

Εργασία 1

(Α) [70 μονάδες] Να κάνετε το Μοντέλο Οντοτήτων Σχέσεων (ER Model) στην παρακάτω εφαρμογή. Υλοποίηση μιας Βάσης Δεδομένων για ένα νοσοκομείο.

1. Για κάθε ασθενή το όνομα, τον αριθμό ταυτότητας που είναι μοναδικός, τη διεύθυνση (-σεις) του, την ημερομηνία γέννησης, το φύλο, την ασφάλεια (-εις) που έχει. Επίσης, θέλουμε να αποθηκεύουμε πληροφορία για το ιατρικό ιστορικό που ασθενή. Το ιατρικό ιστορικό του ασθενή περιλαμβάνει την ασθένεια και την ημερομηνία διάγνωσης.
2. Για κάθε κλινική, πληροφορία για το μοναδικά ορισμένο όνομά της και τον αριθμό των κρεβατιών που υπάρχουν.
3. Για κάθε γιατρό το όνομα, τον αριθμό ταυτότητας που είναι μοναδικός, την ειδικότητα, το τηλέφωνο (-α) και τη διεύθυνσή (-εις) του. Οι γιατροί χωρίζονται σε κλινικούς και εργαστηριακούς. Οι κλινικοί έχουν ως επιπλέον γνώρισμα τα έτη που έχουν εργαστεί μέσα σε νοσοκομειακούς χώρους ενώ οι εργαστηριακοί έχουν ως επιπλέον γνώρισμα το είδος της ασθένειας με το οποίο ασχολούνται .
4. Για κάθε εξέταση το μοναδικό κωδικό της εξέτασης, μια περιγραφή του είδους της, την ασθένεια την οποία ανιχνεύει, το αντιδραστήριο τα οποίο χρησιμοποιεί και την τιμή που κοστίζει.

Επίσης, η Βάση Δεδομένων χρειάζεται να αποθηκεύει την παρακάτω πληροφορία:

- Κάθε γιατρός ανήκει σε μια και μόνη κλινική. Θέλουμε να αποθηκεύουμε την ημέρα έναρξης της εργασίας του γιατρού στην κλινική. Κάθε κλινική έχει τουλάχιστον ένα γιατρό.
- Κάθε κλινική έχει ως διευθυντή ένα και μόνο ένα γιατρό.
- Θέλουμε να αποθηκεύουμε την έναρξη και λήξη της νοσηλείας του ασθενούς. Ένας ασθενής μπορεί να έχει νοσηλευτεί σε πολλές κλινικές και κάθε κλινική έχει πολλούς ασθενείς.
- Ο ασθενής μπορεί να κάνει μια ή περισσότερες εξετάσεις. Η ίδια εξέταση μπορεί να γίνει σε πολλούς ασθενείς ή και κανένα. Την εξέταση ενός ασθενή την ορίζει ένας γιατρός. Θέλουμε να αποθηκεύουμε τα αποτελέσματα της κάθε εξέτασης.

(Β) [30 μονάδες] Να μετατρέψετε το πιο πάνω μοντέλο οντοτήτων σχέσεων σε σχεσιακό.

Χρήσιμες Πληροφορίες:

- Οι εργασίες είναι ατομικές
- Η αντιγραφή ανιχνεύεται και τιμωρείται.
- **Παράδοση μέσω eclass.**
- Το όνομα του αρχείου που θα παραδώσετε θα έχει το παρακάτω format:
 - **Επίθετο_Όνομα_ΑριθμόςΜητρώου**
- **Η εργασία θα πρέπει να παραδοθεί μέχρι τις 31/03/2021 και ώρα 23:59.**