

**Προγραμματισμός & Συστήματα στον Παγκόσμιο Ιστό**

**Εργαστηριακή Άσκηση Ακαδημαϊκού Έτους 2024 - 2025**

Θέμα: Σύστημα Υποστήριξης Διπλωματικών Εργασιών

A diagram of a company

AI-generated content may be incorrect.ER Diagram:

ER Diagram(Tables):

Όπως βλέπουμε και στο ER Diagram υπάρχουν οι εξής οντότητες:

* Users: Σε αυτόν τον πίνακα χρησιμοποιούμε το userID , το username που είναι μοναδικό , το password και το είδος που μπορεί να είναι: φοιτητής , γραμματεία ή διδάσκον.
* Teacher : Χρησιμοποιούμε το id που είναι το primary key, αποθηκεύουμε τα προσωπικα του στοιχεία ( t\_fname, t\_lname, email, topic, homophone, cellphone, department, university) και το username όπου είναι foreign key.
* Student : το id είναι primary key και προσωπικά στοιχεία του φοιτητή (s\_fname, s\_lname, studentID, street, street\_number, city, postcode, father\_name, homephone, cellphone, email, thesisID foreign key , username foreign key)
* Secretary: secretaryID είναι το primary key και πληροφορίες της γραμματείας (secr\_fname, secr\_lname, username foreign key)
* Thesis: Σε αυτόν το πίνακα το thesisID είναι το primary key και foreign key , αποθηκεύουμε τις πληροφορίες της διπλωματικής (supervisor foreign key, member1 foreign key, member2 foreign key, m1\_confirmation, m2\_confirmation) επικοινωνεί με τον καθηγητή όπου θα επιβεβαιωθούν οι προσκλήσεις για συμμετοχή στην τριμελής επιτροπή.
* Announcements: announcementID είναι primary key , και πληροφορίες τις ανακοίνωσης (announcementTitle, announcementDate, announcementDesc) εδώ εμφανίζονται οι ανακοινώσεις για διπλωματική στην αρχική σελίδα κάθε μέλους που συμμετέχει σε αυτήν .
* committeeInvitations: invitationID είναι το primary key, πληροφορίες για την αποστολή πρόσκλησης (senderID foreign key , receiverID foreign key , invitationDate, response, responseDate) όπου senderID είναι το id του φοιτητή που στέλνει τις προσκλήσεις και receiverID το id του Καθηγητή που λαμβάνει την επιστολή.
* thesisStatusChanges: το id είναι το primary key , και πληροφορίες όποτε αλλάζει η κατάσταση της διπλωματικής είναι (thesisID, changeDate, changeTo (assigned, active, exam, done, cancelled) εδώ κάθε φορά που αλλάζει η κατάσταση της διπλωματικής ενημερώνεται ο συγκεκριμένος πίνακας.
* teacherNotes: το id είναι το primary key , και οι πληροφορίες που αφορούν σημειώσεις του καθηγητή (thesisID foreign key , teacherID foreign key , description) ο καθηγητής αναρτά σημειώσεις που αφορούν την διπλωματική που μπορεί να τις βλέπει μόνο αυτός
* cancelledThesis: το id είναι primary key και πληροφορίες για ακύρωση της εξέτασης είναι (thesisID foreign key, gaNumber, gaDate, reason) εδώ η γραμματεία εάν θέλει μπορεί να ακυρώσει μια διπλωματική καταχωρώντας τον αριθμό , την ημερομηνία και έπειτα ο καθηγητής να γράψει την αιτία .
* grades: το id είναι primary key και πληροφορίες για το πως υπολογίζεται ο βαθμός είναι (thesisID foreign key , teacherID foreign key, quality\_grade, time\_grade, rest\_quality\_grade, presentation\_grade, calc\_grade, grade) σε αυτόν τον πίνακα κάθε μέλος της τριμελούς επιτροπής βάζει την βαθμολογία για κάθε πεδίο έπειτα υπολογίζεται ο συνολικός βαθμός από τον συγκεκριμένο καθηγητή και αφού βαθμολογήσουν όλοι υπολογίζεται ο μέσος όρος από την μεταβλητή grade.
* thesis\_exam\_meta: το thesisID είναι το primary key και foreign key, πληροφορίες που αναρτά ο φοιτητής όταν η κατάσταση της διπλωματικής βρίσκεται σε κατάσταση Υπό-Εξέταση (EXAM) (draft\_file, external\_links, exam\_datetime, exam\_room, exam\_meeting\_url, report\_url, repository\_url, created\_at, updated\_at ) όλες αυτές είναι πληροφορίες που αναρτά ο φοιτητής όπως το draft\_file εμφανίζεται σε κάθε μέλος της τριμελούς επιτροπής και ο σύνδεσμος Νημερτής που εμφανίζεται στην γραμματεία για να θέσει την κατάσταση σε περατωμένη.