

# Domain-Model 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>

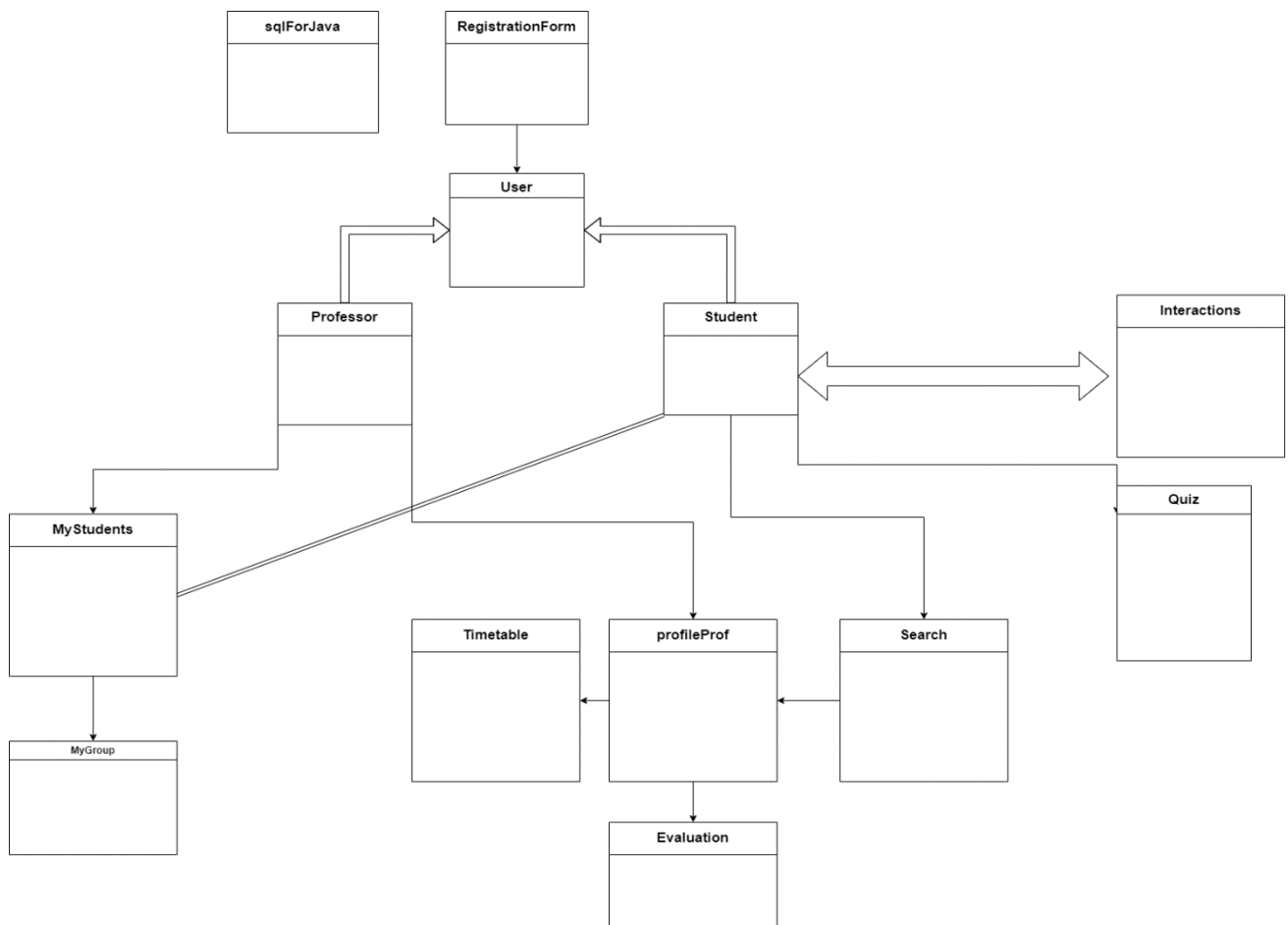
## Ρόλοι μελών στο παρόν τεχνικό κείμενο

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

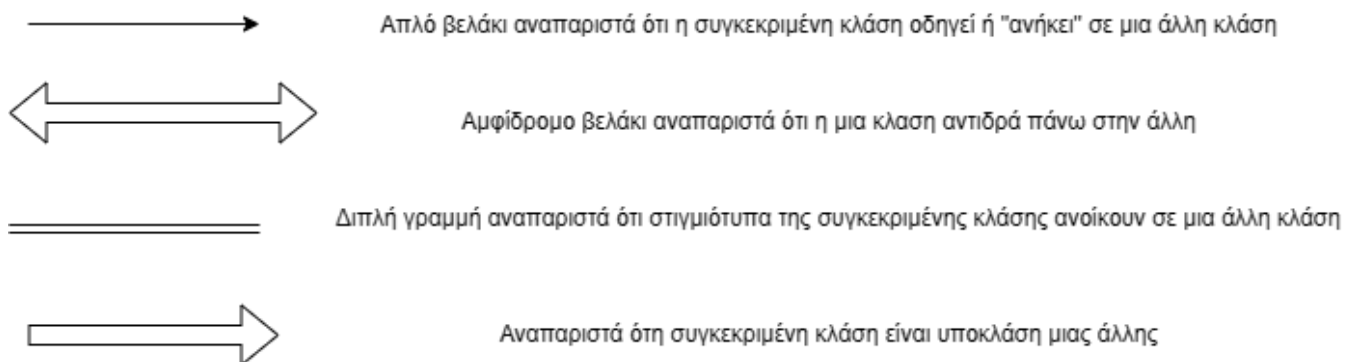
## Εργαλεία που χρησιμοποιήθηκαν στο παρόν τεχνικό κείμενο

- Microsoft Office Word (Συγγραφή του τεχνικού κειμένου)
- App.diagramms.net (Σχεδίαση Domain Model)

## Domain Model Diagram

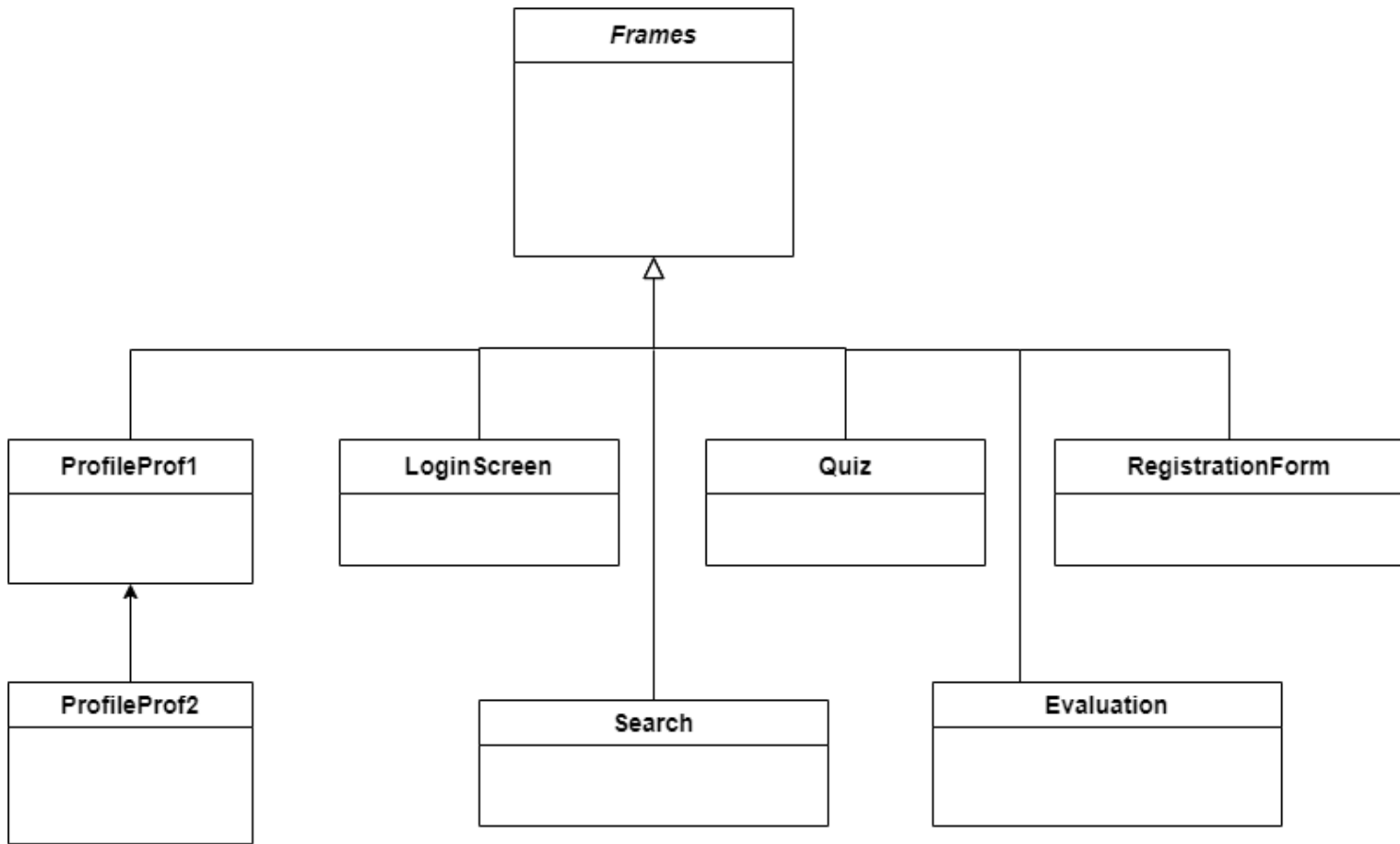


Εικόνα 1: Domain Model Κλάσεων Εφαρμογής



Εικόνα 2: Υπόμνημα

## Domain Model Diagram Frames



Εικόνα 3: Domain Model Κλάσεων για τα Frames

## Περιγραφή Κλάσεων

**User:** Abstract κλάση για την δημιουργία χρηστών.

**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.

**Teacher:** Κλάση δημιουργίας χρηστών τύπου Teacher. Κάνει extend την κλάση User. Στον δάσκαλο δίνεται η δυνατότητα να αποκτήσει γρήγορα και αποτελεσματικά μαθητές με χρήση απλών λειτουργιών, όπως η δημιουργία προφίλ και time-table.

**SqlForJava:** 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.

**Evaluation:** Οντότητα που θα αποτελέσει το μέσο αξιολόγησης των καθηγητών.

**RegistrationForm:** Φόρμα εγγραφής του χρήστη με όλα τα απαραίτητα στοιχεία και πιστοποιητικά.

**myGroup:** Ομάδες μαθητών υπό την επίβλεψη κάποιου καθηγητή όπου θα διαμοιράζονται υλικό.

**Time-table:** Ηλεκτρονική ατζέντα του καθηγητή όπου θα εγγράφονται οι μαθητές στα μαθήματα του.

**Interactions:** Η οντότητα που θα επιτρέπει στους χρήστες να επικοινωνούν και να αλληλεπιδρούν μέσω του συστήματος.

**Search:** Βοηθητική κλάση που μεταφέρει ένα αντικείμενο μαθητή σε ένα αντικείμενο προφίλ καθηγητή.

**MyStudents:** Κλάση που θα παράγει οντότητες που θα αποτελείται από αντικείμενα μαθητές. Από εδώ θα πηγάζει η κλάση myGroup. Θα αναπαριστά όλους τους μαθητές που έχει ο κάθε καθηγητής.

**ProfileProf:** Κάθε καθηγητής θα έχει ένα στιγμιότυπο αυτής της κλάσης. Μέσω αυτής της κλάσης θα μπορούν οι μαθητές να χρησιμοποιούν την κλάση Evaluation και την κλάση Timetable.

**Frames:** Μία κλάση από την οποία θα πηγάζουν όλα τα υπόλοιπα περιβάλλοντα εργασίας έτσι ώστε να αναπαριστούνται οι επιφάνειες όπως θέλουμε να εμφανίζονται.

**LoginScreen:** Υποκλάση της Frames, ο χρήστης μέσω αυτού θα πλοηγείται πιο εύκολα έτσι ώστε να μπορεί να εκτελέσει τις ενέργειες Login και Register.

**Quiz:** Υποκλάση της Frames που θα διευκολύνει τους μαθητές να πλοηγούνται στο quiz.

**Search:** Υποκλάση της Frames που οι μαθητές θα βάζουν τα φίλτρα για να αναζητούν καθηγητές.

**RegistrationForm:** Υποκλάση της Frames, θα μεταβαίνει ο χρήστης μετά το αρχικό Frame για να συμπληρώσει τα στοιχεία του.

**ProfileProf1:** Υποκλάση της Frames, το πώς θα εμφανίζεται στους καθηγητές το προφίλ. Δεν θα έχουν ορατότητα σε όλες τις επιλογές.

**ProfileProf2:** Υποκλάση της Profile1, θα κληρονομεί της ProfileProf1, θα εμφανίζει όλες τις επιλογές που εμφανίζονται στο ProfProfile1 και επιπρόσθετα ορισμένες έξτρα επιλογές. Θα είναι το προφίλ των καθηγητών για τους μαθητές.

**Evaluation:** Υποκλάση της Frames, θα εμφανίζεται εάν επιθυμεί ένας μαθητής να βαθμολογήσει έναν καθηγητή.