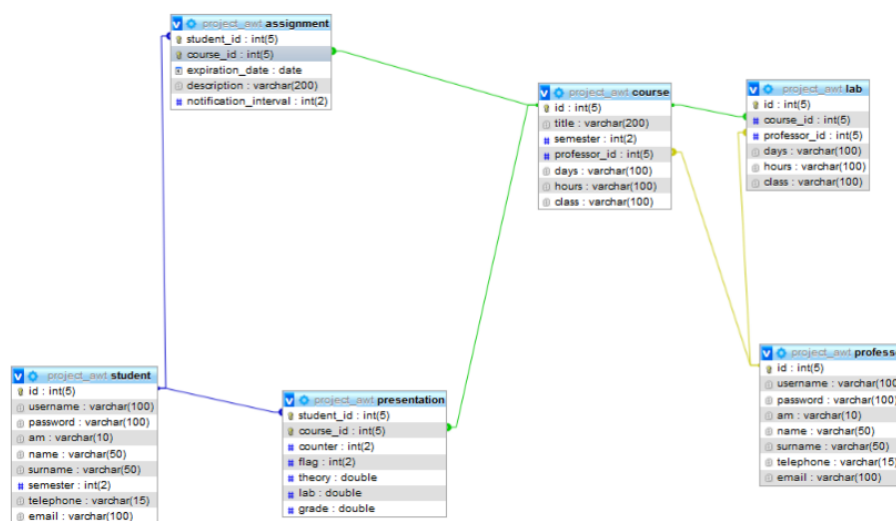


Εξαμηνιαία Εργασία Μαθήματος

Στη συγκεκριμένη εργασία καλείστε να αναπτύξετε ένα ολοκληρωμένο σύστημα διαχείρισης φοιτητικών λειτουργιών. Συγκεκριμένα, ορίζονται τρεις οντότητες, αυτή του καθηγητή, αυτή του φοιτητή, και αυτή του διαχειριστή. Οι οντότητες αυτές, αλληλεπιδρούν μέσω των διεργασιών που θα σχεδιάσετε, ενώ υφίστανται και ορισμένοι κοινώς διαμοιραζόμενοι πόροι, όπως για παράδειγμα τα μαθήματα και οι σχετικές σε αυτά ανακοινώσεις.

Το σχήμα της βάσης δεδομένων που θα υποστηρίξει το σύστημα δίδεται παρακάτω:



- Σημειώσεις και σχετικό υλικό αναφορικά με θέματα υλοποίησης θα βρείτε στη σελίδα του μαθήματος στο χώρο των διαφανειών (<https://www.dit.uoi.gr/e-class/modules/document/index.php?course=177&openDir=/5c3f47b2Jm5C>) όπου υπάρχουν έτοιμα παραδείγματα υλοποίησης σε **PHP** για όλα τα ζητούμενα της εργασίας.
- Επιπρόσθετα θα βρείτε στο αντίστοιχο σημείο (<https://www.dit.uoi.gr/e-class/modules/document/index.php?course=177&openDir=/5d286639erBi>) τη βάση δεδομένων, την οποία για δική σας διευκόλυνση μπορείτε να εισάγετε (import) στο **PHPMysqlAdmin**

Παρακάτω ορίζονται οι βασικές λειτουργίες που θα πρέπει να υλοποιηθούν για κάθε οντότητα.

A. Διαχειριστής Συστήματος

1. Εισαγωγή στο σύστημα μέσω σελίδας Αυθεντικοποίησης (login)
2. Δημιουργία Μαθήματος (Ανάθεση τιμών στα πεδία του αντίστοιχου πίνακα για κάθε εγγραφή - μάθημα) Το κάθε μάθημα θα πρέπει να περιέχει ως επιπρόσθετη πληροφορία τις ώρες και μέρες

διδασκαλίας ως εξής {Δευτέρα; Τετάρτη; Παρασκευή} {9-10; 10-11;18-19;19-20;12-13;13-14}. Για το σκοπό αυτό ενθαρρύνετε να αξιοποιήσετε έναν πίνακα μεγέθους 7 x 12 (επτά ημέρες επί δώδεκα ώρες λειτουργίας του τμήματος ανά ημέρα) ώστε να αποθηκεύετε μέσω χρήσης checkbox τις ώρες ανά ημέρα τις οποίες διδάσκεται το εκάστοτε μάθημα.

Προσοχή στη χρήση των semicolons ως delimiters!!!

3. Ανάθεση Μαθήματος σε οντότητα Καθηγητή (επιλογή μέσω drop-down menu από τη δυναμικά κατασκευασμένη λίστα μέσω του συνόλου των εγγεγραμμένων καθηγητών)

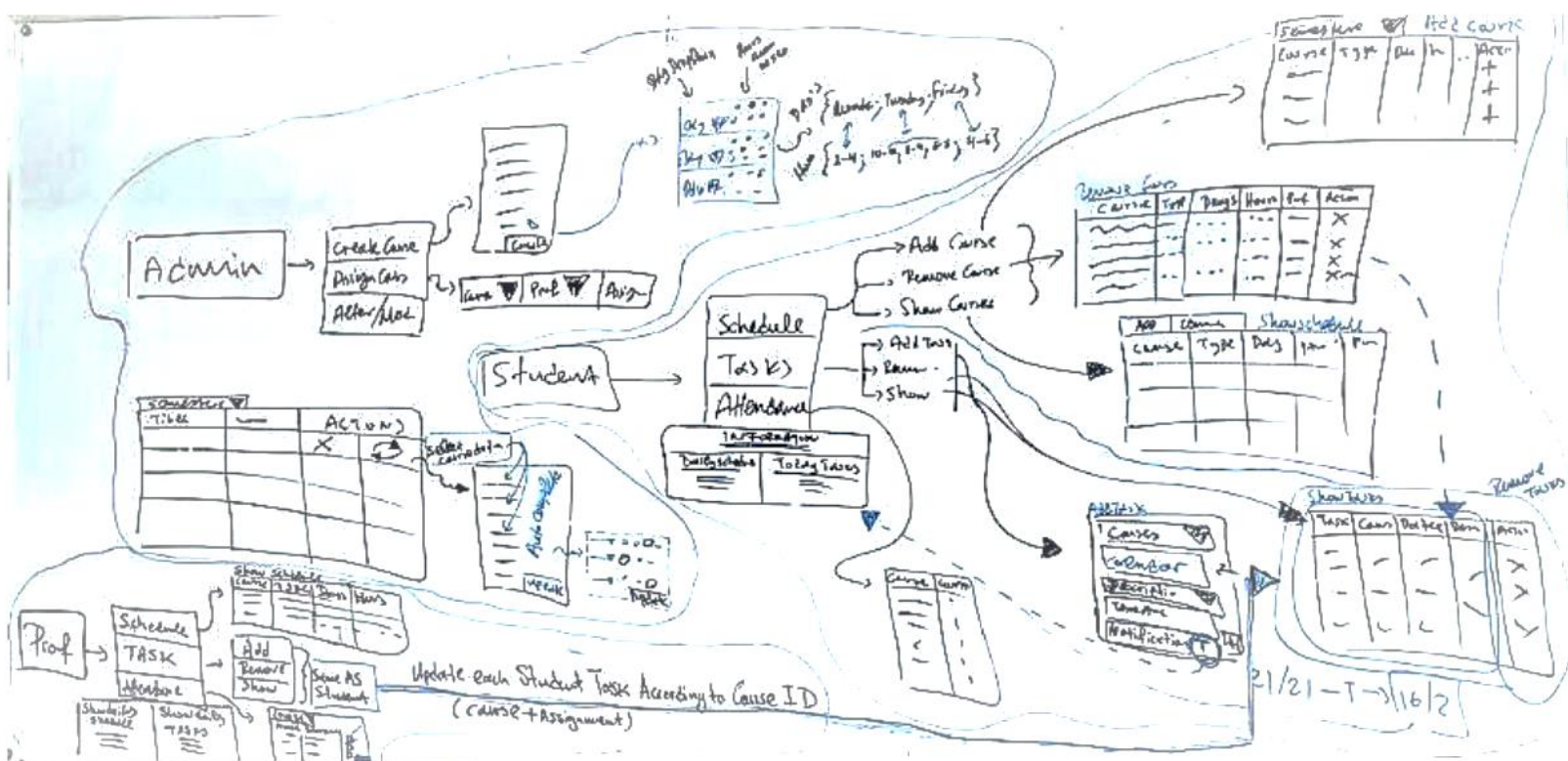
B. Καθηγητής

1. Εγγραφή Χρήστη (Ανάθεση τιμών στα πεδία του αντίστοιχου πίνακα για κάθε εγγραφή - καθηγητής)
2. Εισαγωγή στο σύστημα μέσω σελίδας Αυθεντικοποίησης (login)
3. Δημιουργία, Προβολή και Διαγραφή Σημειώσεων – Ανακοινώσεων για το μάθημα (θα πρέπει να είναι ορατές σε όλους του φοιτητές)
4. Δημιουργία Απουσιών – Παρουσιών για τους φοιτητές που παρακολουθούν τη Διάλεξη ή το Εργαστήριο
5. Δημιουργία εβδομαδιαίου προγράμματος διεξαγωγής διαλέξεων και εργαστηρίων βάσει των μαθημάτων που του ανέθεσε ο Διαχειριστής του Συστήματος.

Γ. Φοιτητής

1. Εγγραφή Χρήστη (Ανάθεση τιμών στα πεδία του αντίστοιχου πίνακα για κάθε εγγραφή - φοιτητή)
2. Εισαγωγή στο σύστημα μέσω σελίδας Αυθεντικοποίησης (login)
3. Εγγραφή, και Διαγραφή σε και από μάθημα (επιλογή από drop-down menu με λίστα με τα διαθέσιμα μαθήματα του τμήματος)
4. Δημιουργία, Προβολή και Διαγραφή Σημειώσεων για το μάθημα (θα πρέπει να είναι ορατές μόνο στο φοιτητή που τη δημιούργησε)
5. Δημιουργία εβδομαδιαίου προγράμματος παρακολούθησης διαλέξεων και εργαστηρίων βάσει των επιλεγμένων μαθημάτων που έθεσε ο φοιτητής από την αντίστοιχη φόρμα επιλογής μαθήματος.
6. Προβολή των απουσιών που έχει σε κάθε επιλεγμένο μάθημα

Τέλος σας παρατίθεται μια εικόνα του flow που θα πρέπει να έχει το σύστημα, κατά τα όσα



παρουσιάστηκαν στο πλαίσιο των εργαστηριακών μαθημάτων.

Η εργασία θα παρουσιαστεί προφορικά (επίδειξη σε Η/Υ όπου θα μεταφορτώσετε το project σας στο XAMP του εργαστηριακού μηχανήματος) μετά το πέρας της γραπτής εξέτασης του μαθήματος.