

Βάσεις Δεδομένων – Εργαστήριο 3

Σχεδιάστε τα διαγράμματα ΟΣ για τα παρακάτω προβλήματα. Κάντε τις δικές σας υποθέσεις για τα κύρια κλειδιά, τους περιορισμούς συμμετοχής και του περιορισμούς κλειδιού όταν δεν είναι ξεκάθαρο από την εκφώνηση.

5. Χρειαζόμαστε μια βάση δεδομένων για ένα νοσοκομείο στο οποίο θα καταγράφονται οι εξετάσεις που γίνονται στους ασθενείς. Σε έναν ασθενή μπορούν να γίνουν πολλές εξετάσεις και μπορεί να γίνει και η ίδια εξέταση πολλές φορές, αλλά όχι την ίδια ημέρα. Για τους ασθενείς καταχωρείται ΑΜΚΑ, ονοματεπώνυμο, ημερομηνία γέννησης και διεύθυνση, και για την εξέταση τύπος, περιγραφή, και ημερομηνία και αποτέλεσμα εξέτασης.

6. Θέλουμε μια βάση δεδομένων για ένα φροντιστήριο στο οποίο θα καταγράφουμε πληροφορία για την διεξαγωγή των μαθημάτων. Έχουμε λοιπόν τους μαθητές που χωρίζονται σε τμήματα. Σε κάθε τμήμα διδάσκονται κάποια μαθήματα. Τα μαθήματα διδάσκονται από τους καθηγητές. Ένας καθηγητής μπορεί να διδάσκει πολλά μαθήματα και σε διαφορετικά τμήματα και ένα μάθημα μπορεί να διδάσκεται σε πολλά τμήματα. Ωστόσο, δεν μπορεί να διδάσκουν δύο διαφορετικοί καθηγητές το ίδιο μάθημα στο ίδιο τμήμα. Μας ενδιαφέρει να καταχωρίζεται η παρακάτω πληροφορία: για τους μαθητές (αριθμός μητρώου, ονοματεπώνυμο, τηλέφωνο), για τους καθηγητές (ΑΦΜ, ονοματεπώνυμο, τηλέφωνο), για τα μαθήματα (όνομα) και για τα τμήματα (αριθμός).