**USE-CASES ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ**

**Βασική Ροή : << Login >>**

1. Ο υπεύθυνος συνδέεται στην νοσοκομειακή βάση εισάγοντας τα στοιχεία του λογαριασμού του.
2. Τα στοιχεία του χρήστη ελέγχονται για το αν υπάρχει αντιστοιχία και εμφανίζεται κατάλληλο μήνυμα στην ίδια οθόνη.
3. Κατά την επιτυχή σύνδεση ο υπεύθυνος μεταφέρεται στην αρχική οθόνη του Υπεύθυνου Προμηθειών.

**Ενναλακτική Ροή 1**

**2.1.** Τα στοιχεία του υπεύθυνου δεν αντιστοιχούν σε κάποια υπάρχουσα καταχώρηση στο σύστημα.

**2.2.** Το σύστημα εμφανίζει κατάλληλο μήνυμα στον υπεύθυνο να υποβάλλει ξανά τα στοιχεία εισόδου του.

**2.3.** Συνεχίζει από το βήμα 1 της βασικής ροής.

**Βασική Ροή : << Προετοιμασία και έγκριση παραγγελίας >>**

1. Το σύστημα έχοντας πρόσβαση στις υπάρχουσες προμήθειες εντοπίζει αυτόματα τις ελλείψεις που υπάρχουν.
2. Ανακτώντας από την βάση προμηθειών τους κωδικούς των προϊόντων συμπληρώνει αυτόματα μία λίστα παραγγελίας και περιμένει επιβεβαίωση για την αποστολή της.
3. Ο υπεύθυνος προμηθειών επιλέγει την δυνατότητα Παραγγελίες προμηθειών από την κεντρική του οθόνη.
4. Το σύστημα του εμφανίζει στην ίδια οθόνη την λίστα παραγγελίας που έχει δημιουργήσει.
5. Ο υπεύθυνος ελέγχει την λίστα και επιλέγει την δυνατότητα έγκριση για αποστολή της παραγγελίας.
6. Το σύστημα ενημερώνει τον υπεύθυνο για την επιτυχή εκτέλεση της παραγγελίας.

**Ενναλακτική Ροή 1**

**4.1.** Το σύστημα αδυνατεί να εμφανίσει στον υπεύθυνο την συμπληρωμένη λίστα παραγγελίας.

**4.2.** Εμφανίζεται στην οθόνη του χρήστη κατάλληλο μήνυμα αδυναμίας εκτέλεσης της επιλογής.

**4.3.** Ο υπεύθυνος επιλέγει ξανά την δυνατότητα Παραγγελίες προμηθειών και το σύστημα ανταποκρίνεται.

**4.4.** Συνεχίζει από το βήμα 5 της βασικής ροής.

**Ενναλακτική Ροή 2**

**5.1.** Ο υπεύθυνος δεν εγκρίνει την λίστα παραγγελίας και θέλει να προβεί σε αλλαγές.

**5.2.** Κάνει χρήση της λειτουργίας Επεξεργασία προκειμένου να επεξεργαστεί την λίστα.

**5.3.** Το σύστημα εμφανίζει την αναλυτική φόρμα καταχώρησης παραγγελίας.

**5.4.** O υπεύθυνος κάνει χρήση της λειτουργίας καταχώρησης και στην οθόνη του εμφανίζεται η ανανεωμένη λίστα προμηθειών για παραγγελία.

**5.5.** Συνεχίζει από το βήμα 5 της βασικής ροής.

**Ενναλακτική Ροή 3**

**6.1.** Το σύστημα δεν εμφανίζει μήνυμα επιτυχούς εκτέλεσης της παραγγελίας αλλά μήνυμα αδυναμίας ολοκλήρωσης.

**6.2.** Ο υπεύθυνος επιλέγει ξανά την λειτουργία αποστολή για αποστολή της παραγγελίας.

**6.3.** Συνεχίζει από το βήμα 6 της βασικής ροής.

**Βασική Ροή : << Χειροκίνητη έκτακτη παραγγελία >>**

1. Ο υπεύθυνος επιλέγει την λειτουργία Παραγγελία από την αρχική οθόνη του.
2. Το σύστημα αφού ανακτήσει από την βάση όλους τους κωδικούς των προμηθειών και τις διαθέσιμες ποσότητες εμφανίζει στον χρήστη την λίστα.
3. Ο υπεύθυνος επιλέγει τις προμήθειες αλλά και την ποσότητα που επιθυμεί να παραγγείλει και στην συνέχεια κάνει χρήση της λειτουργίας Υποβολή για να δημιουργηθεί η λίστα παραγγελίας.
4. Το σύστημα επεξεργάζεται τα στοιχεία και εμφανίζει στην οθόνη του υπευθύνου την προς εκτέλεση παραγγελία.
5. Ο υπεύθυνος επιλέγει την λειτουργία Αποστολή για αποστολή της παραγγελίας.\*\*ενημερώνεται η βάση ότι για τις συγκεκριμένες προμήθειες έχει γίνει παραγγελία\*\*
6. Το σύστημα ενημερώνει τον υπεύθυνο για την επιτυχή εκτέλεση της παραγγελίας.

**Ενναλακτική Ροή 1**

**1.1.** Ο υπεύθυνος διαπιστώνει πως τελικά δεν χρειάζεται να γίνει κάποια έκτακτη παραγγελία.

**1.2.** Κάνει χρήση της επιλογής Ακύρωσηπροκειμένου να ακυρώσει την επιλογή για έκτακτη παραγγελία.

**1.3.** Το σύστημα τερματίζει την λειτουργία παραγγελίας.

**Ενναλακτική Ροή 2**

**5.1.** Ο υπεύθυνος διαπιστώνει ότι θέλει να κάνει μία ακόμη συμπλήρωση στην παραγγελία του.

**5.2.** Ο υπεύθυνος κάνει χρήση της δυνατότητας Επεξεργασία προκειμένου να επεξεργαστεί την παραγγελία που θέλει να κάνει.

**5.3.** Ο υπεύθυνος κάνει τις αλλαγές που επιθυμεί και κάνει ξανά χρήση της δυνατότητας Υποβολή.

**5.4.** Συνεχίζει από το βήμα 5 της βασικής ροής.

**Ενναλακτική Ροή 3**

**6.1.** Το σύστημα δεν εμφανίζει μήνυμα επιτυχούς εκτέλεσης της παραγγελίας στον υπεύθυνο.

**6.2.** Το σύστημα εμφανίζει στην οθόνη του υπεύθυνου μήνυμα αποτυχίας εκτέλεσης της παραγγελίας.

**6.3.** Ο υπεύθυνος επιλέγει ξανά την δυνατότητα Υποβολή.

**6.4.** Συνεχίζει από το βήμα 6 της βασικής ροής.

**Βασική Ροή : << Αλλαγή παραμέτρων παραγγελιών >>**

1. Ο υπεύθυνος από την κεντρική του οθόνη κάνει χρήση της λειτουργίας Αλλαγή παραμέτρων.
2. Το σύστημα εμφανίζει το παράθυρο στο οποίο ο υπεύθυνος θα κάνει τις αλλαγές που επιθυμεί.
3. Ο υπεύθυνος εκτελεί τις αλλαγές και κάνει χρήση της λειτουργίας Αποθήκευση προκειμένου να αποθηκευτούν οι αλλαγές του στο σύστημα.
4. Με την αποθήκευση ενημερώνεται η βάση δεδομένων καθώς και το αυτόματο σύστημα παραγγελιών και εκτελούνται οι κατάλληλοι υπολογισμοί με τα νέα δεδομένα.
5. Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα επιτυχίας στον χρήστη.
6. Ο υπεύθυνος κάνει χρήση της λειτουργίας Κλείσιμο για να τερματίσει την διαδικασία.

**Ενναλακτική Ροή 1**

**3.a.1.** Ο υπεύθυνος πραγματοποιεί αλλαγή σε παράμετρο και την θέτει κάτω από τα επιτρεπτά όρια.

**3.a.2.** Το σύστημα τον ενημερώνει για το λάθος του και επαναφέρει την παράμετρο στην χαμηλότερη δυνατή τιμή.

**3.a.3.** Ο υπεύθυνος συνεχίζει από το βήμα 3 της βασικής ροής.

**Ενναλακτική Ροή 2**

**3.b.1.** Ο υπεύθυνος αφού έχει πραγματοποιήσει τις αλλαγές που επιθυμεί στις παραμέτρους κάνει χρήση της λειτουργίας Κλείσιμο χωρίς πρώτα να κάνει χρήση της λειτουργίας Αποθήκευση.

**3.b.2.** Το σύστημα ενημερώνει τον χρήστη με μήνυμα ότι οι αλλαγές του θα χαθούν αν δεν γίνει χρήση της λειτουργίας Αποθήκευση.

**3.b.3.** Ο χρήστης κάνει χρήση της λειτουργίας Αποθήκευση για να αποθηκευτούν οι αλλαγές του.

**3.b.4.** Ο υπεύθυνος συνεχίζει από το βήμα 4 της βασικής ροής.

**Ενναλακτική Ροή 3**

**5.1.** Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα σφάλματος κατά την αποθήκευση στον χρήστη.

**5.2.** Ο χρήστης επιλέγει ξανά την λειτουργία Αποθήκευση.

**5.3.** Ο υπεύθυνος συνεχίζει από το βήμα 4 της βασικής ροής.

**Βασική Ροή : << Επεξεργασία πληροφοριών >>**

1. Ο χρήστης επιλέγει το κουμπί….
2. Το σύστημα του εμφανίζει μία λίστα με τις δυνατές επιλογές που έχει στην διάθεσή του.
3. Ο υπεύθυνος κάνει χρήση της λειτουργίας Αλλαγή στοιχείων προκειμένου να έχει πρόσβαση στην αλλαγή στοιχείων του λογαριασμού του όπως τηλέφωνο, e-mail, κωδικό εισόδου κ.λπ.
4. Το σύστημα αφού ανακτήσει από την βάση τα στοιχεία του υπεύθυνου του εμφανίζει την λίστα με τα προσωπικά του στοιχεία.
5. Ο υπεύθυνος κάνει τις αλλαγές που επιθυμεί και κάνει χρήση της λειτουργίας Επιβεβαίωση.
6. Το σύστημα αφού ελέγξει όλα τα πεδία για την καταλληλόλητά τους ενημερώνει την βάση με τα νέα στοιχεία που καταχώρησε ο υπάλληλος εμφανίζει τα ανανεωμένα και τον ενημερώνει με κατάλληλο μήνυμα.
7. Ο υπεύθυνος επιστρέφει στην κεντρική του οθόνη.

**Ενναλακτική Ροή 1**

**6.1.** Ο υπεύθυνος διαπιστώνει ότι τα στοιχεία που καταχώρησε και οι αλλαγές που έκανε δεν αποθηκεύτηκαν κατάλληλα στο σύστημα.

**6.2.** Ο υπεύθυνος κάνει χρήση της λειτουργίας Αλλαγή στοιχείων και πραγματοποιεί εκ νέου τις αλλαγές που επιθυμούσε να κάνει.

**6.3.** Ο υπεύθυνος συνεχίζει από το βήμα 5 της βασικής ροής.

**Ενναλακτική Ροή 2**

**4.1.** Το σύστημα αδυνατεί να επικοινωνήσει με την βάση δεδομένων και να ανακτήσει τα στοιχεία του υπαλλήλου και τον ενημερώνει με κατάλληλο μήνυμα.

**4.2.** Ο υπεύθυνος κάνει χρήση της λειτουργίας Κλείσιμο προκειμένου να τερματίσει την διαδικασία και να προσπαθήσει εκ νέου.

**4.3.** Το σύστημα μεταφέρει τον υπεύθυνο στην αρχική του οθόνη.

**4.4.** Ο υπεύθυνος συνεχίζει από το βήμα 1 της βασικής ροής.

**Ενναλακτική Ροή 3**

**5.1.** Το σύστημα ελέγχει τα στοιχεία που εισήγαγε ο υπεύθυνος και διαπιστώνει ότι κάποιο απαραίτητο πεδίο δεν έχει συμπληρωθεί κατάλληλα π.χ. ελλιπής αριθμός κινητού τηλεφώνου και εμφανίζει κατάλληλο μήνυμα.

**5.2.** Ο υπεύθυνος εντοπίζει το πεδίο και κάνει τις διορθώσεις που απαιτούνται.

**5.3.** Ο υπεύθυνος κάνει εκ νέου χρήση της λειτουργίας Επιβεβαίωση.

**5.4.** Ο υπεύθυνος συνεχίζει από το βήμα 6 της βασικής ροής.

**Βασική Ροή : << Καταχώρηση προμηθειών >>**

1. Ο υπεύθυνος κάνει χρήση της λειτουργίας Εισαγωγή προμηθειών προκειμένου το σύστημα να ξεκινήσει την ανάγνωση των barcode και να καταχωρήσει τα νέα στοιχεία στην βάση.
2. Το σύστημα ανταποκρίνεται και ενεργοποιείται ο αισθητήρας ο οποίος θα κάνει ανάγνωση των barcode.
3. Ο υπεύθυνος ξεκινάει την διαδικασία καταχώρησης των προμηθειών.
4. Το σύστημα αφού έρθει σε επικοινωνία με τον αισθητήρα εμφανίζει το είδος της προμήθειας που καταχωρήθηκε.
5. Ο υπεύθυνος κάνει χρήση της λειτουργίας Τερματισμός εφόσον έχει τελειώσει με την καταχώρηση των προμηθειών και επιθυμεί να απενεργοποιήσει τον αισθητήρα.
6. Το σύστημα αφού έρθει σε επικοινωνία με την βάση δεδομένων υπολογίζει και εμφανίζει τα συνολικά αποθέματα από προμήθειες μετά τις αλλαγές.
7. Ο υπεύθυνος εξετάζει την λίστα και κλείνει το μήνυμα.

**Ενναλακτική Ροή 1**

**1.1.** Ο υπεύθυνος επιλέγει την λειτουργία Αφαίρεση προμηθειών προκειμένου το σύστημα να ενεργοποιήσει τον αισθητήρα και να εκκινήσει την αφαίρεση ποσότητας προμηθειών από την βάση.

**1.2.** Το σύστημα ανταποκρίνεται και ενεργοποιείται ο αισθητήρας ο οποίος θα κάνει ανάγνωση των barcode.

**1.3.** Ο υπεύθυνος ξεκινάει την διαδικασία αφαίρεσης των προμηθειών.

**1.4.** Το σύστημα αφού έρθει σε επικοινωνία με τον αισθητήρα εμφανίζει την ποσότητα και το είδος της προμήθειας που καταναλώθηκε.

**1.5.** Ο υπεύθυνος κάνει χρήση της λειτουργίας Τερματισμός εφόσον έχει τελειώσει με την αφαίρεση των προμηθειών και επιθυμεί να απενεργοποιήσει τον αισθητήρα.

**1.6.** Ο υπεύθυνος συνεχίζει από το βήμα 6 της βασικής ροής.

**Ενναλακτική Ροή 2**

**4.1.** Ο υπεύθυνος διαπιστώνει ότι το σύστημα αδυνατεί να εμφανίσει τις ποσότητες που καταχωρούνται στο σύστημα.

**4.2.** Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα βλάβης στην οθόνη του υπαλλήλου.

**4.3.** Ο υπεύθυνος επιλέγει την λειτουργία Επανεκκίνηση προκειμένου ο αισθητήρας να επανεκκινήσει την λειτουργία του.

**4.4.** Ο υπεύθυνος συνεχίζει από το βήμα 2 της βασικής ροής.

**Βασική Ροή : << Παρακολούθηση και παραμετροποίηση συνθηκών με αισθητήρες >>**

1. Ο υπεύθυνος κάνει χρήση της επιλογής Προβολή κατάστασης προκειμένου να παρακολουθήσει τις συνθήκες που επικρατούν στους χώρους φύλαξης φαρμάκων.
2. Το σύστημα επικοινωνεί με τους αισθητήρες και παρουσιάζει αναλυτικό γράφημα με τις συνθήκες που επικρατούν στους χώρους αποθήκευσης των φαρμάκων στον υπεύθυνο.
3. Ο υπεύθυνος ελέγχει τις θερμοκρασίες που επικρατούν και επιβεβαιώνει την εύρυθμη λειτουργία του συστήματος.
4. Ο υπεύθυνος κάνει χρήση της επιλογής Κλείσιμο προκειμένου να επιστρέψει στην αρχική του οθόνη.
5. Το σύστημα ανταποκρίνεται θετικά και επιστρέφει τον υπεύθυνο στην αρχική του οθόνη.

**Ενναλακτική Ροή 1**

**3.1.** Ο υπεύθυνος διαπιστώνει πως δεν επικρατούν οι ιδανικές συνθήκες στον χώρο αποθήκευσης και επιλέγει την λειτουργία Σταθεροποίηση προκειμένου χειροκίνητα να ενεργοποιήσει την διαδικασία σταθεροποίησης των συνθηκών.

**3.2.** Το σύστημα ανταποκρίνεται και ενημερώνει τον χρήστη με μήνυμα ότι η διαδικασία εξομάλυνσης των συνθηκών έχει ξεκινήσει.

**3.3.** Ο υπεύθυνος επιλέγει την λειτουργία Προβολή κατάστασης προκειμένου να ελέγξει αν οι ρυθμίσεις του απέδωσαν.

**3.4.** Ο υπεύθυνος επιλέγει την λειτουργία Κλείσιμο προκειμένου να επιστρέφει στην αρχική του οθόνη.

**Ενναλακτική Ροή 2**

**2.1.** Το σύστημα αφού επικοινωνήσει με τους αισθητήρες διαπιστώνει βλάβη στον μηχανισμό διατήρησης ελέγχου των συνθηκών.

**2.2.** Ο υπεύθυνος κάνει χρήση της λειτουργίας Διάγνωση προκειμένου να εντοπίσει το μηχάνημα που έχει βλάβη.

**2.3.** Το σύστημα εμφανίζει με μήνυμα στον χρήστη το σημείο στο οποίο εντοπίζεται η βλάβη.

**2.4.** Ο υπεύθυνος αφού καταγράψει την βλάβη επιλέγει την λειτουργία Κλείσιμο προκειμένου να επιστρέψει στην αρχική του οθόνη.

**2.5.** Το σύστημα επιστρέφει τον υπεύθυνο στην αρχική του οθόνη.

**Βασική Ροή : << Έλεγχος αποθέματος οξυγόνου στις δεξαμενές >>**

1. Ο υπεύθυνος κάνει χρήση της λειτουργίας Οξυγόνο προκειμένου να ελέγξει τις διαθέσιμες ποσότητες οξυγόνου του νοσοκομείου.
2. Το σύστημα επικοινωνεί με τους κατάλληλους αισθητήρες, πραγματοποιεί μετρήσεις και παρουσιάζει στον υπεύθυνο τα αποτελέσματα των ενεργειών του.
3. Ο υπεύθυνος παρακολουθεί τα αποτελέσματα των μετρήσεων και εφόσον δεν εντοπίζεται κάποια έλλειψη επιλέγει την λειτουργία Κλείσιμο προκειμένου να μεταβεί στην αρχική του οθόνη.
4. Το σύστημα μεταφέρει τον υπεύθυνο στην αρχική του οθόνη.

**Ενναλακτική Ροή 1**

**3.1.** Ο υπεύθυνος διαπιστώνει έλλειψη στα διαθέσιμα αποθέματα οξυγόνου και κάνει χρήση της λειτουργίας Παραγγελία προκειμένου να προμηθευτεί την ποσότητα οξυγόνου που χρειάζεται για το νοσοκομείο.

**Ενναλακτική Ροή 2**

**2.1.** Το σύστημα δεν ανταποκρίνεται θετικά και δεν εμφανίζει καμία ένδειξη στην οθόνη του υπευθύνου.

**2.2.** Ο χρήστης επιλέγει εκ νέου την λειτουργία Οξυγόνο προκειμένου να ξαναγίνει ο έλεγχος που επιθυμεί.

**2.3.** Το σύστημα ανταποκρίνεται θετικά και εμφανίζει στον υπεύθυνο τα αποτελέσματα των μετρήσεών του.

**2.4.** Ο υπεύθυνος συνεχίζει από το βήμα 3 της βασικής ροής.

**\*\* Παραδοχή ότι η οθόνη του αισθητήρα είναι συνδεδεμένη με την οθόνη του υπεύθυνου προμηθειών.**