**Όμιλος Κλινικών**

Οι απαιτήσεις για την βάση δεδομένων που θα υλοποιήσουμε για το πρόβλημα Εταιρεία παροχής υπηρεσιών υγείας (Όμιλος Κλινικών) είναι:

* Η εταιρεία λειτουργεί κλινικές σε διάφορες πόλεις.
  + Για κάθε κλινική, καταγράφουμε τον κωδικό, το όνομα, τη διεύθυνση (πόλη, οδό και αριθμό), τον αριθμό των ορόφων, τον αριθμό των δωματίων, τον αριθμό των εργαζομένων και τον αριθμό των ασθενών που βρίσκονται σε κάθε μία από αυτές.
* Κάθε κλινική οργανώνεται σε τμήματα και κάθε τμήμα πρέπει αναγκαστικά να ανήκει σε κάποια κλινική.
  + Για κάθε τμήμα μιας κλινικής, καταγράφουμε το όνομά του και τον αριθμό των εργαζομένων σε αυτό.
* Οι εργαζόμενοι του κάθε τμήματος μπορεί να είναι γιατροί ή νοσηλευτές.
  + Για κάθε εργαζόμενο, καταγράφουμε το ονοματεπώνυμο (όνομα και επώνυμο), το φύλο, την ημερομηνία γέννησης, τη διεύθυνση (πόλη, οδό και αριθμό), τον αριθμό τηλεφώνου, το email, τον ΑΦΜ, τον ΑΜΚΑ, τον ΑΔΤ, τις ώρες που εργάζεται ανά εβδομάδα στην κλινική, τον μηνιαίο μισθό, την ημερομηνία πρόσληψης, τις ημέρες που απομένουν μέχρι να επιστρέψει από την άδεια του και την ειδικότητά του (αν είναι νοσηλευτής, έχει ειδικότητα νοσηλευτή και αν είναι γιατρός, την ιατρική ειδικότητά του). Επιπλέον, αποθηκεύουμε και τον κωδικό πρόσβασης του, καθώς και τα tokens τα οποία χρησιμοποιεί για να συνδεθεί στο σύστημα.
* Όλοι οι εργαζόμενοι υπάγονται σε κάποιο τμήμα.
* Κάθε κλινική έχει δωμάτια.
  + Για κάθε δωμάτιο καταγράφουμε τον αριθμό του, τον όροφο στον οποίο βρίσκεται, την χωρητικότητα, τον αριθμό των ασθενών που βρίσκονται σε αυτό και το κόστος διαμονής στο καθένα από αυτά.
* Κάθε δωμάτιο αναλαμβάνεται από τουλάχιστον έναν εργαζόμενο με ειδικότητα νοσηλευτή, ενώ ο ίδιος νοσηλευτής μπορεί να αναλαμβάνει πολλά δωμάτια.
* Η κλινική μπορεί να φιλοξενεί ασθενείς.
  + Καταγράφουμε τον μοναδικό κωδικό νοσηλείας του, ονοματεπώνυμο (όνομα και επώνυμο), το φύλο, την ημερομηνία γέννησης, τη διεύθυνση (πόλη, οδό και αριθμό), τον αριθμό τηλεφώνου, τον ΑΜΚΑ, τον ΑΔΤ, την ομάδα αίματος, τις ημερομηνίες εισαγωγής-εξιτηρίου, τον λόγο εισαγωγής, την ασφάλεια του ασθενή και τον τρέχοντα λογαριασμό του.
* Κάθε ασθενής πρέπει να βρίσκεται σε κάποιο δωμάτιο.
* Ένας ασθενής μπορεί να έχει επαφές έκτακτης ανάγκης. Αυτές αντιστοιχίζονται πάντα με κάποιον ασθενή.
  + Καταγράφουμε το ονοματεπώνυμο (όνομα και επώνυμο), τον αριθμό τηλεφώνου, και την σχέση της επαφής με τον ασθενή.
* Κάθε ασθενής έχει κάποιον υπεύθυνο (επιβλέποντα) γιατρό.
* Όλα τα φάρμακα είναι αποθηκευμένα στην αποθήκη κάποιας κλινικής.
  + Καταγράφουμε την εμπορική ονομασία, το είδος, την δραστική ουσία, την ποσότητα που απομένει στην αποθήκη και την τιμή στην οποία αγοράστηκε.
* Οι γιατροί μπορούν να θεραπεύουν τους ασθενείς καταγράφοντας την διάγνωσή τους και την προτεινόμενη θεραπεία. Στην θεραπεία μπορεί να χρησιμοποιηθούν φάρμακα.
* Μία κλινική μπορεί να διαχειρίζεται ιατρικά μηχανήματα τα οποία χαρακτηρίζουμε ως εξοπλισμό. Κάθε τμήμα εξοπλισμού το διαχειρίζεται μία κλινική.
  + Καταγράφουμε το κωδικό όνομα του μηχανήματος, το είδος του, την κατάσταση και τις χρονικές περιόδους για τις οποίες είναι κατειλημμένο.
* Οι γιατροί μπορούν να ζητήσουν τη χρήση εξοπλισμού για συγκεκριμένο χρονικό διάστημα (από-μέχρι).