



## Domain-model-v0.1

### ΜΕΛΗ ΟΜΑΔΑΣ

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	A.M.	E-mail
Γκουλάλα Μιχάλης	1100521	up1100521@ac.upatras.gr
Θεοδοσόπουλος Χριστόφορος	1100557	up1100557@ac.upatras.gr
Παντελής Δημήτριος	1104777	up1104777@ac.upatras.gr
Τσομπανάκης Γεώργιος	1104819	up1104819@ac.upatras.gr
Φωτείνης Βασίλειος	1100751	up1100751@ac.upatras.gr

### Περιγραφή κλάσεων:

#### 1) User:

Οντότητα που αντιπροσωπεύει τον γενικό χρήστη της εφαρμογής.

Περιέχει μεθόδους για εγγραφή, σύνδεση, αναζήτηση γηπέδου, κράτηση γηπέδου και κριτική γηπέδου.

#### 2) Administrator:

Κληρονομεί από την κλάση Χρήστης και έχει επιπλέον δικαιώματα για την διαχείριση γηπέδων και κρατήσεων.

Επίσης, έχει την ικανότητα να προσθέτει και να επεξεργάζεται γήπεδα καθώς και να επιβλέπει κρατήσεις.

### **3) Field:**

Μία λίστα από τα διαθέσιμα γήπεδα που θέλει να επιλέξει ο χρήστης για την κράτησή του.

περιέχει πεδία όπως: Διεύθυνση, Όνομα, Ωράρια λειτουργίας, Εικόνα, άθλημα, κόστος.

### **4) Signup:**

Οντότητα που αντιπροσωπεύει την διαδικασία εγγραφής του χρήστη.

Περιλαμβάνει πεδία όπως: ονοματεπώνυμο, τηλέφωνο επικοινωνίας, διεύθυνση, email, password.

Περιέχει μεθόδους για επαλήθευση email, έλεγχος εγκυρότητας στοιχείων και αποθήκευση στοιχείων χρήστη.

### **5) Login:**

Κλάση που περιγράφει την διαδικασία σύνδεσης του χρήστη.

Περιλαμβάνει πεδία όπως email, password και μεθόδους όπως έλεγχος στοιχείων και ανάκτηση κωδικού.

### **6) Reservation:**

Οντότητα που αντιπροσωπεύει την κράτηση γηπέδου που κάνει ο χρήστης με πεδία όπως: χρήστης, γήπεδο, περιοχή, ημερομηνία, ώρα, αριθμός ατόμων, κατάσταση και email.

Με μεθόδους όπως: δημιουργία, επεξεργασία και ακύρωση κράτησης.

### **7)Email:**

Διαδικασία διαχείρισης αποστολής email για επαλήθευση εγγραφής χρήστη, επιβεβαίωση κρατήσεων

Περιέχει μεθόδους όπως: Επαλήθευση εγγραφής χρήστη και επιβεβαίωση κράτησης

### **8) Customer:**

Κληρονομεί από την κλάση Χρήστης και αντιπροσωπεύει τον χρήστη ο οποίος έχει κάνει μία κράτηση.

Περιλαμβάνει μεθόδους όπως σύνδεση πελάτη και κράτηση γηπέδου.

### **9) Sport:**

Μία λίστα η οποία θα εμφανίζει τα 2 αθλήματα(Ποδόσφαιρο,Μπάσκετ) τα οποία είναι διαθέσιμα για κράτηση.

Χρησιμοποιείται για την ταξινόμηση γηπέδων και κρατήσεων.

### **10) Reservation Time:**

Αντιπροσωπεύει την ημερομηνία και ώρα κράτησης και την χρονική διάρκεια του γηπέδου.

### **11) Region:**

Μία λίστα από τις διαθέσιμες περιοχές στις οποίες ανήκουν τα γήπεδα.

### **12) Review:**

Αναπαριστά την αξιολόγηση που μπορεί να αφήσει ένας εγγεγραμμένος χρήστης για ένα γήπεδο.

### **13) Opponent Search:**

Εξυπηρετεί τη λειτουργικότητα εύρεσης αντιπάλου για μια ήδη υπάρχουσα κράτηση. Ο χρήστης μπορεί να δηλώσει την κράτησή του ως "διαθέσιμη" για αναμέτρηση με άλλη ομάδα.

### **UML Class Diagram:**

