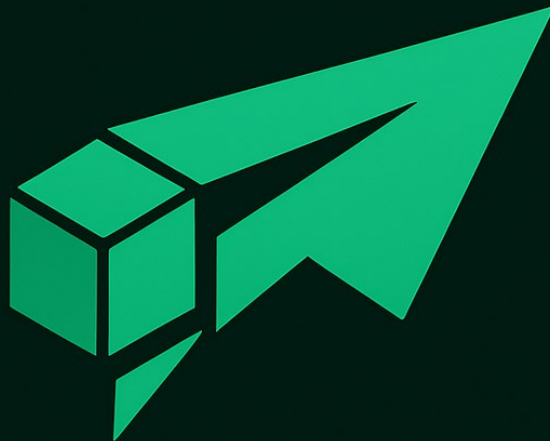




# CEID

COMPUTER ENGINEERING & INFORMATICS DEPARTMENT

**ΠΡΟΤΖΕΚΤ ΣΤΗΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ  
ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ  
ΕΑΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ 2025**



**BLACKBOX**  
**EST. 2025**

## ΜΕΛΗ ΟΜΑΔΑΣ:

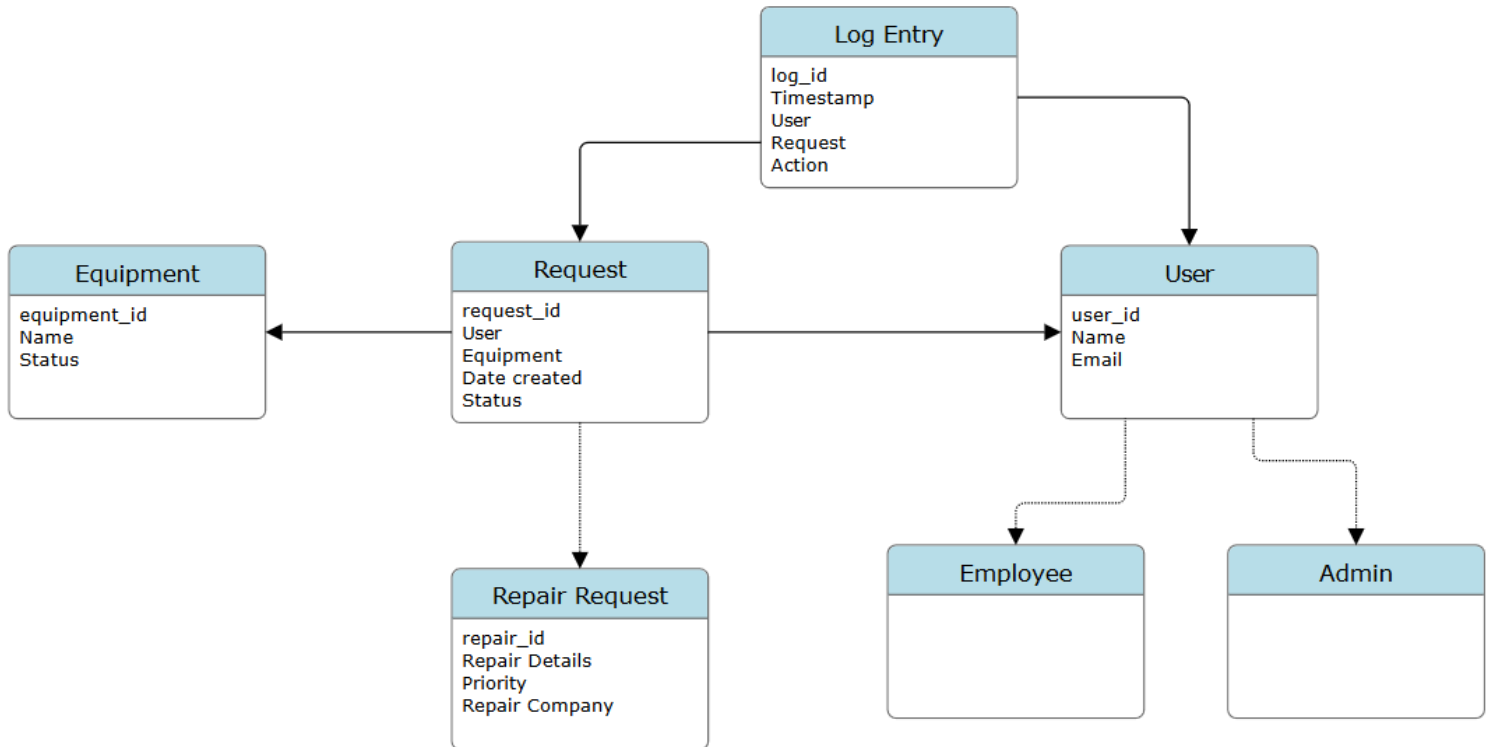
ΕΠΩΝΥΜΟ	ΟΝΟΜΑ	ΑΜ	ΕΤΟΣ
ΓΕΡΟΓΙΑΝΝΗΣ	ΑΡΙΣΤΑΡΧΟΣ	1084554	5
ΚΟΝΤΟΓΙΑΝΝΗΣ	ΣΩΤΗΡΙΟΣ-ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ	1100593	3
ΚΟΤΣΩΝΗΣ	ΣΠΥΡΟΣ	1100596	3
ΟΙΚΟΝΟΜΟΥ	ΓΕΩΡΓΙΟΣ	1104784	3
ΠΑΠΟΥΤΣΙΔΑΚΗΣ	ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ	1100679	3

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ:

<b>1. Domain Model:</b> .....	<b>3</b>
1.1. Domain Model Diagram .....	3
1.2. Σύντομη Περιγραφή των Κλάσεων .....	4

# 1. Domain Model

## 1.1 Domain Model Diagram



## 1.2 Σύντομη Περιγραφή των Κλάσεων

### 1.2.1. Η κλάση User

Αναπαριστά έναν χρήστη του συστήματος.

Τα αντικείμενα της κλάσης είναι το `user_id` και αναπαριστά τον μοναδικό αριθμό αναγνώρισης του χρήστη. Στην συνέχεια έχουμε τα εξής:

`name`: Ονοματεπώνυμο χρήστη.

`email`: Διεύθυνση email του χρήστη.

`role`: Ο ρόλος του χρήστη στο σύστημα (π.χ. Admin ή User).

### 1.2.2. Η κλάση Admin

Είναι μια κατηγορία σαν του User αλλά έχει επιπλέον δικαιώματα. Δηλαδή:

Λειτουργίες:

Κληρονομεί όλα τα χαρακτηριστικά της κλάσης User.

`manage_requests()`: Μέθοδος για τη διαχείριση των αιτημάτων που υποβάλλουν οι χρήστες (π.χ. έγκριση/απόρριψη αιτημάτων επισκευής ή χρήσης εξοπλισμού).

### 1.2.3. Η κλάση Equipment

Όπου αναπαριστά τον εξοπλισμό που υπάρχει στο σύστημα.

Έχει τις εξής ιδιότητες:

`equipment_id`: Μοναδικός αναγνωριστικός αριθμός εξοπλισμού.

`name`: Όνομα/τίτλος εξοπλισμού (π.χ. για ένα Laptop).

`status`: Η κατάσταση του εξοπλισμού (π.χ. Available, In Repair ή Reserved).

### 1.2.4. Η κλάση Request

Είναι μια κλάση για ένα αίτημα χρήστη προς το σύστημα.

Ιδιότητες:

`request_id`: Μοναδικός αναγνωριστικός αριθμός αιτήματος.

`user`: Ο χρήστης που έκανε το αίτημα.

equipment: Ο εξοπλισμός που αφορά το αίτημα.

date\_created: Ημερομηνία δημιουργίας του αιτήματος.

status: Κατάσταση του αιτήματος (π.χ. Pending, Approved ή Denied).

#### 1.2.5. Η κλάση RepairRequest

Η κλάση αυτή αφορά αιτήματα επισκευής εξοπλισμού.

Επιπλέον Ιδιότητες:

Κληρονομεί όλα τα χαρακτηριστικά του Request.

repair\_details: Λεπτομέρειες για τη βλάβη ή την ανάγκη επισκευής.

priority: Βαθμός προτεραιότητας του αιτήματος.

#### 1.2.6. Η κλάση LogEntry

Καταγράφει ενέργειες που πραγματοποιούνται στο σύστημα.

Ιδιότητες:

log\_id: Μοναδικός αναγνωριστικός αριθμός καταγραφής.

timestamp: Χρονική στιγμή της καταγραφής.

user: Ο χρήστης που εκτέλεσε την ενέργεια.

action: Περιγραφή της ενέργειας (π.χ. Created Request, Approved Repair).

#### 1.2.7. Η κλάση employee που είναι για τους εργαζομένους και είναι κενή προς το παρόν.