



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
ΠΑΤΡΩΝ  
UNIVERSITY OF PATRAS

Πολυτεχνική Σχολή  
Τμήμα Μηχανικών Η/Υ & Πληροφορικής

---

## DOMAIN MODEL v0.1

---



### Στοιχεία Μελών Ομάδας :

Αλευράς Ηλίας 1069667

[up1069667@upnet.gr](mailto:up1069667@upnet.gr)

Χάρης Πίσσουρος 1069673

[up1069673@upnet.gr](mailto:up1069673@upnet.gr)

Σάββας Στυλιανού 1069661

[up1069661@upnet.gr](mailto:up1069661@upnet.gr)

Σωτήρης Χατζηγιάννης 1078730

[up1078730@upnet.gr](mailto:up1078730@upnet.gr)

## **Κλάσεις:**

- **User:**

Η οντότητα αυτή αντιστοιχεί στο χρήστη της εφαρμογής. Περιλαμβάνει τις ιδιότητες του χρήστη και όλα τα απαραίτητα στοιχεία του όπως όνομα , επίθετο, email, τηλέφωνο, διεύθυνση. (Για την σύνδεση του χρήστη χρησιμοποιούνται το email και ο κωδικός του χρήστη)

- **Premium User:**

Η οντότητα αυτή περιγράφει τον χρήστη ο οποίος είναι μέλος premium και ο οποίος έχει περισσότερα προνόμια από τον απλό πελάτη , όπως για παράδειγμα την συλλογή και εξαργύρωση πόντων για εκπώσεις σε παραγγελίες και η ειδοποίηση για διαθεσιμότητα προϊόντων που ήταν Out of stock.

- **Company user :**

Οντότητα που αντιστοιχεί στον διαχειριστή του φαρμακείου. Περιλαμβάνει ιδιότητες όπως username, τηλέφωνο, email και κωδικό σύνδεσης. Ως αναγνωριστικό σύνδεσης χρησιμοποιεί το username. Το username είναι μοναδικό και χρησιμοποιείτε ως αναγνωριστικό για την σύνδεση.

- **Active Company List :**

Η οντότητα αντιστοιχεί στα διαθέσιμα ενεργά φαρμακεία τα οποία μπορούν να παρέχουν άμεσα τις υπηρεσίες τους στον user και βρίσκονται μέσα στο σύστημα.

- **Active product list :**

Η οντότητα αυτή αντιστοιχεί στα ενεργά προϊόντα που μπορεί να αγοράσει ένας πελάτης την δεδομένη στιγμή . Οι ιδιότητες του περιγράφουν ποια προϊόντα είναι σε διαθεσιμότητα , την τιμή τους καθώς σε ποιο κατάσταση είναι διαθέσιμα και το απόθεμα τους. Επίσης ο company user προσθέτει , αφαιρεί και να τροποποιώ προϊόντα .

- **Order :**

Η οντότητα αυτή αντιστοιχεί στην εκάστοτε παραγγελία του χρήστη μέσα στο σύστημα ,και περιλαμβάνει την ιδιότητα και τα στοιχεία του χρήστη , όπως διεύθυνση , όνομα , επίθετο και αν είναι συνδρομητής της premium πλατφόρμας καθώς και τα στοιχεία των προϊόντων όπως ποσότητα και κόστος.

- **Recipe Code :**

Η οντότητα που δημιουργούνται αντικείμενα όπου θα αντιστοιχούνται με βάση τα στοιχεία του χρήστη, με τα αντίστοιχα στοιχεία της βάσης δεδομένων από την πλατφόρμα του Ε.Σ.Υ.

- **Favorites List :**

Η οντότητα αυτή αποτελεί λίστα που περιέχει ιδιότητες για το προϊόν όπως το όνομα, το κατάστημα, την τιμή. Ο χρήστης έχει την δυνατότητα να προσθέσει και να αφαιρέσει προϊόντα που του αρέσουν ή τα παραγγέλλει συχνά .

- **Order History :**

Η οντότητα αυτή αποθηκεύει όλες τις λίστες των παραγγελιών που έχουν πραγματοποιηθεί στον company user. Οι ιδιότητες που περιέχονται είναι τα ονόματα των προϊόντων , οι ποσότητες καθώς και οι τιμές. Προσβάσιμες είναι οι παραγγελίες που έχουν πραγματοποιηθεί καθώς και οι παραγγελίες που είναι έτοιμες προς αποστολή.

- **Out of Stock :**

Η οντότητα αυτή περιέχει ιδιότητες σχετικά με το προϊόν όπως για παράδειγμα το όνομα του προϊόντος, το κατάστημα και την ποσότητα του. Με την αναζήτηση ενός προϊόντος που είναι εξαντλημένο η οντότητα θα δίνει την επιλογή για εναλλακτικά προϊόντα. Αν και αυτά είναι εκτός αποθέματος τότε θα εμφανίζει μήνυμα ότι δεν υπάρχει κάτι αντίστοιχο στα φαρμακεία.

- **Product management :**

Η οντότητα αυτή αντιστοιχεί στην διαχείριση των πραγματικών προϊόντων στο κατάστημα είτε αυτό είναι ανανέωση είτε προσθήκη ή αφαίρεση προϊόντων. Τα προϊόντα προθέτονται από τους company user και γίνονται ορατά στους χρήστες, οι ιδιότητες που περιέχονται είναι το όνομα του προϊόντος, η ποσότητα του και η τιμή.

- **Redeem points :**

Η οντότητα αυτή είναι για τους premium users, όπου με κάθε συναλλαγή τους θα μαζεύουν πόντους και θα τους εξαργυρώνουν μέσω ενός συστήματος ανταμοιβής όπου θα βαθμολογείτε με level. Οι ιδιότητες της κλάσης θα συμπεριλαμβάνουν το πεδίο όπου θα επαληθεύετε αν είναι ο χρήστης premium ή όχι και τα στοιχεία του χρήστη, όνομα, επίθετο, και οι πόντοι που έχει μαζέψει.

- **Notification :**

Η οντότητα αυτή αφορά τους χρήστες premium. Δημιουργεί αντικείμενα σε κάθε περίπτωση όπου ένα προϊόν που ήταν Out of stock έχει ανανεωθεί ως προς το απόθεμα του από το company user, στέλνει ειδοποίηση στο user πως είναι και πάλι διαθέσιμο.

## Domain Model:

