

**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.

Screenshots και επεξήγηση λειτουργιών

1. Αρχική σελίδα, εδώ εμφανίζονται οι ανακοινώσεις που αφορούν τις διπλωματικές εργασίες και η επιλογή πάνω δεξιά για login

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

1. A computer screen shot of a login

   AI-generated content may be incorrect.Login page : Εδώ ο χρήστης κάνει login με το username και το password του και επιλέγει τον ρόλο του (Καθηγητής , Γραμματεία , Φοιτητής)
2. A screenshot of a computer

   AI-generated content may be incorrect.Register page: Σε περίπτωση που δεν έχει κάνει εγγραφή ο Χρήστης εμφανίζεται αυτή η σελίδα για να κάνει εγγραφή

1. A screenshot of a computer

   AI-generated content may be incorrect.Secretary dashboard: εδώ εμφανίζεται η αρχική σελίδα της γραμματείας με τις επιλογές στο πλάι
2. A screenshot of a computer

   AI-generated content may be incorrect.Import JSON file: η γραμματεία επιλέγει την επιλογή εισαγωγή δεδομένων και αναρτά το JSON file που περιέχει στοιχεία φοιτητών και διδασκόντων
3. A screenshot of a computer

   AI-generated content may be incorrect.Teacher Dashboard: Αρχική σελίδα καθηγητή με τίς επιλογές που του εμφανίζονται
4. A screenshot of a computer

   AI-generated content may be incorrect.Thesis Creation : ο καθηγητής αναρτά μια διπλωματική με τίτλο, περιγραφή και ένα αρχείο και γίνεται η δημιουργία όπως φαίνεται πιο κάτω



1. A screenshot of a computer

   AI-generated content may be incorrect.Thesis Assignment: Ο καθηγητής αναθέτει την διπλωματική που δημιούργησε στον φοιτητή , του δίνεται και η επιλογή να την ακυρώσει ή να την αφαιρέση.
2. A screenshot of a computer

   AI-generated content may be incorrect.Student Dashboard: αρχική σελίδα φοιτητή με τις επιλογές που του εμφανίζονται
3. A screenshot of a computer

   AI-generated content may be incorrect.Προβολή θέματος: Εμφανίζονται στον φοιτητή οι πληροφορίες της διπλωματικής το συνημμένο αρχείο που την αφορά, η κατάσταση της, ο χρόνος υπό ανάθεση και τα μέλη που ανήκουν στην τριμελή επιτροπή.
4. A screenshot of a computer

   AI-generated content may be incorrect.Επεξεργασία Προφίλ: Εμφανίζονται οι προσωπικές πληροφορίες του φοιτητή όπου μπορεί να επεξεργαστεί.

1. Διαχείριση Διπλωματικής Εργασίας - Κατάσταση Υπό-Ανάθεση(ASSIGNED): Ο φοιτητής στέλνει προσκλήσεις στους διδάσκοντες για να συμπληρωθεί οι τριμελής επιτροπή , μπορεί να στείλει σε όσους διδάσκοντες επιθυμεί.

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

1. A screenshot of a computer

   AI-generated content may be incorrect.Committee Invitations: Εμφανίζονται οι προσκλήσεις που στέλνονται από τους φοιτητές για την συμμετοχή του διδάσκοντα στην τριμελή επιτροπή, μπορεί να αποδεχτεί ή να απορρίψει.
2. A screenshot of a computer

   AI-generated content may be incorrect.Μόλις αποδεχτούν συνολικά 3 διδάσκοντες οι προσκλήσεις που δεν έχουν λάβει απάντηση ακυρώνονται και η κατάσταση της διπλωματικής γίνεται ενεργή (ACTIVE)
3. A screenshot of a computer

   AI-generated content may be incorrect.Προβολή Διπλωματικών: Η γραμματεία μπορεί να δει της πληροφορίες των διπλωματικών εργασιών που βρίσκονται σε κατάσταση ενεργή ( ACTIVE)και Υπό\_εξέτασης (EXAM)
4. A screenshot of a computer

   AI-generated content may be incorrect.Διαχείριση Διπλωματικών: οι Γραμματεία έχει πρόσβαση στις ενεργές (ACTIVE) και περατωμένες (DONE) διπλωματικές εργασίες όπου αναθέτει τον αριθμό Γενικής Συνέλευσης , καθώς μπορεί και να ακυρώσει μια διπλωματική
5. A screenshot of a computer

   AI-generated content may be incorrect.Manage Thesis: Ο καθηγητής μπορεί να δει πότε αλλάζει η κατάσταση της διπλωματικής και να επιλέξει το open κουμπί όπου θα του εμφανίσει της επιλογές στο βήμα 18
6. Ο καθηγητής μπορεί να αναρτήσει σημειώσεις για την διπλωματική όπου της βλέπει μόνο ο ίδιος και μπορεί να θέσει της κατάσταση της διπλωματικής Υπό-Εξέταση (EXAM)

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

1. A screenshot of a computer

   AI-generated content may be incorrect.Μετά την ενεργοποίηση της κατάστασης σε Υπό-Εξέταση ο καθηγητής έχει την επιλογή να δει το πρόχειρο που αναρτά ο φοιτητής να βαθμολογήσει και να δει πότε αποφασίστηκε η παρουσίαση
2. A screenshot of a computer

   AI-generated content may be incorrect.Ο Φοιτητής μόλις γίνει η κατάσταση Υπό-Εξέταση εμφανίζεται ανανεωμένο Dashboard στο διαχείριση διπλωματικής εργασίας όπου αναρτά πρόχειρο κείμενο, συνδέσμους ημερομηνία και ώρα της εξέτασης και αν επιθυμεί εξέταση μέσο δια ζώσης ή διαδικτυακή
3. Ο καθηγητής ενεργοποιεί την βαθμολογία και βάζει βαθμό στα 4 πεδία υπολογίζεται ο μέσος όρος του συγκεκριμένου καθηγητή.

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

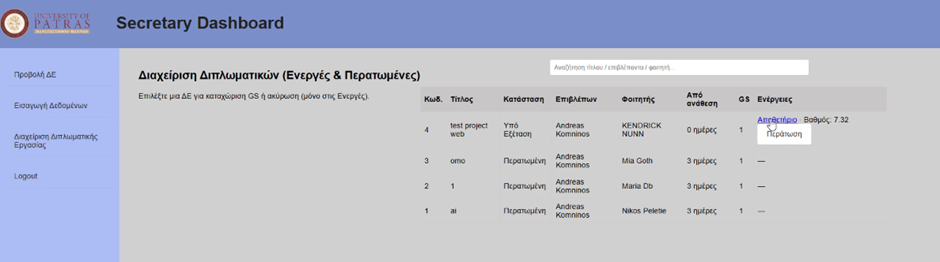
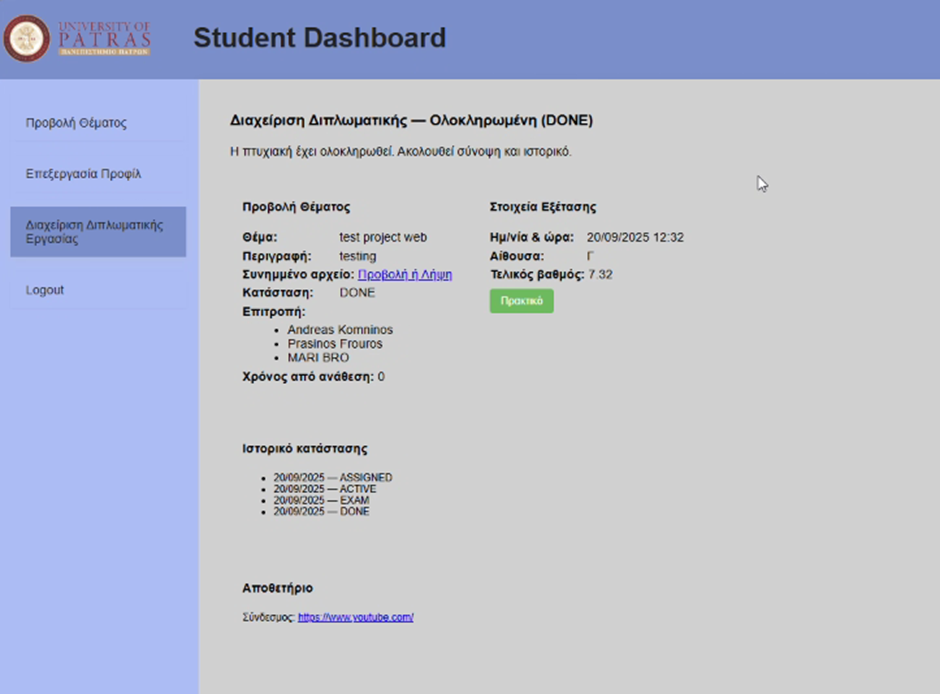
1. A screenshot of a computer

   AI-generated content may be incorrect.Βαθμολογία όλων των καθηγητών :
2. A screenshot of a computer

   AI-generated content may be incorrect.Όταν βαθμολογήσουν όλοι οι καθηγητές ενεργοποιείται το 3ο βήμα όπου εμφανίζεται το πρακτικό εξέτασης και ο φοιτητής αναρτά τον σύνδεσμο Νημερτής .
3. Παρακάτω το Πρακτικό εξέτασης:

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

1. Όταν ο φοιτητής αναθέσει τον σύνδεσμο Νημερτής η γραμματεία μπορεί να θέσει την κατάσταση της διπλωματικής σε Περατωμένη:
2. Διαχείριση διπλωματικής Εργασίας – Περατωμένη κατάσταση: Εμφανίζεται ένα νέο dashboard όπου εμφανίζονται οι πληροφορίες εξέτασης , οι πληροφορίες της διπλωματικής , το ιστορικό κατάστασης , το πρακτικό εξέτασης και ο σύνδεσμος αποθετήριού