
Diploma Projects Management App

Sprint Report

TEAM

| KONSTANTINOS KAZAKIDIS, AM:4065 |

| THEOCHARIS KAZAKIDIS, AM:4679 |

| GEORGIOS MITROPOULOS, AM:4733 |

VERSIONS HISTORY

Date	Version	Description	Author
18/5/2023	V1.0	Complete Report of the Application	KONSTANTINOS KAZAKIDIS THEOCHARIS KAZAKIDIS GEORGIOS MITROPOULOS

1 Introduction

This document provides information concerning the **4** sprints of the project.

1.1 Purpose

1.2 Document Structure

The rest of this document is structured as follows. Section 2 describes our Scrum team and specifies the this Sprint's backlog. Section 3 specifies the main design concepts for this release of the project.

2 Scrum team and Sprint Backlog

2.1 Scrum team

Product Owner	ZARRAS APOSTOLOS
Scrum Master	ZARRAS APOSTOLOS
Development Team	KONSTANTINOS KAZAKIDIS THEOCHARIS KAZAKIDIS GEORGIOS MITROPOULOS

2.2 Sprints

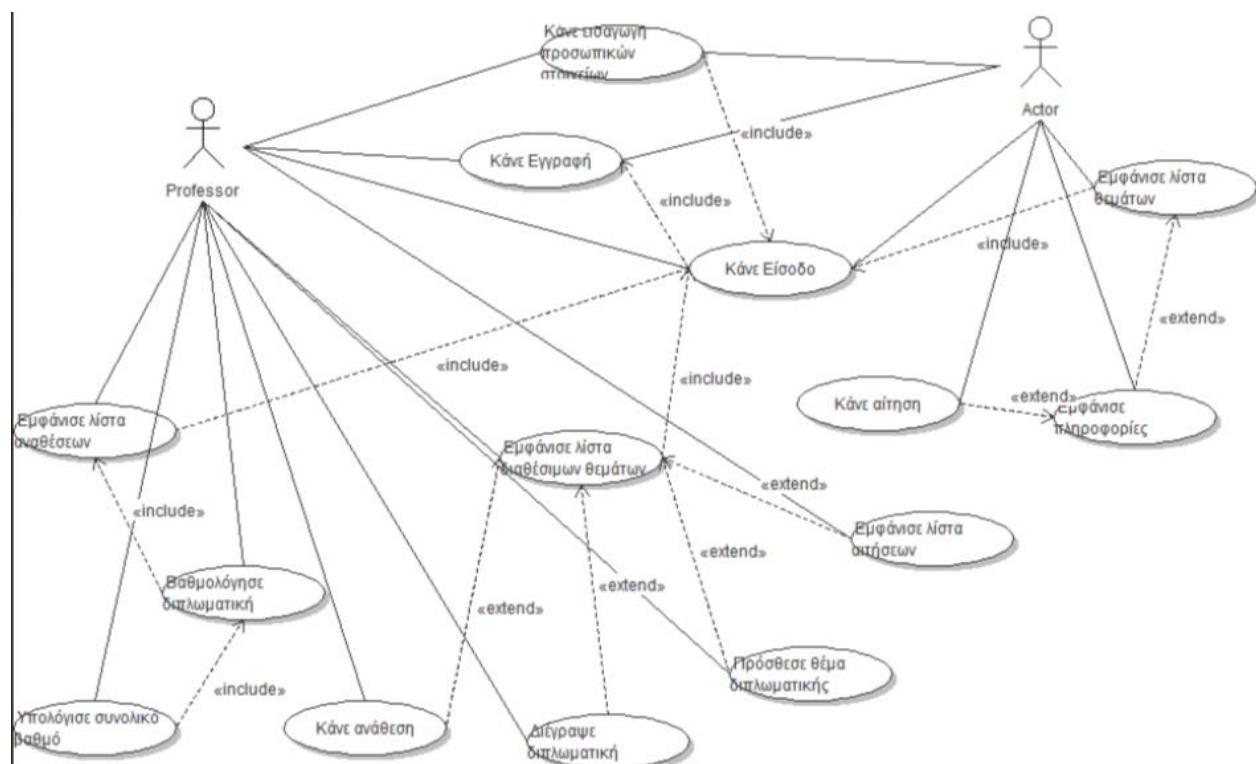
<List below the sprints that you performed and the user stories that have been realized in each Sprint>

Sprint	Begin Date	End Date	Number of weeks	User stories
--------	------------	----------	-----------------	--------------

No				
1	01/03/2023	19/03/2023	3	U1, U2, S1, P1
2	20/03/2023	09/04/2023	3	P2, P3, S2, S3
3	20/04/2023	07/05/2023	3	P4, S4, P5, P6
4	08/05/2023	18/05/2023	2	P7, P8, P9

3 Use Cases

UML DIAGRAM



3.1 Κάνε Εγγραφή

Use case ID	UC1
Actors	Professor, Student
Pre conditions
Main flow of events	<ol style="list-style-type: none"> 1. Η use case ξεκινά όταν ο χρήστης πατήσει το κουμπί «Εγγραφή» στην κεντρική σελίδα 2. Η εφαρμογή ανοίγει μια σελίδα όπου ζητά username, password και ρόλο. 3. Ο χρήστης δίνει username, password και ρόλο. 4. Η εφαρμογή εγγράφει τον χρήστη στο σύστημα. 5. Η εφαρμογή εμφανίζει την αρχική σελίδα ανάλογα με τον ρόλο του χρήστη
Alternative flow 1	Εάν το όνομα χρήστη υπάρχει ήδη, το σύστημα εμφανίζει μήνυμα σφάλματος και ζητάει ξανά όνομα χρήστη.
Alternative flow 2	Εάν ο κωδικός έχει λιγότερους από 8 χαρακτήρες, το σύστημα εμφανίζει μήνυμα σφάλματος και ζητάει ξανά κωδικό.
Alternative flow 3	Εάν κάποιο στοιχείο είναι κενό, το σύστημα εμφανίζει μήνυμα σφάλματος και ζητάει ξανά στοιχεία.
Alternative flow 4	Εάν ο χρήστης πατήσει το κουμπί «Ακύρωση», το σύστημα εμφανίζει την αρχική οθόνη
Post conditions	Η εφαρμογή έχει έναν νέο εγγεγραμμένο χρήστη

3.2 Κάνε Είσοδο

Use case ID	UC2
Actors	Professor, Student
Pre conditions	Το σύστημα έχει τουλάχιστον ένα εγγεγραμμένο χρήστη
Main flow of events	<ol style="list-style-type: none"> 1. Η use case ξεκινά όταν ο χρήστης πληκτρολογήσει τον σύνδεσμο της εφαρμογής 2. Η εφαρμογή ανοίγει μια σελίδα όπου ζητά username, password. 3. Ο χρήστης δίνει username, password. 4. Η εφαρμογή ελέγχει εάν τα στοιχεία που έχει δώσει ο χρήστης είναι σωστά.

	<p>5. Η εφαρμογή εισάγει τον χρήστη στο σύστημα.</p> <p>6. Η εφαρμογή εμφανίζει την αρχική σελίδα ανάλογα με τον ρόλο του χρήστη</p>
Alternative flow 1	Εάν το όνομα χρήστη δεν υπάρχει, το σύστημα εμφανίζει μήνυμα σφάλματος και ζητάει ξανά όνομα χρήστη.
Alternative flow 2	Εάν κάποιο στοιχείο είναι κενό, το σύστημα εμφανίζει μήνυμα σφάλματος και ζητάει ξανά στοιχεία.
Alternative flow 3	Εάν τα στοιχεία δεν ταιριάζουν, το σύστημα εμφανίζει μήνυμα σφάλματος και ζητάει ξανά στοιχεία.
Post conditions	Η εφαρμογή έχει εμφανίσει την αρχική σελίδα στον χρήστη με βάση τον ρόλο του

3.3 Κάνε Εισαγωγή προσωπικών στοιχείων

Use case ID	UC3
Actors	Professor, Student
Pre conditions	Ο χρήστης έχει κάνει εισαγωγή στο σύστημα
Main flow of events	<ol style="list-style-type: none"> Η use case ξεκινά όταν ο χρήστης πατήσει το κουμπί «Αλλαγή στοιχείων» Το σύστημα εμφανίζει μια σελίδα με τα στοιχεία του χρήστη Ο χρήστης αλλάζει τα στοιχεία που τον ενδιαφέρουν Ο χρήστης πατάει το κουμπί ενημέρωσης. Το σύστημα ενημερώνει τα στοιχεία του χρήστη Το σύστημα εμφανίζει την αρχική σελίδα του χρήστη
Alternative flow 1	Εάν ο χρήστης πατήσει το κουμπί «Ακύρωση», το σύστημα εμφανίζει την αρχική οθόνη του χρήστη
Alternative flow 1	Εάν ο χρήστης δεν δώσει κάποια στοιχεία το σύστημα εμφανίζει μήνυμα και ζητάει πάλι στοιχεία
Post conditions	Ο χρήστης έχει ενημερώσει τις προσωπικές του πληροφορίες

3.4 Εμφάνισε λίστα θεμάτων

Use case ID	UC4
Actors	Student

Pre conditions	Ο φοιτητής έχει κάνει εισαγωγή στο σύστημα
Main flow of events	<ol style="list-style-type: none"> Η use case ξεκινά όταν ο χρήστης πατήσει το κουμπί «Εμφάνιση λίστας θεμάτων» Το σύστημα εμφανίζει την σελίδα με τα θέματα των διπλωματικών εργασιών
Alternative flow 1
Post conditions	Το σύστημα εμφάνισε την λίστα θεμάτων

3.5 Εμφάνισε πληροφορίες

Use case ID	UC5
Actors	Student
Pre conditions	<p>Ο φοιτητής έχει κάνει εισαγωγή στο σύστημα</p> <p>Ο φοιτητής έχει εμφανίσει την λίστα των θεμάτων</p> <p>Υπάρχει τουλάχιστον ένα θέμα</p>
Main flow of events	<ol style="list-style-type: none"> Η use case ξεκινά όταν ο χρήστης πατήσει το κουμπί «Περισσότερες πληροφορίες» Το σύστημα εμφανίζει μια σελίδα με τις πληροφορίες για το θέμα της διπλωματικής εργασίας
Alternative flow 1
Post conditions	Το σύστημα εμφάνισε τις πληροφορίες για το θέμα της διπλωματικής εργασίας

3.6 Κάνε αίτηση

Use case ID	UC6
Actors	Student
Pre conditions	<p>Ο φοιτητής έχει κάνει εισαγωγή στο σύστημα</p> <p>Ο φοιτητής έχει εμφανίσει την λίστα των θεμάτων</p> <p>Υπάρχει τουλάχιστον ένα θέμα</p>

	Ο φοιτητής έχει εμφανίσει της πληροφορίες για το θέμα
Main flow of events	<ol style="list-style-type: none"> Η use case ξεκινά όταν ο χρήστης πατήσει το κουμπί «Κάνε αίτηση» Το σύστημα αποθηκεύει την αίτηση του φοιτητή Το σύστημα ενημερώνει τον φοιτητή ότι η αίτηση έγινε Το σύστημα εμφανίζει τον κατάλογο με τις διπλωματικές
Alternative flow 1	Εάν ο φοιτητής έχει κάνει ήδη αίτηση, το σύστημα εμφανίζει κατάλληλο μήνυμα.
Post conditions	Το σύστημα έχει καταγράψει μια νέα αίτηση για το συγκεκριμένο θέμα

3.7 Εμφάνισε λίστα διαθέσιμων θεμάτων

Use case ID	UC7
Actors	Professor
Pre conditions	Ο καθηγητής έχει κάνει εισαγωγή στο σύστημα
Main flow of events	<ol style="list-style-type: none"> Η use case ξεκινά όταν ο χρήστης πατήσει το κουμπί «Εμφάνιση λίστας θεμάτων» Το σύστημα εμφανίζει την σελίδα με τα θέματα των διπλωματικών εργασιών
Alternative flow 1
Post conditions	Το σύστημα εμφάνισε την λίστα θεμάτων του καθηγητή

3.8 Πρόσθεσε θέμα διπλωματικής

Use case ID	UC8
Actors	Professor
Pre conditions	Ο καθηγητής έχει κάνει εισαγωγή στο σύστημα Ο καθηγητής έχει εμφανίσει την λίστα των θεμάτων
Main flow of events	<ol style="list-style-type: none"> Η use case ξεκινά όταν ο χρήστης πατήσει το κουμπί «Προσθήκη διπλωματικής» Το σύστημα εμφανίζει νέα σελίδα

	<p>3. Το σύστημα ζητάει τίτλο και στόχους</p> <p>4. Ο καθηγητής δίνει τίτλο και στόχους</p> <p>5. Ο καθηγητής πατάει το κουμπί «Προσθήκη»</p> <p>6. Το σύστημα αποθηκεύει την διπλωματική</p>
Alternative flow 1	Εάν ο χρήστης πατήσει το κουμπί «Ακύρωση», το σύστημα εμφανίζει την λίστα διαθέσιμων διπλωματικών του καθηγητή
Alternative flow 2	Εάν κάποιο στοιχείο είναι κενό, το σύστημα εμφανίζει μήνυμα σφάλματος και ζητάει ξανά στοιχεία.
Post conditions	Το σύστημα έχει προσθέσει ένα νέο θέμα διπλωματικής

3.9 Διέγραψε διπλωματική

Use case ID	UC9
Actors	Professor
Pre conditions	<p>Ο καθηγητής έχει κάνει εισαγωγή στο σύστημα</p> <p>Ο καθηγητής έχει εμφανίσει την λίστα των θεμάτων</p> <p>Ο καθηγητής έχει προσθέσει τουλάχιστον ένα θέμα</p>
Main flow of events	<ol style="list-style-type: none"> Η use case ξεκινά όταν ο χρήστης πατήσει το κουμπί «Διαγραφή διπλωματικής» Το σύστημα διαγράφει το θέμα της διπλωματικής Το σύστημα εμφανίζει την ανανεωμένη λίστα θεμάτων
Alternative flow 1
Post conditions	Το σύστημα έχει διαγράψει ένα θέμα διπλωματικής

3.10 Εμφάνισε λίστα αιτήσεων

Use case ID	UC10
Actors	Professor
Pre conditions	<p>Ο καθηγητής έχει κάνει εισαγωγή στο σύστημα</p> <p>Ο καθηγητής έχει εμφανίσει την λίστα των θεμάτων</p>

	Ο καθηγητής έχει προσθέσει τουλάχιστον ένα θέμα
Main flow of events	<ol style="list-style-type: none"> 1. Η use case ξεκινά όταν ο χρήστης πατήσει το κουμπί «Εμφάνιση αιτήσεων» 2. Το σύστημα εμφανίζει τις αιτήσεις τις διπλωματικής
Alternative flow 1
Post conditions	Το σύστημα έχει εμφανίσει την λίστα των αιτήσεων για ένα θέμα

3.11 Εμφάνισε λίστα αιτήσεων

Use case ID	UC11
Actors	Professor
Pre conditions	<p>Ο καθηγητής έχει κάνει εισαγωγή στο σύστημα</p> <p>Ο καθηγητής έχει εμφανίσει την λίστα των θεμάτων</p> <p>Ο καθηγητής έχει προσθέσει τουλάχιστον ένα θέμα</p>
Main flow of events	<ol style="list-style-type: none"> 3. Η use case ξεκινά όταν ο χρήστης πατήσει το κουμπί «Εμφάνιση αιτήσεων» 4. Το σύστημα εμφανίζει τις αιτήσεις τις διπλωματικής
Alternative flow 1
Post conditions	Το σύστημα έχει εμφανίσει την λίστα των αιτήσεων για ένα θέμα

3.12 Κάνε ανάθεση

Use case ID	UC12
Actors	Professor
Pre conditions	<p>Ο καθηγητής έχει κάνει εισαγωγή στο σύστημα</p> <p>Ο καθηγητής έχει εμφανίσει την λίστα των θεμάτων</p> <p>Ο καθηγητής έχει προσθέσει τουλάχιστον ένα θέμα</p> <p>Υπάρχει τουλάχιστον μία αίτηση για το θέμα αυτό</p>
Main flow of events	<ol style="list-style-type: none"> 1. Η use case ξεκινά όταν ο χρήστης πατήσει το κουμπί «Ανάθεση θέματος» 2. Το σύστημα εμφανίζει τις επιλογές για την στρατηγική ανάθεσης του θέματος

	<p>3. Ο χρήστης επιλέγει στρατηγική ανάθεσης</p> <p>3.1. Εάν ο χρήστης επιλέξει την τελευταία στρατηγική, το σύστημα ζητάει τα 2 κατώφλια</p> <p>4. Το σύστημα αναθέτει το θέμα με βάση την επιλογή του χρήστη</p> <p>5. Το σύστημα εμφανίζει την λίστα με τις διπλωματικές του χρήστη</p>
Alternative flow 1	Εάν ο χρήστης επιλέξει την τελευταία στρατηγική και δεν δώσει κάποιο κατώφλι, το σύστημα εμφανίζει μήνυμα και ζητά ξανά τα κατώφλια
Post conditions	Το σύστημα έχει αναθέσει ένα θέμα διπλωματικής

3.13 Εμφάνισε λίστα αναθέσεων

Use case ID	UC13
Actors	Professor
Pre conditions	<p>Ο καθηγητής έχει κάνει εισαγωγή στο σύστημα</p> <p>Ο καθηγητής έχει εμφανίσει την λίστα των θεμάτων</p> <p>Ο καθηγητής έχει προσθέσει τουλάχιστον ένα θέμα</p>
Main flow of events	<p>1. Η use case ξεκινά όταν ο χρήστης πατήσει το κουμπί «Εμφάνιση αναθέσεων»</p> <p>2. Το σύστημα εμφανίζει τα θέματα που έχουν ανατεθεί σε φοιτητές</p>
Alternative flow 1
Post conditions	Το σύστημα έχει εμφανίσει την λίστα των αναθέσεων

3.14 Βαθμολόγησε διπλωματική

Use case ID	UC14
Actors	Professor
Pre conditions	<p>Ο καθηγητής έχει κάνει εισαγωγή στο σύστημα</p> <p>Ο καθηγητής έχει εμφανίσει την λίστα των θεμάτων</p> <p>Ο καθηγητής έχει προσθέσει τουλάχιστον ένα θέμα</p> <p>Ο καθηγητής έχει κάνει τουλάχιστον μια ανάθεση</p>

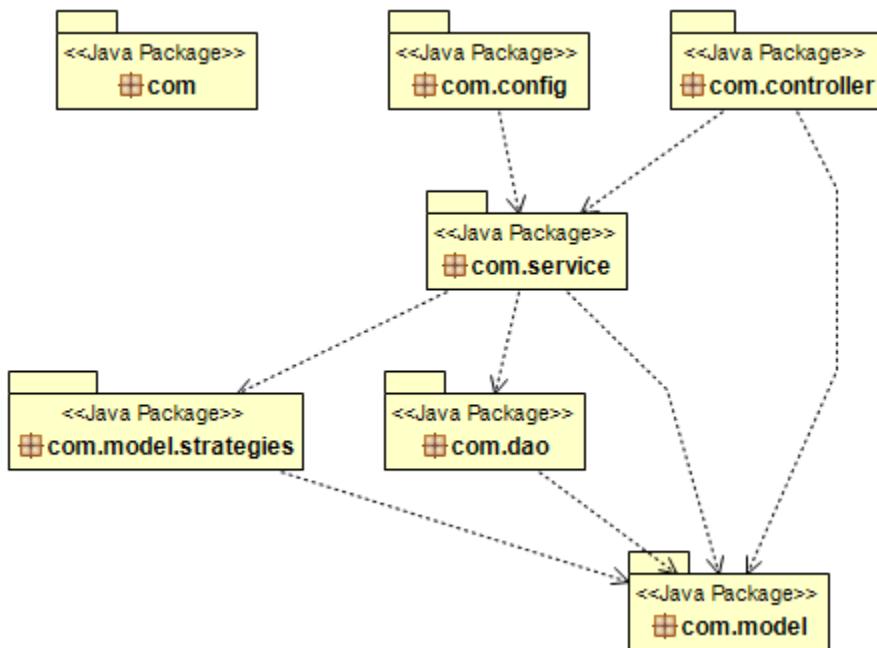
Main flow of events	<ol style="list-style-type: none"> 1. Η use case ξεκινά όταν ο χρήστης πατήσει το κουμπί «Βαθμολογία» 2. Το σύστημα εμφανίζει σελίδα με την βαθμολογία 3. Το σύστημα ζητάει βαθμολογία για την υλοποίηση, αναφορά και παρουσίαση της διπλωματικής 4. Ο καθηγητής δίνει βαθμολογία για την υλοποίηση, αναφορά και παρουσίαση της διπλωματικής 5. Ο καθηγητής πατάει το κουμπί «Εισαγωγή» 6. Το σύστημα αποθηκεύει τους βαθμούς
Alternative flow 1	Εάν ο καθηγητής πατήσει το κουμπί «Ακύρωση», το σύστημα εμφανίζει την λίστα διαθέσιμων διπλωματικών του καθηγητή
Alternative flow 2	Εάν κάποιο στοιχείο είναι κενό, το σύστημα εμφανίζει μήνυμα σφάλματος και ζητάει ξανά στοιχεία.
Alternative flow 3	Εάν κάποιο στοιχείο δεν είναι αριθμός ή δεν είναι έγκυρος αριθμός, το σύστημα εμφανίζει μήνυμα σφάλματος και ζητάει ξανά στοιχεία.
Post conditions	Το σύστημα έχει αποθηκεύσει την βαθμολογία για ένα θέμα

3.15 Υπολόγισε συνολικό βαθμό

Use case ID	UC15
Actors	Professor
Pre conditions	Ο καθηγητής έχει κάνει εισαγωγή στο σύστημα Ο καθηγητής έχει εμφανίσει την λίστα των θεμάτων Ο καθηγητής έχει προσθέσει τουλάχιστον ένα θέμα Ο καθηγητής έχει κάνει τουλάχιστον μια ανάθεση
Main flow of events	<ol style="list-style-type: none"> 1. Η use case ξεκινά όταν ο χρήστης πατήσει το κουμπί «Υπολογισμός Βαθμολογίας» 2. Το σύστημα υπολογίζει την βαθμολογία της διπλωματικής 3. Το σύστημα εμφανίζει την βαθμολογία της διπλωματικής
Alternative flow 1	Εάν ο καθηγητής δεν έχει δώσει βαθμολογία, το σύστημα εμφανίζει κατάλληλο μήνυμα
Post conditions	Το σύστημα έχει υπολογίσει την συνολική βαθμολογία για μια διπλωματική

4 Design

4.1 Architecture



UML PACKAGE DIAGRAM

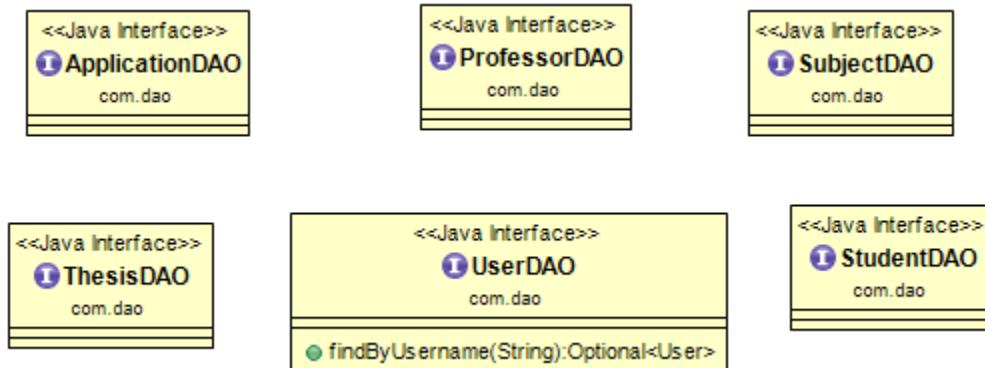
4.2 Design



CLASS DIAGRAM COM



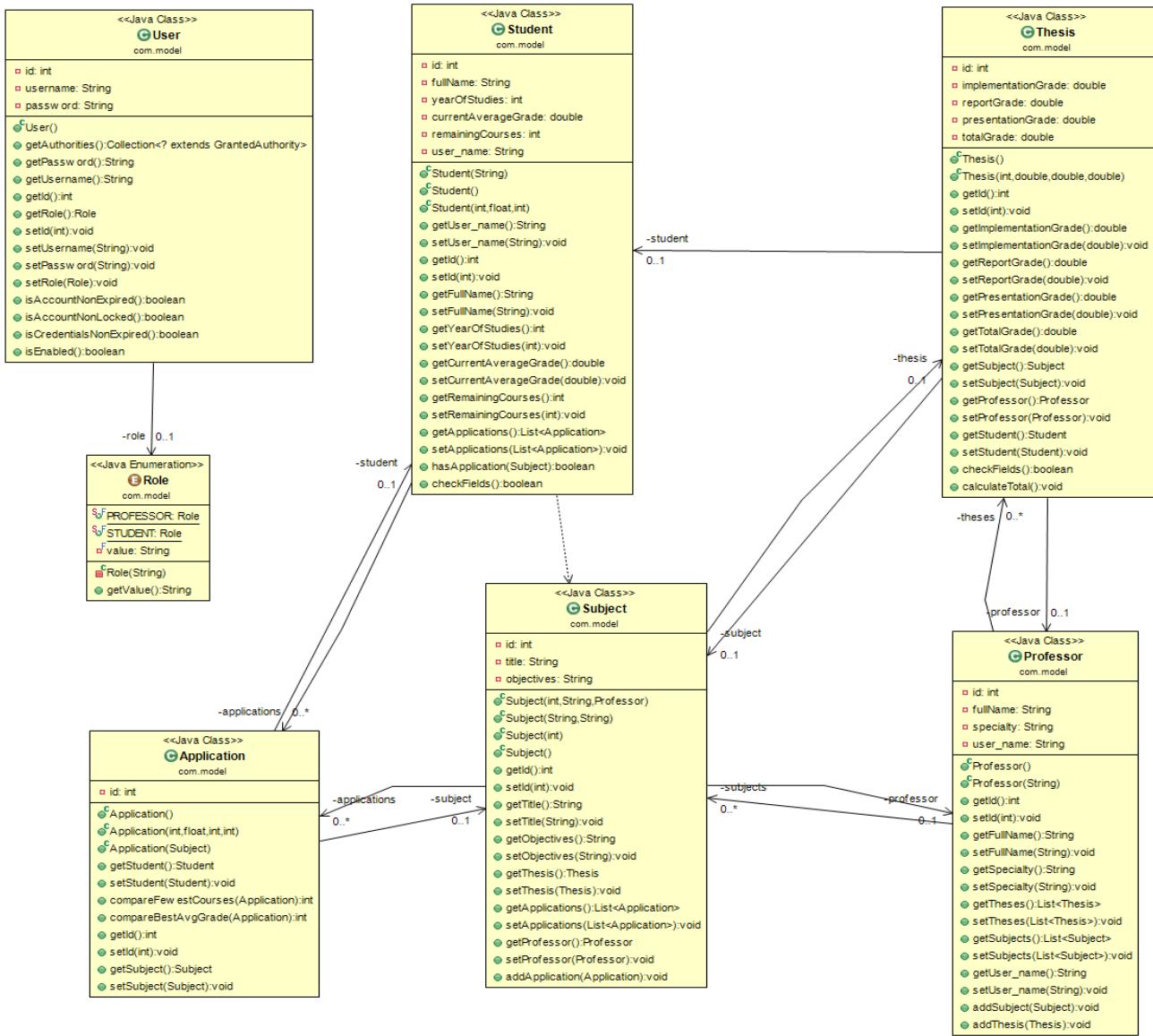
CLASS DIAGRAM CONFIG



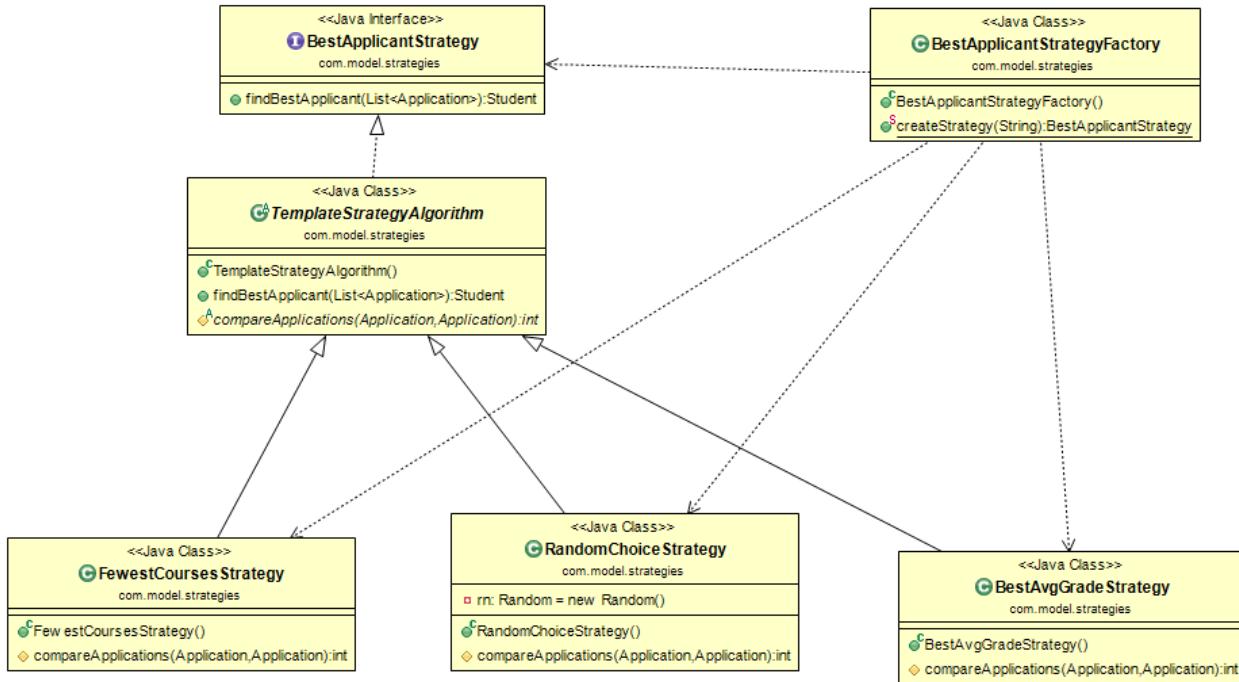
CLASS DIAGRAM DAO

<p><<Java Class>></p> <p>C AuthController</p> <p>com.controller</p> <hr/> <p>△ userService: UserService △ professorService: ProfessorService △ studentService: StudentService</p> <hr/> <p>● F AuthController() ● login():String ● register(Model):String ● registerUser(User,Model):String</p>	<p><<Java Class>></p> <p>C StudentController</p> <p>com.controller</p> <hr/> <p>△ studentService: StudentService △ userService: UserService △ subjectService: SubjectService △ thesisService: ThesisService △ applicationService: ApplicationService</p> <hr/> <p>● C StudentController() ● getStudentMainMenu():String ● retrieveProfile(Model):String ● saveProfile(Student,Model):String ● listProfessorSubjects(Model):String ● showInfoSubject(int,Model):String ● applySubject(int,Model):String</p>	<p><<Java Class>></p> <p>C ProfessorController</p> <p>com.controller</p> <hr/> <p>△ professorService: ProfessorService △ userService: UserService △ subjectService: SubjectService △ thesisService: ThesisService</p> <hr/> <p>● F ProfessorController() ● getProfessorMainMenu():String ● retrieveProfile(Model):String ● saveProfile(Professor,Model):String ● listProfessorSubjects(Model):String ● showSubjectForm(Model):String ● addSubject(Subject,Model):String ● listApplications(int,Model):String ● deleteSubject(int,Model):String ● assignSubject(int,Model):String ● assignSubject(String,int,Model):String ● listProfessorThesis(Model):String ● gradeThesis(int,Model):String ● saveGrades(Thesis,Model):String ● calculateTotalThesis(int,Model):String</p>
--	---	---

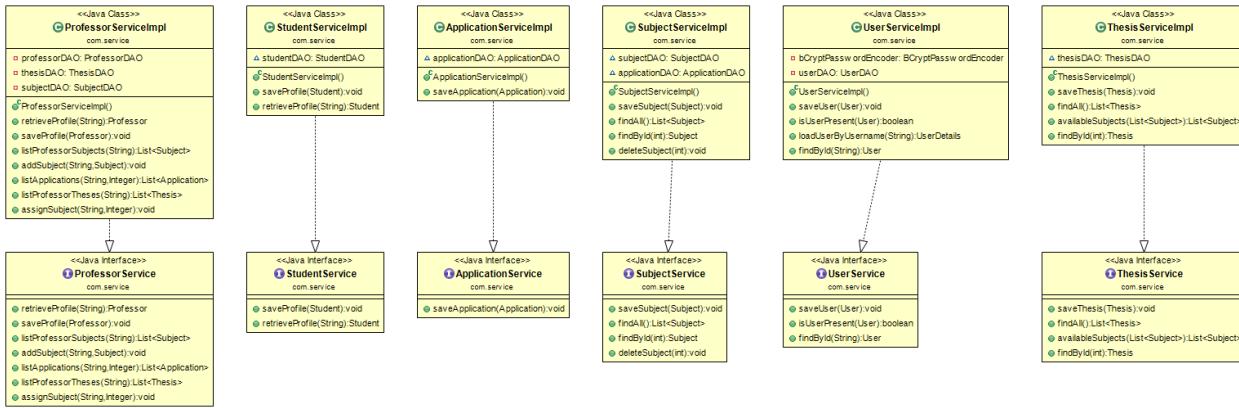
CLASS DIAGRAM CONTROLLER



CLASS DIAGRAM MODEL



CLASS DIAGRAM STRATEGY



CLASS DIAGRAM SERVICE

<Document the classes that are included in this release in terms of CRC cards according to the template that is given below.>

Class Name: DiplomaProjectsManagementAppApplication	
Responsibilities:	Collaborations:
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Κλάση που τρέχει την εφαρμογή 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ -

Class Name: AuthController	
Responsibilities:	Collaborations:
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Δημιουργία καθηγητή/φοιτητή ▪ Είσοδο καθηγητή/φοιτητή 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ User ▪ Professor ▪ Student ▪ ProfessorService ▪ StudentService ▪ UserService

Class Name: ProfessorController	
Responsibilities:	Collaborations:
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Κλάση Controller για την επικοινωνία του View με τα Service ώστε ο καθηγητής να μπορεί να κάνει: <ul style="list-style-type: none"> ○ Αλλαγή στοιχείων ○ Εμφάνιση διαθέσιμων διπλωματικών ○ Προσθήκη διπλωματικής ○ Εμφάνιση λίστας αιτήσεων ○ Ανάθεση διπλωματικής ○ Εμφάνιση λίστας αναθέσεων 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Professor ▪ Subject ▪ Thesis ▪ ProfessorService ▪ UserService ▪ SubjectService ▪ ThesisService

<ul style="list-style-type: none"> ○ Εισαγωγή βαθμολογίας ○ Υπολογισμό βαθμολογίας 	
--	--

Class Name: StudentController	
<p>Responsibilities:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Κλάση Controller για την επικοινωνία του View με τα Service ώστε ο καθηγητής να μπορεί να κάνει: <ul style="list-style-type: none"> ○ Αλλαγή στοιχείων ○ Εμφάνιση λίστας διπλωματικών ○ Εμφάνιση πληροφοριών ○ Αίτηση σε διπλωματική 	<p>Collaborations:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Student ▪ Subject ▪ Application ▪ StudentService ▪ UserService ▪ SubjectService ▪ ThesisService ▪ ApplicationService

Class Name: ApplicationDAO	
<p>Responsibilities:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Interface για την διαχείριση των αντικειμένων τύπου Application από και προς την βάση 	<p>Collaborations:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Application

Class Name: ProfessorDAO	
<p>Responsibilities:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Interface για την διαχείριση των αντικειμένων τύπου Professor από και 	<p>Collaborations:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Professor

προς την βάση	
---------------	--

Class Name: StudentDAO	
Responsibilities:	Collaborations:
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Interface για την διαχείριση των αντικειμένων τύπου Student από και προς την βάση 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Student

Class Name: SubjectDAO	
Responsibilities:	Collaborations:
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Interface για την διαχείριση των αντικειμένων τύπου Subject από και προς την βάση 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Subject

Class Name: ThesisDAO	
Responsibilities:	Collaborations:
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Interface για την διαχείριση των αντικειμένων τύπου Thesis από και προς την βάση 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Thesis

Class Name: UserDAO	
Responsibilities:	Collaborations:
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Interface για την διαχείριση των αντικειμένων τύπου User από και προς 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ User

την βάση	
----------	--

Class Name: Application	
Responsibilities:	Collaborations:
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Κρατάει πληροφορία για τις αιτήσεις των φοιτητών ▪ Συγκρίνει 2 αιτήσεις με βάση τα μαθήματα ή τον μέσο όρο 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ -

Class Name: Professor	
Responsibilities:	Collaborations:
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Κρατάει πληροφορία για τους καθηγητές 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ -

Class Name: Role	
Responsibilities:	Collaborations:
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Enum για τον τύπο του χρήστη 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ -

Class Name: Student	
Responsibilities:	Collaborations:
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Κρατάει πληροφορία για τους φοιτητές 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ -

<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ελέγχει εάν ο φοιτητής έχει κάνει αίτηση ▪ Ελέγχει εάν τα πεδία του φοιτητή έχουν σωστές τιμές 	
---	--

Class Name: Subject	
Responsibilities:	Collaborations:
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Κρατάει πληροφορία για τα θέματα των διπλωματικών 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ -

Class Name: Thesis	
Responsibilities:	Collaborations:
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Κρατάει πληροφορία για τις διπλωματικές ▪ Ελέγχει εάν τα πεδία της διπλωματικής έχουν σωστές τιμές ▪ Υπολογίζει τον τελικό βαθμό της διπλωματικής 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ -

Class Name: User	
Responsibilities:	Collaborations:
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Κρατάει πληροφορίες για τους χρήστες 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ -

Class Name: BestApplicantStrategy	
Responsibilities:	Collaborations:
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Interface για την εύρεση του καλύτερου φοιτητή από τις αιτήσεις 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Application ▪ Student

Class Name: BestApplicantStrategyFactory	
Responsibilities:	Collaborations:
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Δημιουργία αντικειμένων τύπου BestApplicantStrategy 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ -

Class Name: BestAvgGradeStrategy	
Responsibilities:	Collaborations:
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Κλάση που υλοποιεί την στρατηγική ελέγχου με τον μέσο όρο 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Application ▪ Student

Class Name: FewestCoursesStrategy	
Responsibilities:	Collaborations:
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Κλάση που υλοποιεί την στρατηγική ελέγχου με τα λιγότερα μαθήματα 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Application

Class Name: RandomChoiceStrategy	

Responsibilities:	Collaborations:
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Κλάση που υλοποιεί την στρατηγική της τυχαίας επιλογής 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Application

Class Name: TemplateStrategyAlgorithm	
Responsibilities:	Collaborations:
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Αφηρημένη κλάση που υλοποιεί το βασικό μέρος της εύρεσης του κατάλληλου υποψηφίου 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Application ▪ Student

Class Name: ApplicationService	
Responsibilities:	Collaborations:
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Interface για την αποθήκευση μιας Αίτησης 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Application

Class Name: ApplicationServiceImpl	
Responsibilities:	Collaborations:
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Υλοποίηση του ApplicationService interface 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ApplicationDAO ▪ Application

Class Name: ProfessorService	
Responsibilities:	Collaborations:

<ul style="list-style-type: none"> ▪ Interface για λειτουργίες καθηγητή: <ul style="list-style-type: none"> ○ Αναζήτηση καθηγητή ○ Αποθήκευση καθηγητή ○ Αναζήτηση όλων των θεμάτων του καθηγητή ○ Προσθήκη θέματος ○ Αναζήτηση λίστας αιτήσεων για ένα θέμα ○ Αναζήτηση των ανατεθειμένων διπλωματικών ○ Ανάθεση διπλωματικής 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Application ▪ Professor ▪ Subject ▪ Thesis
---	---

Class Name: ProfessorServiceImpl	
Responsibilities:	Collaborations:
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Υλοποίηση του ProfessorService interface 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ProfessorDAO ▪ ThesisDAO ▪ SubjectDAO ▪ Application ▪ Professor ▪ Student ▪ Subject ▪ Thesis ▪ BestApplicantStrategy ▪ BestApplicantStrategyFactory

Class Name: StudentService

Responsibilities: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Interface για λειτουργίες φοιτητή: <ul style="list-style-type: none"> ○ Αναζήτηση φοιτητή ○ Αποθήκευση φοιτητή 	Collaborations: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Student
--	--

Class Name: StudentServiceImpl	
Responsibilities:	Collaborations:
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Υλοποίηση του StudentService interface 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ StudentDAO ▪ Student

Class Name: SubjectService	
Responsibilities:	Collaborations:
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Interface για λειτουργίες διπλωματικής: <ul style="list-style-type: none"> ○ Αποθήκευση διπλωματικής ○ Αναζήτηση όλων των διπλωματικών ○ Αναζήτηση διπλωματικής ○ Διαγραφή διπλωματικής 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Subject

Class Name: SubjectServiceImpl	
Responsibilities:	Collaborations:
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Υλοποίηση του SubjectService interface 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ApplicationDAO ▪ SubjectDAO

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Application ▪ Subject
--	--

Class Name: ThesisService	
Responsibilities:	Collaborations:
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Interface για λειτουργίες διπλωματικής που έχει ανατεθεί: <ul style="list-style-type: none"> ○ Αποθήκευση διπλωματικής που έχει ανατεθεί ○ Αναζήτηση όλων των διπλωματικών που έχουν ανατεθεί ○ Αναζήτηση διπλωματικής που έχει ανατεθεί ○ Αναζήτηση όλων των διπλωματικών που δεν έχουν ανατεθεί 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Subject ▪ Thesis

Class Name: ThesisServiceImpl	
Responsibilities:	Collaborations:
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Υλοποίηση του ThesisService interface 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ThesisDAO ▪ Subject ▪ Thesis

Class Name: UserServiceImpl	
Responsibilities: <ul style="list-style-type: none">▪ Υλοποίηση του UserService interface	Collaborations: <ul style="list-style-type: none">▪ UserDAO▪ User