

# Domain-model-v0.2

May 6, 2022



---

Erasmus4U

---

## ΜΕΛΗ ΟΜΑΔΑΣ

---

ΒΑΓΙΑΝΟΥ ΕΜΜΑΝΟΥΕΛΑ ΑΜ 1059607

ΒΑΚΑΣΗΣ ΑΓΓΕΛΟΣ ΑΜ 1070724

ΜΑΡΓΚΑΣ ΑΓΓΕΛΟΣ ΑΜ 1059684

ΣΙΓΟΥΡΟΥ ΑΛΚΗΣΤΙΣ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ ΑΜ 1059661

---

## ΡΟΛΟΙ ΟΜΑΔΑΣ

---

**EDITOR: ΟΛΟΙ**

**PEER REVIEWER: ΟΛΟΙ**

---

# Contents

1	Διορθώσεις	1
2	Κλάσεις - Σύντομη Περιγραφή	1
3	Κλάσεις - Διάγραμμα	3

# 1 Διορθώσεις

Η νέα έκδοση του αρχείου έχει μετατραπεί κατα μεγάλο ποσοστό από την αρχική. Αντιληφθήκαμε ότι ο διαχωρισμός των κλάσεων μας αρχικά δεν ήταν σωστός και ακολουθήσαμε νέα τακτική. Η νέα μας προσέγγιση, βασίστηκε στην ιδέα ότι θα χτίσουμε κάποιες βάσεις δεδομένων οι οποίες θα μας προσφέρουν όλες τις πληροφορίες που βλέπουμε ενίοτε στην εφαρμογή μας.

Παρακάτω παρουσιάζεται μια νέα σύντομη περιγραφή των κλάσεων μας και στην συνέχεια παρατίθεται το Domain Diagram με τις Κλάσεις, τα κύρια χαρακτηριστικά τους, τις μεθόδους τους και μια πρώτη διασυνδεση μεταξύ τους.

## 2 Κλάσεις - Σύντομη Περιγραφή

- **User:** Οντότητα Χρήστη της εφαρμογής. Χωρίζεται στις εξής 4 κατηγορίες:
  - **Student:** Οντότητα φοιτητή σε εν δυνάμει μετακίνηση στο εξωτερικό. Μπορεί να αναζητήσει γενικές πληροφορίες, να προετοιμαστεί για την επικείμενη συνέντευξη, να ολοκληρώσει την διαδικασία του LA και να βρει όλες τις χρήσιμες και ζωτικές πληροφορίες για το ταξίδι του στο εξωτερικό.
  - **Admin:** Οντότητα διαχειριστή της εφαρμογής. Λαμβάνει και αποστέλλει τα μηνύματα τεχνικών προβλημάτων στους Προγραμματιστές (Developer). Είναι υπεύθυνος για να δώσει άδεια ανανέωσης της έκδοσης της εφαρμογής και έχει πρόσβαση σε καρτέλα με τα στοιχεία του.
  - **Professor:** Οντότητα καθηγητή, ο οποίος μπορεί να κάνει σύνδεση στην εφαρμογή μέσω του ιδρυματικού του λογαριασμού. Θα έχει την δυνατότητα να επικοινωνήσει με τους φοιτητές που θα μετακινηθούν, μέσω email και θα έχει μια λίστα εκκρεμοτήτων με το τι αρχεία πρέπει να ελέγξει.
  - **Alumni:** Οντότητα παλιού φοιτητή σε μετακίνηση. Έχει κυρίως βοηθητικό ρόλο στην όλη διαδικασία. Προσφέρει εμπειρίες και υποστήριξη στους νέους εν δυνάμει Ερασμίτες.
- **Developer:** Οντότητα προγραμματιστή της εφαρμογής. Είναι υπεύθυνος για την επίλυση τεχνικών προβλημάτων και την ανάπτυξη του κώδικα των αναβαθμίσεων.
- **Country:** Γενική οντότητα που αντιπροσωπεύει τις χώρες ανταλλαγής και τα βασικά χαρακτηριστικά τους
  - **Health Insurance:** Ειδική κατηγορία για τις ασφάλειες υγείας κάθε χώρας, που χρησιμοποιεί τα στοιχεία της
  - **Phone Services:** Ειδική κατηγορία για τις εταιρείες τηλεφωνίας κάθε χώρας, που χρησιμοποιεί τα στοιχεία της
- **University:** Κλάση Πανεπιστήμιο που περιλαμβάνει τις παρακάτω υποκλάσεις.
  - **Department:** Οντότητα που περιγράφει το Τμήμα Σπουδών
  - **Accommodation:** Οντότητα που προσδιορίζει τις επιλογές διαμονής και εξαρτάται από την περιοχή που βρίσκεται το πανεπιστήμιο κάθε φορά
  - **Budgeting:** Οντότητα που παρέχει ό,τι χρειάζεται στο χρήστη για να μπορεί να μένει πάντα εντός προϋπολογισμού.

- **Suitcase:** Οντότητα με ότι θα χρειαστεί να έχει μαζί του πριν μετακινηθεί
- **Top10:** Οντότητα των Top 10 πράγματα που μπορεί να κάνει στην εκάστοτε πόλη που θα μετακινηθεί
- **Courses:** Κλάση μαθημάτων που μπορεί να επιλεγούν από τον χρήστη στην διάρκεια του LA, περιλαμβάνει κωδικό μάθηματος, ECTS, όνομα μαθήματος και κύκλο σπουδών που ανήκει.
- **Session:** Κλάση σύνδεσης στην εφαρμογή, είτε μέσω της διαδικασίας εγγραφής νέου χρήστη στο σύστημα είτε μέσω σύνδεσης υπάρχον λογαριασμού
- **Page:** Κλάση Σελίδας.
- **Sidebar :** Κλάση πλαϊνής Σελίδας. Περιέχει τα περιεχόμενα της εκάστοτε ενότητας και σύμβολο Copyright.
- **Chat:** Κλάση που περιγράφει επαρκώς τις 3 βασικές λειτουργίες των συνομιλιών στο σύστημα: HelpdeskChat(Chatbot included), Erasmus Mingle Chat, Alumni Chat.
- **Info:** Κλάση Σελίδας Πληροφοριών. Προσφέρει μια σύνοψη του τι είναι και του τι έχει να κερδίσει κάποιος μέσα από το Erasmus. Περιλαμβάνει την λίστα με τις συμφωνίες των Πανεπιστημίων και όλα όσα θα χρειαστεί ένας φοιτητής για την συνέντευξη του.
- **Interview:** Κλάση Συνέντευξης. Προσφέρει, μέσω τριών σταδίων, σφαιρική γνώση σχετικά με την διαδικασία της συνέντευξης. Χωρίζεται σε:
  - **Preparation:** Κλάση προετοιμασίας
  - **Check:** Κλάση έλεγχου γνώσεων
  - **Materials:** Κλάση βοηθητικού υλικού
- **Home:** Κλάση Αρχική Σελίδα
- **Test Drive:** Οντότητα Δοκιμαστικής Αίτησης. Δίνει στον χρήστη την δυνατότητα να δημιουργήσει μια δοκιμαστική αίτηση, ώστε να τον προϊδεάσει για τις πιθανότητες που έχει να επιλέγει στο Πανεπιστήμιο της επιλογής του. Διαθέτει calculator υπολογισμού μορίων με βάση τα δεδομένα που θα προσθέσει στην αίτηση του.
- **LA:** Οντότητα Learning Agreement. Πλήρης οδηγός συμπλήρωσης του LA. Χωρίζεται σε τρία στάδια (BM- Before Mobility, DM - During Mobility, AM - After Mobility). Αυτοματοποιεί σε έναν βαθμό την διαδικασία και προσφέρει επικοινωνία με τους Υπεύθυνους Καθηγητές μέσω της Εφαρμογής.
- **OLS:** Οντότητα OLS. Προσφέρει κουμπί ανακατεύθυνσης στην Ιστοσελίδα του OLS και reminder επιλογή για την τελική ημερομηνία υποβολής των test.

### 3 Κλάσεις - Διάγραμμα

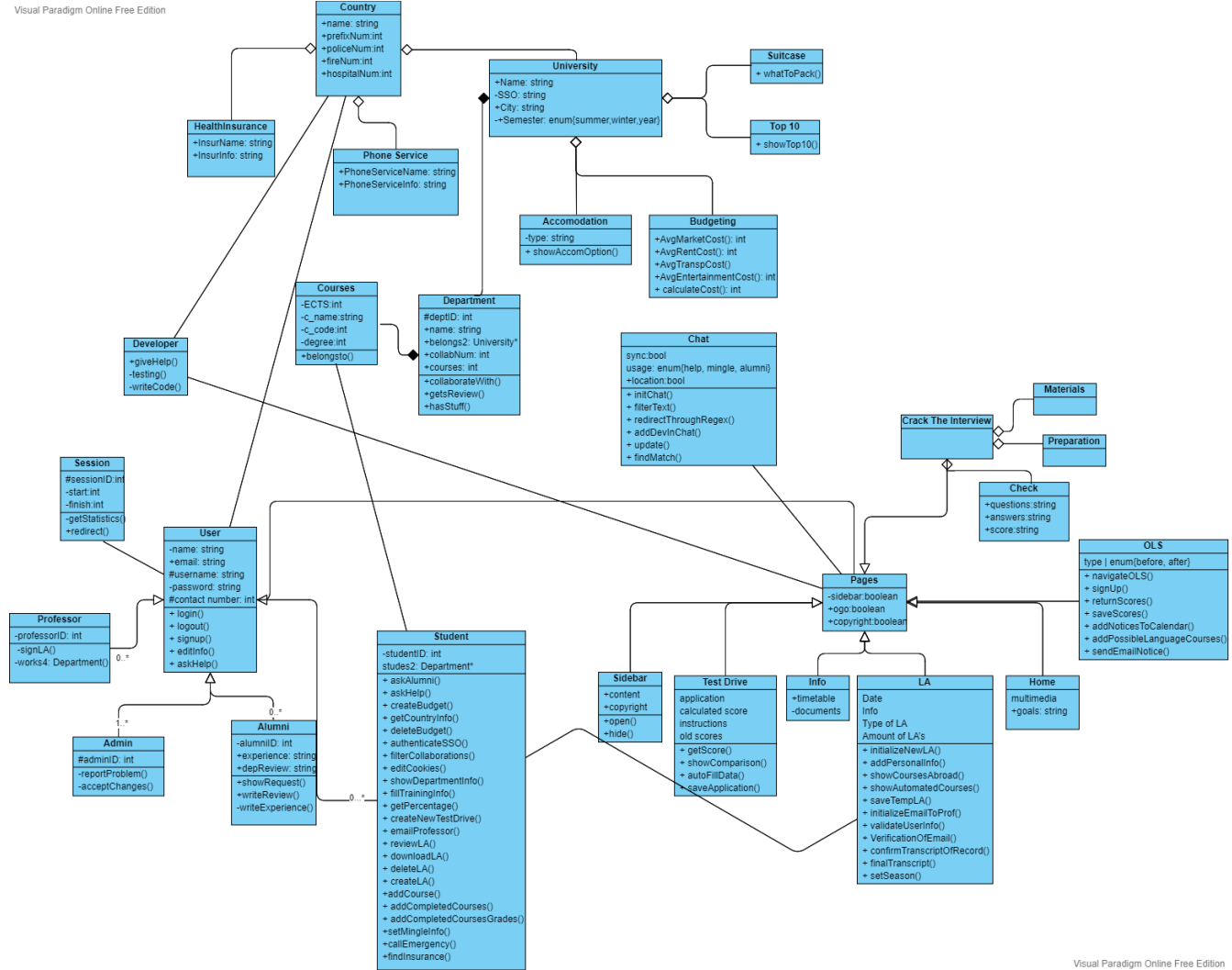


Figure 1: Class Diagram