

Εργασία μαθήματος  
«ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΑ ΚΑΤΑΝΕΜΗΜΕΝΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ»

Τεύχος σχεδιασμού της Εφαρμογής

Ομάδα **12**

Μακρής Στράτος 21736

Μπούσουλα Ιωάννα 21748

Ξένου Άννα 21751

Θέμα 2: Αιτήσεις φοιτητών σε μεταπτυχιακό

## Πίνακας Περιεχομένων

Πίνακας Περιεχομένων	2
Περιγραφή Συστήματος	3
Παραδοχές	4
Class Diagram	5
Use Case Diagram	6
Component Diagram	7
Sequence Diagrams	8
Σχήμα με την συνολική αρχιτεκτονική	10
Mockups της εφαρμογής	11
Github Repository	12

## Περιγραφή Συστήματος

Πρόκειται για ένα σύστημα αιτήσεων για μεταπτυχιακό. Οι εμπλεκόμενοι είναι:

- Ο φοιτητής
- Η γραμματεία
- Ο καθηγητής

Όλοι οι ρόλοι κάνουν login στο σύστημα με username και password (θα διαχωρίζονται στην βάση με το role\_id) και μετά ο καθένας θα μπορεί να κάνει συγκεκριμένα πράγματα. Ο φοιτητής θα μπορεί να κάνει μόνο αίτηση για μεταπτυχιακό.

Η γραμματεία θα μπορεί να δει όλες τις αιτήσεις και αν δεν πληρούν τις αιτήσεις θα της απορρίπτουν.

Ο καθηγητής επίσης θα βλέπει τις αιτήσεις αλλά δεν μπορεί να κάνει αυτός απόρριψη.

Εκτός των προαναφερόμενων χρηστών υπάρχει και ένας διαχειριστής του συστήματος, ο οποίος δεν είναι κανένας από τους παραπάνω, και ο ρόλος του είναι να προσθέτει χρήστες στην βάση δεδομένων.

Επίσης ο administrator διαχειρίζεται έναν κατάλογο που διατηρεί πληροφορίες για τους ρόλους που ορίζονται. Σε αυτή εκτός από χρήστες/ρόλους, θα διατηρείται και κατάλογος όλων των υποστηριζόμενων υπηρεσιών (πχ αίτηση μεταπτυχιακού, επιβεβαίωση αίτησης κλπ), καθώς και των δικαιωμάτων εκτέλεσης που έχουν οι χρήστες για κάθε υπηρεσία ανάλογα με το ρόλο τους. Αυτή η υπηρεσία καταλόγου χρηστών είναι ανεξάρτητη και θα πρέπει να υποστηρίζει:

α) καταχώρηση/διαγραφή ρόλων

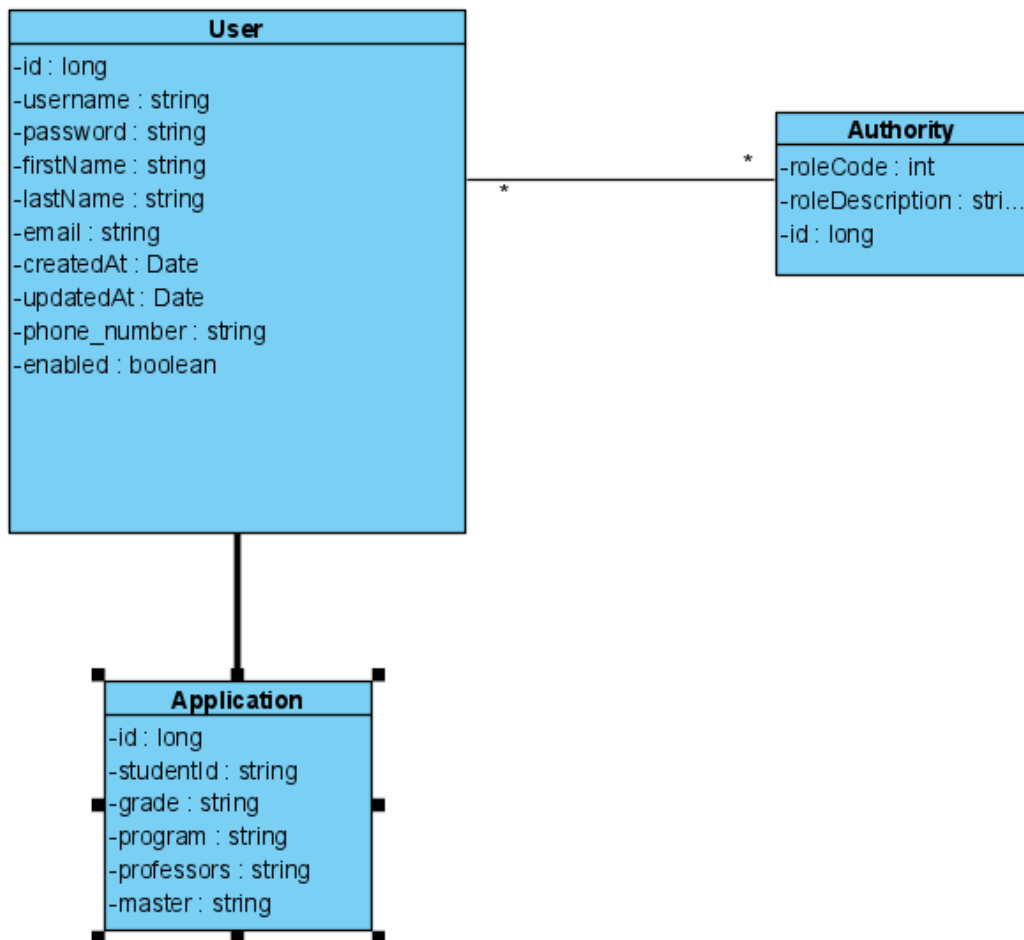
β) καταχώρηση/διαγραφή/ενημέρωση στοιχείων χρηστών και

γ) καταχώρηση/διαγραφή υποστηριζόμενων υπηρεσιών και ενημέρωση των δικαιωμάτων εκτέλεσης που έχουν οι ρόλοι σε αυτές.

## Παραδοχές

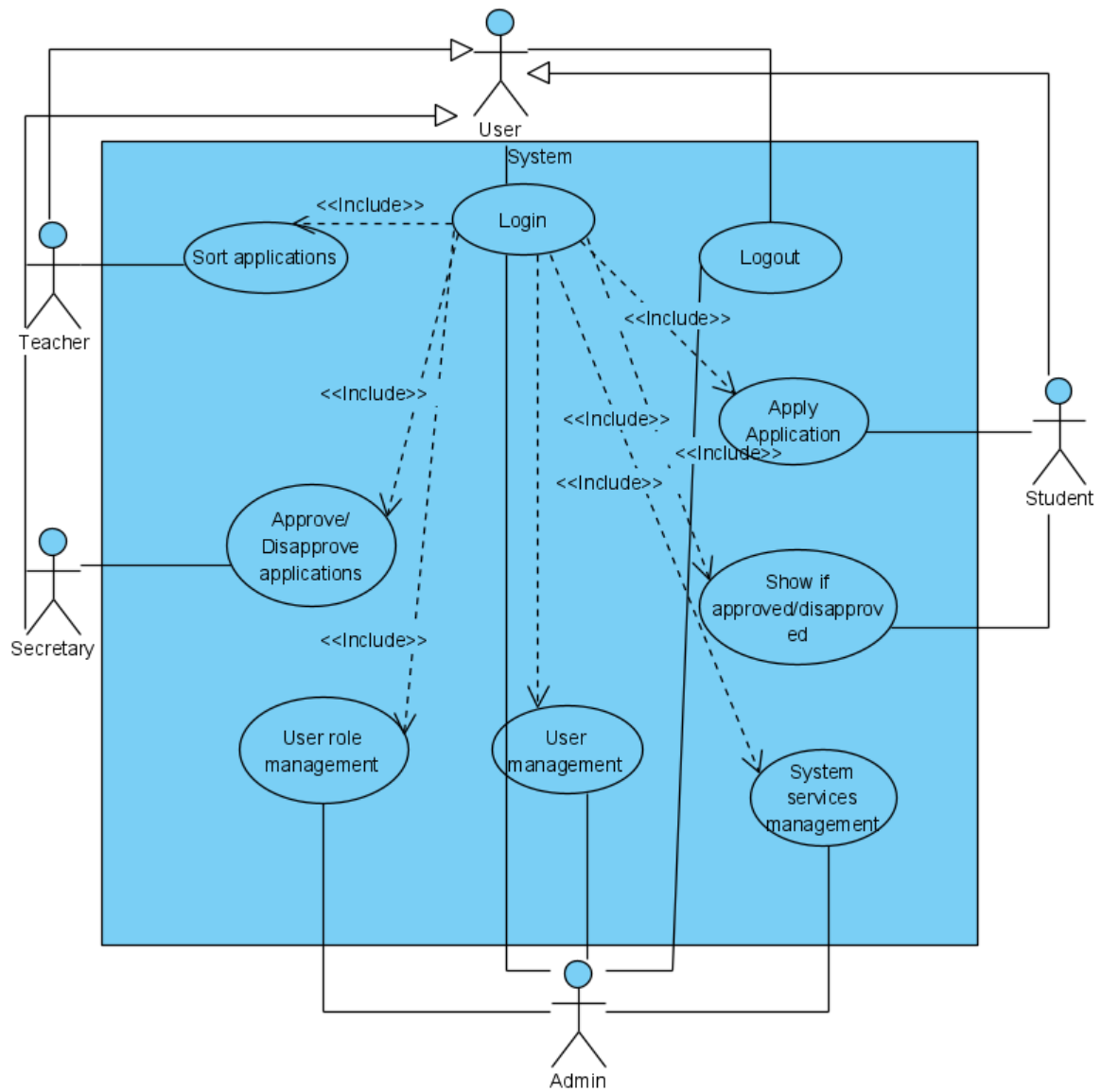
1. Οι χρήστες του συστήματος είναι: Admin, User(που είναι οι φοιτητής), secretary, professor.
2. Ο διαχειριστής δημιουργεί τους χρήστες στην βάση. Επίσης αυτός ανανεώνει τα στοιχεία τους, τους διαγράφει κλπ.
3. Ο διαχειριστής όταν δημιουργεί νέο χρήστη τα στοιχεία που καταχωρεί είναι: username, password, firstname, lastname, email, phone\_number και τον ρόλο του.
4. Όλοι οι εμπλεκόμενοι χρήστες ακόμα και ο διαχειριστής πρέπει να κάνουν login στο σύστημα με το username και το password τους και μπορούν να κάνουν logout όποτε θελήσουν.
5. Η γραμματεία απορρίπτει αιτήσεις. Όποια μένει στον πίνακα σημαίνει ότι είναι αποδεκτή.
6. Ο φοιτητής αφού κάνει Login επιλέγει μία από τις 5 διαθέσιμες κατευθύνσεις και μετά το μεταπτυχιακό πρόγραμμα που θέλει(master). Συμπληρώνει επίσης το προπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών(program) που έχει παρακολουθήσει (ποιες σπουδές έχει ακολουθήσει) τον αριθμό μητρώου(studentId) του καθώς και τον βαθμό του πτυχίου του(grade) και τους δύο καθηγητές που του έχουν δώσει συστατική επιστολή(professors).
7. Ο καθηγητής βλέπει απλά τις αιτήσεις που έχει εγκρίνει η γραμματεία και επικοινωνεί με την γραμματεία για την σειρά κατάταξης.

## Class Diagram

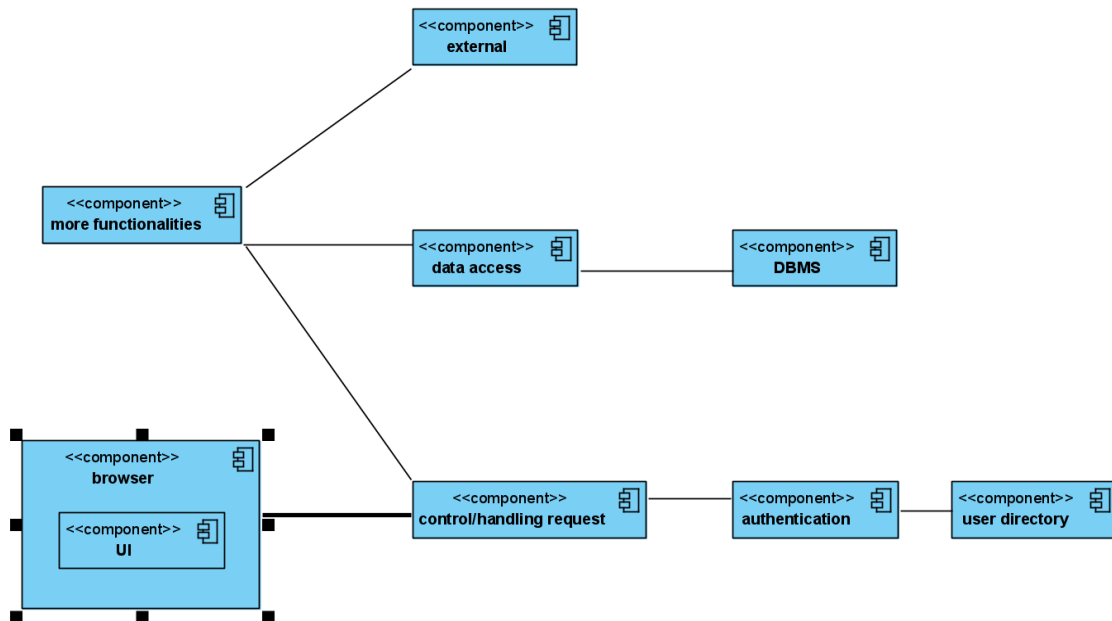


Στο παραπάνω Class Diagram φαίνονται οι κλάσεις που θα υπάρξουν στο σύστημα, καθώς και οι συσχετίσεις μεταξύ τους.

## Use Case Diagram

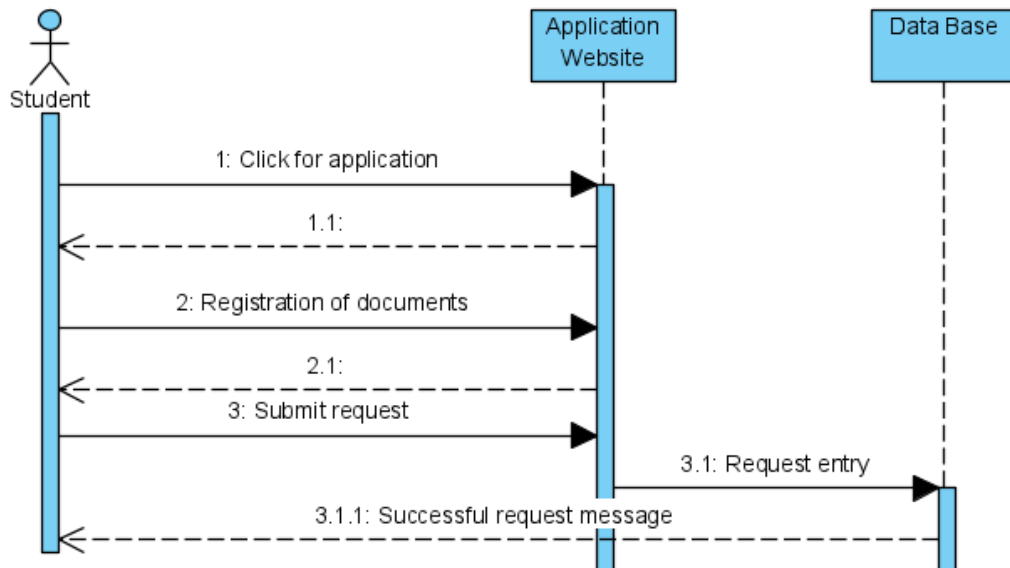


## Component Diagram



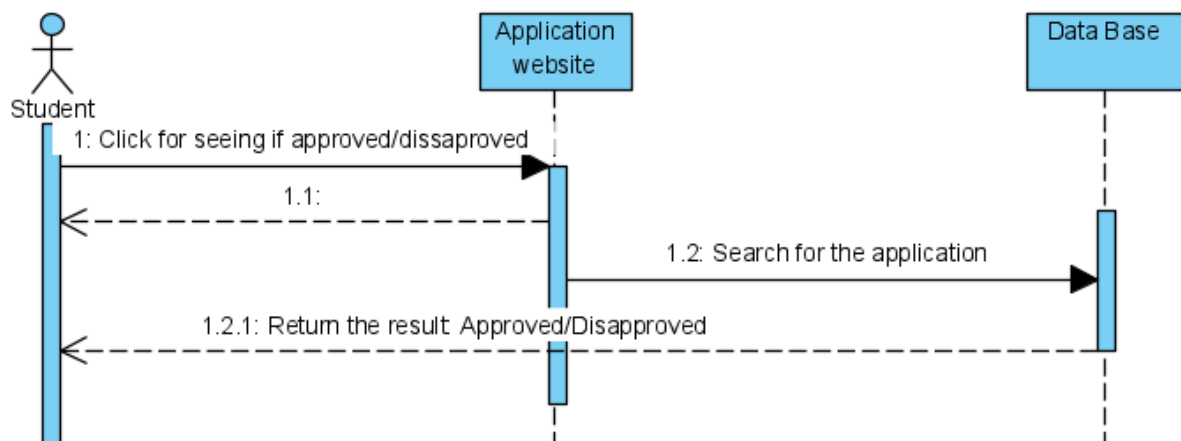
## Sequence Diagrams

### Apply Application



Στο παραπάνω sequence φαίνεται η διαδικασία που πραγματοποιείται κατά την αίτηση για μεταπτυχιακό από τον φοιτητή. Η αίτηση καταχωρείται στο τέλος της διαδικασίας στην βάση δεδομένων του συστήματος.

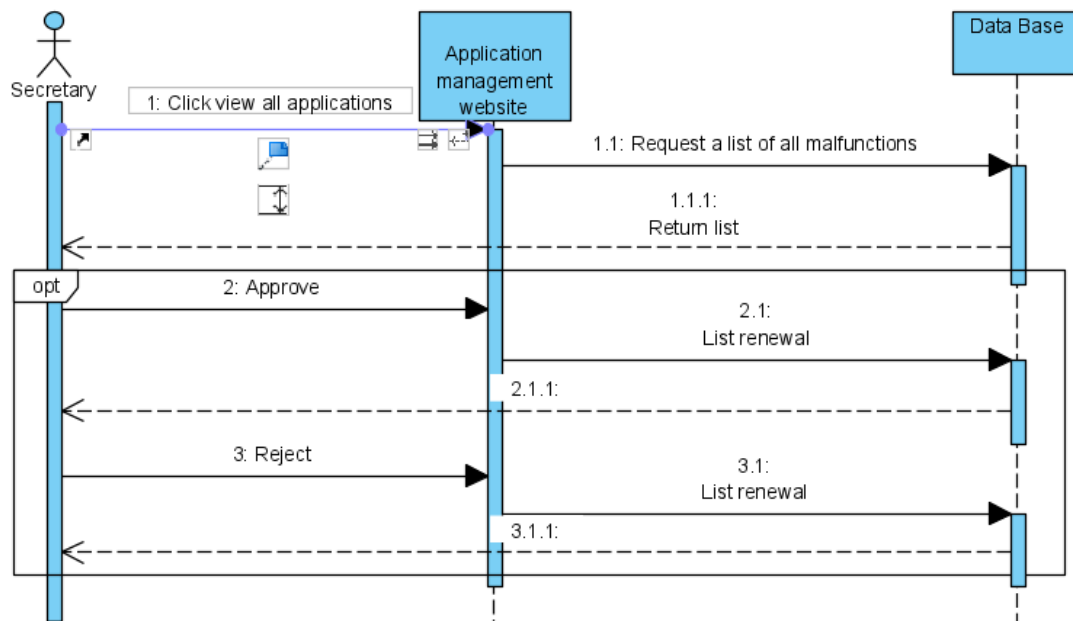
### Show if approved/disapproved



Στο παραπάνω sequence φαίνεται η διαδικασία κατά την οποία ο φοιτητής βλέπει αν έγινε δεκτός ή όχι.

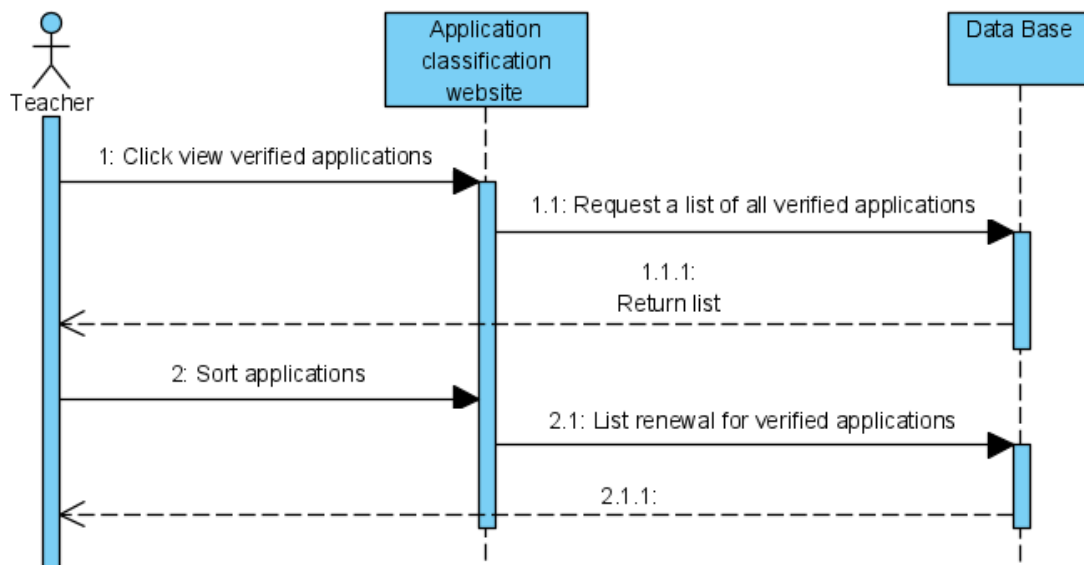


### Approve/Disapprove Applications



Στο παραπάνω sequence φαίνεται η διαδικασία κατά την οποία η γραμματεία επικυρώνει/απορρίπτει τις αιτήσεις. Ανάλογα με την επιλογή της, ενημερώνεται η λίστα.

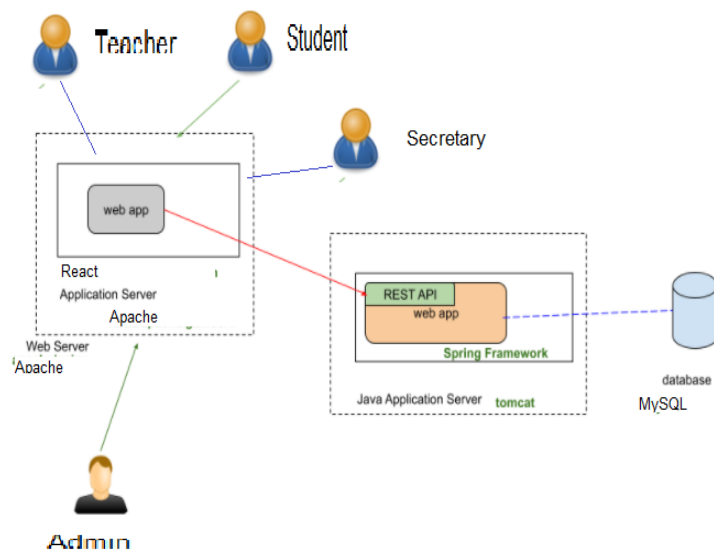
### Sort Applications



Στο παραπάνω sequence φαίνεται η διαδικασία κατά την οποία ο καθηγητής βάζει σε σειρά κατάταξης τις αιτήσεις.

Σχήμα με την συνολική αρχιτεκτονική

Ενδεικτική



Mockups της εφαρμογής

## Login

Username

Password

Σε αυτή τη σελίδα όλοι οι χρήστες μας (admin, φοιτητής, γραμματεία, καθηγητές) κάνουν login.

## Application for your Master

Your ID

Choose your major



Undergraduate studies

Grade

Professors

Ενδεικτική σελίδα για αίτηση μεταπτυχιακού από τους φοιτητές.

## Add User

Username

Password

First Name

Last Name

Email

Phone Number

Σελίδα στην οποία ο admin προσθέτει έναν νέο χρήστη.

### Github Repository

<https://github.com/AnnaXenou/postgraduate> (Front)

<https://github.com/AnnaXenou/DSBackend> (Back)