

Πολυτεχνική Σχολή

Τμήμα Μηχανικών Η/Υ & Πληροφορικής

CLASS DIAGRAM

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

## 

## ΚΛΑΣΕΙΣ:

## User:

Η κλάση αυτή αντιπροσωπεύει τον χρήστη της εφαρμογής. Περιλαμβάνει χαρακτηριστικά όπως user\_id, όνομα, επώνυμο, username, email, τηλέφωνο, διεύθυνση και κωδικό. Ο χρήστης έχει δυνατότητα σύνδεσης μέσω username και password και συμμετέχει σε λειτουργίες όπως αναζήτηση γυμναστηρίων, αγαπημένα, καλάθι κ.λπ.

## Company\_User:

Αντιπροσωπεύει έναν ιδιοκτήτη/διαχειριστή γυμναστηρίου (εταιρία). Περιλαμβάνει χαρακτηριστικά όπως company\_id, όνομα εταιρίας, ΑΦΜ, email, διεύθυνση, τηλέφωνο και password. Ο κάθε διαχειριστής έχει τη δυνατότητα να προσθέτει υπηρεσίες και ανακοινώσεις για το γυμναστήριό του.

## Services:

Η κλάση αυτή περιλαμβάνει όλες τις παρεχόμενες υπηρεσίες των γυμναστηρίων όπως συνδρομές, προσωπική εκπαίδευση, κ.ά. Περιέχει ιδιότητες όπως service\_id, service\_name, service\_price, service\_category και το όνομα της εταιρίας που τις παρέχει.

## Cart:

Αντιπροσωπεύει το καλάθι του χρήστη. Περιλαμβάνει πληροφορίες για υπηρεσίες που έχει επιλέξει όπως το όνομα της υπηρεσίας, τιμή, service\_id, company\_id και user\_id. Ο χρήστης μπορεί να προσθέτει υπηρεσίες στο καλάθι πριν πραγματοποιήσει παραγγελία.

## 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 για την υπηρεσία, τον χρήστη και την εταιρία που την παρέχει. Ο χρήστης μπορεί να προσθέτει και να αφαιρεί αγαπημένες υπηρεσίες.

## My\_Codes:

Αντιστοιχεί στην ψηφιακή κάρτα 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 συνδρομή σε κάποιο 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 τίτλο, περιγραφή, ημερομηνία, company\_id και user\_id του χρήστη που τις λαμβάνει.

## Find\_Gyms:

Η κλάση αυτή αναλαμβάνει τη λειτουργικότητα αναζήτησης γυμναστηρίων και υπηρεσιών. Περιλαμβάνει λίστες με χρήστες, εταιρίες, υπηρεσίες, αγαπημένα, καλάθια κ.ά. Ενσωματώνει μεθόδους για αναζήτηση, εμφάνιση κατηγοριών, δημιουργία παραγγελίας και προσθήκη στα αγαπημένα.

## Order:

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

τιμή, κατηγορία) και order\_id.

## Offer:

Αφορά τις προσφορές που δημιουργούν οι εταιρίες για υπηρεσίες τους. Περιλαμβάνει το service\_id, όνομα και περιγραφή υπηρεσίας, αρχική και νέα τιμή.

## Temp\_Cart:

Προσωρινό καλάθι που αποθηκεύει δεδομένα (υπηρεσία, εταιρία) μετά από ενέργειες αναζήτησης, πριν τη μεταφορά στο τελικό καλάθι.

## 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.