

# 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	2

## 1 Περιγραφή

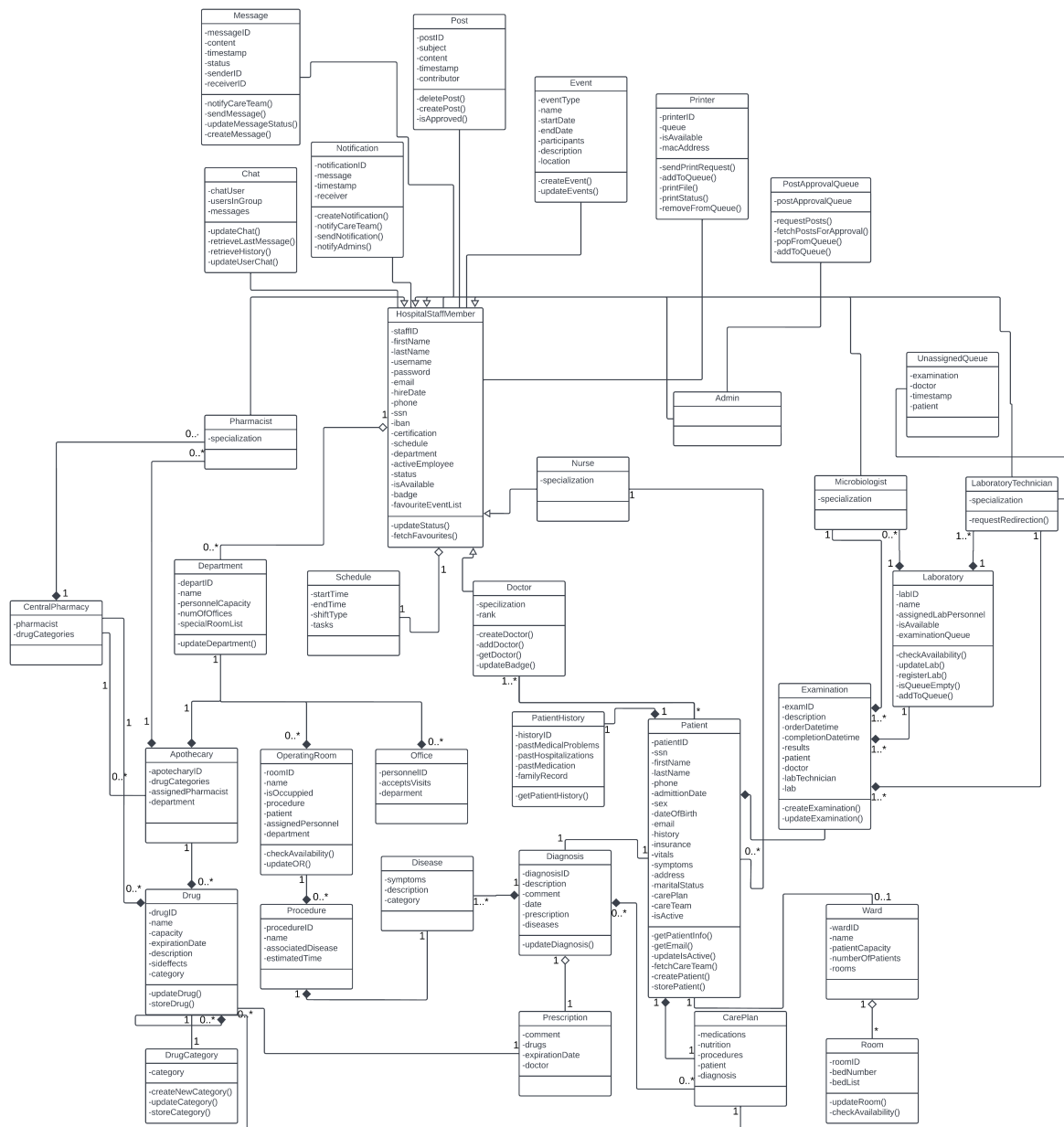
Στο παρακάτω κείμενο θα γίνει μια αρχική παρουσίαση των κλάσεων που θα απαρτίζουν τον σχεδιασμό του **Medic World**. Για περαιτέρω βοήθεια στην κατανόηση πρέπει να γίνουν οι εξής διευκρινίσεις:

- 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 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, αφμ, μισθός 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 διαχείρισής της οντότητας Apothecary (φαρμαχείου).

- **CentralPharmacy:** Κεντρικό φαρμακείο του νοσοκομείου από 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.
- **DrugCategory:** Κλάση που περιέχει το είδος του κάθε φαρμάκου και τη χρήση που αυτό θα έχει (αντιφλεγμονώδες, αντιπυρετικό κ.α).
- **OperatingRoom:** Αποτελεί το χειρουργείο μέσα στο νοσοκομείο και δηλώνει αν αυτό είναι διαθέσιμο για χρήση.
- **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 συνταγογράφηση 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.
- **Room:** Το δωμάτιο στο οποίο βρίσκονται οι ασθενείς.
- **Nurse:** Ειδίκευση της οντότητας του προσωπικού, μια νοσοκόμα μπορεί να είναι υπεύθυνη για παραπάνω από έναν ασθενή.
- **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.
- **Event:** Κλάση που αναπαριστά την εκδήλωση που μπορεί να φτιάξει κάποιος χρήστης της εφαρμογής.
- **Post:** Οντότητα που να περιλαμβάνει τις πληροφορίες για μια ανάρτηση ενός μέλους του προσωπικού στην πλατφόρμα της εφαρμογής.
- **Examination:** Οι εξετάσεις που ο γιατρός συνταγογραφεί σε έναν ασθενή.
- **CarePlan:** Αποτελεί όλο το πλάνο θεραπείας του ασθενούς καθ' όλη την διάρκεια της διαμονής του στο νοσοκομείο.

- **Procedure:** Επεμβάσεις στις οποίες μπορεί να υποβληθεί ο ασθενής.
- **Disease:** Οι διάφορες ασθένειες με τις οποίες μπορεί να διαγνωσθεί ο ασθενής.
- **Chat:** Κλάση που αναπαριστά τη συνομιλία μεταξύ των μελών του νοσοκομείου.
- **Notification:** Αντικείμενο ειδοποίησης για την οποιαδήποτε αλλαγή προκύψει και πρέπει να ειδοποιηθεί το προσωπικό.
- **Printer:** Οντότητα του εκτυπωτή, για τις λειτουργίες του νοσοκομείου.
- **PostApprovalQueue:** Ουρά που διαχειρίζεται ο admin του νοσοκομείου για την έγκριση των post.
- **UnassignedQueue:** Οι ιατρικές εξετάσεις που δεν έχουν ανατεθεί ακόμα σε κάποιον τεχνικό εργαστηρίου.