**CLASS\_DIAGRAM v0.1(FITNESS APP)**

Υποψήφιες κλάσεις του έργου είναι οι εξής:

* User: οντότητα που περιλαμβάνει τις ιδιότητες κάθε πραγματικού χρήστη της εφαρμογής.
* User\_Profile: οντότητα που περιέχει τα αναγνωριστικά στοιχεία του χρήστη.
* Food,Drink: οντότητες που έχουν ως χαρακτηριστικά θρεπτικά στοιχεία όπως θερμίδες.
* Meal: οντότητες που αποτελούνται από φαγητά, ποτά και έχουν τα ίδια χαρακτηριστικά.
* Food\_Plan: Κλάση η οποία δημιουργεί το πλάνο φαγητού ενός χρήστη.
* Exercise: οντότητες που έχουν χαρακτηριστικά όπως επαναλήψεις ,θερμίδες που καίγονται.
* Exercise\_Plan: Κλάση η οποία δημιουργεί το πλάνο γυμναστικής ενός χρήστη.
* Admin: οντότητα που περιλαμβάνει τις ιδιότητες αυτού που θα διαχειρίζεται το e-shop και τις παραγγελίες.
* EShop: οντότητα που περιλαμβάνει τα προϊόντα προς πώληση και τις παραγγελίες που γίνονται από τους χρήστες.
* Order: οντότητα που εκφράζει τα σύνολα των προϊόντων που παρήγγειλε κάθε χρήστης.
* Products: οντότητα που εκφράζει τα προϊόντα που ανήκουν σε κάθε παραγγελία.
* Post: οντότητα που απεικονίζει πραγματικές δημοσιεύσεις των χρηστών.
* Forum: οντότητα που απεικονίζει το χώρο upload και αλληλεπίδρασης των χρηστών και των δημοσιεύσεών τους.
* Calorie\_Counter: Κλάση από την οποία ξεκινά η λειτουργία θερμιδομετρητή.
* Consume\_Count: οντότητα που υπολογίζει τις θερμίδες που έχουν τα γεύματα που καταναλώνει ο χρήστης.
* Burnt\_Count: οντότητα που υπολογίζει τις θερμίδες που καίει ο χρήστης κατά την εκγύμναση του.
* Daily\_Total: Το ημερήσιο σύνολο πόντων που μαζεύει ο χρήστης μέσω του καθημερινού Mini workout, της εκπλήρωσης του πλάνου του και των θερμίδων που καταναλώνει.
* Mini\_Workout: Ασκήσεις που είναι καθημερινοί στόχοι και απονέμουν πόντους κατά την εκπλήρωση τους.
* Shopping\_Cart: Το καλάθι των προϊόντων του καταστήματος.
* Plan: Κλάση από την οποία ξεκινά η λειτουργία δημιουργίας πλάνου γυμναστικής και φαγητού ενός χρήστη.
* Main\_Menu: Κλάση από την οποία καλείται η main συνάρτηση, αρχικοποιούνται οι λίστες με τα δεδομένα και η οποία αποτελεί το βασικό μενού της εφαρμογής.

Παρακάτω παραθέτουμε και σχηματικά το class\_diagram με τις ενδεχόμενες εξαρτήσεις κλάσεων:

V0.1:

Εικόνα που περιέχει κείμενο, διάγραμμα, Σχέδιο, σχηματικό

Περιγραφή που δημιουργήθηκε αυτόματα