



Πανεπιστήμιο Πατρών
Τμήμα Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και
Πληροφορικής



RentBNB

Domain Model

Έκδοση: v0.1

April 1, 2025

Ομάδα και Ρόλοι Μελών

Ομάδα

Αριθμός Φοιτητή	Όνομα Φοιτητή
1088601	Ξηρομερίτης Άγγελος
1072523	Σαμουηλίδης Γεώργιος
1084519	Παναγιώτης Κατσαμάς
1084528	Νίκος Λαμπίρης
1084539	Βασίλης Μαργώσης

Ρόλοι Μελών

Όνομα Φοιτητή	Ρόλος
Παναγιώτης Κατσαμάς	Συντονιστής
Νίκος Λαμπίρης	Υπεύθυνος Συγγραφής Περιεχομένου
Σαμουηλίδης Γεώργιος	Ελεγκτής & Διορθωτής Κειμένου

Εργαλεία

- Για τη συγγραφή των τεχνικών κειμένων: **Latex**
- Δημιουργία Domain Model: **PlantUML**

Contents

List of Figures	iii
1 Κλάσεις	1
1.1 Τελικές Επιλεγμένες Κλάσεις	2
2 Domain Model	3

List of Figures

2.1 Domain Model 4

Chapter 1

Κλάσεις

Από τη λεκτική περιγραφή του έργου και τα Use Cases που έχουν αναλυθεί, εντοπίζονται οι παρακάτω έννοιες ως υποψήφιες κλάσεις:

- **Student (Φοιτητής)**
- **Owner (Ιδιοκτήτης)**
- **Moderator (Συντονιστής/Διαχειριστής)**
- **Apartment (Διαμέρισμα)**
- **Listing (Αγγελία)**
- **CoLivingRequest (Αίτημα Συγκατοίκησης)**
- **Roommate (Συγκάτοικος)**
- **Expense (Έξοδα)**
- **CoLivingAgreement (Σύμφωνο Συγκατοίκησης)**
- **Review (Αξιολόγηση)**
- **Report (Αναφορά)**
- **ExpenseBoard (Πίνακας Εξόδων)**
- **Area (Περιοχή)**
- **Preferences (Προτιμήσεις)**
- **Compatibility (Συμβατότητα)**

1.1 Τελικές Επιλεγμένες Κλάσεις

Μετά από αξιολόγηση και ανάλυση, οι κλάσεις που διατηρούνται στο αρχικό μοντέλο είναι οι εξής:

Κλάση	Περιγραφή
Student	Εκπροσωπεί έναν φοιτητή-χρήστη της εφαρμογής που αναζητά διαμέρισμα ή συγκατοίκους.
Owner	Εκπροσωπεί έναν ιδιοκτήτη που ανεβάζει αγγελίες διαμερισμάτων.
Moderator	Υπεύθυνος για τον έλεγχο και τη διαχείριση αναφορών χρηστών ή αγγελιών.
Apartment	Αναπαριστά το διαμέρισμα που είναι διαθέσιμο για ενοικίαση.
Listing	Ανάρτηση που περιλαμβάνει πληροφορίες για ένα διαμέρισμα.
CoLivingRequest	Αίτημα συγκατοίκησης που υποβάλλει ένας φοιτητής προς άλλον φοιτητή ή ιδιοκτήτη.
Roommate	Εκπροσωπεί έναν φοιτητή που συγκατοικεί σε ένα διαμέρισμα.
ExpenseBoard	Οντότητα που διαχειρίζεται τα κοινά έξοδα των συγκατοίκων.
Expense	Μία καταχώρηση εξόδου στο ExpenseBoard.
CoLivingAgreement	Ψηφιακό συμφωνητικό μεταξύ φοιτητών και ιδιοκτήτη για τη συγκατοίκηση.
Review	Αξιολόγηση από χρήστη για άλλον χρήστη ή για διαμέρισμα.
Report	Αναφορά προβλήματος σχετική με αγγελία ή χρήστη.
Compatibility	Κλάση που αποθηκεύει τα αποτελέσματα ελέγχου συμβατότητας μεταξύ φοιτητών.

Table 1.1: Τελικές επιλεγμένες κλάσεις του συστήματος

Chapter 2

Domain Model

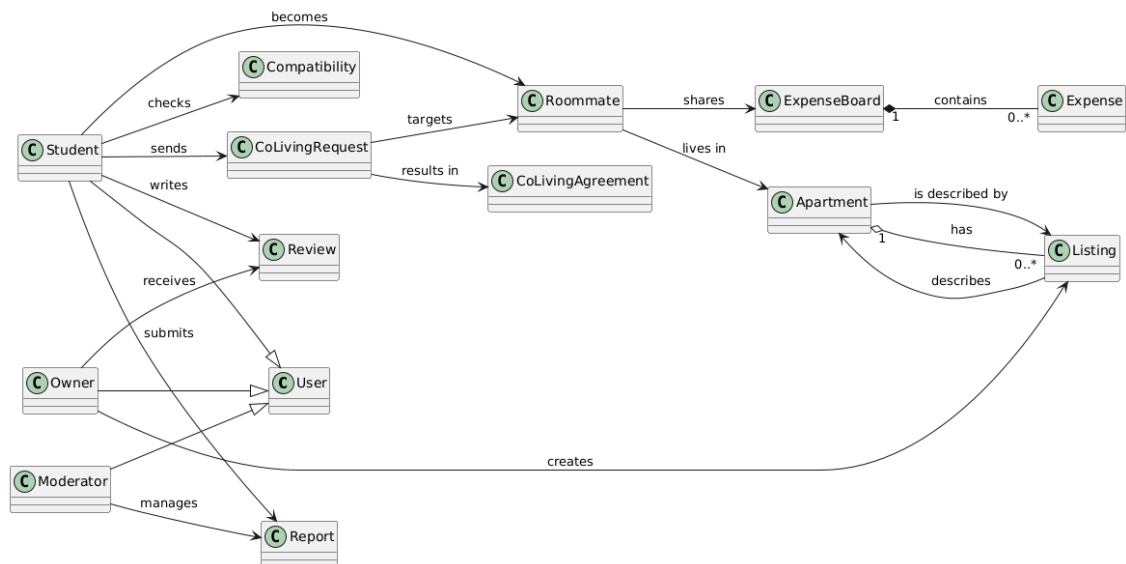


Figure 2.1: Domain Model