

Case-diagram-v1.0

ID:017



Αλεξόπουλος Δημήτριος	235988
Κολοβός Γεώργιος	236308
Παπανικολάου Ορέστης	235870
Σκόνδρας Γεώργιος	1020408

Editor: Κολοβός Γ.
Reviewer: Σκόνδρας Γ.
Contributors: Αλεξόπουλος Δ. Παπανικολάου Ο.

What's new:

- Προσθήκη υπερκλάση Text για πιο εύκολη πρόσβαση στη διαδικασία ελέγχου και εισαγωγή του κειμένου στη βάση δεδομένων
- Μετονομασία κλάσεων για να γίνουν πιο ευανάγνωστες
- Γενικές βελτιστοποιήσεις σχεδιασμού όλου του διαγράμματος κλάσεων

1. Υποψήφιες κλάσεις - Λεκτική περιγραφή

User: Γενική οντότητα που αναφέρεται σε κάθε χρήστη του συστήματος. Περιλαμβάνει ιδιότητες κάθε χρήστη όπως: όνομα, επώνυμο, id, email, username και password. Επίσης ελέγχει την ταυτοποίηση του χρήστη με το σύστημα.

Student: Οντότητα που αναφέρεται σε κάθε εγγεγραμμένο φοιτητή. Περιλαμβάνει ιδιότητες όπως: από ποιον παρατίθεται το θέμα, το όριο παράθεσης subject, το όριο παράθεσης solution και το όριο ψήφισης solutions. Έχουν τη δυνατότητα να εισέλθουν στο forum συζητήσεων, να κάνουν νέες αναρτήσεις και σχόλια καθώς και να συμμετέχουν στη διαδικασία ηλεκτρονικής συνέλευσης (αναρτώντας προβλήματα, ψηφίζοντας προβλήματα, αναρτώντας λύσεις σε προβλήματα και ψηφίζοντας λύσεις στα προβλήματα). Επίσης γίνονται οι έλεγχοι για το αν μπορούν να παραθέσουν subject, solution και να ψηφίσουν. Έχουν επιπλέον τη δυνατότητα ψήφισης των θεμάτων που θέλουν να παρακολουθήσουν στα σεμινάρια του Τμήματος.

Administrator: Οντότητα που αναφέρεται στους διαχειριστές του συστήματος. Ο διαχειριστής έχει τη δυνατότητα δημιουργίας και επεξεργασίας ανακοινώσεων. Επίσης έχει έλεγχο και διαχείριση των συνεδριών στις συνελεύσεις (ενεργοποίηση, απενεργοποίηση, επεξεργασίας της χρονικής διάρκειας).

Moderator: Οντότητα που αναφέρεται στους επόπτες που φιλτράρουν το περιεχόμενο που αναρτήθηκε είτε στο forum είτε στις συνεδρίες της συνέλευσης. Έχουν τη δυνατότητα να επιβεβαιώσουν το περιεχόμενο των θεμάτων, σχολίων και λύσεων καθώς και να διαγράψουν μη επιθυμητά περιεχόμενα στις προαναφερθέντες κατηγορίες.

Professor: Οντότητα που αναφέρεται στους καθηγητές οι οποίοι παραθέτουν θέματα προς ψήφιση για το σεμινάριο του τμήματος (social hour).

Session: Γενική οντότητα που αναφέρεται στις 3 συνεδρίες (forum session, post solution session, vote solution session). Μια συνεδρία μπορεί να είναι ενεργή/ανενεργή. Η συνεδρία αυτή ενεργοποιείται/απενεργοποιείται και ελέγχεται από το διαχειριστή. Περιλαμβάνει ιδιότητες όπως διάρκεια, ημερομηνία έναρξης, λήξης και activity (ενεργό/ανενεργό)

Text: Γενική οντότητα που αναφέρεται στα επιμέρους κείμενα τα οποία αναρτούν οι φοιτητές. Χαρακτηριστικά όπως: αν έχει ελεγχθεί, από ποιον έχει δημοσιευθεί και αν υπερβαίνει το όριο χαρακτήρων. Πιο συγκεκριμένα αναλύεται στις επόμενες τρεις υποκλάσεις (Solution, Subject, Comment).

Solution: Οντότητα που αναφέρεται στις προτεινόμενες λύσεις κάθε συνέλευσης. Περιλαμβάνει ιδιότητες σχετικά με τη λύση σε θέμα (κείμενο, ημερομηνία ανάρτησης, από ποιον αναρτήθηκε) και τη ψήφιση των λύσεων (αριθμός ψήφων σε κάθε λύση). Είναι υπεύθυνη για τη διασύνδεση του προβλήματος με τις λύσεις του.

Subject: Οντότητα που αναφέρεται στα προβλήματα που αναρτούν οι φοιτητές. Περιλαμβάνει ιδιότητες σχετικά με το πρόβλημα (κείμενο, ημερομηνία ανάρτησης, από

ποιον αναρτήθηκε) και τη ψήφιση του προβλήματος αυτού (αριθμός ψήφων σε κάθε πρόβλημα).

Comment: Οντότητα που αναφέρεται στα σχόλια σε προβλήματα που αναρτούν οι φοιτητές. Περιλαμβάνει ιδιότητες σχετικά με το σχόλιο (κείμενο, ημερομηνία ανάρτησης, από ποιον αναρτήθηκε). Είναι υπεύθυνη για τη διασύνδεση των σχολίων με τα προβλήματα που αντιστοιχούν.

Announcement: Οντότητα που περιλαμβάνει τις ανακοινώσεις που αναρτώνται από τους διαχειριστές (admins) και έχουν σε αυτήν πρόσβαση οι φοιτητές. Περιλαμβάνει ιδιότητες, όπως περιεχόμενο, ημερομηνία/ώρα ανάρτησης, από ποιον διαχειριστή αναρτήθηκε και κατηγορία.

Results: Οντότητα που αναφέρεται στα αποτελέσματα συνελεύσεων που έχουν πραγματοποιηθεί.

Social_Hour: Οντότητα που αναφέρεται στα σεμινάρια του τμήματος και τη διαδικασία επιλογής θεμάτων για αυτά. Οι καθηγητές έχουν τη δυνατότητα παράθεσης θέματος και οι φοιτητές ψήφισης θέματος.

2. Case diagram

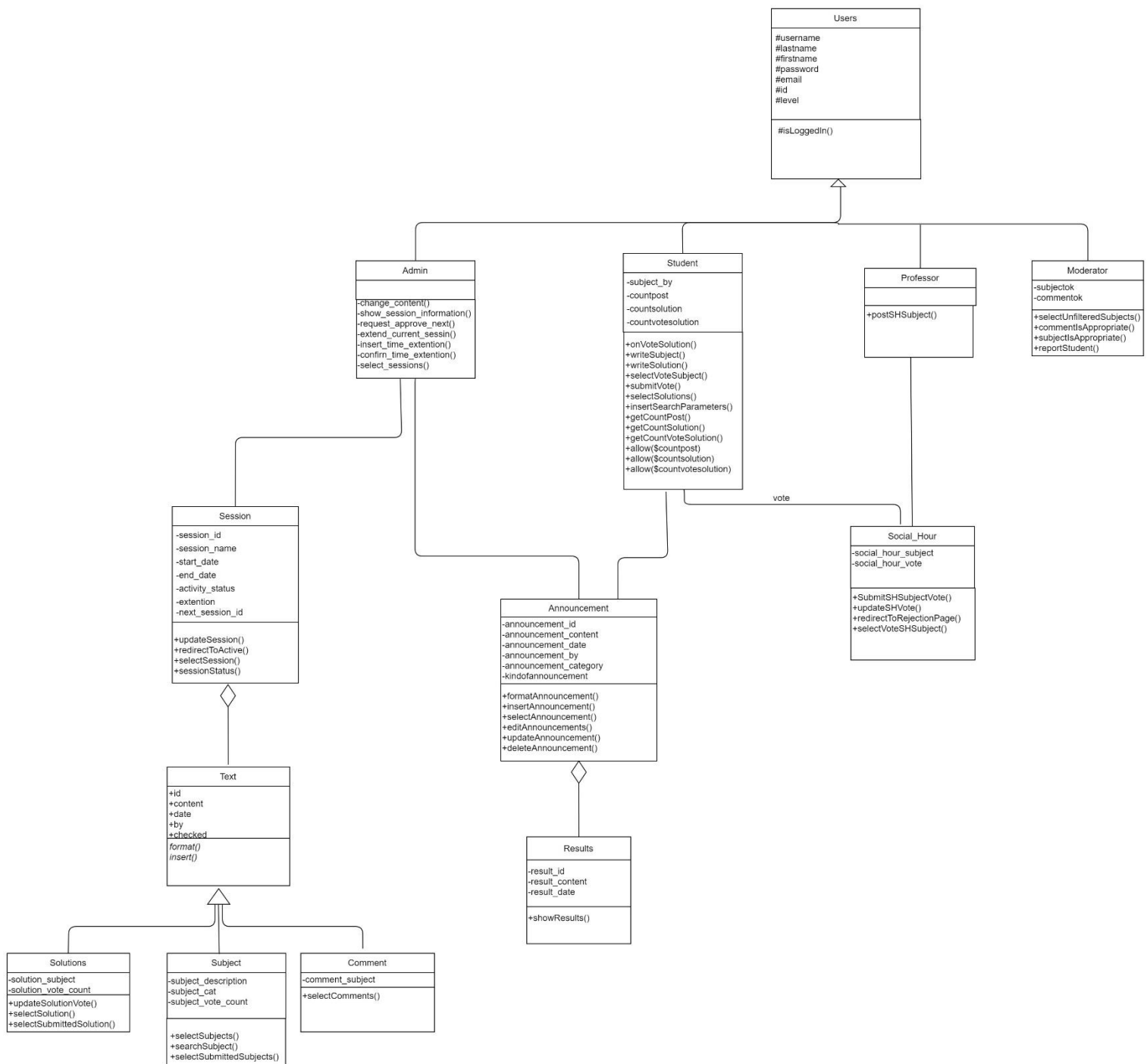


Figure 1: Case diagram