

Domain Model v0.2

Τεχνολογία Λογισμικού

Βεργίνης Δημήτριος
Βλαχογιάννης Δημήτριος



UNIVERSITY OF
PATRAS
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ

Τεχνικό Κείμενο για την Τεχνολογία Λογισμικού

CEID, ECE
University of Patras

Η ομάδα μας

1. Βεργίνης Δημήτριος, AM: 10166634 , ECE
2. Βλαχογιάννης Δημήτριος, AM: 1067371, CEID
3. Κούρου Αγγελική, AM: 1067499 , CEID
4. Μητροπούλου Αικατερίνα - Quality Manager, AM: 1067409, CEID
5. Στεφανίδης Μάριος - Project Manager, AM:1067458, CEID

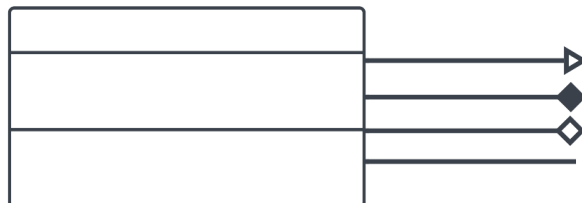
Περιεχόμενα

| | |
|-------------------|---|
| 1 Περιγραφή | 1 |
| 2 Domain Diagram | 2 |
| 3 Ανάλυση κλάσεων | 3 |

1 Περιγραφή

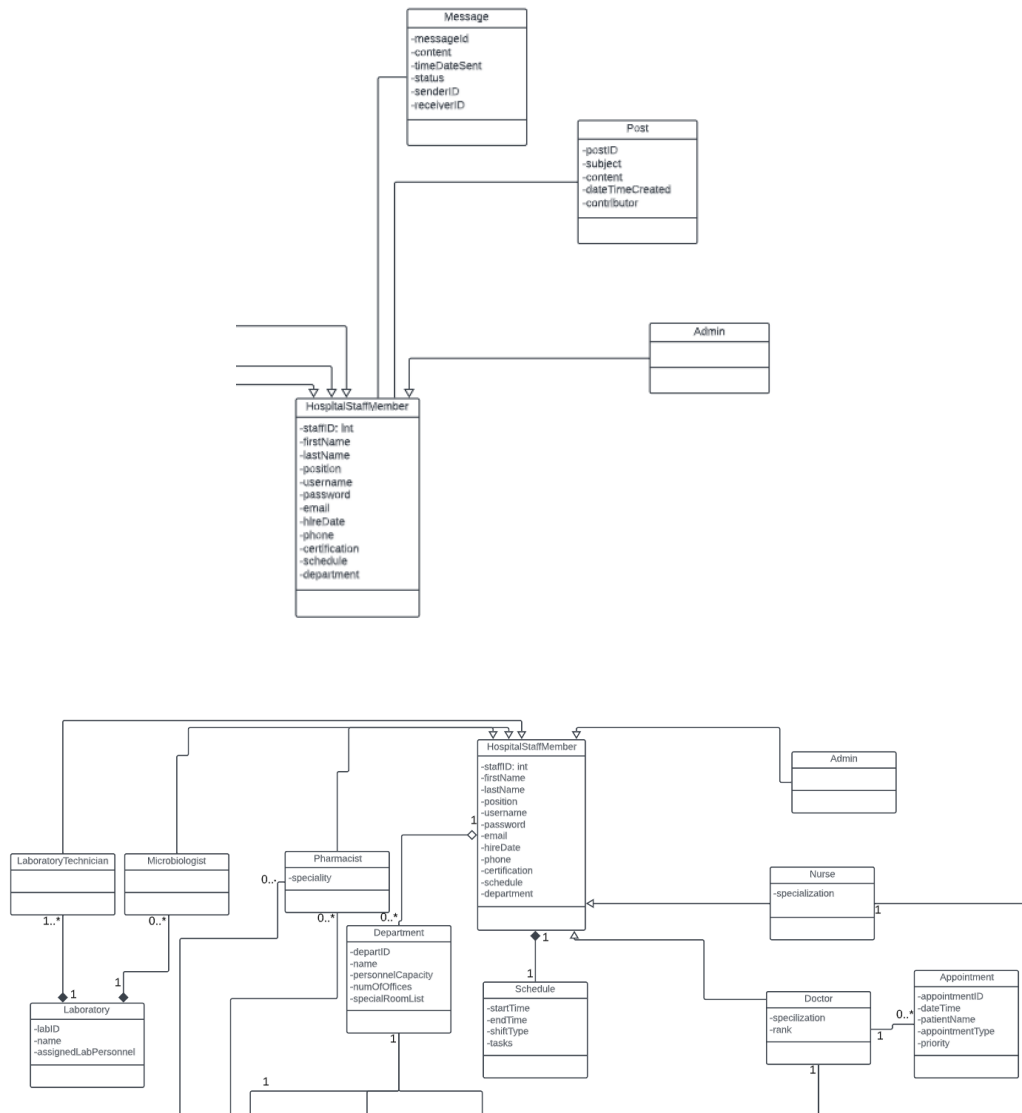
Στο παρακάτω κείμενο θα γίνει μια αρχική παρουσίαση των κλάσεων που θα απαρτίζουν τον σχεδιασμό του **Medic World**. Για περαιτέρω βοήθεια στην κατανόηση πρέπει να γίνουν οι εξής διευκρινίσεις:

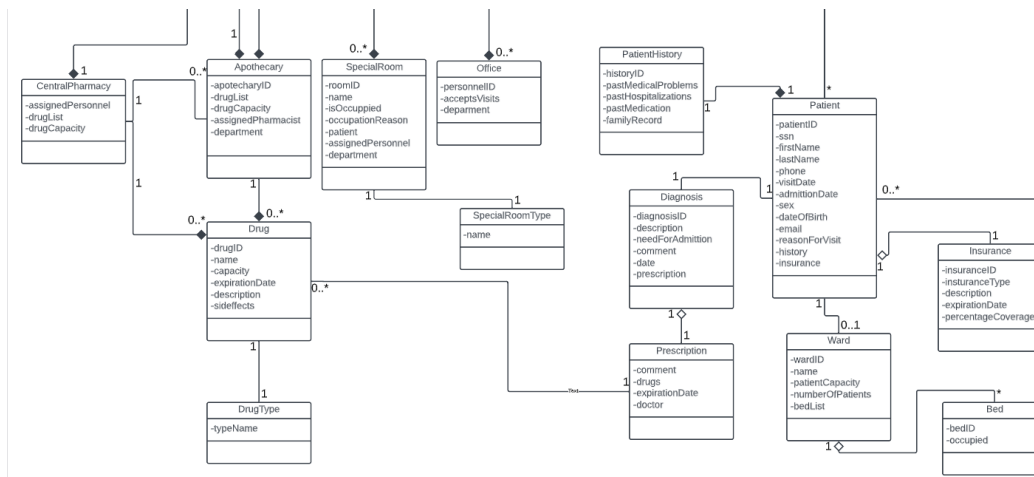
- Με απλή γραμμή συμβολίζουμε την απλή συσχέτιση μεταξύ των κλάσεων.
- Με το τρίγωνο παρουσιάζουμε τις σχέσεις κληρονομικότητας.
- Η γραμμή με τον άδειο ρόμβο αναπαριστά την σχέση συνάθροισης.
- Ο μαύρος ρόμβος συμβολίζει σχέσεις σύνθεσης.



2 Domain Diagram

Παρακάτω φαίνεται το αρχικό σχήμα του domain model.





3 Ανάλυση κλάσεων

- **HospitalStaffMemeber:** Είναι η βασική οντότητα που περιέχει όλο το προσωπικό του νοσοκομείου, περιλαμβάνει ιδιότητες μοναδικές για κάθε άτομο (π.χ. ονοματεπώνυμο, αμφ, μισθος κ.α.).
- **LaboratoryTechnician:** Ειδίκευση της οντότητας του προσωπικού. Υπεύθυνος για τη λειτουργία του Laboratory (εργαστηρίου).
- **Microbiologist:** Ειδίκευση της οντότητας του προσωπικού. Υπεύθυνος για τις μικροβιολογικές εξετάσεις.
- **Pharmacist:** Ειδίκευση της οντότητας του προσωπικού. Υπεύθυνος διαχείρισης της οντότητας Apothecary (φαρμακείου).
- **CentralPharmacy:** Κεντρικό φαρμακείο του νοσοκομείου απο το οποίο προμηθεύονται όλα τα Apothecary.
- **Department:** Οντότητα που αναπαριστά τα διάφορα τμήματα του νοσοκομείου (π.χ. Ενδοκρινολογικό, Ακτινολογικό).
- **Laboratory:** Τμήμα του νοσοκομείου όπου αναλύονται τα δείγματα του κάθε ασθενή και προκύπτουν τα μικροβιολογικά αποτελέσματα.
- **Apothecary:** Συστατικό μέρος του τμήματος, περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα για την εύρυθμη λειτουργία της υπηρεσίας, φάρμακα.
- **Drug:** Οντότητα που περιέχει τις γενικές πληροφορίες για το κάθε φάρμακο (ημ.παραλαβής, από-θεμα) καθώς και σε ποιον ασθενή έχει συνταγογραφηθεί.
- **DrugType:** Κλάση που περιέχει το είδος του κάθε φαρμάκου και τη χρήση που αυτό θα έχει (αντιφλεγμονώδες, αντιπυρετικό κ.α).
- **SpecialRoom:** Αποτελεί το κάθε ειδικό δωμάτιο μέσα στο νοσοκομείο το οποίο δεν είναι κάποια απλή κλίνη και δηλώνει το αν αυτό είναι διαθέσιμο για χρήση.
- **SpecialRoomType:**Καθορίζει το είδος του ειδικού δωματιού το οποίο μπορεί αν είναι χειρουργείο, δωμάτιο μαγνητικού τομογράφου κ.α..
- **Office:** Οντότητα που αναπαριστά το γραφείο του προσωπικού.
- **Schedule:** Αποκλειστικό πρόγραμμα για κάθε ένα από τους υπαλλήλους, το οποίο δεν είναι σταθερό.
- **Doctor:** Ειδίκευση της οντότητας του προσωπικού, συσχετίζεται με τους ασθενείς.

- **Patient:** Κλάση που περιέχει όλες τις βασικές πληροφορίες για τον ασθενή.
- **PatientHistory:** Ειδική οντότητα που περιλαμβάνει το ιστορικό του ασθενή (παλαιότερες επισκέψεις, ασθένειες, κληρονομικότητα).
- **Diagnosis:** Η διάγνωση του ασθενή που προκύπτει από την εκάστοτε επίσκεψη του ασθενούς στο νοσοκομείο και την εξέταση από το γιατρό.
- **Prescription:** Η συταγογράφηση του γιατρού προς τον ασθενή εφόσον αυτή κρίνεται απαραίτητη από την εξέταση.
- **Ward:** Οντότητα που αναπαριστά την πτέρυγα του νοσοκομείου στην οποία βρίσκεται ο ασθενής εφόσον έχει εισαχθεί.
- **Bed:** Η ακριβής κλίνη στην οποία βρίσκεται ο ασθενής.
- **Insurance:** Κλάση που περιέχει τις λεπτομέρειες για την ασφάλεια που κατέχει ο ασθενής για την κάλυψη των ιατρικών του εξόδων.
- **Appointment:** Οντότητα που περιλαμβάνει τις πληροφορίες για τα ραντεβού του ιατρού και τις λοιπές κλινικές του υποχρεώσεις.
- **Nurse:** Ειδίκευση της οντότητας του προσωπικού, μια νοσοκόμα μπορεί να είναι υπεύθυνη για παραπάνω από έναν ασθενή.
- **SecondaryPersonnel:** Το λοιπό προσωπικό του νοσοκομείου, περιλαμβάνει όλο το τεχνικό προσωπικό, μέλη της διοίκησης κ.α.
- **Admin:** Ο διαχειριστής του νοσοκομειακού συστήματος υπεύθυνος για την τεχνική συντήρηση της εφαρμογής. Έχει πρωτεύοντα ρόλο στην εφαρμογή παρά την παρανοσοκομειακή φύση της εργασίας του.
- **Message:** Κλάση που αποθηκεύει τις πληροφορίες για το εκάστοτε μήνυμα μεταξύ των μελών του νοσοκομείου.
- **Post:** Οντότητα που να περιλαμβάνει τις πληροφορίες για μια ανάρτηση ενός μέλους του προσωπικού στην πλατφόρμα της εφαρμογής.