



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
ΠΑΤΡΩΝ  
UNIVERSITY OF PATRAS

# **Project Μαθήματος Τεχνολογία Λογισμικού 2025**

***-Smart Home-***

# Domain-model-v1.0

## Smart Home



### Μέλη

Βερύκιος Άγγελος 1100500

Βογιαντζής Αναστάσιος 1100506

Κολύβρας Κωνσταντίνος 1103826

Ντέλλας Χαράλαμπος 1079336

Παπακωνσταντίνου Σταμάτης 1100669



*Git hub:* [https://github.com/AggelosVer/TL\\_SmartHome.git](https://github.com/AggelosVer/TL_SmartHome.git)

**Editor:** Παπακωνσταντίνου Σταμάτης, Ντέλλας Χαράλαμπος,  
Κολύβρας Κωνσταντίνος

**Quality Manager:** Κολύβρας Κωνσταντίνος

**Peer Reviewer:** Βερύκιος Άγγελος, Βογιαντζής Αναστάσιος

**Εργαλεία:** Draw.io

## **Περιγραφή οντοτήτων:**

### **Ιστορικό Ειδοποιήσεων:**

Οντότητα που περιλαμβάνει τις ειδοποιήσεις που λαμβάνει ο χρήστης από το σύστημα.

### **Συσκευή:**

Οντότητα που περιλαμβάνει τις ιδιότητες κάθε έξυπνης συσκευής που είναι συνδεδεμένη στο σύστημα. Κάθε συσκευή διαθέτει χαρακτηριστικά όπως τύπος, κατάσταση λειτουργίας και επιτρεπόμενες ενέργειες.

### **Σελίδα:**

Οντότητα που αντιπροσωπεύει τις διάφορες οθόνες και ενότητες της εφαρμογής, όπως η αρχική σελίδα, η διαχείριση συσκευών και το ιστορικό ειδοποιήσεων.

### **Χρήστης:**

Οντότητα που περιλαμβάνει τις πληροφορίες του ατόμου που χρησιμοποιεί την εφαρμογή.

### **Αυτοματισμός:**

Οντότητα που περιλαμβάνει τους κανόνες και τις ενέργειες που εκτελούνται αυτόματα από το σύστημα. Μπορεί να σχετίζεται με τη διαχείριση συσκευών, προγραμματισμένες λειτουργίες και σενάρια αυτοματισμού.

### **Ενέργεια:**

Οντότητα που αντιπροσωπεύει τις διάφορες ενέργειες που μπορεί να εκτελέσει ο χρήστης ή το σύστημα, όπως η ενεργοποίηση/απενεργοποίηση μιας συσκευής, η ρύθμιση θερμοκρασίας ή το κλείδωμα μιας πόρτας.

### **Ειδοποίηση:**

Οντότητα που περιλαμβάνει τις πληροφορίες για μηνύματα ή προειδοποιήσεις που εμφανίζονται στο χρήστη σχετικά με την κατάσταση των συσκευών, την κατανάλωση ενέργειας ή άλλα σημαντικά γεγονότα.

### **Πληροφορίες Κατανάλωσης:**

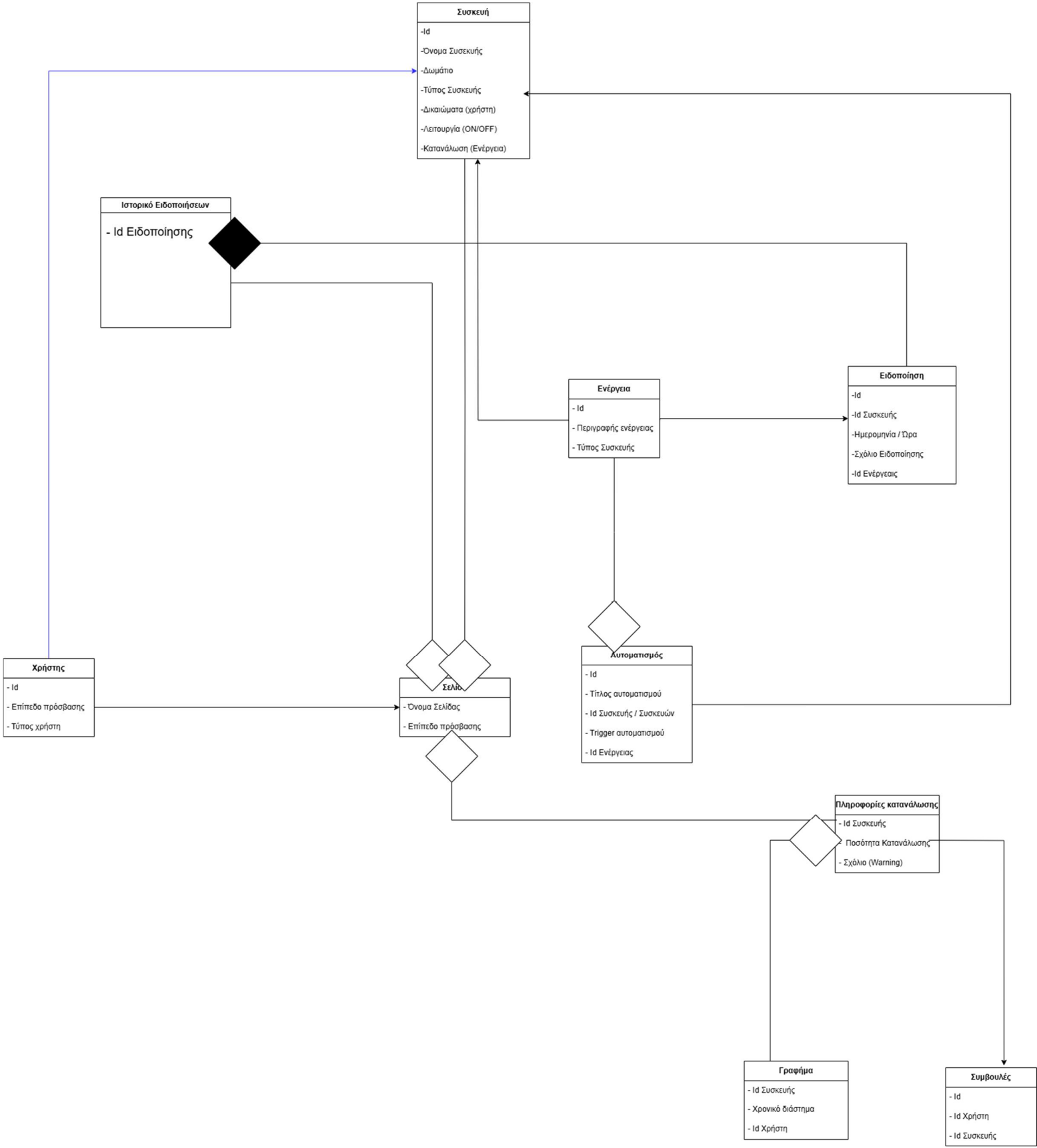
Οντότητα που περιλαμβάνει δεδομένα σχετικά με την κατανάλωση ρεύματος από τις συσκευές. Περιλαμβάνει συνολικά στατιστικά, χρονικές κατανομές και συγκρίσεις εξοικονόμησης ενέργειας.

### **Γράφημα:**

Οντότητα που απεικονίζει οπτικά τα δεδομένα κατανάλωσης ενέργειας, τις τάσεις εξοικονόμησης, τις ενεργειακές δαπάνες και άλλες σχετικές μετρήσεις.

### **Συμβουλές:**

Οντότητα που περιλαμβάνει το σύστημα επιμόρφωσης των χρηστών για ενεργειακή εξοικονόμηση.



-Αντί για rewards μπήκαν Συμβουλές στον χρήστη με ακριβώς την ίδια λογική.