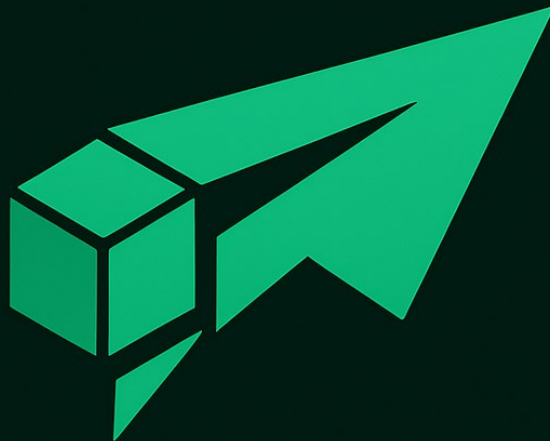




CEID

COMPUTER ENGINEERING & INFORMATICS DEPARTMENT

**ΠΡΟΤΖΕΚΤ ΣΤΗΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ
ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ
ΕΑΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ 2025**



BLACKBOX
EST. 2025

ΜΕΛΗ ΟΜΑΔΑΣ:

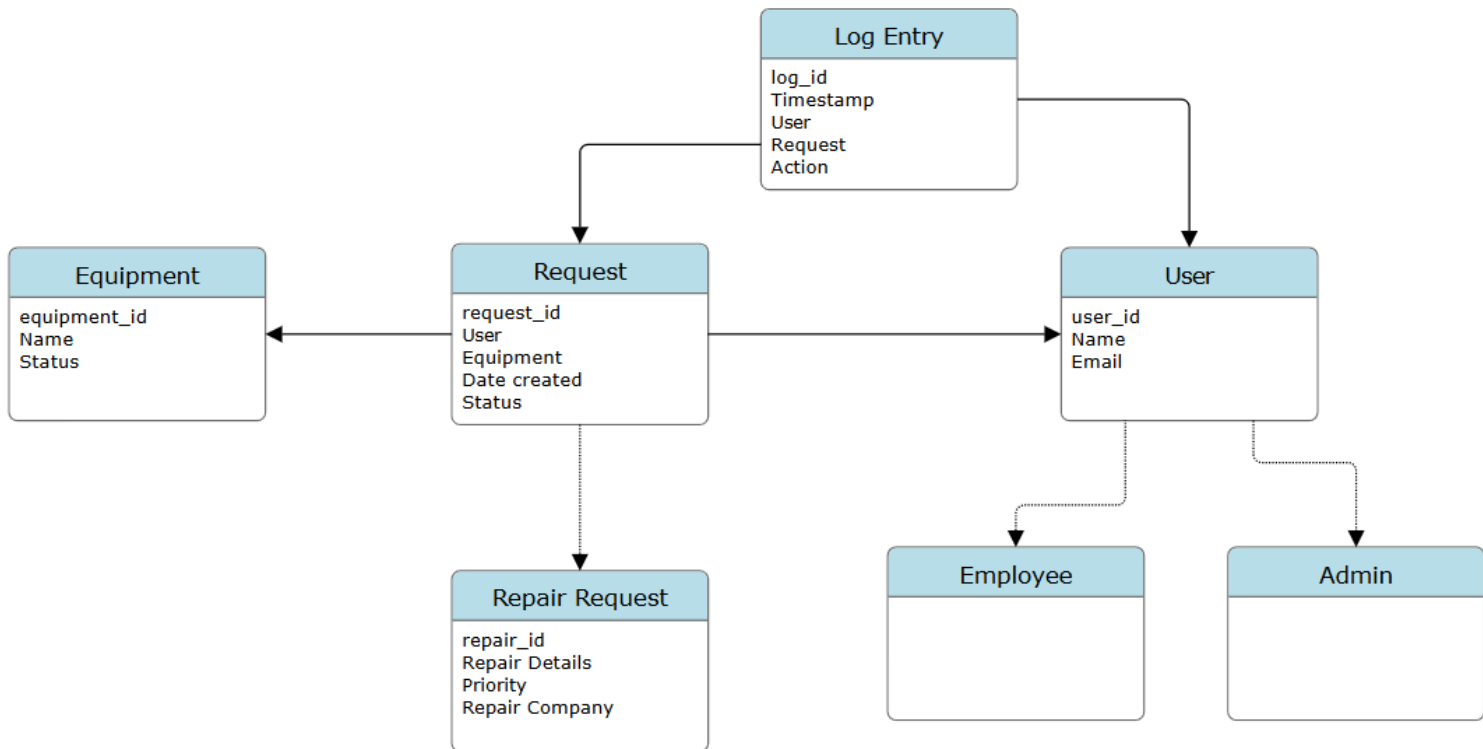
ΕΠΩΝΥΜΟ	ΟΝΟΜΑ	ΑΜ	ΕΤΟΣ
ΓΕΡΟΓΙΑΝΝΗΣ	ΑΡΙΣΤΑΡΧΟΣ	1084554	5
ΚΟΝΤΟΓΙΑΝΝΗΣ	ΣΩΤΗΡΙΟΣ-ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ	1100593	3
ΚΟΤΣΩΝΗΣ	ΣΠΥΡΟΣ	1100596	3
ΟΙΚΟΝΟΜΟΥ	ΓΕΩΡΓΙΟΣ	1104784	3
ΠΑΠΟΥΤΣΙΔΑΚΗΣ	ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ	1100679	3

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ:

1. Domain Model:	3
1.1. Domain Model Diagram	3
1.2. Σύντομη Περιγραφή των Κλάσεων	9

1. Domain Model

1.1 Domain Model Diagram



1.2 Σύνοψη 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.