

Domain-model v0.2

*R.O.W.*

## Μέλη:

- Ασημοκύτης Δαμιανός AM:1063427
- Μετάι Γιονίλντα AM:1059650
- Παπαβασιλείου Μάριος AM:1059649
- Παπανικολάου Αικατερίνη AM:1064041

## Συμμετέχοντες

- Παπανικολάου Αικατερίνη
- Ασημοκύτης Δαμιανός
- Μετάι Γιονίλντα
- Παπαβασιλείου Μάριος

## Εργασία:

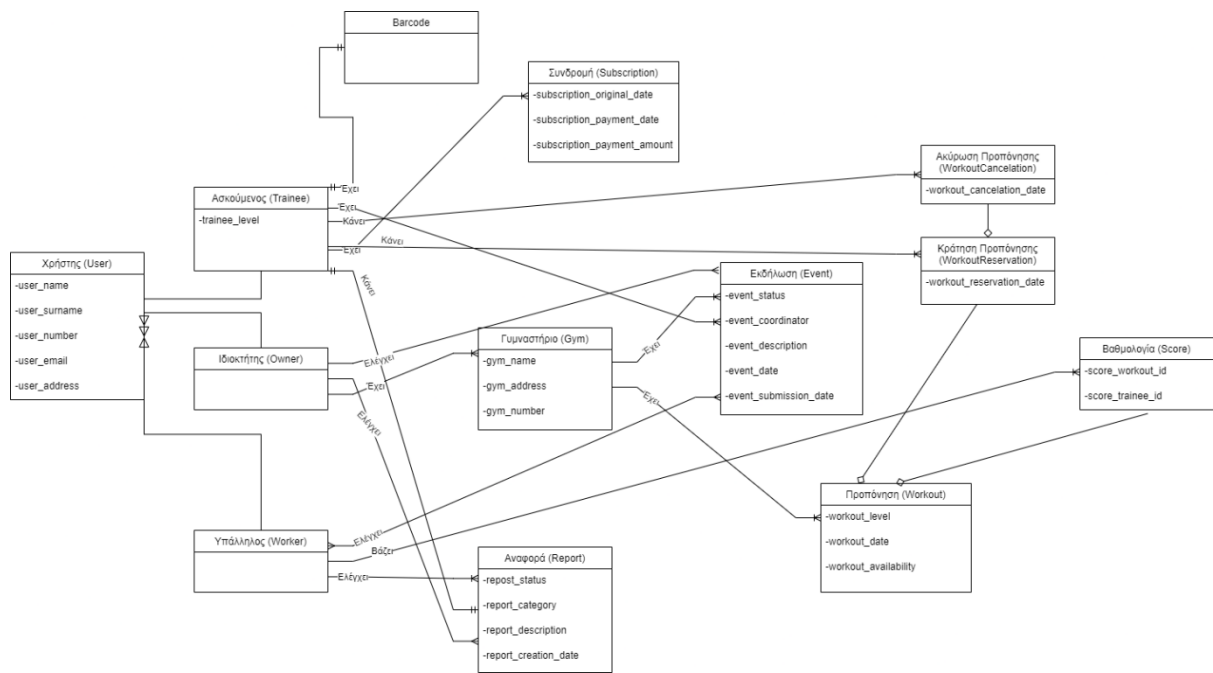
Το παρόν τεχνικό κείμενο αναπτύχθηκε σε Microsoft Office Word. Όλες οι εικόνες έχουν γίνει με την χρήση του draw.io

## v0.2:

- Διορθώσαμε τις συσχετίσεις ανάμεσα στις οντότητες

- Ύστερα από την ανάπτυξη του robustness diagram:
  - προσθέσαμε νέες οντότητες
  - προσθέσαμε τα attributes που προέκυψαν
  - κάποιες από τις πιθανές οντότητες της προηγούμενης έκδοσης έγιναν attributes σε άλλες.

(οι διορθώσεις που αφορούν τις περιγραφές των οντοτήτων είναι σημειωμένες με πράσινο χρώμα)



Σχήμα 1: Το domain model με τις πιθανές κλάσεις του “R.O.W.”. (Η εικόνα άλλαξε σε σχέση με το v0.1 μετά τη δημιουργία του robustness)

## Περιγραφές

- Γυμναστήριο (Gym): Πρόκειται για οντότητα που περιλαμβάνει τις ιδιότητες κάθε γυμναστηρίου της αλυσίδας όπως η τοποθεσία του, οδηγίες πρόσβασης και στοιχεία επικοινωνίας.
- Προπόνηση (Workout): Πρόκειται για οντότητα που περιλαμβάνει τις ιδιότητες κάθε προπόνησης όπως η ώρα διεκπεραίωσης, το γυμναστήριο, ο βαθμός δυσκολίας, ο αριθμός των ασκούμενων που συμμετέχουν.
- Κράτηση προπόνησης (WorkoutReservation): Πρόκειται για ειδική περίπτωση της οντότητας Προπόνηση και περιλαμβάνει την ημερομηνία και ώρα πραγματοποίησης της κράτησης, το γυμναστήριο.
- Ακύρωση κράτησης προπόνησης (WorkoutCancelation): Πρόκειται για ειδική περίπτωση της οντότητας Προπόνηση και περιλαμβάνει την ημερομηνία και ώρα πραγματοποίησης της ακύρωσης.
- Χρήστης (User): Πρόκειται για οντότητα που περιλαμβάνει τις ιδιότητες κάθε χρήστη της εφαρμογής όπως το όνομά του, η ηλικία του, η διεύθυνσή του, τα στοιχεία επικοινωνίας.
- Ασκούμενος (Trainee): Πρόκειται για ειδική περίπτωση της οντότητας Χρήστης που περιλαμβάνει τις ιδιότητες κάθε ασκούμενου σε προπόνηση όπως το επίπεδο, οι επιδώσεις, αν έχει συνδρομή ή όχι.
- Υπάλληλος (Worker): Πρόκειται για ειδική περίπτωση της οντότητας Χρήστης που περιλαμβάνει τις ιδιότητες κάθε υπαλλήλου όπως η ειδίκευσή του, η προϋπηρεσία του, οι ώρες εργασίας.
- Ιδιοκτήτης (Owner): Πρόκειται για ειδική περίπτωση της οντότητας Χρήστης που περιλαμβάνει τα γυμναστήρια που έχει και επιπλέον την ιδιότητα της διαχείρισης του γυμναστηρίου.
- Βαθμολογία (Score): Πρόκειται για οντότητα που περιλαμβάνει ιδιότητες όπως η ημερομηνία και η ώρα καταχώρησης, ο βαθμός.
- Συνδρομή (Subscription): Πρόκειται για οντότητα που περιλαμβάνει τις ιδιότητες κάθε συνδρομής όπως η ημερομηνία ανανέωσης, η ημερομηνία λήξης.
- Ανανέωση Συνδρομής (SubscriptionRenewal): ~~Πρόκειται για ειδική περίπτωση της οντότητας Συνδρομή και περιλαμβάνει την ημερομηνία και ώρα πραγματοποίησης της ανανέωσης, το καταβλητέο ποσό.~~ Έγινε attribute της οντότητας Συνδρομή(Subscription) και πλέον έχει την ονομασία *subscription\_payment\_date*.
- Εκδήλωση (Event): Πρόκειται για οντότητα που περιλαμβάνει ιδιότητες όπως η ημερομηνία, η ώρα, ο τύπος, η περιγραφή.
- Αιτήσεις Εκδηλώσεων (Event Submissions): ~~Πρόκειται για οντότητα που περιλαμβάνει τις ιδιότητες όπως η ημερομηνία και η ώρα δημιουργίας, ο τύπος, η περιγραφή.~~ Την αφαιρέσαμε εντελώς από τις οντότητες γιατί αποφασίσαμε ότι θα υπάρχει στην οντότητα Εκδήλωση(Event) το attribute *event\_status* που χαρακτηρίζει τις εκδηλώσεις όσον αφορά την κατάστασή τους. Δηλαδή εάν είναι *pending*, *accept* ή *denied*.
- Αναφορά (Report): Πρόκειται για οντότητα που περιλαμβάνει ιδιότητες όπως ο τύπος, η περιγραφή.
- Barcode: Πρόκειται για οντότητα που περιλαμβάνει ιδιότητες όπως η τρέχουσα ημέρα, η τρέχουσα ώρα και το αν έχει περάσει από scan ή όχι.