

# Class Diagram v0.1

## StudyLog



## Σύνθεση Ομάδας

Ονοματεπώνυμο	Αριθμός Μητρώου	Έτος Σπουδών
Αμίτσης Ελευθέριος	1072464	4 <sup>ο</sup>
Νικολάου Σταύρος	1069660	4 <sup>ο</sup>
Παπαχριστοφίλου Σαράντης	1072600	4 <sup>ο</sup>

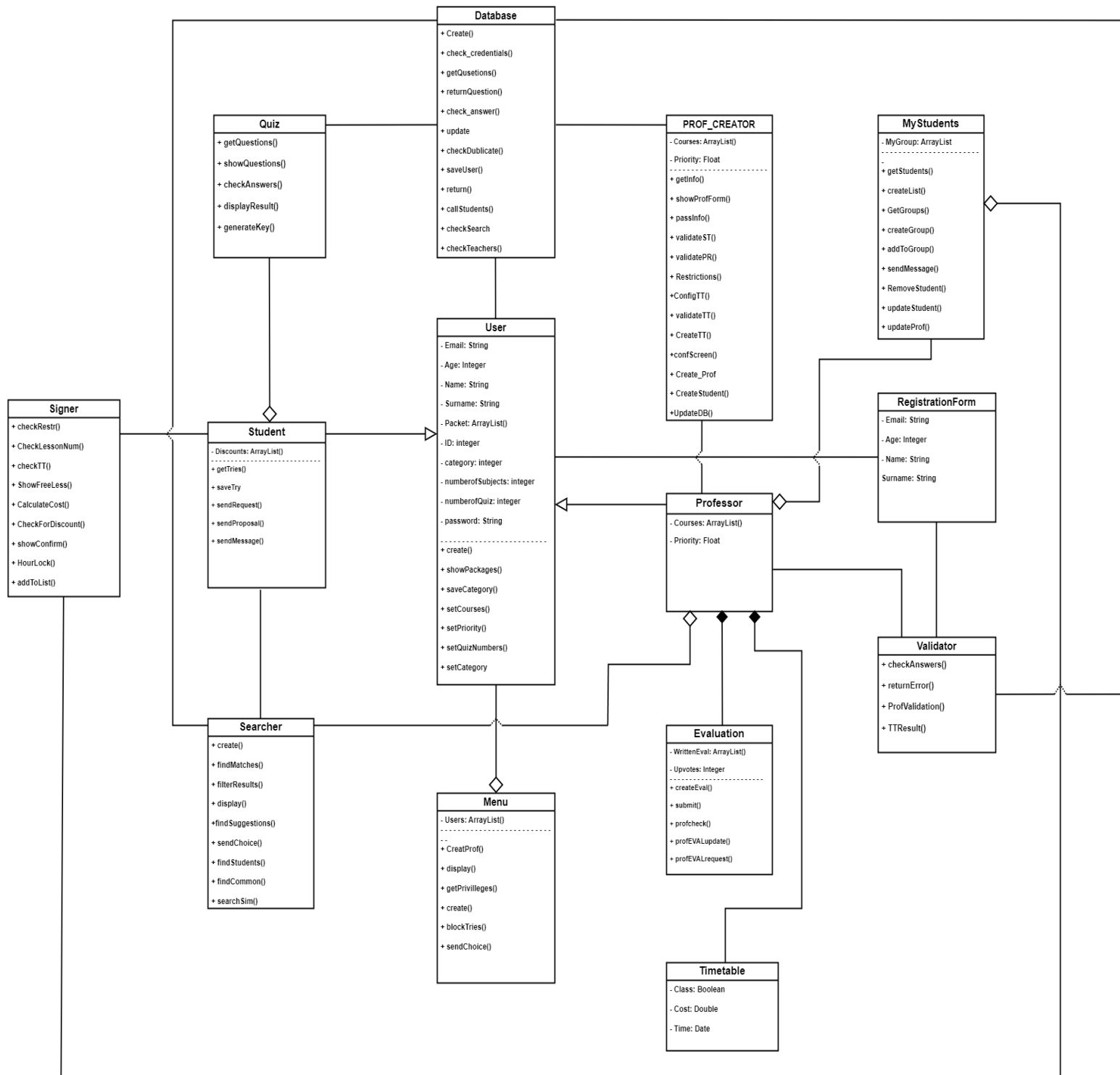
## Ρόλοι μελών στο παρόν τεχνικό κείμενο

- Ελευθέριος Αμίτσης - Έλεγχος
- Νικολάου Σταύρος – Συγγραφή
- Παπαχριστοφίλου Σαράντης – Συγγραφή

## Εργαλεία που χρησιμοποιήθηκαν στο παρόν τεχνικό κείμενο

- Microsoft Office Word (Συγγραφή του τεχνικού κειμένου)
- App.diagrams.net (Σχεδίαση Class Diagram)

# Class Diagram



Σημείωση: Για την πιο καθαρή εικόνα το Class Diagram, μπορείτε να το δείτε στο παρακάτω link: <https://github.com/StudyLogCrew/StudyLog> και συγκεκριμένα εντός του φακέλου του 5<sup>ου</sup> παραδοτέου.

## Περιγραφή Κλάσεων

**User:** Abstract κλάση για την δημιουργία χρηστών. Περιέχει το email, την ηλικία, το ονοματεπώνυμο, καθώς και το Πακέτο Προνομίων που θα επιλέξει ο χρήστης κατά την αρχική του εγγραφή.

**Student:** Κλάση δημιουργίας χρηστών τύπου Student. Κάνει extend την κλάση User. Ο μαθητής συναναστρέφεται με τους άλλους χρήστες και εγγράφεται σε μαθήματα με σκοπό την επιτυχή του εκπαίδευση πάνω στα επιθυμητά αντικείμενα. Κληρονομεί τα στοιχεία από την κλάση User και επιπλέον προστίθεται το γνώρισμα των εκπνώσεων.

**Professor:** Κλάση δημιουργίας χρηστών τύπου Professor. Κάνει extend την κλάση User. Στον δάσκαλο δίνεται η δυνατότητα να αποκτήσει γρήγορα και αποτελεσματικά μαθητές με χρήση απλών λειτουργιών, όπως η διαμόρφωση του time-table. Κληρονομεί τα στοιχεία από την κλάση User και επιπλέον προστίθενται τα μαθήματα του καθηγητή και η προτεραιότητά του στις προτάσεις βάσει πακέτου προνομίων.

**Database:** Static κλάση που θα περιέχει όλες τις μεθόδους που θα χρειαστούν προκειμένου να αποθηκεύονται και να ανακαλούνται τα στοιχεία από την βάση δεδομένων.

**Quiz:** Το Quiz πρόκειται για αντικείμενο που θα διαμοιράζει τυχαία στους μαθητές κάποιες ερωτήσεις που αν απαντηθούν σωστά ο χρήστης θα επιβραβευτεί ανάλογα. Περιέχει τις κατηγορίες των Κουίζ και την ημερομηνία που αυτό εκτελέστηκε.

**Evaluation:** Οντότητα που θα αποτελέσει το μέσο αξιολόγησης των καθηγητών. Περιέχει τις ήδη υπάρχουσες αξιολογήσεις και τον ακέραιο αριθμό που δηλώνει τον αριθμό των ψήφων του καθηγητή.

**RegistrationForm:** Φόρμα εγγραφής του χρήστη με όλα τα απαραίτητα στοιχεία και πιστοποιητικά. Περιέχει το email, την ηλικία, το ονοματεπώνυμο του χρήστη.

**MyStudents:** Ομάδες μαθητών υπό την επίβλεψη κάποιου καθηγητή όπου θα διαμοιράζονται υλικό. Θα αναπαριστά όλους τους μαθητές που έχει ο κάθε καθηγητής και θα περιέχει τα γκρουπς τα οποία έχει ο ίδιος δημιουργήσει.

**Time-table:** Ηλεκτρονική ατζέντα του καθηγητή όπου θα εγγράφονται οι μαθητές στα μαθήματα του. Βασικά της γνώρισμα είναι το κόστος ενός μαθήματος και οι μέρες και ώρες των μαθημάτων.

**Menu:** Βασική κλάση που θα αποτελεί το αρχικό μενού της εφαρμογής και από εκεί όλοι οι χρήστες θα μπορούν να προβούν σε επιπρόσθετες ενέργειες.

**Validator:** Κλάση controller με μεθόδους που ελέγχουν τα στοιχεία που συμπληρώνει ένας χρήστης κατά την αρχική του εγγραφή.

**Signer:** Κλάση controller που περιέχει μεθόδους, οι οποίες καθιστούν εφικτή την εγγραφή ενός μαθητή σε κάποιο μάθημα ενός καθηγητή.

**Searcher:** Κλάση η οποία διασυνδέει τους Students με τους Professors και περιέχει μεθόδους για την αναζήτηση καθηγητών από τους μαθητές.

**PROF\_CREATOR:** Κλάση controller, η οποία περιέχει τις μεθόδους που αφορούν την διαδικασία κατά την οποία ένας καθηγητής ή μαθητής δημιουργεί το προφίλ του μετά την εγγραφή του.

Το παραπάνω διάγραμμα κλάσεων δημιουργήθηκε με βάση την version0.3 του Domain Model και τα διαγράμματα ακολουθίας που σχεδιάστηκαν στο προηγούμενο Παραδοτέο. Όποιες αλλαγές προκύψουν από την υλοποίηση κώδικα θα είναι εμφανείς στην έκδοση 1.0 .