

Πολυτεχνική Σχολή

Τμήμα Μηχανικών Η/Υ & Πληροφορικής

CLASS DIAGRAM v1.0

A hand flexing his arm

AI-generated content may be incorrect.

***Στοιχεία Μελών Ομάδας :***

Αντρέας Κερκίδης 1088435 [up1088435@upnet.gr](mailto:up1088435@upnet.gr)

Παντελής Πέτρου 1095907 [up1095907@upnet.gr](mailto:up1069673@upnet.gr)

Ραφαήλ Κυριάκου 1095910 [up1095910@upnet.gr](mailto:up1095910@upnet.gr)

Ραφαήλ Κιτρομηλίδης 1095897 [up1095897@upnet.gr](mailto:up1095897@upnet.gr)

Ασωνίτης Σπύρος 1095903 [up1095903@upnet.gr](mailto:up1095903@upnet.gr)

## **ΚΛΑΣΕΙΣ:**

## **User:**

Η κλάση αυτή αντιπροσωπεύει τον χρήστη της εφαρμογής. Περιλαμβάνει χαρακτηριστικά όπως user\_id, όνομα, επώνυμο, username, email, τηλέφωνο, διεύθυνση και κωδικό. (Για την σύνδεση του χρήστη χρησιμοποιούνται το username και ο κωδικός)

## **Company\_User:**

Αντιπροσωπεύει έναν ιδιοκτήτη/διαχειριστή γυμναστηρίου (εταιρία). Περιλαμβάνει χαρακτηριστικά όπως company\_id, όνομα εταιρίας, ταχυδρομικό κώδικα, email, διεύθυνση, τηλέφωνο, κωδικό και την φορολογική ταυτότητα του. Το όνομα του γυμναστηρίου είναι μοναδικό και χρησιμοποιείται ως username κατά την σύνδεση του.

## **Services:**

Η κλάση αυτή περιλαμβάνει όλες τις παρεχόμενες υπηρεσίες των γυμναστηρίων όπως συνδρομές, προσωπική εκπαίδευση, κ.ά. Περιέχει ιδιότητες όπως service\_id, όνομα υπηρεσίας, τιμή κόστους, κατηγορία υπηρεσίας, company και το όνομα της εταιρίας που τις παρέχει.

## **Cart:**

Αντιπροσωπεύει το καλάθι του χρήστη. Περιλαμβάνει πληροφορίες για υπηρεσίες που έχει επιλέξει όπως το service\_id, το όνομα της υπηρεσίας, τιμή, company\_id και user\_id.

## **Subscription\_History:**

Η κλάση αυτή καταγράφει τις συνδρομές που έχει πραγματοποιήσει ένας χρήστης. Περιέχει στοιχεία όπως το user\_id και το company\_id καθώς και τις σχετικές πληροφορίες παραγγελιών.

## **Favourites:**

Η κλάση αυτή περιλαμβάνει τις υπηρεσίες που έχει προσθέσει ο χρήστης ως αγαπημένες. Περιέχει στοιχεία όπως το όνομα της υπηρεσίας, την τιμή της, την κατηγορία που ανήκει, το service\_id, το company\_id, το user\_id και το όνομα της εταιρίας που την παρέχει. Ο χρήστης έχει την δυνατότητα να προσθέτει και να αφαιρεί υπηρεσίες.

## **My\_Codes:**

Αντιστοιχεί στις ψηφιακές κάρτες του χρήστη για κάθε γυμναστήριο. Περιλαμβάνει ένα μοναδικό card\_number καθώς και τα ids του χρήστη και της εταιρίας. Η κάρτα δημιουργείται όταν ο χρήστης ολοκληρώνει κάποια αγορά σε ένα γυμναστήριο.

## **My\_Gyms:**

Αυτή η κλάση αποθηκεύει τα γυμναστήρια στα οποία έχει εγγραφεί ο χρήστης. Περιλαμβάνει το company\_id, user\_id και την αντίστοιχη υπηρεσία (service\_id) καθώς και το όνομα του γυμναστηρίου.

## **Announcements:**

Η κλάση περιλαμβάνει ανακοινώσεις που δημιουργούνται από τις εταιρίες και προβάλλονται στους χρήστες. Περιλαμβάνει τον τίτλο της ανακοίνωσης, την περιγραφή της, την ημερομηνία που δημοσιεύτηκε, το όνομα της εταιρίας που την δημοσίευσε καθώς και τα ids της εταιρίας και του χρήστη που λαμβάνει την ανακοίνωση.

## **Find\_Gyms:**

Η κλάση αυτή αναλαμβάνει τη λειτουργικότητα αναζήτησης γυμναστηρίων και υπηρεσιών. Περιλαμβάνει τις λίστες των χρηστών, των εταιριών, των υπηρεσιών, των αγαπημένων, του καλαθιού κ.ά. Ενσωματώνει μεθόδους για αναζήτηση, εμφάνιση κατηγοριών, δημιουργία παραγγελίας, προσθήκη στα αγαπημένα κ.ά.

## **Order:**

Αντιπροσωπεύει μια παραγγελία που περιλαμβάνει πληροφορίες όπως το user\_id, company\_id, στοιχεία υπηρεσίας (όνομα, τιμή, κατηγορία, service\_id) και το order\_id.

## **Menu:**

Η κλάση αυτή λειτουργεί ως βασικό μενού επιλογών. Περιλαμβάνει λίστες από τους χρήστες, τις υπηρεσίες, τις εταιρίες, και δίνει πρόσβαση σε λειτουργίες όπως εγγραφή νέων χρηστών, εμφάνιση υπηρεσιών κ.ά.

## **Main:**

Η βασική κλάση εκκίνησης της εφαρμογής που καλεί το menu.showmenu() και ξεκινάει την ροή του συστήματος.

***ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΚΛΑΣΕΩΝ:***

