

2^η Σειρά Ασκήσεων:

Στεφανής Ηλίας 3180176

Γεωργίου Αλέξιος-Λάζαρος 3180027

1^η Άσκηση (περίπτωση 15):

Υποερωτήμα α:

Ρυθμιστικές προτάσεις:

- 1) Οι πελάτες μπορούν να υποβάλουν παραγγελίες στο σύστημα.
- 2) Το σύστημα επιτρέπει υποβολή παραγγελιών μόνο σε ταυτοποιημένα φαρμακεία.
- 3) Εκχώρηση παραγγελιών γίνεται επιτρεπτή μόνο από σάρωση προϊόντων, πληκτρολόγηση προϊόντων ή ανεβάζοντας ειδικά αρχεία παραγγελιών.
- 4) Οι αιτήσεις υποβάλλονται μόνο από τηλέφωνο ή διαδικτυακά.
- 5) Το σύστημα αποθηκεύει στοιχεία του πελάτη/φαρμακείου και της κάθε παραγγελίας του.
- 6) Το σύστημα αποστέλλει email στον πελάτη/φαρμακείο μετά την επιτυχημένη εγγραφή του.
- 7) Το σύστημα δημιουργεί μια ουρά προτεραιότητας παραγγελιών με βάση των στοιχείων παραγγελίας του κάθε πελάτη.
- 8) Το σύστημα μεταδίδει την παραγγελία σε προσωπικό το οποίο συλλεγεί τα προϊόντα από την αποθήκη σε καλάθι και ενημερώνουν το απόθεμα του προϊόντος χρησιμοποιώντας κατάλληλη εφαρμογή για κινητό.
- 9) Το σύστημα είναι υπεύθυνο για την τήρηση της προθεσμίας εξόφλησης των πελατών.
- 10) Το σύστημα θα ενημερώνει το τμήμα προμήθειων αν υπάρχει έλλειψη κάποιου προϊόν σύμφωνα με το κατώτατο αποδεκτό οροί που ορίζει η πολιτική της εταιρείας.
- 11) Το σύστημα είναι υπεύθυνο για την ενημέρωση του αποθέματος (της βάσης δεδομένων και της αποθήκης των προϊόντων) και την δημιουργία αναφορών των αγορών της επιχείρησης.

Περιγραφικές προτάσεις:

- 1) Το απόθεμα προσαρμόζεται ανάλογα με την αγορά ή πώληση των προϊόντων.
- 2) Το σύστημα διατηρεί μια λίστα των προηγούμενων πελατών, προμηθευτών και ανταγωνιστών της εταιρείας.
- 3) Κάθε προϊόν έχει έναν κωδικό προϊόντος(barcode).
- 4) Με την ολοκλήρωση μιας παραγγελίας, η ιδιοκτησία των προϊόντα της παραγγελία μεταβιβάζεται από τον πωλητή στον αγοραστή.

Υποερωτημα β:

Λειτουργικές: 1, 2, 5, 6, 7, 8, 9, 11
Τροπικές: 3, 4, 8, 10

3 = Διαλειτουργικότητα

4 = Διαλειτουργικότητα

8 = Κατανομή

10 = Αξιοπιστία

2^η Άσκηση (περίπτωση 15):

Πρέπει να ισχύσει ο συλλογισμός {ΑΛ1, ΑΛ2, ΑΛ3, ΑΛ4 υποθέσεις, ιδιότητες πεδίου} \models ΑΣ. Οπότε:

(ΑΣ): Κουμπί='Πατημένο' \Rightarrow Ανελκυστήρας = 'Κινείται'

(ΑΛ1): Κουμπί='Πατημένο' \Rightarrow Πόρτες = 'Κλειστές'

(ΑΛ2): Κουμπί='Πατημένο' \Rightarrow (Κίνηση = 'κάθοδος' εάν ΠαρονΘεση > ΝεαΘεση αλλιώς

Κίνηση = 'άνοδος' εάν ΠαρονΘεση < ΝεαΘεση) και Μηχανή = 'Ενεργοποιημένη'

(ΑΛ3): ΠαρονΘεση=ΝεαΘεση \Rightarrow Μηχανή = 'Απενεργοποιημένη' και ΠαρονΘεση γίνεται η ΝεαΘεση

(ΑΛ4): ΠαρονΘεση=ΝεαΘεση \Rightarrow Πόρτες = 'Ανοιχτές' και Κουμπί = 'ΜηΠατημενο'

Περιβαλλοντικές Υποθέσεις:

ΚαταστασηΠορταςΣτοΣυστημα = 'Κλειστές' ανν Πόρτες = 'Κλειστές'

ΚαταστασηΠορταςΣτοΣυστημα = 'Ανοιχτές' ανν Πόρτες = 'Ανοιχτές'

ΤαχυτηταΑνελκυστηρα > 0 ανν Κίνηση = 'Άνοδος'

ΤαχυτηταΑνελκυστηρα < 0 ανν Κίνηση = 'Κάθοδος'

ΘεσηΑνελκυστηρα = ΠαρονΘεση ανν ΠραγματικηΘεση = ΠαρονΘεση

Ανελκυστήρας = 'Κινείται' ανν Μηχανή = 'Ενεργοποιημένη'

Ανελκυστήρας = 'ΔενΚινείται' ανν Μηχανή = 'Απενεργοποιημένη'

Ιδιότητες Πεδίου:

Ανελκυστήρας = 'Κινείται' ανν ΤαχυτηταΑνελκυστηρα \neq 0

Ανελκυστήρας = 'ΔενΚινείται' ανν ΤαχυτηταΑνελκυστηρα = 0