

ΒΑΣΕΙΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ  
ΕΡΓΑΣΙΑ ΕΞΑΜΗΝΟΥ 1<sup>ο</sup> ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ

Θέμα : Διαχείριση Νοσοκομείου

ΜΕΛΗ ΟΜΑΔΑΣ :

ΓΡΗΓΟΡΙΑΔΟΥ ΣΕΒΑΣΤΗ 1313

ΚΑΔΡΕΒΗ ΜΑΡΙΑ-ΕΛΕΝΗ 1427

ΘΕΟΔΩΡΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ 1331

ΜΑΡΑΓΚΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ 1358

ΕΡΩΤΗΣΗ 1

Οι ισχυρές οντότητες της Β.Δ. είναι :

1. Facilities
2. Lab
3. Clinics
4. Staff
5. Doctor
6. Nursing Staff
7. Paramedics
8. Admission
9. Treatment
10. Patient

Ασθενείς οντότητες δεν υπάρχουν.

ΕΡΩΤΗΣΗ 2

1. FACILITIES:(ID, FAC, TYPE, PHONE, LOCATION)

Οι δυο παρακάτω οντότητες κληρονομούν από την οντότητα FACILITIES τις ιδιότητες της.

2. LAB

3. CLINICS

4. STAFF:(ID, NAME, SURNAME, AGE)

Οι τρεις παρακάτω οντότητες κληρονομούν από την οντότητα STAFF τις ιδιότητες της.

5. DOCTOR:(SPECIALITY)

6. NURSING STAFF:(RANK)

7. PARAMEDICS:(SPECIALITY)

Ακόμη οι οντότητες :

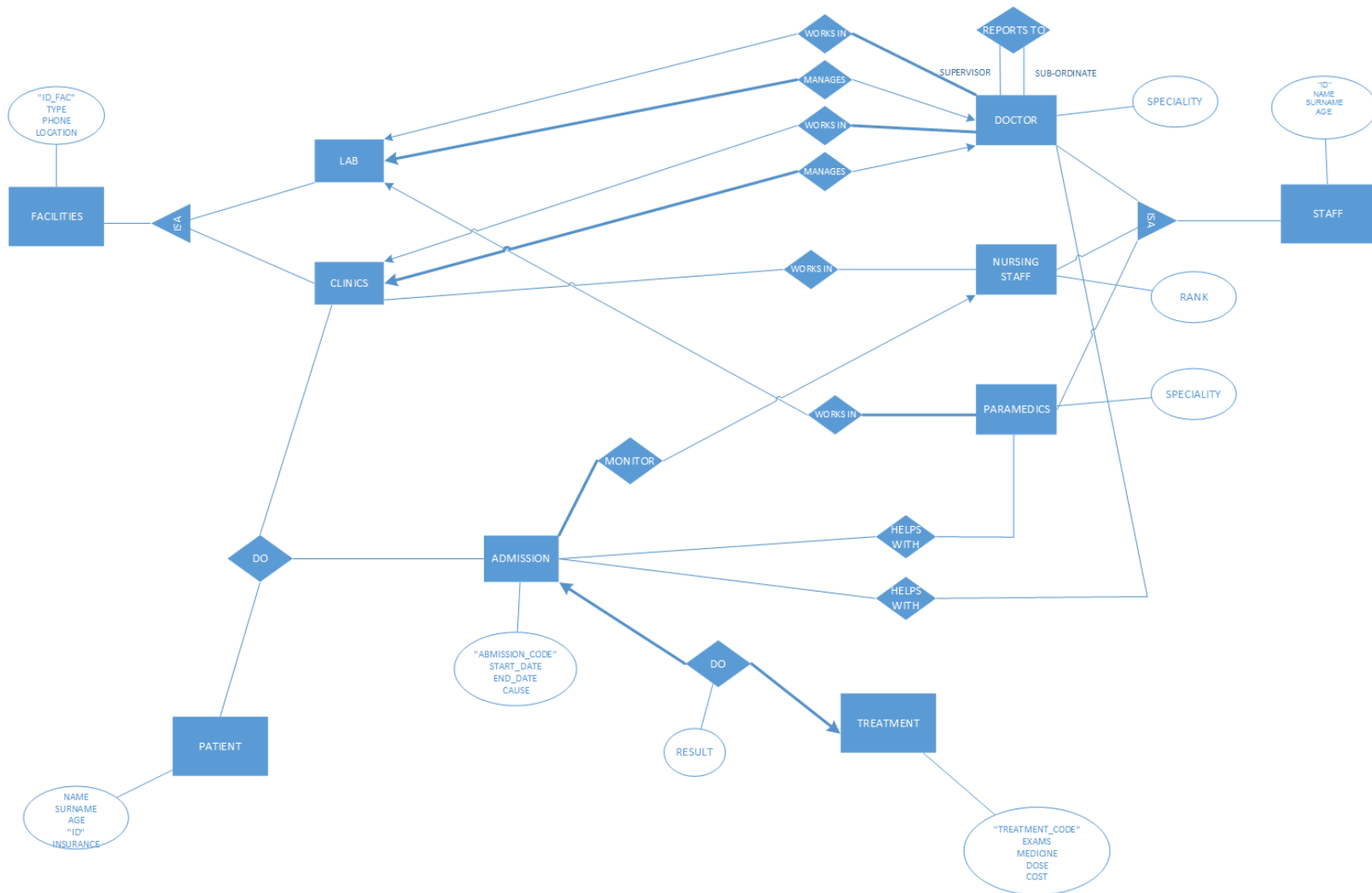
8. ADMISSION:(ADMISSION CODE, START DATE, END DATE, CAUSE)

9. TREATMENT:(TREATMENT CODE, EXAMS, MEDICINE, DOSE, COST)

10. PATIENT:(NAME, SURNAME, AGE, ID, INSURANCE)

ΕΡΩΤΗΣΗ 3

Το Ε-Ρ διάγραμμα παρουσιάζεται παρακάτω:



## ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ER-MODEL

1. Η οντότητα Doctor συνδέεται με την οντότητα Lab μέσω της συσχέτισης Works\_in και την Manages όπου για την πρώτη ένας γιατρός δουλεύει σε μια ακριβώς ένα εργαστήριο ενώ για την δεύτερη μπορεί να μαντζάρει το πολύ ένα εργαστήριο.  
Από την άλλη πλευρά ένα εργαστήριο μπορεί να πολλούς γιατρούς και μπορεί να μαντζάρεται από έναν μόνο γιατρό.
2. Επίσης υπάρχει μια αυτοσυσχέτιση Reports\_to στην οντότητα Doctor όπου δείχνει ότι υπάρχουν κάποιοι προϊστάμενοι μεταξύ των γιατρών .
3. Τα ίδια συμβαίνουν και για τις συσχετίσεις μεταξύ των οντοτήτων Doctor και Clinics.
4. Η οντότητα Nursing staff συνδέεται μέσω της συσχέτισης Works\_in με την οντότητα Clinics όπου ένα μέλος του νοσοκομειακού προσωπικού μπορεί να δουλεύει σε πολλές κλινικές και από την άλλη μεριά μια κλινική έχει πολλά μέλη νοσοκομειακού προσωπικού.  
Ακόμη η οντότητα Nursing staff συνδέεται μέσω της συσχέτισης Monitor με την οντότητα Admission όπου ένα μέλος του νοσοκομειακού προσωπικού μπορεί να παρακολουθεί πολλές εισαγωγές ενώ από την άλλη μεριά μια εισαγωγή μπορεί να παρακολουθείτε από ακριβώς ένα μέλος του νοσοκομειακού προσωπικού.
5. Η οντότητα Paramedics συνδέεται μέσω της συσχέτισης Works\_in με την οντότητα Lab όπου ένα μέλος του παραϊατρικού προσωπικού μπορεί να απασχολείτε από ακριβώς ένα εργαστήριο ενώ από την άλλη πλευρά ένα εργαστήριο μπορεί να απασχολεί πολλά μέλη του παραϊατρικού προσωπικού.
6. Οι οντότητες Clinics ,Admission και Patient συνδέονται μέσω της τριαδικής συσχέτισης Do όπου πολλές κλινικές μπορούν να έχουν πολλούς ασθενείς με πολλές εισαγωγές. Αντίστοιχα και από τις άλλες πλευρές ισχύει το ίδιο.
7. Η οντότητα Admission συνδέεται μέσω της συσχέτισης η Helps\_with με την οντότητα Doctor όπου πολλοί γιατροί μπορούν να απασχοληθούν σε πολλές εισαγωγές και από την άλλη πλευρά πολλές εισαγωγές μπορούν να απασχολήσουν πολλούς γιατρούς.
8. Το ίδιο συμβαίνει με τις οντότητες Admission και Paramedics που συνδέονται μέσω της συσχέτισης Helps\_with.
9. Η οντότητα Treatment συνδέεται μέσω της συσχέτισης do με την οντότητα Admission όπου ένα ακριβώς στοιχείο της μιας οντότητας Treatment συνδέεται με ένα στοιχείο της Admission. Ομοίως και το αντίστροφο. Επίσης η συσχέτιση Do έχει μια ιδιότητα Results.