

Domain Model

Τεχνολογία Λογισμικού

Βεργίνης Δημήτριος
Βλαχογιάννης Δημήτριος



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΠΑΤΡΩΝ
UNIVERSITY OF PATRAS

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	1
3 Ανάλυση κλάσεων	2

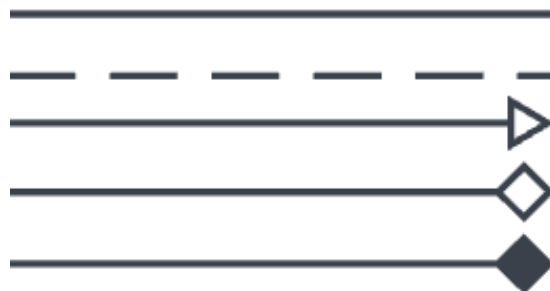
1 Περιγραφή

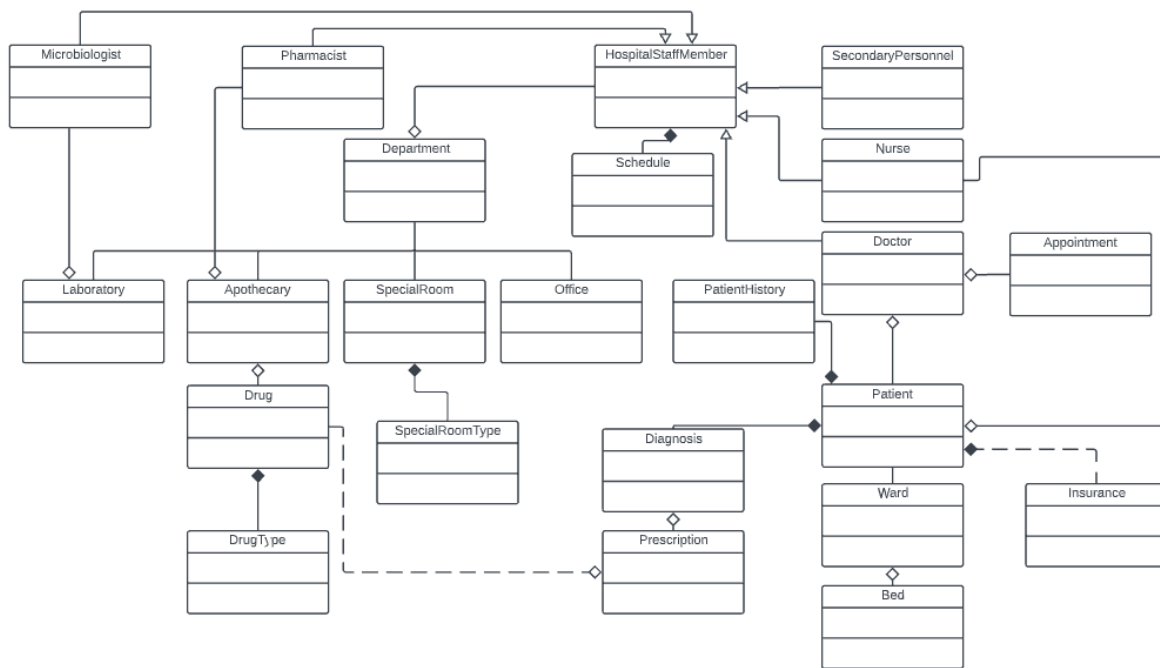
Στο παρακάτω κείμενο θα γίνει μια αρχική παρουσίαση των κλάσεων που θα απαρτίζουν τον σχεδιασμό του **Medic World**.

2 Domain Diagram

Παρακάτω φαίνεται το αρχικό σχήμα του domain model. Για περαιτέρω βοήθεια στην κατανόηση πρέπει να γίνουν οι εξής διευκρινίσεις:

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





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.).
- **Microbiologist**: Ειδίκευση της οντότητας του προσωπικού. Υπεύθυνος για τις μικροβιολογικές εξετάσεις.
- **Pharmacist**: Ειδίκευση της οντότητας του προσωπικού. Υπεύθυνος διαχείρισης της οντότητας Apothecary (φαρμακείου).
- **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 δωματίου το οποίο μπορεί να 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.