

# Domain Model-v0.1



- Σύνθεση/Ρόλοι ομάδας
- Java classes, subclasses and brief description
- Diagram

## Σύνθεση/Ρόλοι ομάδας

Η ομάδα μας αποτελείται από 3 άτομα, τα ονόματα, οι αριθμοί μητρώου και το έτος μας παρατίθενται παρακάτω:

Σιδέρης Στέλιος: AM:1075217, έτος:4<sup>ο</sup>

Ψυρρής Άγγελος: AM:1067448, έτος:5<sup>ο</sup>

Ψυρρή Διονυσία: AM:1080424, έτος:4<sup>ο</sup>

Για το παρόν τεχνικό κείμενο εργάστηκαν ως:

Author: Ψυρρής Άγγελος

Quality Manager: Ψυρρή Διονυσία, Σιδέρης Στέλιος

## Java classes, subclasses and brief description

**1)User:** οντότητα χρήστη της εφαρμογής, χωρίζεται στις εξής κατηγορίες:

**subclasses:**

**client:** Υποκλάση χρήστη, αντιπροσωπεύει έναν χρήστη που διαχειρίζεται διατροφολόγος ή προπονητής, διατηρεί πληροφορίες σχετικά με το προφίλ του χρήστη(ηλικία, φύλο, υψος, βάρος,επίπεδο δραστηριότητας), τα προγράμματα γευμάτων και τις διατροφικές προτιμήσεις και στόχους του.

**instructor:** Υποκλάση χρήστη. Αντιπροσωπεύει έναν διαιτολόγο ή προπονητή που χρησιμοποιεί την εφαρμογή και του επιτρέπει να διαχειρίζονται τα προφίλ των πελατών τους, να δημιουργούν εξατομικευμένα προγράμματα γευμάτων,γυμναστικής και να επικοινωνούν με τους χρήστες.

**2)Login:** Κλάση σύνδεσης στην εφαρμογή, είτε μέσω εγγραφής νέου χρήστη στο σύστημα, είτε μέσω login με credentials με υπάρχων λογαριασμό.

**3) Fitness Program:** Αντιπροσωπεύει ένα συγκεκριμένο πρόγραμμα γυμναστικής στο οποίο μπορεί να εγγραφεί ένας χρήστης

**4)Meal:**Αντιπροσωπεύει ένα μεμονωμένο γεύμα και περιέχει πληροφορίες σχετικά με τα συστατικά του γεύματος, τα βήματα προετοιμασίας και τις διατροφικές πληροφορίες.

**subclasses:**

**Breakfast:** Υποκλάση Γεύματος. Αντιπροσωπεύει ένα πρωινό γεύμα.

**Lunch:** Υποκλάση Γεύματος. Αντιπροσωπεύει ένα μεσημεριανό γεύμα.

**Dinner:** Υποκλάση Γεύματος. Αντιπροσωπεύει ένα δείπνο.

**Snack:** Υποκλάση Γεύματος. Αντιπροσωπεύει ένα σνακ.

**5)MealPlan:**Είναι μια συλλογή γευμάτων για μια συγκεκριμένη χρονική περίοδο(ημερομηνίες έναρξης και λήξης) και περιέχει πληροφορίες σχετικά με το όνομα του προγράμματος και τα γεύματα που περιλαμβάνονται.

**subclass:**

**PersonalizedMealPlan:** Αντιπροσωπεύει ένα πρόγραμμα γευμάτων που είναι προσαρμοσμένο για έναν συγκεκριμένο χρήστη.(συνήθως το παρέχει ο διατροφολόγος)

**6) RecipeBook:** Αυτή η κλάση αντιπροσωπεύει μια συλλογή από συνταγές

**subclasses:**

**SharedRecipeBook:** Αυτή η υποκλάση αντιπροσωπεύει ένα βιβλίο συνταγών που είναι κοινόχρηστο μεταξύ μιας ομάδας χρηστών.

**PersonalRecipeBook:** Αυτή η υποκλάση αντιπροσωπεύει ένα βιβλίο συνταγών που ανήκει σε έναν μόνο χρήστη

**7) NutritionInfo:** Διατηρεί πληροφορίες σχετικά με το θρεπτικό περιεχόμενο ενός γεύματος ή συστατικού, συμπεριλαμβανομένων των συνολικών λιπαρών, χοληστερόλης, υδατανθράκων, φυτικών ινών, πρωτεϊνών, βιταμινών κ.α.

**8) DietaryPreference:** Αντιπροσωπεύει μια διατροφική προτίμηση (π.χ. χορτοφάγος, vegan, παμφάγος) και περιέχει πληροφορίες σχετικά με το όνομα της προτίμησης και πληροφορίες σχετικά με τις προτεινόμενες συνταγές που καλύπτουν τις διατροφικές ανάγκες του χρήστη.

**9) HealthGoal:** Αντιπροσωπεύει έναν στόχο υγείας (π.χ. απώλεια βάρους, αύξηση μυών, αύξηση βάρους) και περιέχει πληροφορίες σχετικά με το όνομα του στόχου.

**10) DataTracker:** Παρακολουθεί τα γεύματα και τα σνακ των χρηστών κατά τη διάρκεια της ημέρας, παρέχοντας πολύτιμες πληροφορίες σχετικά με την πρόσληψη συστατικών, τις θερμίδες και άλλα σχετικά δεδομένα.

**11) WaterTracker:** Παρακολουθεί την πρόσληψη νερού από τους χρήστες και παρέχει υπενθυμίσεις για να τους βοηθήσει να παραμείνουν ενυδατωμένοι όλη την ημέρα.

**12) ChatMessage:** Αυτή η τάξη είναι υπεύθυνη για τη διαχείριση και τη διευκόλυνση όλων των τύπων επικοινωνίας εντός του λογισμικού. Έχει λειτουργίες δημιουργίας, επεξεργασίας, διαγραφής συνομιλιών και αποστολής και λήψης μηνυμάτων. Ακόμα θα διαχειρίζεται τις ρυθμίσεις απορρήτου και τα στοιχεία ελέγχου πρόσβασης για κάθε συνομιλία, διασφαλίζοντας ότι μόνο εξουσιοδοτημένοι χρήστες μπορούν να συμμετέχουν σε μια συνομιλία. Επιπλέον, η τάξη ChatMessage θα περιλαμβάνει λειτουργίες φιλτραρίσματος, αναζήτησης και οργάνωσης μηνυμάτων για να διευκολύνει τους χρήστες να βρίσκουν συγκεκριμένες πληροφορίες.

#### subclasses:

**instructor-clientChat:** Συνομιλία διαιτολόγου/προπονητή-πελάτη: Αυτή η υποκλάση είναι μια δυνατότητα ιδιωτικής συνομιλίας που επιτρέπει στους εγγεγραμμένους διαιτολόγους και προπονητές να επικοινωνούν απευθείας με τους πελάτες τους. Η συνομιλία μπορεί να χρησιμοποιηθεί για απαντήσεις σε ερωτήσεις, παροχή σχολίων και παροχή υποστήριξης και κινήτρων.

**client-clientChat:** Συνομιλία πελάτη-πελάτη: Αυτή η υποκλάση είναι μια δυνατότητα ιδιωτικής συνομιλίας που επιτρέπει στους χρήστες να επικοινωνούν μεταξύ τους. Αυτό μπορεί να είναι χρήσιμο για χρήστες που θέλουν να μοιραστούν την πρόοδό τους.

**groupChat:** Ομαδική συνομιλία: Αυτή η υποκλάση είναι μια δυνατότητα συνομιλίας που επιτρέπει στους χρήστες να επικοινωνούν με πολλά άτομα ταυτόχρονα. Η ομαδική συνομιλία μπορεί να είναι χρήσιμη για τη δημιουργία μιας κοινότητας χρηστών που μοιράζονται παρόμοιους στόχους ή ενδιαφέροντα.

**13) ActivityLevel:** Μια κλάση(enum) που αντιπροσωπεύει το επίπεδο δραστηριότητας του χρήστη με τιμές όπως ελαφρώς ενεργό, μέτρια ενεργό, πολύ ενεργό και εξαιρετικά ενεργό

**14)Review:** Αυτή η κλάση αντιπροσωπεύει την κριτική και τη βαθμολογία ενός χρήστη για τις υπηρεσίες ενός προπονητή ή διατροφολόγου

**15)Challenge:** Αυτή η κλάση αντιπροσωπεύει μια πρόκληση στην οποία μπορεί να συμμετάσχει ένας χρήστης για να επιτύχει τους στόχους υγείας του.

**subclasses:**

NutritionChallenge: Μια υποκλάση που αντιπροσωπεύει μια πρόκληση που σχετίζεται με τη διατροφή, όπως η παρακολούθηση ενός συγκεκριμένου διατροφικού προγράμματος ή η παρακολούθηση της πρόσληψης τροφής.

FitnessChallenge: Μια υποκλάση που αντιπροσωπεύει μια πρόκληση που σχετίζεται με τη φυσική κατάσταση, όπως η ολοκλήρωση ενός συγκεκριμένου αριθμού προπονήσεων ή η επίτευξη ενός συγκεκριμένου στόχου φυσικής κατάστασης.

**16) RewardsSystem:** Αυτή η κλάση μπορεί να περιέχει μια συλλογή προκλήσεων(οπως ολοκληρωμενες προκλήσεις) και μπορεί να παρακολουθεί τους πόντους και τις ανταμοιβές του χρήστη.

**17)Feedback:** Αυτή η κλάση μπορεί να περιέχει μια συλλογή κριτικών και μπορεί να επιτρέψει στους instructors να προβάλλουν και να απαντούν στα σχόλια των χρηστών.

## **Diagram**

link: <https://my.visme.co/editor/a0U4UHFHZFhFRkhBWkZ2QXQ0OS8wQT09Ojpic4EVESGBmhGA7lhMkttT>

## DOMAIN DIAGRAM

