

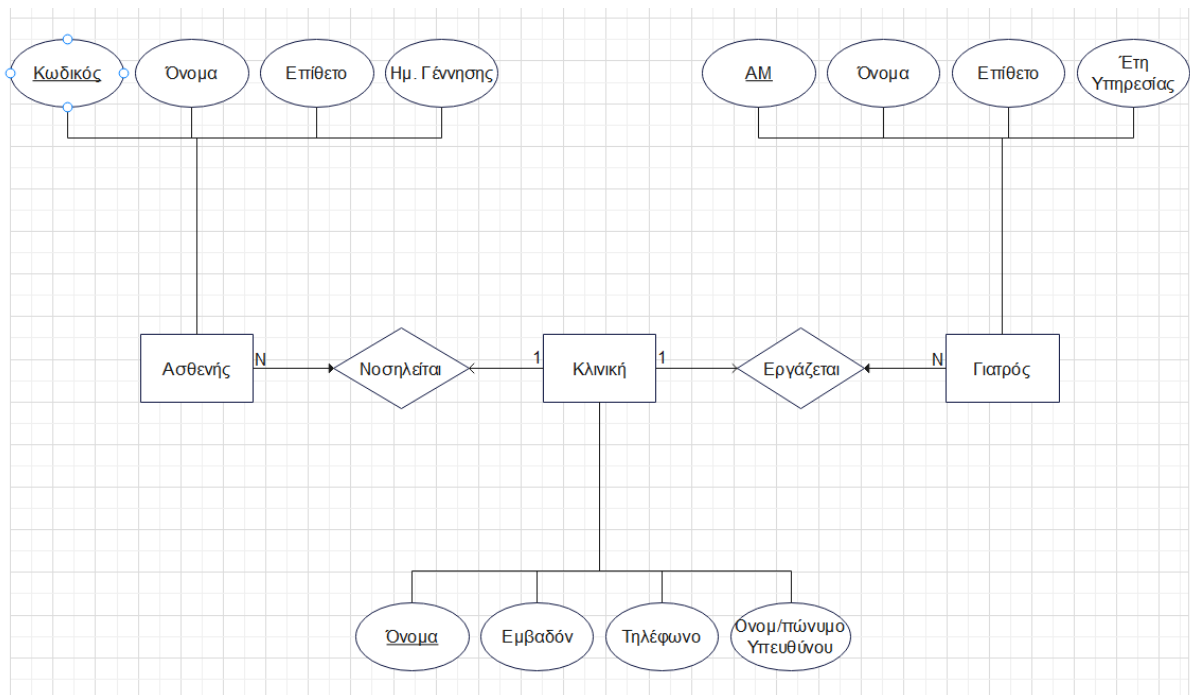
## Εργασία στο μάθημα “Βάσεις Δεδομένων”

Θέμα Εργασίας: Νοσοκομείο

Μέλη:

Όνομ/πώνυμο	AEM	Email
Μάριος Θεωφανίδης	5352	mataeof@cs.ihu.gr
Γιώργος Μαλγαρινός	5425	gemqlga@cs.ihu.gr
Κωνσταντίνος Παπαχρήστος	5294	korapaf@cs.ihu.gr

### Ερώτημα 1



(E-R Diagram 1)

#### **Ερώτημα 4**

Στο νοσοκομείο εισάγονται ασθενείς, καθένας από τους οποίους χαρακτηρίζεται μοναδικά από έναν κωδικό 7 χαρακτήρων. Ο ασθενής έχει επίθετο μέχρι 30 χαρακτήρες, όνομα μέχρι 20 χαρακτήρες, και ημερομηνία γέννησης. Στο νοσοκομείο υπάρχουν κλινικές, κάθε μία από τις οποίες χαρακτηρίζεται μοναδικά από το όνομά της. Η κλινική χαρακτηρίζεται επίσης από το εμβαδόν που καλύπτει (πραγματικός αριθμός), το τηλέφωνο επικοινωνίας (10 χαρακτήρες), και το ονοματεπώνυμο υπευθύνου (μέχρι 50 χαρακτήρες). Ένας ασθενής νοσηλεύεται σε μία κλινική, ενώ μία κλινική νοσηλεύει πολλούς ασθενείς. Στο νοσοκομείο εργάζονται γιατροί, καθένας από τους οποίους χαρακτηρίζεται μοναδικά με τον αριθμό μητρώου του, που είναι πενταψήφιος ακέραιος. Ο γιατρός έχει επίθετο (μέχρι 30 χαρακτήρες), όνομα (μέχρι 20 χαρακτήρες), και έτη υπηρεσίας (διψήφιος ακέραιος). Ένας γιατρός εργάζεται σε μία κλινική, αλλά σε μία κλινική εργάζονται πολλοί γιατροί. Οι γιατροί έχουν ειδικότητες, και κάθε ειδικότητα χαρακτηρίζεται μοναδικά από έναν κωδικό 7 χαρακτήρων. Η ειδικότητα έχει όνομα μέχρι 30 χαρακτήρες και χρόνια απόκτησης, μέχρι 2 χαρακτήρες. Ένας γιατρός έχει μία ειδικότητα ενώ μια ειδικότητα μπορεί να την έχουν πολλοί γιατροί. Κάθε γιατρός διαθέτει από ένα γραφείο που χαρακτηρίζεται μοναδικά από ένα κωδικό 7 χαρακτήρων. Το γραφείο χαρακτηρίζεται επίσης από τον αριθμό τηλεφώνου 10 χαρακτήρων και τον όροφο που βρίσκεται, μέχρι 2 χαρακτήρες. Ένας γιατρός διαθέτει ένα γραφείο και ένα γραφείο διατίθεται σε έναν γιατρό. Στους ασθενείς χορηγούνται φάρμακα, και κάθε φάρμακο χαρακτηρίζεται μοναδικά από έναν κωδικό 7 χαρακτήρων. Επιπλέον, το φάρμακο χαρακτηρίζεται από το όνομα μέχρι 30 χαρακτήρες και την περιγραφή της δοσολογίας, έως 50 χαρακτήρες. Σε έναν ασθενή μπορούν να χορηγηθούν πολλά φάρμακα και ένα φάρμακο μπορεί να χορηγηθεί σε πολλούς ασθενείς. Η χορήγηση του κάθε φαρμάκου σε έναν ασθενή έχει ημερομηνία έναρξης και ημερομηνία λήξης. Οι ασθενείς φιλοξενούνται σε δωμάτια, με κάθε δωμάτιο να χαρακτηρίζεται μοναδικά από τον αριθμό του δωματίου έως 3 χαρακτήρες. Επιπροσθέτως, το δωμάτιο χαρακτηρίζεται από τον αριθμό των κλινών έως 3 χαρακτήρες και τον όροφο που βρίσκεται, έως 2 χαρακτήρες. Ένας ασθενής φιλοξενείται σε ένα δωμάτιο ενώ σε ένα δωμάτιο μπορεί να φιλοξενηθούν πολλοί ασθενείς. Οι ασθενείς νοσούν από ασθένειες με κάθε ασθένεια να χαρακτηρίζεται μοναδικά από το ICD 7 χαρακτήρων. Κάθε ασθένεια έχει όνομα μέχρι 30 χαρακτήρες και

