



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΠΑΤΡΩΝ
UNIVERSITY OF PATRAS

PROJECT ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ

Domain-model-v0.1



ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ & ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

9 Απριλίου 2021

Ακολουθεί ο πίνακας με τα ονόματα και τα ΑΜ της ομάδας μας:

Μέλη		
ΕΠΩΝΥΜΟ	ΟΝΟΜΑ	Α.Μ
ΛΙΟΥΤΜΗΣ	ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ	1054325
ΣΧΙΖΑΣ	ΝΙΚΟΛΑΟΣ	1054394
ΛΥΡΟΥ	ΔΗΜΗΤΡΑ	1057774
ΜΠΟΥΡΣΑΛΗΣ	ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ	1056284

Editors:

Νίκος Σχίζας

Δήμητρα Λύρου

Ευάγγελος Λιούμης

Εμμανουήλ Μπούρσαλης

Εργαλεία:

Overleaf

Microsoft Visio(Design)

Microsoft Word

Περιεχόμενα

1	Περιγραφή Κλάσεων	1
2	Domain Model Diagram	3

1 Περιγραφή Κλάσεων

Ακολουθεί η περιγραφή των υποψήφιων κλάσεων:

User: Οντότητα που περιλαμβάνει τα στοιχεία κάθε χρήστη του συστήματος.

Employee: Ειδικότερη περίπτωση User. Οντότητα που περιλαμβάνει τα στοιχεία του κάθε εργαζομένου σε νοσοκομείο.

Patient: Ειδικότερη περίπτωση User. Οντότητα που περιλαμβάνει τα στοιχεία του κάθε ασθενή.

Doctor: Ειδικότερη περίπτωση Employee. Οντότητα που περιλαμβάνει τα στοιχεία του κάθε ιατρού.

Secretary: Ειδικότερη περίπτωση Employee. Οντότητα που περιλαμβάνει τα στοιχεία του κάθε γραμματέα.

SupplyManager: Ειδικότερη περίπτωση Employee. Οντότητα που περιλαμβάνει τα στοιχεία του κάθε υπευθύνου προμηθειών.

Manager: Ειδικότερη περίπτωση Employee. Οντότητα που περιλαμβάνει τα στοιχεία του κάθε διευθυντή νοσοκομείου.

Evaluation: Οντότητα που περιλαμβάνει μία αξιολόγηση ιατρού από ασθενή.

Appointment: Οντότητα που αντιστοιχεί σε ένα ραντεβού. Περιλαμβάνει τον ιατρό, τον ασθενή, το νοσοκομείο, την ημερομηνία και την ώρα του ραντεβού.

TreatmentCost: Οντότητα που αντιστοιχεί στο κόστος νοσηλείας ενός ασθενή. Περιλαμβάνει όλα τα έξοδα που καλείται να πληρώσει.

Debt: Οντότητα που αντιστοιχεί στο λογαριασμό μίας νοσηλείας.

Ticket: Οντότητα που αντιστοιχεί στο εισιτήριο ενός ασθενή και περιλαμβάνει όλες τις απαραίτητες πληροφορίες.

DischargeNote: Οντότητα που αντιστοιχεί στο εξιτήριο ενός ασθενή και περιλαμβάνει όλες τις απαραίτητες πληροφορίες.

HospitalBudget: Οντότητα που αντιστοιχεί στον προϋπολογισμό ενός νοσοκομείου.

Statistics: Οντότητα που αντιστοιχεί στο σύνολο των στατιστικών ενός νοσοκομείου και περιλαμβάνει όλες τις απαραίτητες μεθόδους για τον υπολογισμό τους.

Payment: Οντότητα που αντιστοιχεί στην πληρωμή του κόστους νοσηλείας ενός ασθενή.

Schedule: Οντότητα που αντιστοιχεί στο πρόγραμμα ενός ιατρού.

Surgery: Οντότητα που αντιστοιχεί σε ένα χειρουργείο. Περιλαμβάνει πληροφορίες όπως τους ιατρούς που θα συμμετάσχουν, τον ασθενή και πρόσθετες λεπτομέρειες.

BoardOfDirectors: Οντότητα που περιλαμβάνει όλα τα μέλη του ΔΣ ενός νοσοκομείου καθώς και τα στοιχεία τους.

Order: Οντότητα που αντιστοιχεί σε μία παραγγελία από το τμήμα προμηθειών ενός νοσοκομείου. Περιλαμβάνει προμήθειες και ποσότητες.

Supplies: Οντότητα που περιλαμβάνει λίστα με προμήθειες.

Sensor: Οντότητα που αντιστοιχεί σε έναν αισθητήρα και περιλαμβάνει μεθόδους για τη λειτουργία του.

DatabaseConnection: Οντότητα που περιλαμβάνει σύνδεση με τη βάση δεδομένων και τις απαραίτητες συναρτήσεις για το χειρισμό της.

Supply: Οντότητα που αντιστοιχεί σε μια προμήθεια. Περιλαμβάνει περιγραφή της και τη διαθέσιμη ποσότητα.

OrderSettings: Οντότητα που περιλαμβάνει τις παραμέτρους που χρησιμοποιούνται στη δημιουργία των αυτόματων παραγγελιών.

Authenticator: Οντότητα που περιλαμβάνει τις απαραίτητες συναρτήσεις για την ταυτοποίηση των χρηστών.

MedicalHistory: Οντότητα που περιλαμβάνει το αναλυτικό ιατρικό ιστορικό ενός ασθενή καθώς και μεθόδους για την επεξεργασία του.

CryptographyHelper: Βοηθητική κλάση που περιλαμβάνει συναρτήσεις κρυπτογράφησης και αποκρυπτογράφησης.

2 Domain Model Diagram

Ακολουθεί το διάγραμμα με μια πρώτη προσέγγιση. Έχουμε κάνει την εξής παραδοχή: οι κλάσεις `CryptographyHelper` και `DatabaseConnection` συνδέονται με `Doctor`, `Manager`, `SupplyManager`, `Secretary`, `Employee`, `Patient`, `User`, `Authenticator`

