωρίζουν όλοι το υπολειπόμενο στοκ. |
| Δεδομένα  εισόδου | Φάρμακα που πουλήθηκαν και ποσότητες στις οποίες πουλήθηκαν |
| Προέλευση | Πληκτρολόγιο |
| Δεδομένα  εξόδου | Εμφάνιση μηνύματος επιτυχής συναλλαγής |
| Προορισμός | Οθόνη / Βάση δεδομένων |
| Ενέργεια | Ενημέρωση υπολειπόμενου στοκ στην βάση δεδομένων και εμφάνιση μηνύματος επιτυχής συναλλαγής |
| Απαίτηση | Να υπάρχει διαθέσιμο στοκ |
| Προϋπόθεση ή  Προσυνθήκη | Να έχουν εκχωρηθεί ανάλογα δικαιώματα από το σύστημα |
| Αποτέλεσμα | Ενημέρωση υπολειπόμενου στοκ στην βάση δεδομένων και εμφάνιση μηνύματος επιτυχής συναλλαγής |
| Πλευρικά Φαινόμενα | - |

**Προδιαγραφή 4.2.21**

|  |  |
| --- | --- |
| Υπηρεσία  ή Λειτουργία | Να κάνει τιμολόγηση κάθε παραγγελίας πριν αυτή φύγει για διανομή στα φαρμακεία. |
| Περιγραφή | Να υπολογίζει το συνολικό ποσό της παραγγελίας του πελάτη |
| Δεδομένα  εισόδου | Τιμές φαρμάκων, Ποσότητες αγοράς |
| Προέλευση | Βάση Δεδομένων & Πληκτρολόγιο |
| Δεδομένα  εξόδου | Συνολικό ποσό παραγγελίας |
| Προορισμός | Οθόνη & Τιμολόγιο |
| Ενέργεια | Υπολογισμός του συνολικού ποσού και εμφάνιση του στην οθόνη και στο τιμολόγιο |
| Απαίτηση | Να έχει γίνει αγορά |
| Προϋπόθεση ή  Προσυνθήκη | Να έχουν εκχωρηθεί ανάλογα δικαιώματα στον χρήστη από το σύστημα |
| Αποτέλεσμα | Υπολογισμός του συνολικού ποσού και εμφάνιση του στην οθόνη και στο τιμολόγιο |
| Πλευρικά Φαινόμενα | - |

**Προδιαγραφή 4.2.22**

|  |  |
| --- | --- |
| Υπηρεσία  ή Λειτουργία | Να υπολογίζει τον ετήσιο τζίρο. |
| Περιγραφή | Να υπολογίζει το ετήσιο κέρδος της εταιρίας με βάση τον τύπο |
| Δεδομένα  εισόδου | Συνολικό Μηνιαίο Κέρδος Εταιρίας ανά μήνα για 12 μήνες |
| Προέλευση | Βάση δεδομένων / Υπολογισμός |
| Δεδομένα  εξόδου | Συνολικό ετήσιο κέρδος εταιρίας |
| Προορισμός | Οθόνη |
| Ενέργεια | Υπολογίζει και εμφανίζει το συνολικό κέρδος της εταιρίας |
| Απαίτηση | Να υπάρχουν δεδομένα για τουλάχιστον 12 μήνες στην βάση δεδομένων |
| Προϋπόθεση ή  Προσυνθήκη | Να έχουν εκχωρηθεί ανάλογα δικαιώματα στον χρήστη από το σύστημα |
| Αποτέλεσμα | Υπολογισμός και εμφάνιση του συνολικού κέρδους της εταιρίας |
| Πλευρικά Φαινόμενα | - |

**Προδιαγραφή 4.2.23**

|  |  |
| --- | --- |
| Υπηρεσία  ή Λειτουργία | Να υπολογίζει τον ρυθμό πληρωμής των τιμολογίων. |
| Περιγραφή | Το σύστημα να θεωρεί πως ένα τιμολόγιο δεν θα εξοφληθεί αμέσως. Το σύστημα θα είναι σε θέση να διατηρεί δεδομένα τιμής και πληρωθέντων. |
| Δεδομένα  εισόδου | Τα χρήματα που θα προστεθούν για την εξόφληση του κόστους του τιμολογίου. |
| Προέλευση | Πληκτρολόγιο |
| Δεδομένα  εξόδου | Νέο ποσό που απομένει για εξόφληση |
| Προορισμός | Οθόνη |
| Ενέργεια | Προσθέτει τα χρήματα που δίνει ο πελάτης στα πληρωθέντα του τιμολογίου και υπολογίζει και εμφανίζει το πόσο που απομένει για εξόφληση |
| Απαίτηση | Το συνολικό ποσό που θα διαθέσει ο πελάτης να μην ξεπεράσει σε συνδυασμό με τα πληρωθέντα το κόστος του τιμολογίου |
| Προϋπόθεση ή  Προσυνθήκη | Να μην έχει εξοφληθεί το συνολικό ποσό του τιμολογίου. |
| Αποτέλεσμα | υπολογίζει και εμφανίζει το πόσο που απομένει για εξόφληση |
| Πλευρικά Φαινόμενα | - |

**Προδιαγραφή 4.2.24**

|  |  |
| --- | --- |
| Υπηρεσία  ή Λειτουργία | Καταχώρηση τιμολογίων σε ηλεκτρονική μορφή και με ημερομηνίες, φαρμακοποιό, φαρμακείο. |
| Περιγραφή | Το σύστημα θα αποθηκεύει τα τιμολόγια σε μορφή: Ημερομηνίας-Φαρμακοποιό-Φαρμακείο.txt |
| Δεδομένα  εισόδου | Το τιμολόγιο |
| Προέλευση | Σύστημα |
| Δεδομένα  εξόδου | Αρχείο τιμολογίου |
| Προορισμός | Δίσκος |
| Ενέργεια | Αποθηκεύει το τιμολόγιο σε μία θέση στον δίσκο στην μορφή Ημερομηνίας-Φαρμακοποιό-Φαρμακείο.txt |
| Απαίτηση | Το τιμολόγιο να είναι έγκυρο |
| Προϋπόθεση ή  Προσυνθήκη | Η τοποθεσία αποθήκευσης να υπάρχει |
| Αποτέλεσμα | Δημιουργία αρχείου τιμολογίου. |
| Πλευρικά Φαινόμενα | - |

**Προδιαγραφή 4.2.25**

|  |  |
| --- | --- |
| Υπηρεσία  ή Λειτουργία | Να δίνει την δυνατότητα αναζήτησης τιμολογίων. |
| Περιγραφή | Το σύστημα να επιτρέπει στον πωλητή να αναζητεί μέσα στα τιμολόγια που έχει εκδώσει για κάποιο συγκεκριμένο |
| Δεδομένα  εισόδου | Κωδικός τιμολογίου |
| Προέλευση | Πληκτρολόγιο |
| Δεδομένα  εξόδου | Τιμολόγιο |
| Προορισμός | Οθόνη |
| Ενέργεια | Αναζητεί και εμφανίζει το τιμολόγιο που ζητήθηκε |
| Απαίτηση | Το τιμολόγιο που αναζητεί να έχει εκδοθεί από τον ίδιο |
| Προϋπόθεση ή  Προσυνθήκη | Να υπάρχει το τιμολόγιο που αναζητεί |
| Αποτέλεσμα | Εμφάνιση του τιμολογίου. |
| Πλευρικά Φαινόμενα | - |

**Προδιαγραφή 4.2.26**

|  |  |
| --- | --- |
| Υπηρεσία  ή Λειτουργία | Να παρέχει στατιστικά στοιχεία για όλο το έτος αναφορικά με τις πωλήσεις, το φαρμακείο , το προϊόν, τον τζίρο και το ποσοστό κέρδους ανά προϊόν. |
| Περιγραφή | Να εμφανίζει τα παρακάτω στατιστικά στοιχεία: στατιστικά στοιχεία για όλο το έτος αναφορικά με τις πωλήσεις, το φαρμακείο , το προϊόν, τον τζίρο και το ποσοστό κέρδους ανά προϊόν. |
| Δεδομένα  εισόδου | στατιστικά στοιχεία για όλο το έτος αναφορικά με τις πωλήσεις, το φαρμακείο , το προϊόν, τον τζίρο και το ποσοστό κέρδους ανά προϊόν. |
| Προέλευση | Σύστημα |
| Δεδομένα  εξόδου | Γραφήματα |
| Προορισμός | Οθόνη |
| Ενέργεια | Εμφάνιση των παραπάνω στατιστικών στοιχείων σε μορφή γραφημάτων |
| Απαίτηση | - |
| Προϋπόθεση ή  Προσυνθήκη | Να έχουν ήδη υπολογιστεί από το σύστημα |
| Αποτέλεσμα | Εμφάνιση γραφημάτων που αντιστοιχούν στα στατιστικά στοιχεία που απαιτούνται |
| Πλευρικά Φαινόμενα | - |