

# **Domain Model-v0.1**

Domain-model-v0.1

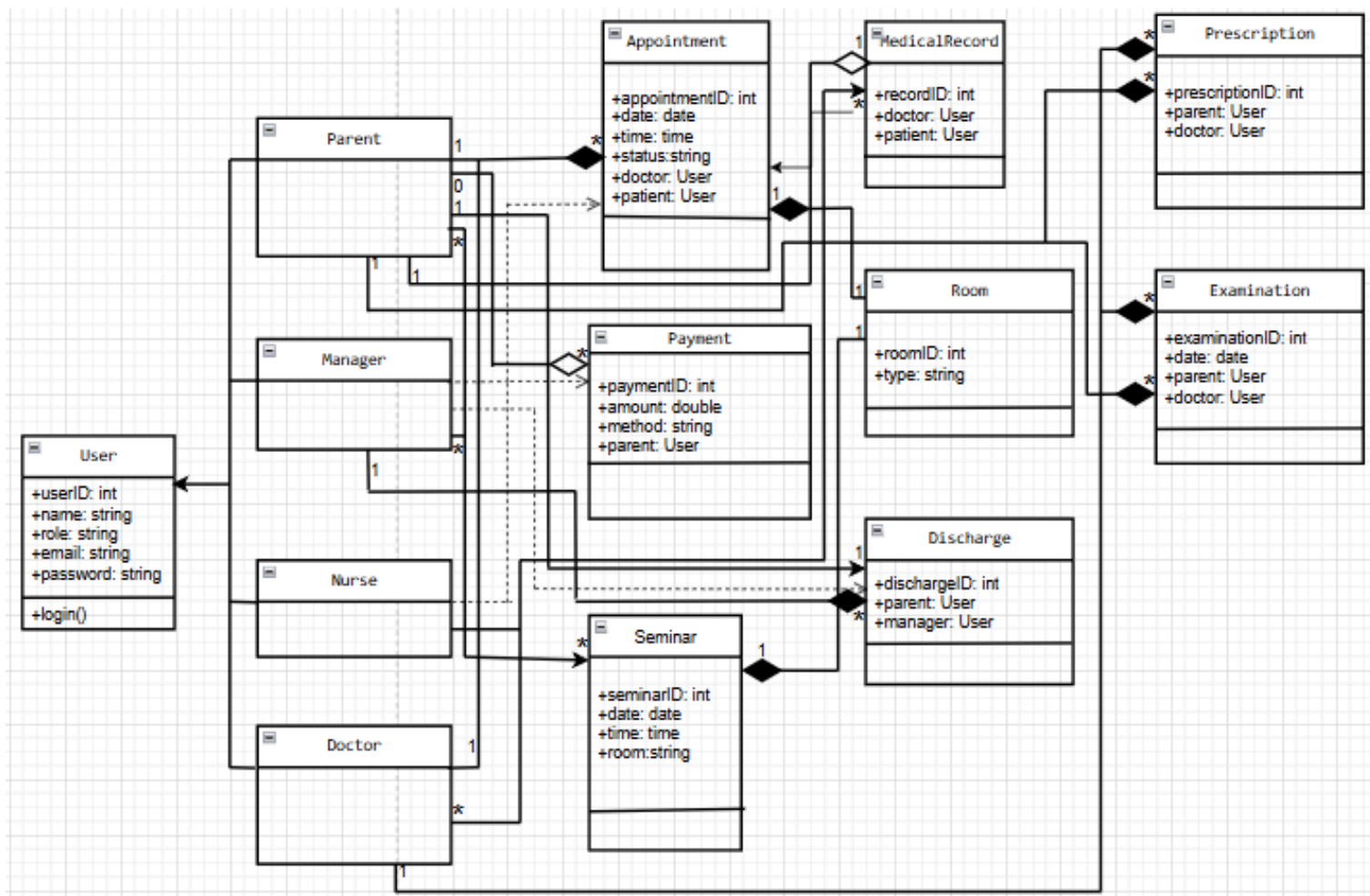
## **HELLO BABY**



## Ομάδα

Όνομα	Επώνυμο	ΑΜ	email
Κρίστελ	Ντουλαΐ	1064498	up1064498@ac.upatras.gr
Ανδρέας	Γιαννικόπουλος	1067393	up1067393@ac.upatras.gr
Κλεοπάτρα	Πελέκη	1072557	up1072557@ac.upatras.gr
Ιωάννα	Νικολακοπούλου	1072609	up1072609@ac.upatras.gr
Βασιλική	Παγώνη	1072497	up1072497@ac.upatras.gr

## DOMAIN MODEL



## Σχήμα 1

### **Domain Model Description**

Η κλάση *User* συνδέεται με κληρονομικότητα(inheritance) με τις κλάσεις *Parent*, *Manager*, *Nurse*, *Doctor*.

Οι κλάσεις *Parent* και *Doctor* συνδέονται με σύνθεση (composition) με το *Appointment*. Τα ραντεβού δεν υπάρχουν χωρίς τον γιατρό ή τον γονέα. Ένας γονέας ή ένας γιατρός μπορεί να έχουν πολλά ραντεβού άρα η συσχέτιση(association) είναι 1 - \* (ένα με πολλά)

Ο *Manager* μπορεί να διαχειρίζεται τα *Appointment* αλλά δεν είναι μέρος αυτών, άρα συνδέονται με απλή εξάρτηση(dependency)

Η *Nurse* μπορεί να διαχειρίζεται τα *Appointment* αλλά δεν είναι μέρος αυτών, άρα συνδέονται με απλή εξάρτηση(dependency)

Ο *Parent* μπορεί να έχει πολλαπλές *Payment* μπορεί και καθόλου το μόνο που τον συνδέει με τις πληρωμές είναι η συσχέτιση(dependency) 0 - \* (ένα ή κανένα με πολλά). Συνδέεται επίσης και με συνάθροιση(aggregation) γιατί αν ο γονέας διαγραφεί, οι πληρωμές μπορούν να συνεχίσουν να υπάρχουν, δεν έχουν δηλαδή απόλυτη εξάρτηση.

Ο *Manager* συνδέεται με το *Payment* με απλή εξάρτηση(dependency) γιατί μπορεί να βλέπει τις πληρωμές αλλά όχι να τις επεξεργάζεται

Ο *Parent* και το *Seminar* συνδέονται με απλή εξάρτηση(dependency) αφού μπορούν να υπάρχουν ανεξάρτητα και έχουν συσχέτιση \* - \* (πολλά προς πολλά)

Ο *Manager* συνδέεται με το *Seminar* με συνάθροιση(aggregation) αφού ο manager φτιάχνει τα seminars αλλά και να διαγραφεί αυτός αυτά παραμένουν συσχέτιση \* - \* (πολλά προς πολλά)

Το *MedicalRecord* ανήκει αποκλειστικά σε έναν *Parent* αλλά και να διαγραφεί ο γονέας δεν διαγράφεται ο φάκελος, συνδέονται μεταξύ τους με συσχέτιση 1 – 1 αφού ένας parent έχει ένα φάκελο.

Ο *Doctor* δεν συνδέεται με τον *MedicalRecord* με σύνθεση(composition) γιατί δεν ανήκει αποκλειστικά σε ένα γιατρό. Αν ο γιατρός διαγραφεί ο φάκελος μένει. Δεν συνδέεται επίσης με συνάθροιση(aggregation) γιατί ο γιατρός ενημερώνει τον ιατρικό φάκελο αλλά ο φάκελος δεν εξαρτάται από την ύπαρξη του γιατρού, μπορεί να ενημερωθεί από πολλούς γιατρούς, ομοίως και για την σχέση *Nurse* και *MedicalRecord*.

Το *Seminar* συνδέεται με το *Room* με σύνθεση(composition) το σεμινάριο δεν μπορεί να υπάρξει χωρίς μια αίθουσα, αν διαγραφεί δεν διαγράφεται και η αίθουσα αλλά η σύνδεση με αυτή. Η συσχέτιση είναι 1 – 1 (ένα προς ένα), ομοίως και για το *Appointment* με το *Room*.

Ο *Parent* συνδέεται με το *Discharge* με απλή συσχέτιση 1-1 (ένα προς ένα), αφού ένα *Discharge* αντιστοιχεί σε ένα *Parent*.

Ο *Manager* συνδέεται με το *Discharge* με σύνθεση(composition) το discharge δεν μπορεί να υπάρχει χωρίς τον manager και η συσχέτιση είναι 1 - \* (ένα προς πολλά)

Ο *Doctor* συνδέεται με το *Prescription* και το *Examination* με σύνθεση(composition) γιατί δεν γίνεται να υπάρχει συνταγογράφηση και εξέταση χωρίς τον γιατρό και αφού ένας γιατρός μπορεί να έχει πολλές συνταγογραφήσεις και εξετάσεις είναι 1 - \* (ένα προς πολλά)

Ο *Parent* με το *Prescription* και το *Examination* συνδέεται με σύνθεση(composition) γιατί δεν μπορεί να γίνει συνταγογράφηση ή εξέταση χωρίς γονέα αλλά ένας parent μπορεί να έχει πολλά άρα 1 - \* (ένας σε πολλά).

## **Εργαλεία**

- Το σχήμα 1 παράχθηκε με την βοήθεια του draw.io.