

PROJECT ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ Λ ΟΓΙΣΜΙΚΟΥ

Domain-model-v0.2



Τ
 ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ & ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
 $24~ {\rm A}\pi \rho {\rm i} \lambda {\rm (ou}~2021$



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

Μέλη			
ΕΠΩΝΥΜΟ	ONOMA	A.M	
ΛΙΟΥΜΗΣ	ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ	1054325	
$\Sigma XIZA\Sigma$	ΝΙΚΟΛΑΟΣ	1054394	
ΛΥΡΟΥ	Δ HMHTPA	1057774	
ΜΠΟΥΡΣΑΛΗΣ	$\rm EMMANO\Upsilon H\Lambda$	1056284	

Editors:

Νίχος Σχίζας Δήμητρα Λύρου Ευάγγελος Λιούμης Εμμανουήλ Μπούρσαλης

Αλλαγές: Προσθέθηκε το αναβαθμισμένο domain διαγράμμα με τα attributes των κλάσεων. Επίσης, προσθέθηκαν υποψηφίες κλάσεις. Οι αλλαγές συμβολίζονται με αυτό το χρώμα.

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:

<u>User:</u> 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.

<u>Doctor:</u> 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.

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

<u>Debt</u>: Οντότητα που αντιστοιχεί στο λογαριασμό μίας νοσηλείας.

<u>Ticket:</u> 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 νοσοχομείου.

<u>Statistics:</u> 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 $\Delta\Sigma$ 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.

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

<u>DatabaseConnection</u>: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.

<u>Authenticator:</u> 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.

<u>CryptographyHelper:</u> Βοηθητική κλάση που περιλαμβάνει συναρτήσεις κρυπτογράφησης και αποκρυπτογράφησης.

Hospital: Οντότητα που αντιστοιχεί σε ένα νοσοχομείο και περιλαμβάνει όλα τα χαρακτηριστικά του.

Application: Οντότητα που περιλαμβάνει την αίτηση ενός ατόμου για πρόσληψη καθώς και άλλες απαραίτητες πληροφορίες για αυτή.

Hospital: Οντότητα που αντιστοιχεί σε ένα email.



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.

