

ΑΝΑΦΟΡΑ

Περιεχόμενα

Περιεχόμενα.....	Σελ.1
Σύντομη Περιγραφή.....	Σελ.2
Διάγραμμα Οντοτήτων – Σχέσεων.....	Σελ.3
Ορισμός Γνωρισμάτων.....	Σελ.4-7
Πληθικότητες.....	Σελ.5
Επεξήγηση Γνωρισμάτων.....	Σελ.6-7
Σχεσιακό Μοντέλο.....	Σελ.8
Επερωτήσεις προς την Βάση (Queries) και Screenshots .....	Σελ.9-10
Γενικές Οδηγίες Χρήσης – Γνωριμία με το UI.....	Σελ.11-17
Λειτουργίες.....	Σελ.16-17

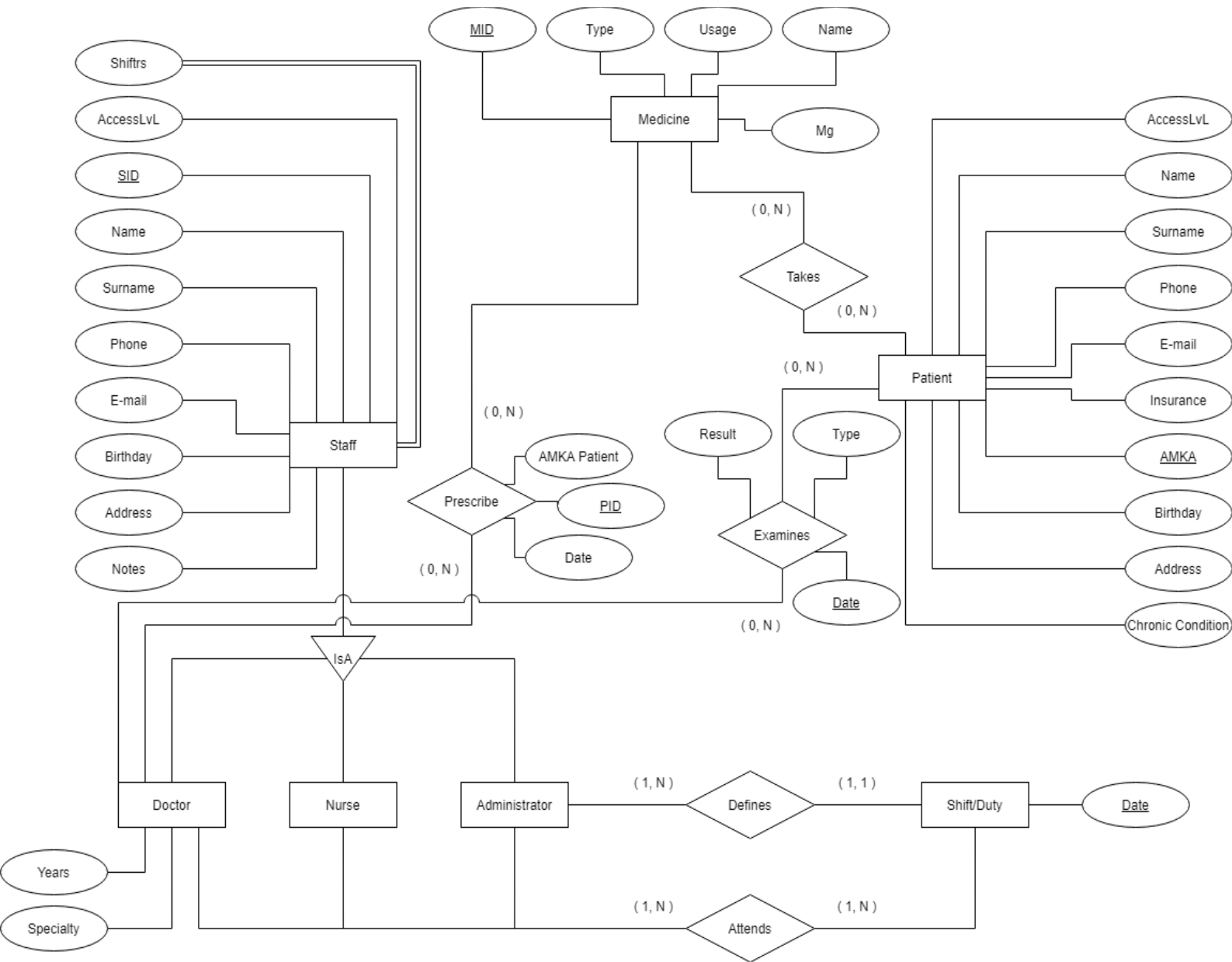
## **Σύντομη Περιγραφή**

### **Βάση Δεδομένων Τμήματος Επειγόντων Περιστατικών**

Στην παρακάτω Βάση Δεδομένων αποθηκεύονται όλες οι απαραίτητες πληροφορίες για την ομαλή λειτουργία ενός τμήματος επειγόντων περιστατικών. Ο σχεδιασμός επιτρέπει την εύκολη διαχείριση των πληροφοριών, καθώς επίσης την ασφάλεια δεδομένων η οποία επιτυγχάνεται με βαθμίδες πρόσβασης με την υψηλότερη να είναι το επίπεδο 9 (admin of admins – full access) και την χαμηλότερη το επίπεδο 1 (simple user level - patient). Η παρακάτω πλατφόρμα αλληλεπιδρά με τον χρήστη κυρίως μέσω κουμπιών, αλλά και αυθαίρετων εντολών – επερωτήσεων.

Η πληροφορίες που καταγράφονται είναι τα στοιχεία του προσωπικού, των ασθενών, πληροφορίες για τα φάρμακα τα οποία παρέχονται καθώς και η συνταγογράφηση τους, ιστορικό εξετάσεων που έκανε το εν λόγω τμήμα και ορίστηκαν από γιατρούς, πληροφορίες για τις βάρδιες του προσωπικού, και όλες οι αναμεταξύ τους πληροφορίες.

## Διάγραμμα Οντοτήτων – Σχέσεων



## Ορισμός Γνωρισμάτων

### Staff

AccessLvL : INT NOT NULL  
SID : INT NOT NULL PRIMARY KEY  
Name : VARCHAR(30) NOT NULL  
Surname : VARCHAR(30) NOT NULL  
Phone : BIGINT NOT NULL  
E-mail : VARCHAR(255)  
Birthday : DATE  
Address : VARCHAR(255)  
Notes : VARCHAR(300)

### Staff – Doctor

SID : INT NOT NULL PRIMARY KEY  
Years : INT NOT NULL  
Specialty : VARCHAR(30) NOT NULL

### Staff – Nurse

SID : INT NOT NULL PRIMARY KEY

### Staff – Administrator

SID : INT NOT NULL UNSIGNED PRIMARY KEY

### Shift / Duty

SID : INT NOT NULL  
Day : DATE NOT NULL

### Attend

SID : INT NOT NULL  
Date : DATE NOT NULL

### Prescribe

SID : INT NOT NULL  
Date : DATE NOT NULL  
AMKA : BIGINT NOT NULL  
MID : INT NOT NULL  
PID : VARCHAR(250) NOT NULL PRIMARY KEY

### Examines

SID : INT NOT NULL  
Day : DATE NOT NULL  
AMKA : INT NOT NULL  
Type : VARCHAR(50) NOT NULL  
Result : VARCHAR(300) NOT NULL

### Takes

AMKA : INT NOT NULL  
MID : INT NOT NULL

## Ορισμός Γνωρισμάτων

### Medicine

MID : INT NOT NULL PRIMARY KEY  
Type : VARCHAR(30) NOT NULL  
Usages : VARCHAR(60)  
Name : VARCHAR(40) NOT NULL  
Mg : VARCHAR(30)

### Patient

AccessLvL : INT NOT NULL  
Name : VARCHAR(30) NOT NULL  
Surname : VARCHAR(30) NOT NULL  
Phone : BIGINT NOT NULL  
E-mail : VARCHAR(255)  
Insurance : VARCHAR(100)  
AMKA : BIGINT NOT NULL PRIMARY KEY  
Birthday : DATE  
Address : VARCHAR(255)  
ChronicCo : VARCHAR(300)

## Πληθικότητες

|Administrator| -----(1,N) < Defines > (1,1)----- |Shift|

(Ένας διοικητικός υπάλληλος μπορεί να ορίσει μία έως N βάρδιες και μία βάρδια μπορεί να οριστεί από ακριβώς 1 διοικητικό υπάλληλο)

|Doctor, Nurse, Admin| -----(1,N) < Attends > (1,N)----- |Shift|

(Κάθε υπάλληλος μπορεί να εφημερεύει σε N βάρδιες ανά μήνα και μία βάρδια καλύπτεται από N προσωπικό)

|Doctor| -----(0,N) < Prescribe > (0,N)----- |Medicine|

(Κάθε γιατρός μπορεί να συνταγογραφεί από κανένα έως N φάρμακα και ένα φάρμακο μπορεί να γράφεται από 0 έως N γιατρούς)

|Doctor| -----(0,N) < Examines > (0,N)----- |Patient|

(Κάθε γιατρός μπορεί να εξετάζει από κανέναν έως N ασθενείς και ένας ασθενής μπορεί να εξετάζεται από 0 έως N γιατρούς)

|Patient| -----(0,N) < Takes > (0,N)----- |Medicine|

(Κάθε ασθενής μπορεί να παίρνει από καθόλου έως N φάρμακα, και κάθε φάρμακο μπορεί να χορηγείται σε 0 ή N ασθενείς)

## Ορισμός Γνωρισμάτων

### Επεξήγηση Γνωρισμάτων

#### **Staff : Shifts**

Μεταβλητή τύπου DATE. Σε αυτό το όρισμα καταγράφονται, όλες οι ημερομηνίες στις οποίες ο υπάλληλος είχε εφημερία

#### **Patient, Staff : AccessLvL**

Μεταβλητή τύπου INT. Σε αυτό το όρισμα καταγράφεται, η βαθμίδα ιεραρχίας στην πλατφόρμα. Το μεγαλύτερο AccessLvL έχει περισσότερες δυνατότητες επεξεργασίας και δημιουργίας δεδομένων. Το ανώτερο επίπεδο είναι το Admin of Admins επιπέδου “9” το οποίο έχει απόλυτη ελευθερία στην πλατφόρμα. Οι συμβατικές τιμές είναι από επίπεδο “1” για τους ασθενείς και επίπεδο “5” για τους διοικητικούς υπαλλήλους.

#### **Staff : SID**

Μεταβλητή τύπου INT. Σε αυτό το όρισμα καταγράφεται, ένας αριθμός που αντιπροσωπεύει τον εκάστοτε χρήστη. Κάθε αριθμός είναι μοναδικός.

#### **Patient, Staff : Name, Surname, E-mail, Address, Birthday**

Μεταβλητές τύπου VARCHAR (Strings). Σε αυτά τα ορίσματα καταγράφονται το όνομα, το επώνυμο, το ηλτά,η διεύθυνση και η ημερομηνία γέννησης του εκάστοτε χρήστη.

#### **Patient, Staff : Phone**

Μεταβλητή τύπου INT. Σε αυτό το όρισμα καταγράφεται, το τηλέφωνο επικοινωνίας του εκάστοτε χρήστη.

#### **Staff : Notes**

Μεταβλητή τύπου VARCHAR. Σε αυτό το όρισμα καταγράφονται σημειώσεις που ορίζονται από τους ανώτερους σε ιεραρχία. Μπορεί να είναι παρατηρήσεις η και πληροφορίες για γενικά θέματα. Τις πληροφορίες μπορεί να τις δει μόνο ο υπάλληλος και οι διοικητικοί.

#### **Patient : Insurance**

Μεταβλητή τύπου VARCHAR. Σε αυτό το όρισμα καταγράφονται πληροφορίες σχετικά με την ασφαλιστική εταιρία του ασθενή.

#### **Patient : AMKA**

Μεταβλητή τύπου INT. Σε αυτό το όρισμα καταγράφεται ένας αριθμός που αντιπροσωπεύει τον εκάστοτε χρήστη. Κάθε αριθμός είναι μοναδικός.

#### **Patient : ChronicCo**

Μεταβλητή τύπου VARCHAR. Σε αυτό το όρισμα καταγράφονται, όλες οι χρόνιες παθήσεις, και ιστορικό ασθενούς, για την καλύτερη αντιμετώπιση του.

#### **Shift : Date**

Μεταβλητή τύπου DATE. Σε αυτό το όρισμα καταγράφεται η ημερομηνία της βάρδιας

#### **Staff : Doctor : Years**

Μεταβλητή τύπου INT. Σε αυτό το όρισμα καταγράφονται τα χρόνια προυπηρεσίας του γιατρού, στην ειδικότητα του.

## Ορισμός Γνωρισμάτων

### Επεξήγηση Γνωρισμάτων

**Staff : Doctor : Specialty**

Μεταβλητή τύπου VARCHAR. Σε αυτό το όρισμα καταγράφεται η ειδικότητα του εκάστοτε γιατρού.

**Prescribe : AMKA\_Patient**

Μεταβλητή τύπου INT. Σε αυτό το όρισμα καταγράφεται ο μοναδικός αριθμός AMKA, του ασθενή για τον οποίο γράφεται κάποιο φάρμακο.

**Prescribe : PID**

Μεταβλητή τύπου INT. Σε αυτό το όρισμα καταγράφεται ο μοναδικός αριθμός της συνταγής που γράφηκε από γιατρό. (BARCODE)

**Prescribe : Date**

Μεταβλητή τύπου DATE. Σε αυτό το όρισμα καταγράφεται η ημερομηνία που συντάχθηκε η συνταγή γιατρού.

**Examines : Result, Type**

Μεταβλητές τύπου VARCHAR. Σε αυτά τα ορίσματα καταγράφονται τα αποτελέσματα και ο τύπος της εκάστοτε εξέτασης.

**Examines : Date**

Μεταβλητή τύπου DATE. Σε αυτό το όρισμα καταγράφεται η μοναδική ημερομηνία την οποία έγινε κάποια εξέταση.

**Medicine : MID**

Μεταβλητή τύπου INT. Σε αυτό το όρισμα καταγράφεται ο μοναδικός κωδικός του εκάστοτε φαρμάκου.

**Medicine : Type, Usage, Name**

Μεταβλητές τύπου VARCHAR. Σε αυτά τα ορίσματα καταγράφονται ο τύπος (ενέσιμο, χάπι, αλοιφή κλπ), η χρήση (πάθηση) και το όνομα του εκάστοτε φαρμάκου.

**Medicine : Mg**

Μεταβλητή τύπου VARCHAR. Σε αυτό το όρισμα καταγράφεται η περιεκτικότητα του εκάστοτε φαρμάκου σε δραστική-ές ουσία-ες.

## Σχεσιακό Μοντέλο

<b>STAFF</b>									
ACC_LVL		<u>SID</u>	NAME	SURNAME	PHONE	E-MAIL	BIRTH	ADDRESS	NOTES
<b>DOCTOR</b>									
YEARS			SPECIALTY			<u>SID</u>			
<b>NURSE</b>									
<u>SID</u>									
<b>ADMINISTRATOR</b>									
<u>SID</u>									
<b>SHIFT / DUTY</b>									
<u>SID (ADMIN)</u>					<u>DATE</u>				
<b>STAFF ATTENDS SHIFT</b>									
<u>DATE</u>					<u>SID (STAFF)</u>				
<b>DOCTOR PRESCRIBE MEDICINE</b>									
<u>SID</u>	<u>MID</u>	<u>PID</u>	DATE			AMKA (PATIENT)			
<b>DOCTOR EXAMINES PATIENT</b>									
<u>SID (DOCTOR)</u>		<u>AMKA (PATIENT)</u>		TYPE	<u>DATE</u>	RESULT			
<b>PATIENT TAKES MEDICINE</b>									
<u>AMKA (PATIENT)</u>					<u>MID (MEDICINE)</u>				
<b>MEDICINE</b>									
<u>MID</u>	NAME	TYPE	MG		USAGE				
<b>PATIENT</b>									
ACC_LVL	NAME	SURNAM	PHONE	E-MAIL	INSURA	<u>AMKA</u>	BIRTH	ADRESS	CHRO_CO
<b>STAFF : SHIFTS</b>									
<u>SID</u>					<u>DATE</u>				



## Επερωτήσεις Προς την Βάση (Queries)

Οι ερωτήσεις προς την βάση δεδομένων είναι αρκετά απλές, για αυτό το λόγο παρακάτω δεν θα περιγραφούν όλες οι ερωτήσεις αφού πολλές από αυτές είναι ίδιες με διαφορά μόνο στα ορίσματα και όχι στην δομή της επερωτήσης.

Οι πιο σύνθητες εντολές είναι οι :

**SELECT a FROM b WHERE c = value**

Η παραπάνω εντολή μας επιστρέφει όλες τα column (a) του table (b) με τις καταχωρήσεις των οποίων το column (c) είναι ίσο με την τιμή value.

**UPDATE a SET b = value.b WHERE c = value.c**

Η παραπάνω εντολή ανανεώνει μία ήδη υπάρχουσα καταχώρηση σε ένα table (a) όπου το column c έχει την τιμή value.c, η ανανέωση αφορά το column b όπου ορίζεται η τιμή value.b

**INSERT INTO a(b,c) VALUES(b.value,c.value)**

Η παραπάνω εντολή είναι εντολή εισαγωγής (δημιουργίας νέας καταχώρισης) στο table a και ορίζει τιμές στα column b,c τις τιμές b.value και c.value αντίστοιχα.

Οι παραπάνω 3 εντολές αποτελούν την πλειοψηφία των εντολών που παρουσιάζονται, ενώ πιο σύνθετες και άξιες αναφοράς είναι οι εντολές που ακολουθούν μαζί με τα αντίστοιχα screenshots των αποτελεσμάτων.

```
SELECT SID FROM doctor WHERE SPECIALTY =\"PATHOLOGIST\" AND SID NOT IN (SELECT SID FROM attend WHERE DAY <= \"'+__Date+'\" ) ORDER BY RAND() LIMIT 3
```

Η παραπάνω εντολή χρησιμοποιήθηκε για τον ορισμό νέας εφημερίας με τον περιορισμό κανένας υπάλληλος να μην εφημερεύει 2 συνεχόμενες μέρες. Επιστρέφει τα SID από το table doctor του οποίου η ειδικότητα είναι παθολόγος και το SID του ΔΕΝ είναι στο σύνολο των SID του table attend (προηγούμενη εφημερία). Επίσης επιστρέφει μόνο 3 από αυτά (καθώς τόσους παθολόγους χρειαζόμαστε) σε τυχαία σειρά. Παρακάτω screenshot από την εκτέλεση.

```
SELECT SID FROM doctor WHERE SPECIALTY =\"PATHOLOGIST\" AND SID NOT IN (SELECT SID FROM attend WHERE DAY <= '2021-01-13') ORDER BY RAND() LIMIT 3
```

☐ Δημιουργία προφίλ [Επεξεργασία εσωτερικ

Επιλογές

← T →

	SID
<input type="checkbox"/> Επεξεργασία Αντιγραφή Διαγραφή	2006
<input type="checkbox"/> Επεξεργασία Αντιγραφή Διαγραφή	2005
<input type="checkbox"/> Επεξεργασία Αντιγραφή Διαγραφή	2004

## Επερωτήσεις Προς την Βάση (Queries)

```
SELECT * FROM patient WHERE AMKA IN (SELECT AMKA FROM examines WHERE `TYPE` LIKE '%COVID%' AND (`RESULT` LIKE '%POSITIVE%' OR `RESULT` LIKE '%YES%'))"
```

Η παραπάνω εντολή χρησιμοποιήθηκε για την προβολή των κρουσμάτων COVID-19. Επιστρέφει όλα τα columns (στοιχεία) των ασθενών των οποίων το AMKA είναι στο σύνολο των AMKA που επιλέχθηκαν από τις εξετάσεις που είχαν τύπο εξέτασης COVID (σε οποιοδήποτε σημείο στον τύπο, non-CaseSensitive) ΚΑΙ το αποτέλεσμα της εξέτασης περιείχε POSITIVE ή YES (σε οποιοδήποτε σημείο στο αποτέλεσμα, non-CaseSensitive). Παρακάτω screenshot από την εκτέλεση.

✔ Εμφάνιση εγγραφών 0 - 1 (2 συνολικά, Το ερώτημα χρειάστηκε 0,0005 δευτερόλεπτα.)

```
SELECT * FROM patient WHERE AMKA IN (SELECT AMKA FROM examines WHERE `TYPE` LIKE '%COVID%' AND (`RESULT` LIKE '%POSITIVE%' OR `RESULT` LIKE '%YES%'))
```

☐ Δημιουργία προφίλ [Επεξεργασία εσωτερικά] [Επεξεργασία] [Ανάλυση SQL] [Δημιουργία κώδικα PHP] [Ανανέωση]

☐ Εμφάνιση όλων | Αριθμός εγγραφών: 25 | Φιλτράρισμα εγγραφών: Αναζήτηση σε αυτόν τον πί | Sort by key: Καμία

+ Επιλογές  
← T →

	ACCESS	NAME	SURNAME	PHONE	EMAIL	INSURANCE	AMKA	BIRTHDAY	ADDRESS	CHRONICCO
<input type="checkbox"/> Επεξεργασία  Αντιγραφή  Διαγραφή	1	GIWRGOS	TADE	6969696969	GIWRGOS@YAHOO.GR	ΕΘΝΙΚΙ ASFALISTIKI	9001	1997-01-17	ΕΘΝΙΚΙΣ ANTISTASEWS	XAP
<input type="checkbox"/> Επεξεργασία  Αντιγραφή  Διαγραφή	1	SWTIRIS	TADE	6969696969	SWTIRIS@YAHOO.GR	ΕΘΝΙΚΙ ASFALISTIKI	9004	1997-01-17	ΕΘΝΙΚΙΣ ANTISTASEWS	

## Γενικές Οδηγίες Γνωριμία με το UI

Q : How to Run?

A: Για να τρέξει επιτυχώς το πρότζεκτ θα πρέπει να υπάρχουν τα εξής:

- `initDB.sql` (Αρχείο προς παράδοση) Θα πρέπει να είναι στο σωστό location. Το σημείο που γίνεται `import` το `file` στον κώδικα είναι στην γραμμή 47.
- `cs360_3660` (Βάση Δεδομένων) Θα πρέπει να υπάρχει ήδη μία βάση δεδομένων με όνομα `cs360_3660`, πάνω στην οποία θα γίνουν τα `import` από το `initDB.sql`. Η Βάση μπορεί να είναι είτε άδεια είτε γεμάτη.
- Αφού τρέξει μία φορά και γίνουν τα `import` μετά μπορεί να μπει σχόλιο στην γραμμή που γίνεται το `import` ώστε να μην διαγραφούν τυχόν νέα δεδομένα.
- Τέλος πρέπει να υπάρχει η “`mysql-connector-java-8.0.22`” και να έχει γίνει εισαγωγή σωστά.

## Γενικές Οδηγίες Γνωριμία με το UI

Το UI φτιάχτηκε με τέτοιο τρόπο ώστε να υποστηρίζει όλες τις πιθανές ενέργειες που ο χρήστης θέλει να πραγματοποιήσει μέσω κουμπιών αλλά και ειδικού πλαισίου μέσα από το οποίο ο χρήστης μπορεί να στείλει αυθαίρετες εντολές προς την βάση χειροκίνητα. Ο τρόπος που διαχωρίζονται με το ίδιο UI οι 3 κατηγορίες χρηστών, είναι κρύβοντας τα κουμπιά και πεδία στα οποία ο εκάστοτε χρήστης δεν επιτρέπεται να έχει πρόσβαση σύμφωνα με το Access του.

Παρακάτω ακολουθούν 4 screenshots. Με την σειρά φαίνονται τα UI των ασθενών, νοσοκόμων, γιατρών και διαχειριστών. Ο διαχειριστής φτιάχτηκε έτσι ώστε να μπορεί και να έχει πρόσβαση να κάνει τα ΠΑΝΤΑ και αυτό για ευκολία στην λειτουργία και στην εξέταση του πρότζεκτ. Όμως αυτό διορθώνεται με τον τρόπο που έχουν οριστεί και τα άλλα τρία UI.

### UI : Patient

Τμήμα Επειγόντων Περιστατικών CS360 - csd3660

AMKA: 9001  
Access: 1

Name:   
Surname:   
Phone:   
E-mail:   
Birthday:   
Address:   
Years:   
Specialty:   
Chronic Condition:

Date: 2021-01-13

## Γενικές Οδηγίες Γνωριμία με το UI

UI : Nurse

Τμήμα Επειγόντων Περιστατικών CS360 - csd3660

SID: 3001  
Access: 2

Patient (P)

Name:   
Surname:   
Phone:   
E-mail:   
Birthday:   
Address:

Exam (E)

Notes: 

ARRWSTOS

Access:   
SID:   
MID:   
AMKA:   
Name:   
Surname:   
Phone:   
E-mail:   
Birthday:   
Address:   
Years:   
Specialty:   
Notes:   
Chronic Co:   
Date:   
Type:   
Result:   
Insurance:   
MG:   
Usage:   
PID:

Date: 2021-01-13

## Γενικές Οδηγίες Γνωριμία με το UI

### UI : Doctor

Τμήμα Επειγόντων Περιστατικών CS360 - csd3660

SID: 2001  
Access: 3  
Name: STELIOS  
Surname: KATIS  
Phone: 2134743832  
E-mail: 1003@CSD.UOC.GR  
Birthday: 1799-02-19  
Address: AUGOUSTOU  
Years: 10  
Specialty: PATHOLOGIST  
Notes:

Update Personal Info

Load Staff (SID)

Load Exam (Day, AMKA, Type)

Load Medicine (MID)

Load Patient (AMKA)

Load Prescribe (PID)

Patient (P)  
New

Medicine (M)  
New Delete Update

Exam (E)  
New Delete

Prescribe (PR)  
New

Access:  
SID:  
MID:  
AMKA:  
Name:  
Surname:  
Phone:  
E-mail:  
Birthday:  
Address:  
Years:  
Specialty:  
Notes:  
Chronic Co:  
Date:  
Type:  
Result:  
Insurance:  
MG:  
Usage:  
PID:

INFO

View Medicines

View Doctors

View Nurses

View Patients

View Staff

View Prescriptions

View Duties

View Exams

View My Duties

View My Attend

View User Duties (SID)

Monthly Insidents

Monthly Prescriptions

COVID-19 Report

Date: 2021-01-13

## Γενικές Οδηγίες Γνωριμία με το UI

UI : Administrator

Τμήμα Επειγόντων Περιστατικών CS360 - csd3660

To DB:

Query DB  
Update DB

SID: 1001  
Access: 9

Name:   
Surname:   
Phone:   
E-mail:   
Birthday:   
Address:   
Years:   
Specialty:   
Notes: 

SUNEDRIO STIS 19/2

Patient (P)     
Staff (S)     
Medicine (M)     
Exam (E)     
Duty (D)     
Prescribe (PR)     
INFO

Access:   
SID:   
MID:   
AMKA:   
Name:   
Surname:   
Phone:   
E-mail:   
Birthday:   
Address:   
Years:   
Specialty:   
Notes:   
Chronic Co:   
Date:   
Type:   
Result:   
Insurance:   
MG:   
Usage:   
PID:

Update Personal Info  
Load Staff (SID)  
Load Exam (Day,AMKA, Type)  
Load Medicine (MID)  
Load Patient (AMKA)  
Load Prescribe (PID)

View Medicines  
View Doctors  
View Nurses  
View Patients  
View Staff  
View Prescriptions  
View Duties  
View Exams  
View My Medicines  
View My Examinations  
View My Duties  
View My Attend  
View User Duties (SID)  
Generate Duty  
Monthly Insidents  
Monthly Prescriptions  
COVID-19 Report

Date: 2021-01-13

## Γενικές Οδηγίες Γνωριμία με το UI Λειτουργίες

### QUERY DB, UPDATE DB

Πατώντας αυτά τα κουμπιά πραγματοποιείται μία “χειρόγραφη” , αυθαίρετη εντολή προς την βάση δεδομένων. Η εντολή πρέπει να γραφτεί μέσα στο TextField αριστερά των κουμπιών.

Στην αριστερή στήλη από πάνω προς τα κάτω βλέπουμε τα στοιχεία του χρήστη με τον οποίο συνδεθήκαμε.

### UPDATE PERSONAL INFO:

Πατώντας αυτό το κουμπί ενημερώνουμε την βάση με τις νέες τιμές που είναι την συγκεκριμένη στιγμή γραμμένες στα αντίστοιχα πεδία.

### LOAD STAFF, EXAM, MEDICINE, PATIENT, PRESCRIBE

Πατώντας αυτά τα κουμπιά εμφανίζονται στα TextField της κεντρικής στήλης όλα τα γνωρίσματα των αντίστοιχων οντοτήτων. Για να εμφανιστούν οι πληροφορίες της οντότητας πρέπει να συμπληρωθούν τα πεδία που βρίσκονται στις παρενθέσεις (πάνω στα κουμπιά), στα αντίστοιχα πεδία της κεντρικής στήλης.

Στην κεντρική στήλη από πάνω προς τα κάτω βλέπουμε τα κουμπιά **New, Delete, Update** καθώς και τα TextField όλων των πιθανών γνωρισμάτων.

### NEW

Πατώντας αυτό το κουμπί πραγματοποιείται εισαγωγή ενός στιγμιότυπου της αντίστοιχης οντότητας που αναγράφεται αριστερά των κουμπιών. Οι απαραίτητες πληροφορίες που πρέπει να υπάρχουν ώστε να πραγματοποιηθεί αυτή η ενέργεια μπορούν να προβληθούν πατώντας το κουμπί INFO. Οι πληροφορίες πρέπει να καταχωρηθούν στα TextFields κάτω από τα κουμπιά.

### DELETE

Πατώντας αυτό το κουμπί πραγματοποιείται διαγραφή ενός στιγμιότυπου της αντίστοιχης οντότητας που αναγράφεται αριστερά των κουμπιών. Οι απαραίτητες πληροφορίες που πρέπει να υπάρχουν ώστε να πραγματοποιηθεί αυτή η ενέργεια μπορούν να προβληθούν πατώντας το κουμπί INFO. Οι πληροφορίες πρέπει να καταχωρηθούν στα TextFields κάτω από τα κουμπιά.

### UPDATE

Πατώντας αυτό το κουμπί πραγματοποιείται ενημέρωση ενός στιγμιότυπου της αντίστοιχης οντότητας που αναγράφεται αριστερά των κουμπιών. Οι απαραίτητες πληροφορίες που πρέπει να υπάρχουν ώστε να πραγματοποιηθεί αυτή η ενέργεια μπορούν να προβληθούν πατώντας το κουμπί INFO. Οι πληροφορίες πρέπει να καταχωρηθούν στα TextFields κάτω από τα κουμπιά.

Στην δεξιά στήλη από πάνω προς τα κάτω βλέπουμε τα **VIEW** commands τα οποία φτιάχτηκαν για την διευκόλυνση στην χρήση του UI.

### GENERATE DUTY

Πατώντας αυτό το κουμπί ορίζεται μία νέα εφημερία. Επίσης εμφανίζονται τα περιστατικά και τα φάρμακα που δόθηκαν.



## **Γενικές Οδηγίες Γνωριμία με το UI Λειτουργίες**

### **MONTHLY INCIDENTS, PRESCRIPTIONS**

Πατώντας αυτά τα κουμπιά εμφανίζονται σε δάστημα ενός μήνα, τα περιστατικά και τα φάρμακα που συνταγογραφήθηκαν.

### **COVID-19 REPORT**

Πατώντας αυτό το κουμπί εμφανίζονται τα στοιχεία των ασθενών που διαγνώστηκαν με νόσο COVID-19