**PROIECT**

la disciplina

**Baze de Date**

**Spitalul Regina Maria**

Cuprins

**1. Introducere …....………………….…………………………………………………….…….1**

Introducere, argumente, scop si obiective specifice

## 2. Analiza cerintelor utilizatorilor ( Specificatiile de proiect) ………….…………………….1

* Ipoteze specifice domeniului ales pentru proiect ( cerinte, constrangeri ) ……...1
* Organizare structurata( tabelar) a cerintelor utilizator ……………………………2
* Determinarea si caracterizarea de profiluri de utilizatori ……………...................2

## 3. Modelul de date si descrierea acestuia …………………………………………………..….2

* Entitati si atributele lor ( descriere detaliata **– implementarea fizica**) …………..2
* Diagrama EER/UML pentru modelul de date complet ……………………….….4
* Proceduri, view-uri, triggere……………………………………………………....5
* Cod MySQL………………………………………………...………………..……7

## 4. Detalii de implementare………...……………………………………………………..……43

* Structura de clase in java. Diagrama UML…………………………………..…43
* Manual de utilizare/instalare……………………………………………………49
* Elemente de securizare a aplicatiei……………………………………………..51

**5. Concluzii. Limitari si dezvoltari ulterioare…………………………………………...….51**

**1. Introducere**

Proiectul a presupus crearea unei aplicații pentru digitalizarea și gestionarea datelor pacienților unui spital. Scopul aplicației este de a eficientiza modul de păstrare și accesare a documentelor unui spital referitoare la pacienți. Aplicația poate fi folosită de trei tipuri de utilizatori: administratorul, asistenta și biologul. Prin intermediul acestei aplicații, o asistentă va putea introduce date despre pacienți, cât și să le acceseze pe cele deja existente în baza de date, iar biologul poate vedea cererile de analize, pe baza cărora va putea introduce ulterior buletinele de analize. De asemenea, administratorul are acces la modificarea numărului de paturi din oricare secție, cât și la modificarea prețului medicamentelor.

*Instrumentatie software:*

Programele folosite în cadrul realizării proiectului sunt:

**MySQL Workbench 8.0** – realizarea bazei de date utilizând limbaluj MySQL precum si realizarea diagramei UML a bazei de date

**XAMPP** – suport pentru sustinerea conexiunii cu baza de data

**Eclipse, IntelliJ IDEA** – mediu de programare Java, realizarea diagramei UML a proiectului scris in java

**Mockaroo –** generarea datelor de populare a bazei de date

## 2. Analiza cerințelor utilizatorilor (Specificațiile de proiect)

**2.1 Ipoteze specifice domeniului ales pentru proiect**

Baza de date trebuie sa modeleze in mod corect toate entitatile si relatiile dintre entitati pentru a putea sustine activitatea unui spital. Modelul bazei de date trebuie creat in asa fel incat sa ia in considerare orice situatie ce poate aparea in acest domeniu de activitate.

* Un pacient este identifcat in mod unic printr-un id si CNP, reprezentand o cheie primara compusa, iar restul atributelor sunt datele personale ale pacientului.
* In urma efectuarii unui consult, pacientul este introdus in registrul specific sectiei. De asemenea, in functie de decizia rezultata in urma consultului, pacientul este internat sau nu.
* In cazul unei internari, se va crea atat o fisa de internare, cat si una de pacient, aceasta din urma putand fi actualizata pe parcursul sederii pacientului in spital.
* Pentru un pacient internat, se poate crea o cerere de laborator (de catre asistenta), pentru a solicita un set de analize, set ce va fi introdus in buletinul de analize de catre biolog. De asemenea, se va crea un tratament, pe baza caruia asistenta va cere medicamentele ce urmeaza a-i fi administrate pacientului.
* In momentul externarii pacientului, este creata o fisa de externare ce va contine epicriza si recomandarile pentru pacient, precum si costul total reprezentat de pretul medicamentelor si al analizelor efectuate. In cazul in care pacientul este asigurat, atunci acest cost va fi 0.
* Odata ce pacientul a fost externat, va fi creat/actualizat istoricul sau.

**2.2 Organizare structurata a cerintelor utilizator**

Baza de date trebuie sa satisfaca urmatoarele functionalitati:

* Sa stocheze toti pacientii
* Sa stocheze toate consulturile
* Sa stocheze toate internarile
* Sa stocheze fisele pacientilor
* Sa stocheze tratamentele
* Sa stocheze cererile de laborator si buletinul de analize
* Sa stocheze fisele de externare
* Sa stocheze istoricul pacientilor
* Sa stocheze produsele (medicamente si materiale sanitare)
* Sa contina proceduri pentru a adauga / modifica date
* Sa contina vederi pentru a putea afisa datele
* Sa contina triggere pentru a asigura consistenta datelor

Aplicatia Java trebuie sa satisfaca urmatoarele functionalitati:

* Afişarea unor date din baza de date
* Căutarea unui element din baza de date
* Prelucrarea bazei de date: modificare tabele în mod dimanic pe ecran
* Adaugarea unei înregistrări: adaugare pacient, adaugare consult, adaugare internare, etc.

**2.3 Determinarea si caracterizarea de profiluri de utilizatori**

Am identificat trei tipuri de utilizatori:

* Asistenta: poate accesa baza de date pentru a adauga un pacient nou, a adauga o cerere de laborator, cat si pentru a vizualiza datele referitoare la pacienti.
* Administrator: are privilegiul de a modifica numarul de paturi dintr-o sectie, precum si pretul medicamentelor.
* Biolog: poate sa vizualizeze cererile de laborator si sa introduca buletinele de analize

## 3. Modelul de date si descrierea acestuia

**3.1 Entitati si atributele lor**

**Tabele:**

**Pacient:** Stocheaza informatiile despre pacientii spitalului. Contine urmatoarele atribute: id, CNP, Nume, Data\_n, Profesie, Adresa, Telefon, Grup\_sangvin, Asigurat, Provenienta, Categorie, Sex. Un pacient este unic identificat prin id-ul si CNP-ul sau.

**Introducere:** Aceasta a fost adaugata pentru a rezolva relatia de many-to-many dintre pacienti si registru. Contine urmatoarele atribute: id, CNP, idReg.

**Registru:** Stocheaza id-ul corespunzator sectiei (fiind totodata cheia sa primara) la care a venit pacientul, contorizand prin atributul NrReg pacientii de pe sectia respectiva, iar prin atributul NrCrt pacientii de pe intreg spitalul. Contine urmatoarele atribute: id, NrCrt, NrReg, Parafa.

**Internare:** Stocheaza internarile. Contine urmatoarele atribute: NrFoaie, NrCons, Data\_I, Tipul\_internarii, Motivele\_internarii.

**FisaPacient:** Stocheaza datele referitoare la starea de sanatate a pacientului. Contine urmatoarele atribute: NrFisa, Temperatura, Tensiunea, Puls, Evolutie.

**CerereLaborator:** Stocheaza datele necesare biologului pentru efectuarea analizelor. Contine urmatoarele atribute: cod, NrFisa, data\_c, prioritate, Tip\_Analiza.

**BuletinAnalize:** Stocheaza informatiile referitoare la analize, pretul si numele biologului. Contine urmatoarele atribute: codCerere, numeBiolog, Evaluarea\_calitatii, Rezultat, Observatii, Pret.

**Tratament:** Stocheaza informatiile referitoare la tratamentul pacientului, cat si costul. Contine urmatoarele atribute: idTratament, NrFisa, DenumireMedicament, DenumireSanitar, Cost.

**CerereMedicamente:** Stocheaza informatiile necesare pentru a cere medicatia pacientului. Contine urmatoarele atribute: id, idTratament, idProdus, Cantitate.

**Produse:** Stocheaza datele produselor, facand referire la tabelele MaterialeSanitare si Medicament. Contine urmatoarele atribute: id, pret, id\_medicament, id\_material.

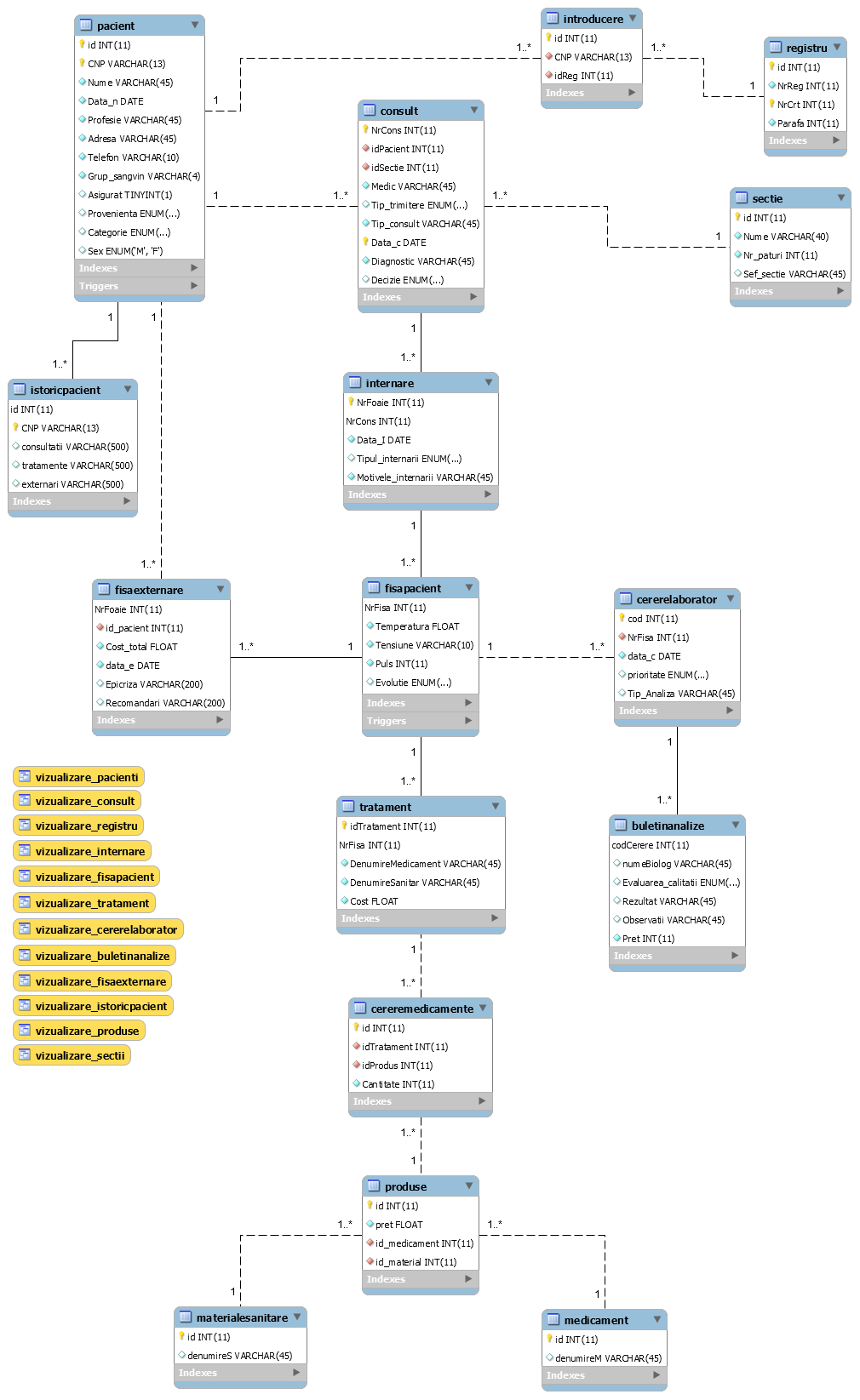
**MaterialeSanitare:** Stocheaza numele materialului sanitar si id-ul acestuia.

**Medicament:** Stocheaza numele medicamentului si id-ul acestuia.

**FisaExternare:** Stocheaza externarile. Contine urmatoarele atribute: NrFoaie, id\_pacient, Cost\_total, data\_e, Epicriza, Recomandari.

**IstoricPacient:** Stocheaza istoricul pacientilor. Contine urmatoarele atribute: id, CNP, consultatii, tratamente, externari.

**3.2 Diagrama EER/UML pentru modelul de date complet**



**3.3 Proceduri, view-uri, triggere**

Baza de data contine urmatoarele proceduri:

1. **ADAUGA\_Pacient**(CNP, nume, data\_n, profesie, adresa, telefon, grup\_sangvin, asigurat, sex, provenienta, categorie)

Insereaza un pacient nou.

CNP- CNP-ul pacientului

nume- numele pacientului

data\_n- data nasterii pacientului

adresa- adresa pacientului

telefon- numarul de telefon al pacientului

grup\_sangvin- grupa de sange a pacientului

asigurat- este / nu este pacientul asigurat medical

sex- sexul pacientului

provenienta- locul de provenienta a pacientului (urban, rural)

categorie- categoria pacientului (adult, copil)

1. **Creare\_Consult**(idSectie, medic, tipTrimitere, tipConsult, Diagnostic, Decizie)

Adauga un consult nou.

medic – numele medicului

tipTrimitere – tipul de trimitere

tipConsult – tipul consultului

1. **Adauga\_Registru**(parafa)

Adauga o noua inregistrare in registru.

parafa – parafa medicului

1. **Update\_Registru**(parafa)

Actualizeaza registrul in cazul pacientilor ce au mai fost introdusi.

1. **Cautare\_Pacient**(CNP)

Cauta pacientul dupa CNP.

1. **Creare\_internare**(tipInternare, motivInternare)

Adauga o noua internare.

tipInternare – tipul internarii

motivInternare – motivul internarii

1. **Creare\_fisaPacient**(temp, tens, puls, evolutie)

Creeaza o noua fisa de pacient.

temp – temperatura pacientului

tens – tensiunea pacientului

1. **Creare\_tratament**(DenumireMedicament, DenumireSanitar)

Adauga un nou tratament.

DenumireSanitar - denumirea materialului sanitar.

1. **Cerere\_medicament**(idTratament, cantitate)

Creeaza o noua cerere de medicament.

1. **Creare\_Cerere\_Laborator**(nrFisa, prioritate, tip)

Creeaza o noua cerere de laborator.

nrFisa – numarul fisei pacientului

1. **Creare\_Buletin\_Analize**(numeBiolog, Evaluarea\_Calitatii, Rezultat, Observatii, Pret)

Creeaza un buletin de analize.

1. **Creare\_Fisa\_Externare**(nrFisa, epicriza, recomandari)

Creeaza o fisa de externare noua.

nrFisa – numarul fisei pacientului

1. **Modifica\_Pacient**(nrfisa, temp, tens, puls, evolutie)

Modifica starea de sanatate a pacientului

nrfisa – numarul fisei pacientului

temp – temperatura pacientului

tens – tensiunea pacientului

1. **Istoric\_Pacient**(CNP)

Adauga in istoricul pacientilor.

1. **Modificare\_NrPaturi**(id, nrpaturi)

Modifica numarul de paturi a unei sectii.

id – id-ul sectiei

1. **Modificare\_Pret\_medicamente**(id, pret)

Modifica pretul unui produs (medicament si material sanitar).

id – id-ul produsului

Baza de date contine urmatoarele view-uri:

1. **Vizualizare\_Pacienti**: Contine id, Nume, CNP, Data\_n, Adresa, Telefon, Profesie, Provenienta, Categorie, Grup\_sangvin, Sex, Asigurat
2. **Vizualizare\_Registru**: Contine id, NrReg, NrCrt, Parafa
3. **Vizualizare\_Consult**: Contine NrCons, idPacient, idSectie, Nume (JOIN cu tabela Pacient)
4. **Vizualizare\_Internare**: Contine NrFoaie, NrCons, Nume, Medic, Tipul\_internarii, Motivele\_internarii, Diagnostic
5. **Vizualizare\_FisaPacient**: Contine NrFisa, Nume, Temperatura, Tensiune, Puls, Evolutie
6. **Vizualizare\_Sectii:** Contine toate informatiile despre sectii
7. **Vizualizare\_Buletinanalize:** Contine codCerere, nume, numeBiolog, Tip\_Analiza, Evaluarea\_calitatii, Rezultat, Observatii, Pret
8. **Vizualizare\_Tratament:** Contine idTratament, NrFisa, nume, DenumireMedicament, DenumireSanitar, Cost
9. **Vizualizare\_Produse:** Contine id, pret, id\_medicament, denumireM, id\_material, denumireS
10. **Vizualizare\_CerereLaborator:** Contine toate informatiile despre cererea de laborator.
11. **Vizualizare\_FisaExternare:** Contine id\_pacient, NrFoaie, Nume, data\_e, Epicriza, Recomandari, Cost\_total
12. **Vizualizare\_IstoricPacient:** Contine id, nume, CNP, consultatii, tratamente, externari

Baza de date contine urmatoarele triggere:

1. **verifica\_CNP:** La fiecare inserare in tabelul Pacient, verifica validitatea noii inregistrari(CNP trebuie sa inceapa cu 1 sau 2, iar data nasterii nu poate sa fie mai mare decat data curenta).
2. **verifica\_FisaPacient:** La fiecare inserare in tabelul Fisa pacient, verifica validitatea noii inregistrari(introducerea temperaturii si pulsului sa nu depaseasca limitele impuse).

**3.4 Cod MySQL**

**3.4.1 Cod Creare baza de date**

-------------------------------------------

-- Crearea tabelelor din baza de date

-------------------------------------------

drop database if exists Hospital;

CREATE DATABASE IF NOT EXISTS Hospital;

use Hospital;

CREATE TABLE IF NOT EXISTS Sectie

( id int not null unique primary key,

Nume varchar(40) not null,

Nr\_paturi int not null,

Sef\_sectie varchar(45)

);

CREATE TABLE IF NOT EXISTS Registru

( id int not null,

NrReg int not null,

NrCrt int not null,

PRIMARY KEY (id, NrCrt),

Parafa int not null

);

CREATE TABLE IF NOT EXISTS Pacient

( id int not null unique ,

CNP varchar(13) not null unique,

PRIMARY KEY(id, CNP),

Nume varchar(45) not null,

Data\_n DATE not null,

Profesie varchar(45) not null,

Adresa varchar(45) not null,

Telefon varchar(10) not null,

Grup\_sangvin varchar(4) not null,

Asigurat boolean,

Provenienta enum('rural','urban'),

Categorie enum('Adult','Copil'),

Sex enum('M', 'F')

);

CREATE TABLE IF NOT EXISTS Introducere

( id int not null auto\_increment PRIMARY KEY,

CNP varchar(13) not null,

FOREIGN KEY(CNP) REFERENCES Pacient(CNP),

idReg int not null,

FOREIGN KEY(idReg) REFERENCES Registru(id)

);

CREATE TABLE IF NOT EXISTS Consult

( NrCons int,

idPacient int not null,

idSectie int not null,

Medic varchar(45) not null,

Tip\_trimitere enum('internare','trimitere','nu are'),

Tip\_consult varchar(45) not null,

Data\_c DATE not null,

PRIMARY KEY(NrCons, Data\_c),

Diagnostic varchar(45) not null,

Decizie enum("Se interneaza","Pleaca acasa"),

FOREIGN KEY (idPacient) REFERENCES Pacient(id),

FOREIGN KEY (idSectie) REFERENCES Sectie(id)

);

CREATE TABLE IF NOT EXISTS Internare

(

NrFoaie int not null unique auto\_increment,

NrCons int not null,

PRIMARY KEY(NrFoaie, NrCons),

Data\_I DATE not null,

Tipul\_internarii enum('Urgenta','Bilet de internare'),

Motivele\_internarii varchar(45) not null,

FOREIGN KEY (NrCons) REFERENCES Consult(NrCons)

);

CREATE TABLE IF NOT EXISTS FisaPacient

( NrFisa int not null unique primary key,

Temperatura float not null,

Tensiune VARCHAR(10) not null,

Puls int not null,

Evolutie enum('Vindecat','Ameliorat','Stationara'),

FOREIGN KEY (NrFisa) REFERENCES Internare(NrFoaie)

);

CREATE TABLE IF NOT EXISTS CerereLaborator

(

cod int not null unique auto\_increment primary key,

NrFisa int not null,

data\_c DATE not null,

prioritate enum('urgenta','normala'),

Tip\_Analiza varchar(45),

FOREIGN KEY (NrFisa) REFERENCES FisaPacient(NrFisa)

);

CREATE TABLE IF NOT EXISTS BuletinAnalize

(

codCerere int not null unique primary key,

numeBiolog varchar(45),

Evaluarea\_calitatii enum('Satisfacatoare','Buna','Rea'),

Rezultat varchar(45), #densitate, valori etc

Observatii varchar(45),

Pret int not null,

FOREIGN KEY (codCerere) REFERENCES CerereLaborator(cod)

);

CREATE TABLE IF NOT EXISTS Tratament

(

idTratament int not null auto\_increment unique,

NrFisa int not null,

PRIMARY KEY(idTratament, NrFisa),

DenumireMedicament varchar(45) not null,

DenumireSanitar varchar(45) not null,

Cost float not null,

FOREIGN KEY (NrFisa) REFERENCES FisaPacient(NrFisa)

);

CREATE TABLE IF NOT EXISTS CerereMedicamente

(

id int unique auto\_increment not null primary key,

idTratament int not null,

idProdus int not null,

Cantitate int not null,

FOREIGN KEY (idTratament) REFERENCES Tratament(idTratament)

);

CREATE TABLE IF NOT EXISTS Medicament

(

id int not null primary key,

denumireM varchar(45)

);

CREATE TABLE IF NOT EXISTS MaterialeSanitare

(

id int not null primary key,

denumireS varchar(45)

);

CREATE TABLE IF NOT EXISTS Produse

(

id int not null primary key,

pret float not null,

id\_medicament int not null,

id\_material int not null,

FOREIGN KEY (id\_medicament) REFERENCES Medicament(id),

FOREIGN KEY (id\_material) REFERENCES MaterialeSanitare(id)

);

ALTER TABLE CerereMedicamente

ADD FOREIGN KEY CerereMedicamente(idProdus) REFERENCES Produse(id);

CREATE TABLE IF NOT EXISTS FisaExternare

(

NrFoaie int not null unique primary key,

id\_pacient int not null,

Cost\_total float not null,

data\_e date not null,

Epicriza varchar(200),

Recomandari varchar(200),

FOREIGN KEY (NrFoaie) REFERENCES FisaPacient(NrFisa),

FOREIGN KEY (id\_pacient) REFERENCES Pacient(id)

);

CREATE TABLE IstoricPacient

(

id int unique auto\_increment,

CNP varchar(13) unique,

PRIMARY KEY(id, CNP),

consultatii varchar(500),

tratamente varchar(500),

externari varchar(500),

FOREIGN KEY (id) REFERENCES Pacient(id)

);

**3.4.2 Cod Populare Baza de date**

-----------------------------

-- Popularea bazei de date

-----------------------------

insert into Pacient (id,CNP, Nume, Data\_n, Profesie, Adresa, Telefon, Grup\_sangvin, Asigurat, Provenienta, Categorie, Sex) values (1,2937482079686, 'Cleopatra Pagel', '2018-07-24', 'Software Consultant', '15606 East Trail', '5189437215', 'AB4', true, 'rural', 'Adult', 'F');

insert into Pacient (id,CNP, Nume, Data\_n, Profesie, Adresa, Telefon, Grup\_sangvin, Asigurat, Provenienta, Categorie, Sex) values (2,1786141527866, 'Corbett Checchi', '2009-09-26', '-', '68 Holmberg Street', '1509469865', 'B3', false, 'urban', 'Copil', 'M');

insert into Pacient (id,CNP, Nume, Data\_n, Profesie, Adresa, Telefon, Grup\_sangvin, Asigurat, Provenienta, Categorie, Sex) values (3,2958530729385, 'Shena Abbatini', '2017-12-03', '-', '96 Claremont Avenue', '0575481207', 'AB4', false, 'rural', 'Copil', 'F');

insert into Pacient (id,CNP, Nume, Data\_n, Profesie, Adresa, Telefon, Grup\_sangvin, Asigurat, Provenienta, Categorie, Sex) values (4,1815759643217, 'Lion Lloyd', '2010-11-04', 'Director of Sales', '7739 Monica Center', '7913749816', 'A2', false, 'urban', 'Adult', 'M');

insert into Pacient (id,CNP, Nume, Data\_n, Profesie, Adresa, Telefon, Grup\_sangvin, Asigurat, Provenienta, Categorie, Sex) values (5,2433904241618, 'Darya Aymeric', '2014-06-08', 'Safety Technician II', '3002 Northwestern Road', '4762659231', 'A2', false, 'urban', 'Adult', 'F');

insert into Pacient (id,CNP, Nume, Data\_n, Profesie, Adresa, Telefon, Grup\_sangvin, Asigurat, Provenienta, Categorie, Sex) values (6,1470889882389, 'Francine Iwanczyk', '2015-05-17', '-', '64895 La Follette Center', '3623897209', 'A2', true, 'rural', 'Copil', 'M');

insert into Pacient (id,CNP, Nume, Data\_n, Profesie, Adresa, Telefon, Grup\_sangvin, Asigurat, Provenienta, Categorie, Sex) values (7,1208019011175, 'Amity Wignall', '2006-01-13', 'Help Desk Technician', '8 4th Center', '7012001093', 'B3', false, 'rural', 'Adult', 'M');

insert into Pacient (id,CNP, Nume, Data\_n, Profesie, Adresa, Telefon, Grup\_sangvin, Asigurat, Provenienta, Categorie, Sex) values (8,2690880405543, 'Cicily Fedynski', '2011-01-31', 'Civil Engineer', '502 Hoard Place', '5535025369', 'AB4', true, 'urban', 'Adult', 'F');

insert into Pacient (id,CNP, Nume, Data\_n, Profesie, Adresa, Telefon, Grup\_sangvin, Asigurat, Provenienta, Categorie, Sex) values (9,1230572622972, 'Harper Stenners', '2018-10-28', '-', '525 Dennis Road', '7345333618', 'A2', true, 'urban', 'Copil', 'M');

insert into Pacient (id,CNP, Nume, Data\_n, Profesie, Adresa, Telefon, Grup\_sangvin, Asigurat, Provenienta, Categorie, Sex) values (10,1467523081816, 'Burlie Lawes', '2014-06-29', 'Pharmacist', '786 Westend Plaza', '3976713324', 'A2', false, 'rural', 'Adult', 'M');

insert into Pacient (id,CNP, Nume, Data\_n, Profesie, Adresa, Telefon, Grup\_sangvin, Asigurat, Provenienta, Categorie, Sex) values (11,2211084545827, 'Rheba Saltsberg', '2009-03-02', '-', '6 Londonderry Court', '2079999400', 'O-', false, 'urban', 'Copil', 'F');

insert into Pacient (id,CNP, Nume, Data\_n, Profesie, Adresa, Telefon, Grup\_sangvin, Asigurat, Provenienta, Categorie, Sex) values (12,2576624034386, 'Reeba Bellenger', '2013-10-16', '-', '6 Stone Corner Point', '5196330908', 'B3', false, 'urban', 'Copil', 'F');

insert into Pacient (id,CNP, Nume, Data\_n, Profesie, Adresa, Telefon, Grup\_sangvin, Asigurat, Provenienta, Categorie, Sex) values (13,1449945271321, 'Deny O''Loghlen', '2010-08-24', 'GIS Technical Architect', '0 Meadow Vale Parkway', '2836516550', 'AB4', true, 'rural', 'Adult', 'M');

insert into Pacient (id,CNP, Nume, Data\_n, Profesie, Adresa, Telefon, Grup\_sangvin, Asigurat, Provenienta, Categorie, Sex) values (14,2686751139915, 'Arlen Sherborn', '2017-02-15', '-', '922 Bay Plaza', '4426514072', 'B3', false, 'urban', 'Copil', 'F');

insert into Pacient (id,CNP, Nume, Data\_n, Profesie, Adresa, Telefon, Grup\_sangvin, Asigurat, Provenienta, Categorie, Sex) values (15,1076268687869, 'Bar Tabourin', '2017-04-17', 'Research Associate', '69339 Hoard Road', '6687412026', 'O-', true, 'rural', 'Adult', 'M');

insert into Pacient (id,CNP, Nume, Data\_n, Profesie, Adresa, Telefon, Grup\_sangvin, Asigurat, Provenienta, Categorie, Sex) values (16,1179478650010, 'Markus Durdan', '2015-11-19', '-', '6714 Green Crossing', '7661953876', 'A2', false, 'rural', 'Copil', 'M');

insert into Pacient (id,CNP, Nume, Data\_n, Profesie, Adresa, Telefon, Grup\_sangvin, Asigurat, Provenienta, Categorie, Sex) values (17,1670961487433, 'Farlie McKenney', '2013-06-14', '-', '4868 Mcbride Crossing', '9873963679', 'AB4', true, 'rural', 'Copil', 'M');

insert into Pacient (id,CNP, Nume, Data\_n, Profesie, Adresa, Telefon, Grup\_sangvin, Asigurat, Provenienta, Categorie, Sex) values (18,2429817259284, 'Dorthy Silvers', '2012-02-17', 'Structural Analysis Engineer', '48298 Sunbrook Center', '2002910909', 'B3', false, 'urban', 'Adult', 'F');

insert into Pacient (id,CNP, Nume, Data\_n, Profesie, Adresa, Telefon, Grup\_sangvin, Asigurat, Provenienta, Categorie, Sex) values (19,2241777718284, 'Clea Porte', '2013-01-11', '-', '9608 Huxley Trail', '3478500339', 'AB4', false, 'urban', 'Copil', 'F');

insert into Pacient (id,CNP, Nume, Data\_n, Profesie, Adresa, Telefon, Grup\_sangvin, Asigurat, Provenienta, Categorie, Sex) values (20,2103254681156, 'Gilbertina Rimmer', '2006-10-10', 'Design Engineer', '35766 Eagle Crest Avenue', '5986188017', 'O-', true, 'urban', 'Adult', 'F');

insert into Pacient (id,CNP, Nume, Data\_n, Profesie, Adresa, Telefon, Grup\_sangvin, Asigurat, Provenienta, Categorie, Sex) values (21,1812606645769, 'Kiah Wornum', '2017-12-20', '-', '84 Stuart Place', '1905144592', 'B3', true, 'urban', 'Copil', 'M');

insert into Pacient (id,CNP, Nume, Data\_n, Profesie, Adresa, Telefon, Grup\_sangvin, Asigurat, Provenienta, Categorie, Sex) values (22,2575965933015, 'Cecil Gration', '2010-09-22', 'Analog Circuit Design manager', '9327 Bultman Plaza', '9594720670', 'AB4', false, 'urban', 'Adult', 'F');

insert into Pacient (id,CNP, Nume, Data\_n, Profesie, Adresa, Telefon, Grup\_sangvin, Asigurat, Provenienta, Categorie, Sex) values (23,2424528280396, 'Almira Yesipov', '2018-09-15', '-', '384 Gina Hill', '5007272720', 'A2', false, 'urban', 'Copil', 'F');

insert into Pacient (id,CNP, Nume, Data\_n, Profesie, Adresa, Telefon, Grup\_sangvin, Asigurat, Provenienta, Categorie, Sex) values (24,2372522835447, 'Delores Griffin', '2010-06-19', '-', '90286 Holmberg Plaza', '1287500261', 'A2', false, 'urban', 'Copil', 'F');

insert into Pacient (id,CNP, Nume, Data\_n, Profesie, Adresa, Telefon, Grup\_sangvin, Asigurat, Provenienta, Categorie, Sex) values (25,2132931415799, 'Eda Tulip', '2014-07-14', 'Dental Hygienist', '52364 Dottie Trail', '5362648571', 'B3', false, 'urban', 'Adult', 'F');

insert into Pacient (id,CNP, Nume, Data\_n, Profesie, Adresa, Telefon, Grup\_sangvin, Asigurat, Provenienta, Categorie, Sex) values (26,2309478106913, 'Kendra Physick', '2012-06-07', '-', '4 Clarendon Point', '2772390920', 'AB4', false, 'rural', 'Copil', 'F');

insert into Pacient (id,CNP, Nume, Data\_n, Profesie, Adresa, Telefon, Grup\_sangvin, Asigurat, Provenienta, Categorie, Sex) values (27,1023867374530, 'Osbourne Greenslade', '2009-01-30', '-', '69 Eliot Parkway', '4223966002', 'A2', false, 'rural', 'Copil', 'M');

insert into Pacient (id,CNP, Nume, Data\_n, Profesie, Adresa, Telefon, Grup\_sangvin, Asigurat, Provenienta, Categorie, Sex) values (28,1816727099856, 'Tedd Segot', '2013-06-15', 'Physical Therapy Assistant', '77027 Northridge Trail', '2456988968', 'B3', true, 'urban', 'Adult', 'M');

insert into Pacient (id,CNP, Nume, Data\_n, Profesie, Adresa, Telefon, Grup\_sangvin, Asigurat, Provenienta, Categorie, Sex) values (29,2878727368816, 'Belita Jon', '2007-06-23', 'Product Engineer', '-', '3544657748', 'A2', false, 'urban', 'Copil', 'F');

insert into Pacient (id, CNP, Nume, Data\_n, Profesie, Adresa, Telefon, Grup\_sangvin, Asigurat, Provenienta, Categorie, Sex) values (30, 1935079016371, 'Alick Growy', '2006-12-03', '-', '6471 Anzinger Way', '7677505919', 'A2', true, 'rural', 'Copil', 'M');

insert into Pacient (id, CNP, Nume, Data\_n, Profesie, Adresa, Telefon, Grup\_sangvin, Asigurat, Provenienta, Categorie, Sex) values (31, 2464711058689, 'Darelle Manton', '2012-07-14', '-', '34 Farmco Drive', '7957965029', 'A2', false, 'urban', 'Copil', 'F');

insert into Pacient (id, CNP, Nume, Data\_n, Profesie, Adresa, Telefon, Grup\_sangvin, Asigurat, Provenienta, Categorie, Sex) values (32, 1391335782727, 'Padgett Whelpton', '2015-05-01', 'Director of Sales', '331 Dexter Point', '3399246010', 'B3', false, 'rural', 'Adult', 'M');

insert into Pacient (id, CNP, Nume, Data\_n, Profesie, Adresa, Telefon, Grup\_sangvin, Asigurat, Provenienta, Categorie, Sex) values (33, 1161148218590, 'Gerri Froggatt', '2005-04-07', '-', '6 Fuller Center', '1793056150', 'A2', true, 'rural', 'Copil', 'M');

insert into Pacient (id, CNP, Nume, Data\_n, Profesie, Adresa, Telefon, Grup\_sangvin, Asigurat, Provenienta, Categorie, Sex) values (34, 2442118197594, 'Keri Litchfield', '2007-12-16', '-', '2 5th Crossing', '7051507006', 'A2', true, 'rural', 'Copil', 'F');

insert into Pacient (id, CNP, Nume, Data\_n, Profesie, Adresa, Telefon, Grup\_sangvin, Asigurat, Provenienta, Categorie, Sex) values (35, 2020054932808, 'Ranice Humberstone', '2017-12-03', 'Assistant Manager', '75628 Luster Lane', '6354826310', 'AB4', true, 'urban', 'Adult', 'F');

insert into Pacient (id, CNP, Nume, Data\_n, Profesie, Adresa, Telefon, Grup\_sangvin, Asigurat, Provenienta, Categorie, Sex) values (36, 1652435133056, 'Cesaro Trembey', '2009-01-13', '-', '396 Northland Court', '7434423682', 'B3', true, 'urban', 'Copil', 'M');

insert into Pacient (id, CNP, Nume, Data\_n, Profesie, Adresa, Telefon, Grup\_sangvin, Asigurat, Provenienta, Categorie, Sex) values (37, 1171648065233, 'Garrek Bugbee', '2008-06-26', 'Systems Administrator II', '18049 Norway Maple Plaza', '9181075002', 'A2', false, 'urban', 'Adult', 'M');

insert into Pacient (id, CNP, Nume, Data\_n, Profesie, Adresa, Telefon, Grup\_sangvin, Asigurat, Provenienta, Categorie, Sex) values (38, 1127470846833, 'Alexandro Skeggs', '2006-09-21', '-', '9390 Summerview Drive', '2655000691', 'A2', true, 'urban', 'Copil', 'M');

insert into Pacient (id, CNP, Nume, Data\_n, Profesie, Adresa, Telefon, Grup\_sangvin, Asigurat, Provenienta, Categorie, Sex) values (39, 1614150432252, 'Enoch Ilyukhov', '2015-11-15', '-', '67 Jenifer Center', '5075331910', 'A2', true, 'rural', 'Copil', 'M');

insert into Pacient (id, CNP, Nume, Data\_n, Profesie, Adresa, Telefon, Grup\_sangvin, Asigurat, Provenienta, Categorie, Sex) values (40, 1202048497573, 'Bret Tranter', '2018-10-02', 'Systems Administrator IV', '7 Cambridge Avenue', '3982521066', 'B3', true, 'rural', 'Adult', 'M');

insert into Pacient (id, CNP, Nume, Data\_n, Profesie, Adresa, Telefon, Grup\_sangvin, Asigurat, Provenienta, Categorie, Sex) values (41, 1334108192817, 'Darcie Mains', '2015-07-23', '-', '53 Rigney Terrace', '2795302967', 'AB4', true, 'urban', 'Copil', 'M');

insert into Pacient (id, CNP, Nume, Data\_n, Profesie, Adresa, Telefon, Grup\_sangvin, Asigurat, Provenienta, Categorie, Sex) values (42, 2830165124105, 'Germaine Ducker', '2018-07-19', '-', '39568 Clemons Pass', '3365447058', 'A2', true, 'urban', 'Copil', 'F');

insert into Pacient (id, CNP, Nume, Data\_n, Profesie, Adresa, Telefon, Grup\_sangvin, Asigurat, Provenienta, Categorie, Sex) values (43, 2832837140544, 'Kattie China', '2008-11-18', '-', '83331 Kipling Drive', '1982649885', 'A2', false, 'rural', 'Copil', 'F');

insert into Pacient (id, CNP, Nume, Data\_n, Profesie, Adresa, Telefon, Grup\_sangvin, Asigurat, Provenienta, Categorie, Sex) values (44, 1011506678685, 'Saxe Hoyles', '2014-06-10', 'General Manager', '84929 Rigney Point', '6735406926', 'B3', false, 'rural', 'Adult', 'M');

insert into Pacient (id, CNP, Nume, Data\_n, Profesie, Adresa, Telefon, Grup\_sangvin, Asigurat, Provenienta, Categorie, Sex) values (45, 2366612950988, 'Donella Frensch', '2012-04-16', 'Environmental Tech', '62853 Chive Alley', '5585429436', 'B3', false, 'rural', 'Adult', 'F');

insert into Pacient (id, CNP, Nume, Data\_n, Profesie, Adresa, Telefon, Grup\_sangvin, Asigurat, Provenienta, Categorie, Sex) values (46, 1159966453294, 'Nikolas Dring', '2018-10-24', 'Registered Nurse', '2888 Drewry Avenue', '9129318646', 'AB4', true, 'urban', 'Adult', 'M');

insert into Pacient (id, CNP, Nume, Data\_n, Profesie, Adresa, Telefon, Grup\_sangvin, Asigurat, Provenienta, Categorie, Sex) values (47, 1347116081478, 'Sven Brighouse', '2017-01-09', '-', '91228 Mockingbird Crossing', '9224791606', 'A2', false, 'urban', 'Copil', 'M');

insert into Pacient (id, CNP, Nume, Data\_n, Profesie, Adresa, Telefon, Grup\_sangvin, Asigurat, Provenienta, Categorie, Sex) values (48, 1867908388920, 'Kaiser Dictus', '2012-07-18', 'Financial Advisor', '78183 Gale Crossing', '2674494678', 'B3', false, 'rural', 'Adult', 'M');

insert into Pacient (id, CNP, Nume, Data\_n, Profesie, Adresa, Telefon, Grup\_sangvin, Asigurat, Provenienta, Categorie, Sex) values (49, 1641813590453, 'Jose Stirrip', '2011-11-01', 'Assistant Manager', '47 Golden Leaf Drive', '2123268182', 'A2', false, 'urban', 'Copil', 'M');

insert into Pacient (id, CNP, Nume, Data\_n, Profesie, Adresa, Telefon, Grup\_sangvin, Asigurat, Provenienta, Categorie, Sex) values (50, 1518896280900, 'Moss Batthew', '2011-11-26', 'Computer Systems Analyst II', '05 Service Drive', '7408425762', 'AB4', false, 'urban', 'Adult', 'M');

insert into Sectie (id, Nume, Nr\_paturi, Sef\_Sectie) values (1, 'ATI', 64, 'Kilian Mulhill');

insert into Sectie (id, Nume, Nr\_paturi, Sef\_Sectie) values (2, 'Chirurgie', 43, 'Nancey Paffley');

insert into Sectie (id, Nume, Nr\_paturi, Sef\_Sectie) values (3, 'Contagioase', 34, 'Jamison Towell');

insert into Sectie (id, Nume, Nr\_paturi, Sef\_Sectie) values (4, 'Dermatovenerologie', 47, 'Jobi Eake');

insert into Sectie (id, Nume, Nr\_paturi, Sef\_Sectie) values (5, 'Medicina Interna', 36, 'Leandra Lawfull');

insert into Sectie (id, Nume, Nr\_paturi, Sef\_Sectie) values (6, 'Neurologie', 59, 'Bronny Auguste');

insert into Sectie (id, Nume, Nr\_paturi, Sef\_Sectie) values (7, 'Obstetrica Ginecologie', 56, 'Johnath Winfrey');

insert into Sectie (id, Nume, Nr\_paturi, Sef\_Sectie) values (8, 'Oftalmologie', 39, 'Arabel Faustian');

insert into Sectie (id, Nume, Nr\_paturi, Sef\_Sectie) values (9, 'Oncologie', 64, 'Angelina Fisk');

insert into Sectie (id, Nume, Nr\_paturi, Sef\_Sectie) values (10, 'Ortopedie', 89, 'Tessy Blore');

insert into Sectie (id, Nume, Nr\_paturi, Sef\_Sectie) values (11, 'Psihiatrie ', 171, 'Goldie Sheppey');

insert into Sectie (id, Nume, Nr\_paturi, Sef\_Sectie) values (12, 'Urologie', 33, 'Millicent Braund');

insert into Sectie (id, Nume, Nr\_paturi, Sef\_Sectie) values (13, 'TBC', 25, 'Gerty Bestar');

insert into Registru (id, NrReg, NrCrt, Parafa) values (7, 1, 1, 8915);

insert into Registru (id, NrReg, NrCrt, Parafa) values (6, 1, 2, 2949);

insert into Registru (id, NrReg, NrCrt, Parafa) values (7, 2, 3, 8915);

insert into Registru (id, NrReg, NrCrt, Parafa) values (8, 1, 4, 7665);

insert into Registru (id, NrReg, NrCrt, Parafa) values (7, 3, 5, 8915);

insert into Registru (id, NrReg, NrCrt, Parafa) values (5, 1, 6, 9670);

insert into Registru (id, NrReg, NrCrt, Parafa) values (13, 1, 7, 2491);

insert into Registru (id, NrReg, NrCrt, Parafa) values (7, 4, 8, 8915);

insert into Registru (id, NrReg, NrCrt, Parafa) values (8, 2, 9, 7665);

insert into Registru (id, NrReg, NrCrt, Parafa) values (9, 1, 10, 8317);

insert into Registru (id, NrReg, NrCrt, Parafa) values (7, 5, 11, 8915);

insert into Registru (id, NrReg, NrCrt, Parafa) values (2, 1, 12, 8211);

insert into Registru (id, NrReg, NrCrt, Parafa) values (12, 1, 13, 3360);

insert into Registru (id, NrReg, NrCrt, Parafa) values (3, 1, 14, 1252);

insert into Registru (id, NrReg, NrCrt, Parafa) values (11, 1, 15, 7798);

insert into Registru (id, NrReg, NrCrt, Parafa) values (2, 2, 16, 8211);

insert into Registru (id, NrReg, NrCrt, Parafa) values (5, 2, 17, 9670);

insert into Registru (id, NrReg, NrCrt, Parafa) values (10, 1, 18, 4095);

insert into Registru (id, NrReg, NrCrt, Parafa) values (2, 3, 19, 8211);

insert into Registru (id, NrReg, NrCrt, Parafa) values (7, 6, 20, 8915);

insert into Registru (id, NrReg, NrCrt, Parafa) values (5, 3, 21, 9670);

insert into Registru (id, NrReg, NrCrt, Parafa) values (5, 4, 22, 9670);

insert into Registru (id, NrReg, NrCrt, Parafa) values (3, 2, 23, 1252);

insert into Registru (id, NrReg, NrCrt, Parafa) values (13, 2, 24, 2491);

insert into Registru (id, NrReg, NrCrt, Parafa) values (5, 5, 25, 9670);

insert into Registru (id, NrReg, NrCrt, Parafa) values (1, 1, 26, 6383);

insert into Registru (id, NrReg, NrCrt, Parafa) values (1, 2, 27, 6383);

insert into Registru (id, NrReg, NrCrt, Parafa) values (12, 2, 28, 3360);

insert into Registru (id, NrReg, NrCrt, Parafa) values (5, 5, 29, 9670);

insert into Registru (id, NrReg, NrCrt, Parafa) values (5, 6, 30, 9670);

insert into Registru (id, NrReg, NrCrt, Parafa) values (5, 7, 31, 9670);

insert into Registru (id, NrReg, NrCrt, Parafa) values (5, 8, 32, 9670);

insert into Registru (id, NrReg, NrCrt, Parafa) values (3, 3, 33, 1252);

insert into Registru (id, NrReg, NrCrt, Parafa) values (8, 3, 34, 7665);

insert into Registru (id, NrReg, NrCrt, Parafa) values (4, 1, 35, 1221);

insert into Registru (id, NrReg, NrCrt, Parafa) values (6, 2, 36, 2949);

insert into Registru (id, NrReg, NrCrt, Parafa) values (12, 3, 37, 3360);

insert into Registru (id, NrReg, NrCrt, Parafa) values (2, 4, 38, 8211);

insert into Registru (id, NrReg, NrCrt, Parafa) values (9, 2, 39, 8317);

insert into Registru (id, NrReg, NrCrt, Parafa) values (4, 2, 40, 1221);

insert into Registru (id, NrReg, NrCrt, Parafa) values (8, 3, 41, 7665);

insert into Registru (id, NrReg, NrCrt, Parafa) values (9, 3, 42, 8317);

insert into Registru (id, NrReg, NrCrt, Parafa) values (9, 4, 43, 8317);

insert into Registru (id, NrReg, NrCrt, Parafa) values (5, 9, 44, 9670);

insert into Registru (id, NrReg, NrCrt, Parafa) values (5, 10, 45, 9670);

insert into Registru (id, NrReg, NrCrt, Parafa) values (5, 11, 46, 9670);

insert into Registru (id, NrReg, NrCrt, Parafa) values (9, 5, 47, 8317);

insert into Registru (id, NrReg, NrCrt, Parafa) values (9, 6, 48, 8317);

insert into Registru (id, NrReg, NrCrt, Parafa) values (8, 4, 49, 7665);

insert into Registru (id, NrReg, NrCrt, Parafa) values (12, 4, 50, 3360);

insert into Introducere (CNP, idReg) values (2937482079686,7);

insert into Introducere (CNP, idReg) values (1786141527866, 6);

insert into Introducere (CNP, idReg) values (2958530729385, 7);

insert into Introducere (CNP, idReg) values (1815759643217, 8);

insert into Introducere (CNP, idReg) values (2433904241618, 7);

insert into Introducere (CNP, idReg) values (1470889882389, 5);

insert into Introducere (CNP, idReg) values (1208019011175, 13);

insert into Introducere (CNP, idReg) values (2690880405543, 7);

insert into Introducere (CNP, idReg) values (1230572622972, 8);

insert into Introducere (CNP, idReg) values (1467523081816, 9);

insert into Introducere (CNP, idReg) values (2211084545827, 7);

insert into Introducere (CNP, idReg) values (2576624034386, 2);

insert into Introducere (CNP, idReg) values (1449945271321, 12);

insert into Introducere (CNP, idReg) values (2686751139915, 3);

insert into Introducere (CNP, idReg) values (1076268687869, 11);

insert into Introducere (CNP, idReg) values (1179478650010, 2);

insert into Introducere (CNP, idReg) values (1670961487433, 5);

insert into Introducere (CNP, idReg) values (2429817259284, 10);

insert into Introducere (CNP, idReg) values (2241777718284, 2);

insert into Introducere (CNP, idReg) values (2103254681156, 7);

insert into Introducere (CNP, idReg) values (1812606645769, 5);

insert into Introducere (CNP, idReg) values (2575965933015, 5);

insert into Introducere (CNP, idReg) values (2424528280396, 3);

insert into Introducere (CNP, idReg) values (2372522835447, 13);

insert into Introducere (CNP, idReg) values (2132931415799, 5);

insert into Introducere (CNP, idReg) values (2309478106913, 1);

insert into Introducere (CNP, idReg) values (1023867374530, 1);

insert into Introducere (CNP, idReg) values (1816727099856, 12);

insert into Introducere (CNP, idReg) values (2878727368816, 5);

insert into Introducere (CNP, idReg) values (1935079016371, 5);

insert into Introducere (CNP, idReg) values (2464711058689, 5);

insert into Introducere (CNP, idReg) values (1391335782727, 5);

insert into Introducere (CNP, idReg) values (1161148218590, 3);

insert into Introducere (CNP, idReg) values (2442118197594, 8);

insert into Introducere (CNP, idReg) values (2020054932808, 4);

insert into Introducere (CNP, idReg) values (1652435133056, 6);

insert into Introducere (CNP, idReg) values (1171648065233, 12);

insert into Introducere (CNP, idReg) values (1127470846833, 2);

insert into Introducere (CNP, idReg) values (1614150432252, 9);

insert into Introducere (CNP, idReg) values (1202048497573, 4);

insert into Introducere (CNP, idReg) values (1334108192817, 8);

insert into Introducere (CNP, idReg) values (2830165124105, 9);

insert into Introducere (CNP, idReg) values (2832837140544, 9);

insert into Introducere (CNP, idReg) values (1011506678685, 5);

insert into Introducere (CNP, idReg) values (2366612950988, 5);

insert into Introducere (CNP, idReg) values (1159966453294, 5);

insert into Introducere (CNP, idReg) values (1347116081478, 9);

insert into Introducere (CNP, idReg) values (1867908388920, 9);

insert into Introducere (CNP, idReg) values (1641813590453, 8);

insert into Introducere (CNP, idReg) values (1518896280900, 12);

insert into Consult (NrCons, idPacient, idSectie, Medic, Tip\_trimitere, Tip\_consult, Data\_c, Diagnostic, Decizie) values (1, 1, 7, 'Gusella Tolomelli', 'internare', 'Examinare Medicala Generala', '2005-01-01', 'O3100X1', 'Se interneaza');

insert into Consult (NrCons, idPacient, idSectie, Medic, Tip\_trimitere, Tip\_consult, Data\_c, Diagnostic, Decizie) values (2, 2, 6, 'Cornela Oulet', 'internare', 'Examinare Medicala Generala', '2005-01-02', 'L97811', 'Se interneaza');

insert into Consult (NrCons, idPacient, idSectie, Medic, Tip\_trimitere, Tip\_consult, Data\_c, Diagnostic, Decizie) values (3, 3, 7, 'Roxie Westney', 'nu are', 'Examinare Medicala Generala', '2005-01-07', 'A833', 'Pleaca acasa');

insert into Consult (NrCons, idPacient, idSectie, Medic, Tip\_trimitere, Tip\_consult, Data\_c, Diagnostic, Decizie) values (4, 4, 8, 'Vivianne Betton', 'internare', 'Examinare Medicala Generala', '2005-01-08', 'S60322S', 'Se interneaza');

insert into Consult (NrCons, idPacient, idSectie, Medic, Tip\_trimitere, Tip\_consult, Data\_c, Diagnostic, Decizie) values (5, 5, 7, 'Valenka Reymers', 'trimitere', 'Examinare Medicala Generala', '2005-01-10', 'S0232XS', 'Se interneaza');

insert into Consult (NrCons, idPacient, idSectie, Medic, Tip\_trimitere, Tip\_consult, Data\_c, Diagnostic, Decizie) values (6, 6, 5, 'Karin Silson', 'internare', 'Examinare Medicala Generala', '2005-01-20', 'S76909S', 'Se interneaza');

insert into Consult (NrCons, idPacient, idSectie, Medic, Tip\_trimitere, Tip\_consult, Data\_c, Diagnostic, Decizie) values (7, 7, 13, 'Wandis Hovard', 'nu are', 'Examinare Medicala Generala', '2005-02-11', 'T888XXD', 'Pleaca acasa');

insert into Consult (NrCons, idPacient, idSectie, Medic, Tip\_trimitere, Tip\_consult, Data\_c, Diagnostic, Decizie) values (8, 8, 7, 'Ginni Varnals', 'trimitere', 'Examinare Medicala Generala', '2005-02-22', 'S40879', 'Se interneaza');

insert into Consult (NrCons, idPacient, idSectie, Medic, Tip\_trimitere, Tip\_consult, Data\_c, Diagnostic, Decizie) values (9, 9, 8, 'Leanora Blofield', 'nu are', 'Examinare Medicala Generala', '2005-02-23', 'T463X3A', 'Pleaca acasa');

insert into Consult (NrCons, idPacient, idSectie, Medic, Tip\_trimitere, Tip\_consult, Data\_c, Diagnostic, Decizie) values (10, 10, 9, 'Janka Goshawke', 'nu are', 'Examinare Medicala Generala', '2005-02-24', 'T63313S', 'Pleaca acasa');

insert into Consult (NrCons, idPacient, idSectie, Medic, Tip\_trimitere, Tip\_consult, Data\_c, Diagnostic, Decizie) values (11, 11,7, 'Bobby Tuma', 'nu are', 'Examinare Medicala Generala', '2005-02-26', 'R85618', 'Pleaca acasa');

insert into Consult (NrCons, idPacient, idSectie, Medic, Tip\_trimitere, Tip\_consult, Data\_c, Diagnostic, Decizie) values (12, 12, 2, 'Kinna McGiven', 'internare', 'Examinare Medicala Generala', '2005-03-05', 'S15091A', 'Se interneaza');

insert into Consult (NrCons, idPacient, idSectie, Medic, Tip\_trimitere, Tip\_consult, Data\_c, Diagnostic, Decizie) values (13, 13, 12, 'Gerta Andresser', 'nu are', 'Examinare Medicala Generala', '2005-03-10', 'S60449S', 'Pleaca acasa');

insert into Consult (NrCons, idPacient, idSectie, Medic, Tip\_trimitere, Tip\_consult, Data\_c, Diagnostic, Decizie) values (14, 14, 3, 'Eugenie Budding', 'trimitere', 'Examinare Medicala Generala', '2005-03-11', 'S90572A', 'Pleaca acasa');

insert into Consult (NrCons, idPacient, idSectie, Medic, Tip\_trimitere, Tip\_consult, Data\_c, Diagnostic, Decizie) values (15, 15, 11, 'Courtney Perelli', 'internare', 'Examinare Medicala Generala', '2005-03-20', 'S62334G', 'Se interneaza');

insert into Consult (NrCons, idPacient, idSectie, Medic, Tip\_trimitere, Tip\_consult, Data\_c, Diagnostic, Decizie) values (16, 16, 2, 'Kristal Balsdon', 'nu are', 'Examinare Medicala Generala', '2005-03-22', 'V103', 'Pleaca acasa');

insert into Consult (NrCons, idPacient, idSectie, Medic, Tip\_trimitere, Tip\_consult, Data\_c, Diagnostic, Decizie) values (17, 17, 5, 'Doralyn McAndie', 'nu are', 'Examinare Medicala Generala', '2005-03-23', 'S72042A', 'Pleaca acasa');

insert into Consult (NrCons, idPacient, idSectie, Medic, Tip\_trimitere, Tip\_consult, Data\_c, Diagnostic, Decizie) values (18, 18, 10, 'Karlene Luggar', 'internare', 'Examinare Medicala Generala', '2005-03-24', 'V8661XD', 'Se interneaza');

insert into Consult (NrCons, idPacient, idSectie, Medic, Tip\_trimitere, Tip\_consult, Data\_c, Diagnostic, Decizie) values (19, 19, 2, 'Estel Gierardi', 'nu are', 'Examinare Medicala Generala', '2005-03-27', 'S0004XS', 'Pleaca acasa');

insert into Consult (NrCons, idPacient, idSectie, Medic, Tip\_trimitere, Tip\_consult, Data\_c, Diagnostic, Decizie) values (20, 20, 7, 'Kare Aylett', 'nu are', 'Examinare Medicala Generala', '2005-04-01', 'C130', 'Pleaca acasa');

insert into Consult (NrCons, idPacient, idSectie, Medic, Tip\_trimitere, Tip\_consult, Data\_c, Diagnostic, Decizie) values (21, 21, 5, 'Dru Messier', 'trimitere', 'Examinare Medicala Generala', '2005-04-05', 'S52613N', 'Pleaca acasa');

insert into Consult (NrCons, idPacient, idSectie, Medic, Tip\_trimitere, Tip\_consult, Data\_c, Diagnostic, Decizie) values (22, 22, 5, 'Ermentrude Howship', 'nu are', 'Examinare Medicala Generala', '2005-04-10', 'O164', 'Pleaca acasa');

insert into Consult (NrCons, idPacient, idSectie, Medic, Tip\_trimitere, Tip\_consult, Data\_c, Diagnostic, Decizie) values (23, 23, 3, 'Marga Gaskarth', 'nu are', 'Examinare Medicala Generala', '2005-04-12', 'S99199A', 'Pleaca acasa');

insert into Consult (NrCons, idPacient, idSectie, Medic, Tip\_trimitere, Tip\_consult, Data\_c, Diagnostic, Decizie) values (24, 24, 13, 'Pier Hitschke', 'nu are', 'Examinare Medicala Generala', '2005-04-13', 'S8992XS', 'Pleaca acasa');

insert into Consult (NrCons, idPacient, idSectie, Medic, Tip\_trimitere, Tip\_consult, Data\_c, Diagnostic, Decizie) values (25, 25, 5, 'Camile Androletti', 'trimitere', 'Examinare Medicala Generala', '2005-04-17', 'T621X2A', 'Pleaca acasa');

insert into Consult (NrCons, idPacient, idSectie, Medic, Tip\_trimitere, Tip\_consult, Data\_c, Diagnostic, Decizie) values (26, 26, 1, 'Ileane Durker', 'internare', 'Examinare Medicala Generala', '2005-04-20', 'S45311S', 'Se interneaza');

insert into Consult (NrCons, idPacient, idSectie, Medic, Tip\_trimitere, Tip\_consult, Data\_c, Diagnostic, Decizie) values (27, 27, 1, 'Euphemia Gingle', 'trimitere', 'Examinare Medicala Generala', '2005-04-25', 'T794XXD', 'Pleaca acasa');

insert into Consult (NrCons, idPacient, idSectie, Medic, Tip\_trimitere, Tip\_consult, Data\_c, Diagnostic, Decizie) values (28, 28, 12, 'Claudette Dobbinson', 'nu are', 'Examinare Medicala Generala', '2005-04-29', 'O029', 'Pleaca acasa');

insert into Consult (NrCons, idPacient, idSectie, Medic, Tip\_trimitere, Tip\_consult, Data\_c, Diagnostic, Decizie) values (29, 29, 5, 'Kora Rulten', 'trimitere', 'Examinare Medicala Generala', '2005-05-15', 'R8290', 'Pleaca acasa');

insert into Consult (NrCons, idPacient, idSectie, Medic, Tip\_trimitere, Tip\_consult, Data\_c, Diagnostic, Decizie) values (30, 30, 5, 'Krysta Tummond', 'nu are', 'Examinare Medicala Generala', '2005-05-16', 'P0718', 'Pleaca acasa');

insert into Consult (NrCons, idPacient, idSectie, Medic, Tip\_trimitere, Tip\_consult, Data\_c, Diagnostic, Decizie) values (31, 31, 5, 'Jobye Meharry', 'nu are', 'Examinare Medicala Generala', '2005-05-18', 'S6214', 'Pleaca acasa');

insert into Consult (NrCons, idPacient, idSectie, Medic, Tip\_trimitere, Tip\_consult, Data\_c, Diagnostic, Decizie) values (32, 32, 5, 'Janeva Meier', 'nu are', 'Examinare Medicala Generala', '2005-05-20', 'M66142', 'Pleaca acasa');

insert into Consult (NrCons, idPacient, idSectie, Medic, Tip\_trimitere, Tip\_consult, Data\_c, Diagnostic, Decizie) values (33, 33, 3, 'Hilary Digwood', 'internare', 'Examinare Medicala Generala', '2005-05-25', 'S2221', 'Se interneaza');

insert into Consult (NrCons, idPacient, idSectie, Medic, Tip\_trimitere, Tip\_consult, Data\_c, Diagnostic, Decizie) values (34, 34, 8, 'Briana Feasby', 'trimitere', 'Examinare Medicala Generala', '2005-05-29', 'Q212', 'Pleaca acasa');

insert into Consult (NrCons, idPacient, idSectie, Medic, Tip\_trimitere, Tip\_consult, Data\_c, Diagnostic, Decizie) values (35, 35, 4, 'Arabel Auguste', 'nu are', 'Examinare Medicala Generala', '2005-06-01', 'S49001K', 'Pleaca acasa');

insert into Consult (NrCons, idPacient, idSectie, Medic, Tip\_trimitere, Tip\_consult, Data\_c, Diagnostic, Decizie) values (36, 36, 6, 'Fannie Stanett', 'trimitere', 'Examinare Medicala Generala', '2005-06-08', 'N99522', 'Pleaca acasa');

insert into Consult (NrCons, idPacient, idSectie, Medic, Tip\_trimitere, Tip\_consult, Data\_c, Diagnostic, Decizie) values (37, 37, 12, 'Evy Pybus', 'nu are', 'Examinare Medicala Generala', '2005-07-01', 'T40605D', 'Pleaca acasa');

insert into Consult (NrCons, idPacient, idSectie, Medic, Tip\_trimitere, Tip\_consult, Data\_c, Diagnostic, Decizie) values (38, 38, 2, 'Rayna McLeese', 'nu are', 'Examinare Medicala Generala', '2005-07-06', 'V201XXS', 'Pleaca acasa');

insert into Consult (NrCons, idPacient, idSectie, Medic, Tip\_trimitere, Tip\_consult, Data\_c, Diagnostic, Decizie) values (39, 39, 9, 'Merilee Rabbe', 'nu are', 'Examinare Medicala Generala', '2005-07-12', 'T5811XD', 'Pleaca acasa');

insert into Consult (NrCons, idPacient, idSectie, Medic, Tip\_trimitere, Tip\_consult, Data\_c, Diagnostic, Decizie) values (40, 40, 4, 'Vickie Harvard', 'internare', 'Examinare Medicala Generala', '2005-07-23', 'V9219XA', 'Se interneaza');

insert into Consult (NrCons, idPacient, idSectie, Medic, Tip\_trimitere, Tip\_consult, Data\_c, Diagnostic, Decizie) values (41, 41, 8, 'Amata Brandi', 'nu are', 'Examinare Medicala Generala', '2005-08-12', 'S31100', 'Pleaca acasa');

insert into Consult (NrCons, idPacient, idSectie, Medic, Tip\_trimitere, Tip\_consult, Data\_c, Diagnostic, Decizie) values (42, 42, 9, 'Ermina Jekyll', 'nu are', 'Examinare Medicala Generala', '2005-08-15', 'T81515A', 'Pleaca acasa');

insert into Consult (NrCons, idPacient, idSectie, Medic, Tip\_trimitere, Tip\_consult, Data\_c, Diagnostic, Decizie) values (43, 43, 9, 'Jaine Jedrzejczyk', 'trimitere', 'Examinare Medicala Generala', '2005-08-21', 'T40991A', 'Pleaca acasa');

insert into Consult (NrCons, idPacient, idSectie, Medic, Tip\_trimitere, Tip\_consult, Data\_c, Diagnostic, Decizie) values (44, 44, 5, 'Sidonnie Bartle', 'nu are', 'Examinare Medicala Generala', '2005-09-04', 'S52225E', 'Pleaca acasa');

insert into Consult (NrCons, idPacient, idSectie, Medic, Tip\_trimitere, Tip\_consult, Data\_c, Diagnostic, Decizie) values (45, 45, 5, 'Dulcia Scadding', 'trimitere', 'Examinare Medicala Generala', '2005-09-10', 'V9200XS', 'Pleaca acasa');

insert into Consult (NrCons, idPacient, idSectie, Medic, Tip\_trimitere, Tip\_consult, Data\_c, Diagnostic, Decizie) values (46, 46, 5, 'Karalynn Lax', 'nu are', 'Examinare Medicala Generala', '2005-10-01', 'S43316', 'Pleaca acasa');

insert into Consult (NrCons, idPacient, idSectie, Medic, Tip\_trimitere, Tip\_consult, Data\_c, Diagnostic, Decizie) values (47, 47, 9, 'Felipa Corkhill', 'internare', 'Examinare Medicala Generala', '2005-10-02', 'S72424B', 'Se interneaza');

insert into Consult (NrCons, idPacient, idSectie, Medic, Tip\_trimitere, Tip\_consult, Data\_c, Diagnostic, Decizie) values (48, 48, 9, 'Maren Toal', 'trimitere', 'Examinare Medicala Generala', '2005-10-11', 'S22020A', 'Pleaca acasa');

insert into Consult (NrCons, idPacient, idSectie, Medic, Tip\_trimitere, Tip\_consult, Data\_c, Diagnostic, Decizie) values (49, 49, 8, 'Gwen Hirthe', 'trimitere', 'Examinare Medicala Generala', '2005-10-12', 'S81021A', 'Pleaca acasa');

insert into Consult (NrCons, idPacient, idSectie, Medic, Tip\_trimitere, Tip\_consult, Data\_c, Diagnostic, Decizie) values (50, 50, 12, 'Gilberte Vynehall', 'internare', 'Examinare Medicala Generala', '2005-11-18', 'A289', 'Se interneaza');

insert into Internare (NrFoaie, NrCons, Data\_I, Tipul\_internarii, Motivele\_internarii) values (1, 1, '2005-01-01', 'Bilet de internare', 'greturi, varsaturi');

insert into Internare (NrFoaie, NrCons, Data\_I, Tipul\_internarii, Motivele\_internarii) values (2, 2, '2005-01-02', 'Bilet de internare', 'ameteli, dureri de cap');

insert into Internare (NrFoaie, NrCons, Data\_I, Tipul\_internarii, Motivele\_internarii) values (3, 4, '2005-01-08', 'Bilet de internare', 'vedere incetosata, dureri locale');

insert into Internare (NrFoaie, NrCons, Data\_I, Tipul\_internarii, Motivele\_internarii) values (4, 5, '2005-01-10', 'Urgenta', 'metroragie');

insert into Internare (NrFoaie, NrCons, Data\_I, Tipul\_internarii, Motivele\_internarii) values (5, 6, '2005-01-20', 'Bilet de internare', 'dureri lombo-abdominale');

insert into Internare (NrFoaie, NrCons, Data\_I, Tipul\_internarii, Motivele\_internarii) values (6, 8, '2005-02-22', 'Urgenta', 'dureri lombo-abdominale, metroragie minima');

insert into Internare (NrFoaie, NrCons, Data\_I, Tipul\_internarii, Motivele\_internarii) values (7, 12, '2005-03-05', 'Bilet de internare', 'dureri abdominale colicative');

insert into Internare (NrFoaie, NrCons, Data\_I, Tipul\_internarii, Motivele\_internarii) values (8, 15, '2005-03-20', 'Bilet de internare', 'tulburari de echilibru');

insert into Internare (NrFoaie, NrCons, Data\_I, Tipul\_internarii, Motivele\_internarii) values (9, 18, '2005-03-24', 'Bilet de internare', 'dureri la nivelul gambei stangi');

insert into Internare (NrFoaie, NrCons, Data\_I, Tipul\_internarii, Motivele\_internarii) values (10, 26, '2005-04-20', 'Bilet de internare', 'varsaturi, dureri de cap');

insert into Internare (NrFoaie, NrCons, Data\_I, Tipul\_internarii, Motivele\_internarii) values (11, 33, '2005-05-25', 'Bilet de internare', 'tegumente palide, ameteli');

insert into Internare (NrFoaie, NrCons, Data\_I, Tipul\_internarii, Motivele\_internarii) values (12, 40, '2005-07-23', 'Bilet de internare', 'prurit tegumentar');

insert into Internare (NrFoaie, NrCons, Data\_I, Tipul\_internarii, Motivele\_internarii) values (13, 47, '2005-10-02', 'Bilet de internare', 'dureri abdominale de intensitate mare');

insert into Internare (NrFoaie, NrCons, Data\_I, Tipul\_internarii, Motivele\_internarii) values (14, 50, '2005-11-18', 'Bilet de internare', 'mictiuni frecvente dureroase');

insert into FisaPacient (NrFisa, Temperatura, Tensiune, Puls, Evolutie) values (1, 39.0, '150/90', 100, 'Vindecat');

insert into FisaPacient (NrFisa, Temperatura, Tensiune, Puls, Evolutie) values (2, 38.2, '110/50', 80, 'Vindecat');

insert into FisaPacient (NrFisa, Temperatura, Tensiune, Puls, Evolutie) values (3, 38.9, '170/100', 90, 'Vindecat');

insert into FisaPacient (NrFisa, Temperatura, Tensiune, Puls, Evolutie) values (4, 37.5, '160/90', 90, 'Vindecat');

insert into FisaPacient (NrFisa, Temperatura, Tensiune, Puls, Evolutie) values (5, 36.6, '100/50', 78, 'Vindecat');

insert into FisaPacient (NrFisa, Temperatura, Tensiune, Puls, Evolutie) values (6, 38.0, '125/65', 80, 'Vindecat');

insert into FisaPacient (NrFisa, Temperatura, Tensiune, Puls, Evolutie) values (7, 37.5, '130/80', 67, 'Vindecat');

insert into FisaPacient (NrFisa, Temperatura, Tensiune, Puls, Evolutie) values (8, 36.9, '140/70', 104, 'Vindecat');

insert into FisaPacient (NrFisa, Temperatura, Tensiune, Puls, Evolutie) values (9, 39.7, '150/90', 100, 'Vindecat');

insert into FisaPacient(NrFisa, Temperatura, Tensiune, Puls, Evolutie) values (10, 39.3, '180/100', 105, 'Ameliorat');

insert into FisaPacient(NrFisa, Temperatura, Tensiune, Puls, Evolutie) values (11, 40.0, '150/100', 103, 'Vindecat');

insert into FisaPacient (NrFisa, Temperatura, Tensiune, Puls, Evolutie) values (12, 39.2, '120/60', 80, 'Vindecat');

insert into FisaPacient (NrFisa, Temperatura, Tensiune, Puls, Evolutie) values (13, 38.9, '120/70', 80, 'Ameliorat');

insert into FisaPacient (NrFisa, Temperatura, Tensiune, Puls, Evolutie) values (14, 38.1, '110/50', 82, 'Vindecat');

insert into CerereLaborator (cod, NrFisa, data\_c,prioritate, Tip\_Analiza) values (1, 1, '2005-01-01','normala', 'hemoleucograma');

insert into CerereLaborator (cod, NrFisa, data\_c,prioritate, Tip\_Analiza) values (2, 2, '2005-01-02','normala', 'glicemie');

insert into CerereLaborator (cod, NrFisa, data\_c,prioritate, Tip\_Analiza) values (3, 3, '2005-01-08','normala', 'TGO');

insert into CerereLaborator (cod, NrFisa, data\_c,prioritate, Tip\_Analiza) values (4, 4, '2005-01-1–0','urgenta', 'TGP');

insert into CerereLaborator (cod, NrFisa, data\_c,prioritate, Tip\_Analiza) values (5, 5, '2005-01-20','normala', 'creatinina');

insert into CerereLaborator (cod, NrFisa, data\_c,prioritate, Tip\_Analiza) values (6, 6, '2005-02-22','urgenta', 'V.SH');

insert into CerereLaborator (cod, NrFisa, data\_c,prioritate, Tip\_Analiza) values (7, 7, '2005-03-05','normala', 'TGO');

insert into CerereLaborator (cod, NrFisa, data\_c,prioritate, Tip\_Analiza) values (8, 8, '2005-03-20','normala', 'Proteina C-Reactiva');

insert into CerereLaborator (cod, NrFisa, data\_c,prioritate, Tip\_Analiza) values (9, 9, '2005-03-24','normala', 'Examen complet de urina');

insert into CerereLaborator (cod, NrFisa, data\_c,prioritate, Tip\_Analiza) values (10, 10, '2005-04-20','normala', 'hemoleucograma');

insert into CerereLaborator (cod, NrFisa, data\_c,prioritate, Tip\_Analiza) values (11, 11, '2005-05-25','normala', 'glicemie');

insert into CerereLaborator (cod, NrFisa, data\_c,prioritate, Tip\_Analiza) values (12, 12, '2005-07-23','normala', 'TGP');

insert into CerereLaborator (cod, NrFisa, data\_c,prioritate, Tip\_Analiza) values (13, 13, '2005-10-02','normala', 'TGO');

insert into CerereLaborator (cod, NrFisa, data\_c,prioritate, Tip\_Analiza) values (14, 14, '2005-11-18','normala', 'V-SH');

insert into BuletinAnalize (codCerere, numeBiolog, Evaluarea\_Calitatii, Rezultat, Observatii, Pret) values (1, 'Bogey Stapele', 'Buna', 'Hemoglobina:12g/l', 'a se repeta dupa tratament', 25);

insert into BuletinAnalize (codCerere, numeBiolog, Evaluarea\_Calitatii, Rezultat, Observatii, Pret) values (2, 'Tallulah Garrison', 'Satisfacatoare', 'glicemia:180mg/dl', 'a se repeta dupa tratament', 12);

insert into BuletinAnalize (codCerere, numeBiolog, Evaluarea\_Calitatii, Rezultat, Observatii, Pret) values (3, 'Klarrisa Ramiro', 'Buna', 'TGO:35UI', 'a se repeta dupa tratament', 35);

insert into BuletinAnalize (codCerere, numeBiolog, Evaluarea\_Calitatii, Rezultat, Observatii, Pret) values (4, 'Chrissie Sheard', 'Satisfacatoare', 'TGP:80UI', 'a se repeta dupa tratament', 16);

insert into BuletinAnalize (codCerere, numeBiolog, Evaluarea\_Calitatii, Rezultat, Observatii, Pret) values (5, 'Fianna Loiterton', 'Buna', 'creatinina:0.7mg/dl', 'a se repeta dupa tratament', 56);

insert into BuletinAnalize (codCerere, numeBiolog, Evaluarea\_Calitatii, Rezultat, Observatii, Pret) values (6, 'Cody De Benedictis', 'Satisfacatoare', 'VSH:5/12mg/dl', 'a se repeta dupa tratament', 22);

insert into BuletinAnalize (codCerere, numeBiolog, Evaluarea\_Calitatii, Rezultat, Observatii, Pret) values (7, 'Isac Mate', 'Buna', 'TGO:36UI', 'a se repeta dupa tratament', 35);

insert into BuletinAnalize (codCerere, numeBiolog, Evaluarea\_Calitatii, Rezultat, Observatii, Pret) values (8, 'Tilda Woodroff', 'Buna', 'PCR:40mg/l', 'a se repeta dupa tratament', 60);

insert into BuletinAnalize (codCerere, numeBiolog, Evaluarea\_Calitatii, Rezultat, Observatii, Pret) values (9, 'Gilli Marcoolyn', 'Satisfacatoare', 'POZITIV', 'a se repeta dupa tratament', 15);

insert into BuletinAnalize (codCerere, numeBiolog, Evaluarea\_Calitatii, Rezultat, Observatii, Pret) values (10, 'Ludvig Dunford', 'Rea', 'Hemoglobina:6g/l', 'a se repeta dupa tratament', 25);

insert into BuletinAnalize (codCerere, numeBiolog, Evaluarea\_Calitatii, Rezultat, Observatii, Pret) values (11, 'Etheline Hargie', 'Satisfacatoare', 'glicemia:150mg/dl', 'a se repeta dupa tratament', 12);

insert into BuletinAnalize (codCerere, numeBiolog, Evaluarea\_Calitatii, Rezultat, Observatii, Pret) values (12, 'Jermaine Dowty', 'Buna', 'TGP:75UI', 'a se repeta dupa tratament', 16);

insert into BuletinAnalize (codCerere, numeBiolog, Evaluarea\_Calitatii, Rezultat, Observatii, Pret) values (13, 'Silvie Corbert', 'Rea', 'TGO:85UI', 'a se repeta dupa tratament', 35);

insert into BuletinAnalize (codCerere, numeBiolog, Evaluarea\_Calitatii, Rezultat, Observatii, Pret) values (14, 'Freda Matthieson', 'Buna', 'VSH:8/15mg/dl', 'a se repeta dupa tratament', 22);

insert into Tratament (NrFisa, DenumireMedicament, DenumireSanitar, Cost) values (1, 'Algocalmin', 'Seringa', 9.5);

insert into Tratament (NrFisa, DenumireMedicament, DenumireSanitar, Cost) values (2, 'Paracetamol', 'Trusa-perfuzie',27);

insert into Tratament (NrFisa, DenumireMedicament, DenumireSanitar, Cost) values (3, 'No-SPA', 'Seringa',13);

insert into Tratament (NrFisa, DenumireMedicament, DenumireSanitar, Cost) values (4, 'Algifen', 'Seringa',11);

insert into Tratament (NrFisa, DenumireMedicament, DenumireSanitar, Cost) values (5, 'Dexametazona', 'Seringa',9);

insert into Tratament (NrFisa, DenumireMedicament, DenumireSanitar, Cost) values (6, 'Ampicilina', 'Seringa',14);

insert into Tratament (NrFisa, DenumireMedicament, DenumireSanitar, Cost) values (7, 'Paracetamol', 'Trusa-perfuzie',27);

insert into Tratament (NrFisa, DenumireMedicament, DenumireSanitar, Cost) values (8, 'Algocalmin', 'Seringa',9.5);

insert into Tratament (NrFisa, DenumireMedicament, DenumireSanitar, Cost) values (9, 'Tador', 'Seringa',8.5);

insert into Tratament (NrFisa, DenumireMedicament, DenumireSanitar, Cost) values (10, 'NACL 0.9%', 'Trusa-perfuzie',26);

insert into Tratament (NrFisa, DenumireMedicament, DenumireSanitar, Cost) values (11, 'Algifen', 'Seringa',11);

insert into Tratament (NrFisa, DenumireMedicament, DenumireSanitar, Cost) values (12, 'No-SPA', 'Seringa',13);

insert into Tratament (NrFisa, DenumireMedicament, DenumireSanitar, Cost) values (13, 'CEFORT', 'Seringa',17);

insert into Tratament (NrFisa, DenumireMedicament, DenumireSanitar, Cost) values (14, 'Paracetamol', 'Trusa-perfuzie',27);

insert into Medicament (id,denumireM) values (1,'Algocalmin');

insert into Medicament (id,denumireM) values (2,'Paracetamol');

insert into Medicament (id,denumireM) values (3,'No-SPA');

insert into Medicament (id,denumireM) values (4,'Algifen');

insert into Medicament (id,denumireM) values (5,'Dexametazona');

insert into Medicament (id,denumireM) values (6,'Ampicilina');

insert into Medicament (id,denumireM) values (7,'Tador');

insert into Medicament (id,denumireM) values (8,'NACL 0.9%');

insert into Medicament (id,denumireM) values (9,'CEFORT');

insert into MaterialeSanitare (id,denumireS) values (1,'Seringa');

insert into MaterialeSanitare (id,denumireS) values (2,'Trusa-perfuzie');

insert into Produse (id,pret, id\_medicament, id\_material) values (1,9.5, 1, 1);

insert into Produse (id,pret, id\_medicament, id\_material) values (2,27, 2, 2);

insert into Produse (id,pret, id\_medicament, id\_material) values (3,13, 3, 1);

insert into Produse (id,pret, id\_medicament, id\_material) values (4,11, 4, 1);

insert into Produse (id,pret, id\_medicament, id\_material) values (5,9, 5, 1);

insert into Produse (id,pret, id\_medicament, id\_material) values (6,14, 6, 1);

insert into Produse (id,pret, id\_medicament, id\_material) values (7,8.5, 7, 1);

insert into Produse (id,pret, id\_medicament, id\_material) values (8,26, 8, 2);

insert into Produse (id,pret, id\_medicament, id\_material) values (9,17, 9, 1);

insert into CerereMedicamente (id, idTratament, idProdus,Cantitate) values (1, 1, 1,2);

insert into CerereMedicamente (id, idTratament, idProdus,Cantitate) values (2, 2, 2,2);

insert into CerereMedicamente (id, idTratament, idProdus,Cantitate) values (3, 3, 3,2);

insert into CerereMedicamente (id, idTratament, idProdus,Cantitate) values (4, 4, 4,2);

insert into CerereMedicamente (id, idTratament, idProdus,Cantitate) values (5, 5, 5,2);

insert into CerereMedicamente (id, idTratament, idProdus,Cantitate) values (6, 6, 6,2);

insert into CerereMedicamente (id, idTratament, idProdus,Cantitate) values (7, 7, 7,2);

insert into CerereMedicamente (id, idTratament, idProdus,Cantitate) values (8, 8, 8,2);

insert into CerereMedicamente (id, idTratament, idProdus,Cantitate) values (9, 9, 9,2);

insert into CerereMedicamente (id, idTratament, idProdus,Cantitate) values (10, 10, 1,2);

insert into CerereMedicamente (id, idTratament, idProdus,Cantitate) values (11, 11, 2,2);

insert into CerereMedicamente (id, idTratament, idProdus,Cantitate) values (12, 12, 3,2);

insert into CerereMedicamente (id, idTratament, idProdus,Cantitate) values (13, 13, 4,2);

insert into CerereMedicamente (id, idTratament, idProdus,Cantitate) values (14, 14, 5,2);

insert into FisaExternare (NrFoaie, id\_pacient, Cost\_total,data\_e, Epicriza, Recomandari) values (1, 1, 63, '2005-02-01', 'Pacientul/a se interneaza pentru greturi, varsaturi; se instituie tratament cu:Agocalmin fiole ','Control medical peste o saptamana');

insert into FisaExternare (NrFoaie, id\_pacient, Cost\_total,data\_e, Epicriza, Recomandari) values (2, 2, 66, '2005-02-03', 'Pacientul/a se interneaza pentru ameteli, dureri de cap; se instituie tratament cu:Paracetamol solutie perfuzabila', 'Concediu medical 5 zile si control peste doua saptamani');

insert into FisaExternare (NrFoaie, id\_pacient, Cost\_total,data\_e, Epicriza, Recomandari) values (3, 4, 74, '2005-02-04', 'Pacientul/a se interneaza pentru vedere incetosata si dureri locale ale ochiului drept, se instituie tratament cu No-SPA fiole ', 'Se externeaza cu recomandari RP');

insert into FisaExternare (NrFoaie, id\_pacient, Cost\_total,data\_e, Epicriza, Recomandari) values (4, 5, 71, '2005-02-08', 'Pacientul/a se interneaza pentru dureri lombo-abdominale, metroragie; se instituie tratament cu Algifen fiole', 'Repaus la pat si RP');

insert into FisaExternare (NrFoaie, id\_pacient, Cost\_total,data\_e, Epicriza, Recomandari) values (5, 6, 74, '2005-02-01', 'Pacientul/a se interneaza pentru dureri lombo-abdominale, se instituie tratament cu Dexametazona fiole', 'Control peste o luna');

insert into FisaExternare (NrFoaie, id\_pacient, Cost\_total,data\_e, Epicriza, Recomandari) values (6, 8, 92, '2005-02-28', 'Pacientu/a se interneaza pentru dureri lombo-abdominale, metroragie minima; se instituie tratament cu:Ampicilina flacoane', 'Concediu medical RP');

insert into FisaExternare (NrFoaie, id\_pacient, Cost\_total,data\_e, Epicriza, Recomandari) values (7, 12, 86, '2005-04-01', 'Pacientul/a se interneaza pentru dureri abdominale colicative;se instituie tratament cu:Paracetamol solutie perfuzabila', 'Repaus');

insert into FisaExternare (NrFoaie, id\_pacient, Cost\_total,data\_e, Epicriza, Recomandari) values (8, 15, 98, '2005-04-02', 'Pacientul/a se interneaza pentru tulburari de echilibru, se instituie tratament cu:Algocalmin fiole', 'Control peste 5 zile si RMN');

insert into FisaExternare (NrFoaie, id\_pacient, Cost\_total,data\_e, Epicriza, Recomandari) values (9, 18, 49, '2005-04-03', 'Pacientul/a se interneaza pentru dureri la nivelul gambei stangi, se instituie tratament cu:Tador fiole', 'Repaus la pat 2 zile si RP');

insert into FisaExternare (NrFoaie, id\_pacient, Cost\_total,data\_e, Epicriza, Recomandari) values (10, 26, 77, '2005-05-01', 'Pacientul/a se interneaza pentru varsaturi, dureri de cap; se instituie tratament cu:NACL solutie perfuzabila', 'Concediu medical');

insert into FisaExternare (NrFoaie, id\_pacient, Cost\_total,data\_e, Epicriza, Recomandari) values (11, 33, 56, '2005-06-01', 'Pacientul/a se interneaza pentru tegumente palide; se instituie tratament cu:Algocalmin fiole', 'Repetarea analizelor de laborator dupa 2 saptamani');

insert into FisaExternare (NrFoaie, id\_pacient, Cost\_total,data\_e, Epicriza, Recomandari) values (12, 40, 55, '2005-08-01', 'Pacientul/a se interneaza pentru prurit tegumentar; se instituie tratament cu:NO-SPA fiole ', 'RP');

insert into FisaExternare (NrFoaie, id\_pacient, Cost\_total,data\_e, Epicriza, Recomandari) values (13, 47, 120, '2005-11-01', 'Pacientul/a se interneaza pentru dureri abdominale de intensitate mare; se instituie tratament cu:CEFORT flacoane', 'Control peste o saptamana RP');

insert into FisaExternare (NrFoaie, id\_pacient, Cost\_total,data\_e, Epicriza, Recomandari) values (14, 50, 76, '2005-12-01', 'Pacientul/a se interneaza pentru mictiuni frecvente dureroase, se instituie tratament cu Paracetamol solutie injectabila', 'Concediu medical');

Insert into IstoricPacient (id,CNP,consultatii,tratamente,externari) values ( 1 , 2937482079686, 'Consult de tip Examinare Medicala Generala efectuat in data de 2005-01-01 de catre dr. Gusella Tolomelli cu decizia Se interneaza','Medicatie: Algocalmin','Pacient externat in data de 2005-02-01 cu epicriza Pacientul/a se interneaza pentru greturi, varsaturi; se instituie tratament cu:Agocalmin fiole si recomandarile Control medical peste o saptamana');

Insert into IstoricPacient ( id, CNP, consultatii, tratamente, externari) values (2, 1786141527866, 'Consult de tip Examinare Medicala Generala efectuat in data de 2005-01-02 de catre dr. Cornela Oulet cu decizia Se interneaza','Medicatie: Paracetamol', 'Pacient externat in data de 2005-02-03 cu epicriza Pacientul/a se interneaza pentru ameteli, dureri de cap; se instituie tratament cu: Paracetamol solutie perfuzabila si recomandarile Concediu medical 5 zile si control peste doua saptamani');

Insert into IstoricPacient ( id, CNP, consultatii, tratamente, externari ) values ( 4, 1815759643217, 'Consult de tip Examinare Medicala Generala efectuat in data de 2005-01-08 de catre dr. Vivianne Betton cu decizia Se interneaza', 'Medicatie: No-SPA' , 'Pacient externat in data de 2005-02-04 cu epicriza Pacientul/a se interneaza pentru vedere incetosata si dureri locale ale ochiului drept, se instituie tratament cu No-SPA fiole si recomandarile Se externeaza cu recomandari RP');

Insert into IstoricPacient(id, CNP, consultatii, tratamente, externari) values (5, 2433904241618, 'Consult de tip Examinare Medicala Generala efectuat in data de 2005-01-10 de catre dr. Valenka Reymers cu decizia Se interneaza','Medicatie: Algifen', 'Pacient externat in data de 2005-02-08 cu epicriza Pacientul/a se interneaza pentru dureri lombo-abdominale, metroragie; se instituie tratament cu Algifen fiole cu recomandarile Repaus la pat si RP');

Insert into IstoricPacient (id, CNP, consultatii, tratamente, externari) values (6, 1470889882389, 'Consult de tip Examinare Medicala Generala efectuat in data de 2005-01-20 de catre dr. Karin Silson cu decizia Se interneaza', 'Medicatie: Dexametazona', 'Pacient externat in data de 2005-02-01 cu epicriza Pacientul/a se interneaza pentru dureri lombo-abdominale, se instituie tratament cu Dexametazona fiole cu recomandarile Control peste o luna');

Insert into IstoricPacient (id, CNP, consultatii, tratamente, externari) values (8, 2690880405543, 'Consult de tip Examinare Medicala Generala efectuat in data de 2005-02-22 de catre dr. Ginni Varnals cu decizia Se interneaza','Medicatie: Ampicilina','Pacient externat in data de 2005-02-28 cu epicriza Pacientu/a se interneaza pentru dureri lombo-abdominale, metroragie minima; se instituie tratament cu:Ampicilina flacoane cu recomandarile Concediu medical RP');

Insert into IstoricPacient (id, CNP ,consultatii, tratamente, externari) values (12, 2576624034386, 'Consult de tip Examinare Medicala Generala efectuat in data de 2005-03-05 de catre dr. Kinna McGiven cu decizia Se interneaza','Medicatie: Paracetamol','Pacient externat in data de 2005-04-01 cu epicriza Pacientul/a se interneaza pentru dureri abdominale colicative;se instituie tratament cu:Paracetamol solutie perfuzabila cu recomandarile Repaus');

Insert into IstoricPacient (id, CNP, consultatii , tratamente, externari) values (15, 1076268687869, 'Consult de tip Examinare Medicala Generala efectuat in data de 2005-03-20 de catre dr. Courtney Perelli cu decizia Se interneaza','Medicatie: Algocalmin','Pacient externat in data de 2005-04-02 cu epicriza Pacientul/a se interneaza pentru tulburari de echilibru, se instituie tratament cu:Algocalmin fiole cu recomandarile Control peste 5 zile si RMN');

Insert into IstoricPacient (id, CNP, consultatii, tratamente, externari) values (18, 2429817259284, 'Consult de tip Examinare Medicala Generala efectuat in data de 2005-03-24 de catre dr. Karlene Luggar cu decizia Se interneaza','Medicatie: Tador','Pacient externat in data de 2005-04-03 cu epicriza Pacientul/a se interneaza pentru dureri la nivelul gambei stangi, se instituie tratament cu:Tador fiole cu recomandarile Repaus la pat 2 zile si RP');

Insert into IstoricPacient(id, CNP, consultatii, tratamente, externari) values (26, 2309478106913, 'Consult de tip Examinare Medicala Generala efectuat in data de 2005-04-20 de catre dr. Ileane Durker cu decizia Se interneaza','Medicatie: NACL 0.9%','Pacient externat in data de 2005-05-01 cu epicriza Pacientul/a se interneaza pentru varsaturi, dureri de cap; se instituie tratament cu:NACL solutie perfuzabila cu recomandarile Concediu medical');

Insert into IstoricPacient (id, CNP, consultatii, tratamente, externari) values (33, 1161148218590, 'Consult de tip Examinare Medicala Generala efectuat in data de 2005-05-25 de catre dr. Hilary Digwood cu decizia Se interneaza','Medicatie: Algifen','Pacient externat in data de 2005-06-01 cu epicriza Pacientul/a se interneaza pentru tegumente palide; se instituie tratament cu:Algocalmin fiole si recomandarile Repetarea analizelor de laborator dupa 2 saptamani');

Insert into IstoricPacient (id, CNP, consultatii, tratamente, externari) values (40, 1202048497573, 'Consult de tip Examinare Medicala Generala efectuat in data de 2005-07-23 de catre dr. Vickie Harvard cu decizia Se interneaza','Medicatie: No-SPA','Pacient externat in data de 2005-08-01 cu epicriza Pacientul/a se interneaza pentru prurit tegumentar; se instituie tratament cu:NO-SPA fiole cu recomandarile RP');

Insert into IstoricPacient (id, CNP, consultatii, tratamente, externari) values (47, 1347116081478, 'Consult de tip Examinare Medicala Generala efectuat in data de 2005-10-02 de catre dr. Felipa Corkhill cu decizia Se interneaza','Medicatie: CEFORT','Pacient externat in data de 2005-11-01 cu epicriza Pacientul/a se interneaza pentru dureri abdominale de intensitate mare; se instituie tratament cu:CEFORT flacoane cu recomandarile Control peste o saptamana RP');

Insert into IstoricPacient (id, CNP, consultatii, tratamente, externari) values(50, 1518896280900, 'Consult de tip Examinare Medicala Generala efectuat in data de 2005-11-18 de catre dr. Gilberte Vynehall cu decizia Se interneaza', 'Medicatie: Paracetamol','Pacient externat in data de 2005-12-01 cu epicriza Pacientul/a se interneaza pentru mictiuni frecvente dureroase, se instituie tratament cu Paracetamol solutie injectabila cu recomandarile Concediu medical');

**3.5.3 Cod proceduri**

---------------------------------------------------------

-- Procedura pentru adaugarea unui pacient nou(asistenta)

---------------------------------------------------------

DELIMITER //

CREATE PROCEDURE Adauga\_Pacient(CNP varchar(13), nume varchar(45), data\_n DATE, profesie varchar(45), adresa varchar(45),telefon varchar(10),grup\_sangvin varchar(4),asigurat boolean, sex enum('M','F'),provenienta enum('rural','urban'), categorie enum('Adult','Copil'))  
BEGIN  
 SET @exista=NULL;  
   
 SELECT @lastPacient:=MAX(id) FROM Pacient;  
   
 if @lastPacient is null then  
 SET @lastPacient=1;  
 else  
 SET @lastPacient=@lastPacient+1;  
 END IF;  
  
 if (SELECT CNP FROM Pacient where Pacient.CNP=CNP) is NULL then  
 INSERT INTO Pacient(id,CNP,Nume,Data\_n,Profesie,Adresa,Telefon,Grup\_sangvin,Asigurat,Provenienta,Categorie,Sex)   
 values (@lastPacient,CNP,nume,data\_n,profesie,adresa,telefon,grup\_sangvin,asigurat,provenienta,categorie,sex);  
 SELECT('new');  
 else  
 alter table FisaExternare drop foreign key fisaexternare\_ibfk\_2;  
 alter table Consult drop foreign key consult\_ibfk\_1;  
 alter table IstoricPacient drop foreign key istoricpacient\_ibfk\_1;  
 UPDATE Consult,Pacient SET Consult.idPacient=@lastPacient WHERE Consult.idPacient = Pacient.id and Pacient.CNP=CNP;  
 UPDATE FisaExternare,Pacient SET FisaExternare.id\_pacient=@lastPacient WHERE FisaExternare.id\_pacient=Pacient.id and Pacient.CNP=CNP;  
 UPDATE IstoricPacient,Pacient SET IstoricPacient.id=@lastPacient WHERE IstoricPacient.id=Pacient.id and Pacient.CNP=CNP;  
 UPDATE Pacient SET Pacient.id=@lastPacient, Pacient.Nume=nume, Pacient.profesie=profesie, Pacient.adresa=adresa, Pacient.telefon=telefon, Pacient.Asigurat=asigurat, Pacient.Provenienta=provenienta, Pacient.Categorie=categorie WHERE Pacient.CNP=CNP;  
 UPDATE Introducere SET Introducere.id=@lastPacient WHERE Introducere.CNP =CNP;  
 ALTER TABLE Consult  
 ADD CONSTRAINT consult\_ibfk\_1 FOREIGN KEY Consult(idPacient) REFERENCES Pacient(id);  
 ALTER TABLE FisaExternare  
 ADD CONSTRAINT fisaexternare\_ibfk\_2 FOREIGN KEY FisaExternare(id\_pacient) REFERENCES Pacient(id);  
 ALTER TABLE IstoricPacient  
 ADD CONSTRAINT istoricpacient\_ibfk\_1 FOREIGN KEY IstoricPacient(id) REFERENCES Pacient(id);  
 SELECT('update');  
 END IF;  
  
END //  
DELIMITER ;

---------------------------------------------------------

-- Procedura pentru adaugarea unui consult nou(asistenta)

----------------------------------------------------------

DELIMITER //

CREATE PROCEDURE Creare\_Consult(idSectie int, medic varchar(45),tipTrimitere enum('internare','trimitere','nu are'),tipConsult varchar(45),Diagnostic varchar(45), Decizie enum('Se interneaza','Pleaca acasa'))

BEGIN

SET @ultimul=NULL;

SELECT @datac:= MAX(Data\_c) FROM Consult;

SELECT @ultimul:=MAX(NrCons) FROM Consult where Data\_c=@datac;

if YEAR(@datac) < YEAR(NOW()) then SET @ultimul:=1;

else if @ultimul is NULL then SET @ultimul=1;

else SET @ultimul:=@ultimul+1;

end if;

END IF;

SELECT @pacient:=MAX(id) FROM Pacient;

INSERT INTO Consult(NrCons, idPacient,idSectie,Medic,Tip\_trimitere,Tip\_consult,Data\_c,Diagnostic,Decizie)

values

(@ultimul,@pacient,idSectie,medic,tipTrimitere,tipConsult,NOW(),Diagnostic,Decizie);

END //

DELIMITER ;

------------------------------------------------------------------

-- Procedura pentru adaugarea unui pacient in registru(asistenta)

------------------------------------------------------------------

DELIMITER //

CREATE PROCEDURE Adauga\_Registru(parafa int)

BEGIN

SELECT @lastPacient:=MAX(id) FROM Pacient;

SELECT @idSectie:= idSectie FROM Consult WHERE Consult.idPacient=@lastPacient;

SELECT @CNP:=CNP FROM Pacient WHERE Pacient.id=@lastPacient;

SELECT @ultimul\_nr :=MAX(NrCrt) FROM Registru;

SELECT @datac:=MAX(Data\_c) FROM Consult;

if (@ultimul\_nr is NULL) then SET @ultimul\_nr:=1;

else

SET @ultimul\_nr := @ultimul\_nr+1;

end if;

SELECT @ultimul:=MAX(NrReg) from Registru where Registru.id=(SELECT idSectie FROM Consult, Pacient, Introducere where @lastPacient=Consult.idPacient LIMIT 1);

if @ultimul is NULL then SET @ultimul=1;

else SET @ultimul:=@ultimul+1;

end if;

INSERT INTO Registru(id, NrReg, NrCrt, Parafa)

values

(@idSectie, @ultimul, @ultimul\_nr, Parafa);

INSERT INTO Introducere(CNP, idReg)

values

(@CNP, @idSectie);

END //

DELIMITER ;

-------------------------------------------------------------------------------------------------------

-- Procedura pentru actualizarea registrului, pentru pacientii care au mai fost introdusi(asistenta)

-------------------------------------------------------------------------------------------------------

DELIMITER //

CREATE PROCEDURE Update\_Registru(parafa int)

BEGIN

SELECT @lastPacient:=MAX(id) FROM Pacient;

SELECT @idSectie:= idSectie FROM Consult WHERE Consult.idPacient=@lastPacient;

SELECT @CNP:=CNP FROM Pacient WHERE Pacient.id=@lastPacient;

SELECT @ultimul\_nr :=MAX(NrCrt) FROM Registru;

SELECT @datac:=MAX(Data\_c) FROM Consult;

if (@ultimul\_nr is NULL) then SET @ultimul\_nr:=1;

else

SET @ultimul\_nr := @ultimul\_nr+1;

end if;

SELECT @ultimul:=MAX(NrReg) from Registru where Registru.id=@idSectie limit 1;

if @ultimul is NULL then SET @ultimul=1;

else SET @ultimul:=@ultimul+1;

end if;

INSERT INTO Registru(id, NrReg, NrCrt, Parafa)

values

(@idSectie, @ultimul, @ultimul\_nr, Parafa);

UPDATE Introducere SET Introducere.idReg=@idSectie WHERE Introducere.CNP=(SELECT CNP FROM Pacient WHERE Pacient.id=@lastPacient);

END //

DELIMITER ;

------------------------------------------------------------------------------------------

-- Procedura pentru cautarea unui pacient in tabela de pacienti(asistenta)

-----------------------------------------------------------------------------------------

DELIMITER //

CREATE PROCEDURE Cautare\_Pacient(CNP varchar(13))

BEGIN

SET @Cnpul=NULL;

SELECT @Cnpul:=CNP from Introducere WHERE Introducere.CNP=CNP;

if @Cnpul is not NULL then

SELECT id,Nume,CNP,Data\_n,Adresa,Telefon,Profesie,Provenienta,Categorie,Grup\_sangvin,Sex,Asigurat FROM Pacient WHERE @Cnpul=Pacient.CNP;

else

SELECT CONCAT('Pacientul cu CNP-ul: ',CNP,' nu se afla in registru') AS Rezultat2;

END IF;

END //

DELIMITER ;

------------------------------------------------------------------------------------------

-- Procedura pentru crearea unei internari noi(asistenta)

-----------------------------------------------------------------------------------------

DELIMITER //

CREATE PROCEDURE Creare\_internare(tipInternare enum('Urgenta','Bilet de internare'), motivInternare varchar(45))

BEGIN

SELECT @datac:= MAX(Data\_c) FROM Consult;

SELECT @ultimul:=MAX(NrCons) FROM Consult where Data\_c=@datac;

SELECT @idSectie:= idSectie FROM Consult WHERE Consult.NrCons=@ultimul;

SELECT @nrPaturi:= Nr\_paturi FROM Sectie WHERE Sectie.id=@idSectie;

if (@nrPaturi>0) then

UPDATE Sectie

SET

Sectie.Nr\_paturi=Sectie.Nr\_paturi-1

WHERE Sectie.id=@idSectie;

end if;

INSERT INTO Internare(NrCons, Data\_I, Tipul\_internarii, Motivele\_internarii)

values

(@ultimul, NOW(), tipInternare, motivInternare);

END //

DELIMITER ;

------------------------------------------------------------------------------------------

-- Procedura pentru crearea unei fise de pacient noua(asistenta)

-----------------------------------------------------------------------------------------

DELIMITER //

CREATE PROCEDURE Creare\_fisaPacient(temp int, tens varchar(10), puls int, evolutie enum('Vindecat','Ameliorat','Stationara'))

BEGIN

SELECT @nrFisa:=MAX(NrFoaie) FROM Internare;

INSERT INTO FisaPacient(NrFisa, Temperatura, Tensiune, Puls, Evolutie)

values

(@nrFisa, temp, tens, puls, evolutie);

END //

DELIMITER ;

------------------------------------------------------------------------------------------

-- Procedura pentru crearea unui trataemnt nou pacientului(asistenta)

-----------------------------------------------------------------------------------------

DELIMITER //

CREATE PROCEDURE Creare\_tratament(DenumireMedicament varchar(45), DenumireSanitar varchar(45))

BEGIN

SET @cost=0;

SELECT @fisa:= MAX(NrFisa) FROM FisaPacient;

INSERT INTO Tratament(NrFisa, DenumireMedicament, DenumireSanitar, Cost)

VALUES(@fisa, DenumireMedicament, DenumireSanitar, @cost);

END; //

DELIMITER ;

-------------------------------------------------------------------------------------------------

-- Procedura pentru cererea de medicamente ce urmeaza a-i fi administrate pacientului(asistenta)

--------------------------------------------------------------------------------------------------

DELIMITER //

#DROP Procedure Cerere\_medicament;

CREATE PROCEDURE Cerere\_medicament(idTratament int, cantitate int)

BEGIN

SELECT @denM:= DenumireMedicament FROM Tratament WHERE idTratament=Tratament.idTratament;

SELECT @denS:= DenumireSanitar FROM Tratament WHERE idTratament=Tratament.idTratament;

/\*SELECT @idM:=id FROM Medicament WHERE denumireM=@denM;

SELECT @idS:=id FROM MaterialeSanitare WHERE denumireS=@denS;\*/

#SELECT @idP:=id FROM Produse WHERE (Produse.id\_medicament=(SELECT id FROM Medicament WHERE denumireM=@denM) and Produse.id\_material=(SELECT id FROM MaterialeSanitare WHERE denumireS=@denS));

if((SELECT id FROM Produse WHERE (Produse.id\_medicament=(SELECT id FROM Medicament WHERE denumireM=@denM) and Produse.id\_material=(SELECT id FROM MaterialeSanitare WHERE denumireS=@denS))) is NULL) then SELECT('Nu exista produsul');

else

SELECT @suma:=cantitate\*Produse.pret FROM Produse, Tratament, CerereMedicamente WHERE ((SELECT id FROM Produse WHERE (Produse.id\_medicament=(SELECT id FROM Medicament WHERE denumireM=@denM) and Produse.id\_material=(SELECT id FROM MaterialeSanitare WHERE denumireS=@denS)))=Produse.id AND Tratament.idTratament=idTratament) LIMIT 1;

INSERT INTO CerereMedicamente(idTratament,idProdus, cantitate)

values

(idTratament,(SELECT id FROM Produse WHERE (Produse.id\_medicament=(SELECT id FROM Medicament WHERE denumireM=@denM) and Produse.id\_material=(SELECT id FROM MaterialeSanitare WHERE denumireS=@denS))), cantitate);

UPDATE Tratament SET Tratament.Cost=Tratament.Cost+@suma WHERE Tratament.idTratament=idTratament;

end if;

END //

DELIMITER ;

------------------------------------------------------------------------------------------

-- Procedura pentru crearea unei cereri de laborator(cerere pentru o analiza)(asistenta)

-----------------------------------------------------------------------------------------

DELIMITER //

#DROP PROCEDURE Creare\_Cerere\_Laborator;

CREATE PROCEDURE Creare\_Cerere\_Laborator(nrFisa int, prioritate enum('urgenta','normala'), tip varchar(45))

BEGIN

SELECT @nrMax:=MAX(nrFisa) FROM FisaPacient;

if(nrFisa>=1 and nrFisa<=@nrMax) then

INSERT INTO CerereLaborator(NrFisa, data\_c, prioritate, Tip\_Analiza)

VALUES

(nrFisa, NOW(), prioritate, tip);

else SELECT('Numar fisa nevalid!');

end if;

END //

DELIMITER ;

------------------------------------------------------------------------------------------

-- Procedura pentru crearea unui Buletin de analize(biolog)

-----------------------------------------------------------------------------------------

DELIMITER //

CREATE PROCEDURE Creare\_Buletin\_Analize(numeBiolog varchar(45),Evaluarea\_Calitatii enum('Satisfacatoare','Buna','Rea'),Rezultat varchar(45), Observatii varchar(45), Pret int)

BEGIN

SET @cod=NULL;

SELECT

@cod:=MAX(cod)

FROM

CerereLaborator;

INSERT INTO BuletinAnalize(codCerere,numeBiolog,Evaluarea\_Calitatii,Rezultat,Observatii,Pret)

VALUES

(@cod,numeBiolog,Evaluarea\_Calitatii,Rezultat,Observatii,Pret);

END //

DELIMITER ;

------------------------------------------------------------------------------------------

-- Procedura pentru crearea unei fise de externare(asistenta)

-----------------------------------------------------------------------------------------

DELIMITER //

#DROP PROCEDURE Creare\_Fisa\_Externare;

CREATE PROCEDURE Creare\_Fisa\_Externare(nrFisa int, epicriza varchar(45),recomandari varchar(45))

BEGIN

if(nrFisa>=1 and nrFisa<=(SELECT MAX(NrFisa) FROM FisaPacient)) then

SELECT @id\_pacient:=id FROM Pacient, Consult, Internare, FisaPacient WHERE (Pacient.id=Consult.idPacient and Consult.NrCons=Internare.NrCons and Internare.NrFoaie=FisaPacient.NrFisa and NrFisa=nrFisa);

SELECT @idSectie:= idSectie FROM Consult, Pacient WHERE Consult.idPacient=@id\_pacient;

UPDATE Sectie

SET

Nr\_paturi=Nr\_paturi+1

WHERE Sectie.id=@idSectie;

SELECT @asigurat:=Asigurat FROM Pacient WHERE @id\_pacient=Pacient.id;

SELECT @costtotal:=Cost FROM Tratament where nrFisa=Tratament.NrFisa;

SELECT @costanalize:=SUM(Pret) FROM BuletinAnalize, CerereLaborator WHERE BuletinAnalize.codCerere=CerereLaborator.cod and CerereLaborator.NrFisa=nrFisa;

if(@costanalize IS NOT NULL) then SET @costtotal=@costtotal+@costanalize;

end if;

if(@asigurat is TRUE) then SET @costtotal:=0;

end if;

INSERT INTO FisaExternare(NrFoaie,id\_pacient,Cost\_total, data\_e, Epicriza,Recomandari)

values

(nrFisa,@id\_pacient,@costtotal, NOW(), epicriza,recomandari);

else SELECT('Numar fisa nevalid!');

end if;

END //

DELIMITER ;

------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

-- Procedura pentru modificarea in Fisa de pacient a starii pacientului(temperatura,tensiune,puls,evolutie)(asistenta)

------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

DELIMITER //

CREATE PROCEDURE Modifica\_Pacient(nrfisa int,temp float, tens varchar(10), puls int, evolutie enum('Vindecat','Ameliorat','Stationara'))

BEGIN

SET @exista:=NULL;

SELECT @exista:= NrFisa FROM FisaPacient WHERE FisaPacient.NrFisa=nrfisa;

if @exista is not null then

UPDATE FisaPacient SET FisaPacient.Temperatura=temp, FisaPacient.Tensiune=tens, FisaPacient.Puls=puls, FisaPacient.Evolutie=evolutie WHERE FisaPacient.NrFisa=nrfisa;

else

SELECT CONCAT('Pacientul cu NrFisa: ',nrfisa,' nu are o fisa de pacient') AS Rezultat;

end if;

END //

DELIMITER ;

-------------------------------------------------------------------------------------------------------------

-- Procedura pentru adaugarea pacientului in Istoric(asistenta)

-------------------------------------------------------------------------------------------------------------

DELIMITER //

CREATE PROCEDURE Istoric\_Pacient(CNP varchar(13))

BEGIN

SET @exista:=NULL;

SET @decizie:=NULL;

SET @ext:=NULL;

SET @medicatie:='';

SET @externare:='';

SELECT @exista:= CNP FROM IstoricPacient WHERE IstoricPacient.CNP=CNP;

SELECT @cons:=NrCons FROM Consult WHERE Consult.idPacient=(SELECT MAX(id) FROM Pacient WHERE Pacient.CNP=CNP) LIMIT 1;

SELECT @sect:=nume FROM Sectie WHERE id=(SELECT idSectie FROM Consult WHERE Consult.idPacient=(SELECT MAX(id) FROM Pacient WHERE Pacient.CNP=CNP) limit 1);

SELECT @data\_c:= MAX(Data\_c) FROM Consult WHERE Consult.NrCons=@cons;

SELECT @tip:= Tip\_consult FROM Consult WHERE Consult.NrCons=@cons;

SELECT @medic:= Medic FROM Consult WHERE Consult.NrCons=@cons;

SELECT @decizie:= Decizie FROM Consult WHERE Consult.NrCons=@cons;

SET @consult:=CONCAT('Consult de tip ', @tip, ' la sectia ', @sect, ' efectuat in data ', @data\_c, ' de catre dr. ', @medic,' cu decizia ', @decizie, CHAR(13),'|');

if @decizie='Se interneaza' then

SELECT @tratament:=idTratament FROM Tratament, FisaPacient, Internare WHERE Tratament.NrFisa=FisaPacient.NrFisa and FisaPacient.NrFisa=Internare.NrFoaie and Internare.NrCons=@cons;

SELECT @medicamente:=DenumireMedicament FROM TRATAMENT WHERE Tratament.idTratament=@tratament;

SET @medicatie:=CONCAT('Medicatie: ', @medicamente, CHAR(13),'|');

SELECT @ext:=FisaExternare.NrFoaie FROM FisaExternare, FisaPacient, Internare WHERE FisaExternare.NrFoaie=FisaPacient.NrFisa and FisaPacient.NrFisa=Internare.NrFoaie and Internare.NrCons=@cons;

SELECT @data\_e:= data\_e FROM FisaExternare WHERE FisaExternare.NrFoaie=@ext;

SELECT @epicriza:= Epicriza FROM FisaExternare WHERE FisaExternare.NrFoaie=@ext;

SELECT @recomandari:= Recomandari FROM FisaExternare WHERE FisaExternare.NrFoaie=@ext;

SET @externare:=CONCAT('Pacient externat in data ', @data\_e, ' cu epicriza ', @epicriza, ' si recomandarile ', @recomandari, CHAR(13),'|');

end if;

if @exista is null then

INSERT INTO IstoricPacient(CNP, consultatii, tratamente, externari)

VALUES(CNP, @consult, @medicatie, @externare);

else SELECT @consult2:= consultatii FROM IstoricPacient WHERE IstoricPacient.CNP=CNP;

SELECT @medicatie2:= tratamente FROM IstoricPacient WHERE IstoricPacient.CNP=CNP;

SELECT @externare2:= externari FROM IstoricPacient WHERE IstoricPacient.CNP=CNP;

SET @consult2:=CONCAT(@consult2, @consult);

SET @medicatie2:=CONCAT(@medicatie2, @medicatie);

SET @externare2:=CONCAT(@externare2, @externare);

UPDATE IstoricPacient

SET IstoricPacient.consultatii=@consult2, IstoricPacient.tratamente=@medicatie2, IstoricPacient.externari=@externare2 WHERE IstoricPacient.CNP=CNP;

end if;

END //

DELIMITER ;

-------------------------------------------------------------------------------------------------------------

-- Procedura pentru modificarea numarului de paturi pe sectie(administrator)

-------------------------------------------------------------------------------------------------------------

DELIMITER //

CREATE PROCEDURE Modificare\_NrPaturi(id int, nrpaturi int)

BEGIN

SET @exista:=NULL;

SELECT @exista:= id FROM Sectie WHERE Sectie.id=id;

if @exista is not null then

UPDATE Sectie SET Sectie.Nr\_paturi=nrpaturi WHERE Sectie.id=id;

else

SELECT CONCAT('Sectia cu id-ul: ',id,' nu exista') AS Rezultat;

end if;

END //

DELIMITER ;

------------------------------------------------------------------------------------------------------------

-- Procedura pentru modificarea preturilor medicamentelor(administrator)

-------------------------------------------------------------------------------------------------------------

DELIMITER //

CREATE PROCEDURE Modificare\_Pret\_medicamente(id int, pret int)

BEGIN

SET @exista:=NULL;

SELECT @exista:= id FROM Produse WHERE Produse.id=id;

if @exista is not null then

UPDATE Produse SET Produse.pret=pret WHERE Produse.id=id;

else

SELECT CONCAT('Produsul nu exista') AS Rezultat;

end if;

END //

DELIMITER ;

**3.5.4 Cod View-uri**

------------------------------------------

-- View pentru vizualizarea pacientilor

------------------------------------------

CREATE View Vizualizare\_Pacienti AS

SELECT id,Nume,CNP,Data\_n,Adresa,Telefon,Profesie,Provenienta,Categorie,Grup\_sangvin,Sex,Asigurat FROM Pacient;

------------------------------------------

-- View pentru vizualizarea registrului

------------------------------------------

CREATE View Vizualizare\_Registru AS

SELECT Registru.id, Registru.NrReg, Registru.NrCrt, Registru.Parafa FROM Registru order by Registru.NrCrt;

------------------------------------------

-- View pentru vizualizarea consultului

------------------------------------------

CREATE VIEW Vizualizare\_Consult AS

SELECT Consult.NrCons,Consult.idPacient,Consult.idSectie,Pacient.Nume AS NumePacient,Consult.Medic,Consult.Tip\_Trimitere,Consult.Tip\_Consult,Consult.Data\_c,Consult.Diagnostic,Consult.Decizie FROM Consult

INNER JOIN Pacient ON Pacient.id=Consult.idPacient ORDER BY Consult.Data\_c;

------------------------------------------

-- View pentru vizualizarea internarii

------------------------------------------

CREATE VIEW Vizualizare\_Internare AS

SELECT Internare.NrFoaie, Internare.NrCons,Pacient.Nume,Consult.Medic,Internare.Tipul\_Internarii,Internare.Motivele\_internarii, Consult.Diagnostic FROM Internare,Consult,Pacient

WHERE Pacient.id=Consult.idPacient and Consult.NrCons=Internare.NrCons and Internare.Data\_I=Consult.Data\_c;

-----------------------------------------------

-- View pentru vizualizarea fiselor pacientilor

-----------------------------------------------

CREATE VIEW Vizualizare\_FisaPacient AS

SELECT FisaPacient.NrFisa, Pacient.Nume, FisaPacient.Temperatura, FisaPacient.Tensiune, FisaPacient.Puls, FisaPacient.Evolutie FROM FisaPacient, Pacient, Consult, Internare

WHERE Pacient.id=Consult.idPacient and Consult.NrCons=Internare.NrCons AND FisaPacient.NrFisa=Internare.NrFoaie and Internare.Data\_I=Consult.Data\_c;

------------------------------------------

-- View pentru vizualizarea sectiilor

------------------------------------------

CREATE VIEW Vizualizare\_Sectii AS

SELECT \* FROM Sectie;

--------------------------------------------------

-- View pentru vizualizarea Buletinului de analize

--------------------------------------------------

CREATE View Vizualizare\_Buletinanalize AS

SELECT BuletinAnalize.codCerere, Pacient.nume as NumePacient,BuletinAnalize.numeBiolog,CerereLaborator.Tip\_Analiza, BuletinAnalize.Evaluarea\_calitatii, BuletinAnalize.Rezultat, BuletinAnalize.Observatii, BuletinAnalize.Pret FROM CerereLaborator,BuletinAnalize,FisaPacient, Pacient, Consult, Internare

WHERE Pacient.id=Consult.idPacient and Consult.NrCons=Internare.NrCons AND FisaPacient.NrFisa=Internare.NrFoaie AND BuletinAnalize.codCerere=CerereLaborator.cod AND CerereLaborator.NrFisa=FisaPacient.NrFisa and Internare.Data\_I=Consult.Data\_c;

--------------------------------------------------

-- View pentru vizualizarea tratamentului

--------------------------------------------------

CREATE VIEW Vizualizare\_Tratament as

SELECT Tratament.idTratament, Tratament.NrFisa,Pacient.nume as NumePacient,Tratament.DenumireMedicament, Tratament.DenumireSanitar, Tratament.Cost FROM Tratament,FisaPacient, Pacient, Consult, Internare

WHERE Pacient.id=Consult.idPacient and Consult.NrCons=Internare.NrCons AND FisaPacient.NrFisa=Internare.NrFoaie AND Tratament.NrFisa=Fisapacient.NrFisa and Internare.Data\_I=Consult.Data\_c;

--------------------------------------------------

-- View pentru vizualizarea Produselor

--------------------------------------------------

CREATE VIEW Vizualizare\_Produse as

SELECT Produse.id,Produse.pret, Produse.id\_medicament, Medicament.denumireM, Produse.id\_material, MaterialeSanitare.denumireS FROM Produse, Medicament, MaterialeSanitare

WHERE Produse.id\_medicament=Medicament.id and Produse.id\_material=MaterialeSanitare.id;

--------------------------------------------------

-- View pentru vizualizarea cererii de laborator

--------------------------------------------------

CREATE VIEW Vizualizare\_CerereLaborator AS

SELECT \* FROM CerereLaborator;

--------------------------------------------------

-- View pentru vizualizarea fisei de externare

--------------------------------------------------

CREATE VIEW Vizualizare\_FisaExternare AS

SELECT FisaExternare.id\_pacient,FisaExternare.NrFoaie, Pacient.Nume,FisaExternare.data\_e AS DataExternare, FisaExternare.Epicriza, FisaExternare.Recomandari, FisaExternare.Cost\_total FROM Pacient, FisaExternare, FisaPacient

WHERE FisaPacient.NrFisa=FisaExternare.NrFoaie AND Pacient.id=FisaExternare.id\_pacient;

--------------------------------------------------

-- View pentru vizualizarea Istoricului pacientilor

--------------------------------------------------

CREATE VIEW Vizualizare\_IstoricPacient AS

SELECT IstoricPacient.id, Pacient.nume, Pacient.CNP, IstoricPacient.consultatii, IstoricPacient.tratamente, IstoricPacient.externari FROM IstoricPacient, Pacient

WHERE IstoricPacient.id=Pacient.id;

**3.5.6 Cod creare utilizatori**

**-------------------**

User pentru asistenta

-------------------------

CREATE USER IF NOT EXISTS 'asistenta'@'localhost' IDENTIFIED BY 'asistenta';

## GRANT SELECT ON Hospital.\* TO 'asistenta'@'localhost';

## GRANT INSERT ON Hospital.\* TO 'asistenta'@'localhost';

## GRANT UPDATE ON Hospital.\* TO 'asistenta'@'localhost';

## GRANT DELETE ON Hospital.\* TO 'asistenta'@'localhost';

## GRANT SHOW VIEW ON Hospital.\* TO 'asistenta'@'localhost';

## GRANT EXECUTE ON PROCEDURE Hospital.Adauga\_Pacient TO 'asistenta'@'localhost';

## GRANT EXECUTE ON PROCEDURE Hospital.Creare\_tratament TO 'asistenta'@'localhost';

## GRANT EXECUTE ON PROCEDURE Hospital.Cerere\_medicament TO 'asistenta'@'localhost';

## GRANT EXECUTE ON PROCEDURE Hospital.Creare\_Fisa\_Externare TO 'asistenta'@'localhost';

## GRANT EXECUTE ON PROCEDURE Hospital.Istoric\_Pacient TO 'asistenta'@'localhost';

## ------------------------

## -- User pentru admin

## ------------------------

## CREATE USER IF NOT EXISTS 'admin'@'localhost' IDENTIFIED BY 'admin';

## GRANT SELECT ON Hospital.\* TO 'admin'@'localhost';

## GRANT INSERT ON Hospital.\* TO 'admin'@'localhost';

## GRANT UPDATE ON Hospital.\* TO 'admin'@'localhost';

## GRANT DELETE ON Hospital.\* TO 'admin'@'localhost';

## GRANT SHOW VIEW ON Hospital.\* TO 'administrator'@'localhost';

## GRANT EXECUTE ON PROCEDURE Hospital.Modificare\_NrPaturi TO 'administrator'@'localhost';

## GRANT EXECUTE ON PROCEDURE Hospital.Modificare\_Pret\_medicamente TO 'administrator'@'localhost';

## ------------------------

## -- User pentru biolog

## ------------------------

## CREATE USER IF NOT EXISTS 'biolog'@'localhost' IDENTIFIED BY 'biolog';

## GRANT SELECT ON Hospital.\* TO 'biolog'@'localhost';

## GRANT INSERT ON Hospital.\* TO 'biolog'@'localhost';

## GRANT UPDATE ON Hospital.\* TO 'biolog'@'localhost';

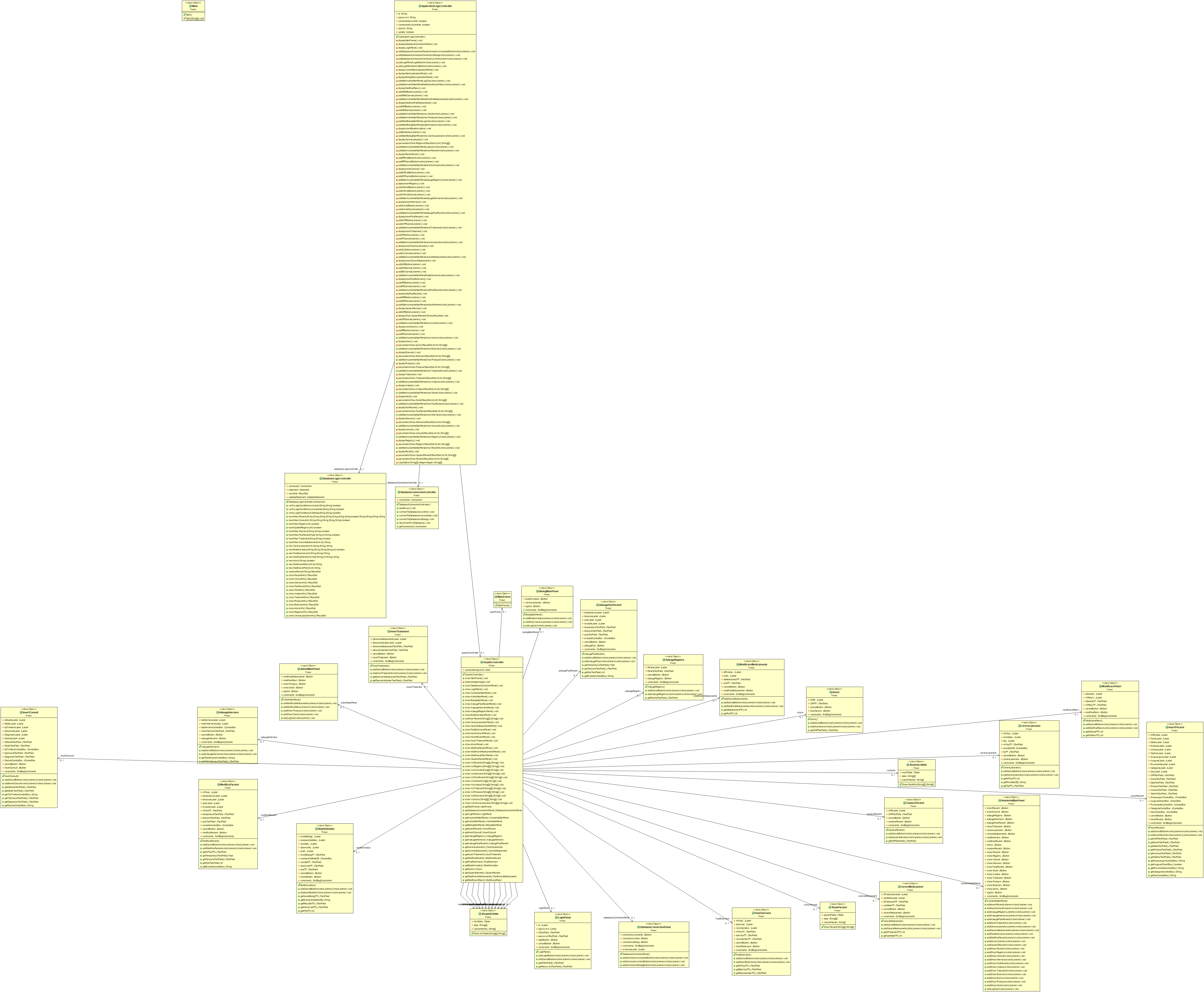
## GRANT DELETE ON Hospital.\* TO 'biolog'@'localhost';

## GRANT SHOW VIEW ON Hospital.Vizualizare\_CerereLaborator TO 'biolog'@'localhost';

## GRANT EXECUTE ON PROCEDURE Hospital.Creare\_Buletin\_Analize TO 'biolog'@'localhost';

## 4. Detalii de implementare

## 4.1 Structura claselor in java. Diagrama UML

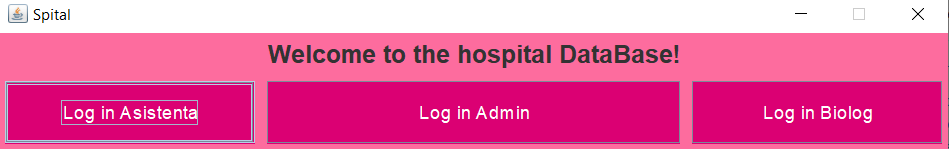


Clasele din Java sunt:

**DatabaseConnectionController** – clasa ce contine logica de conectare la baza de date

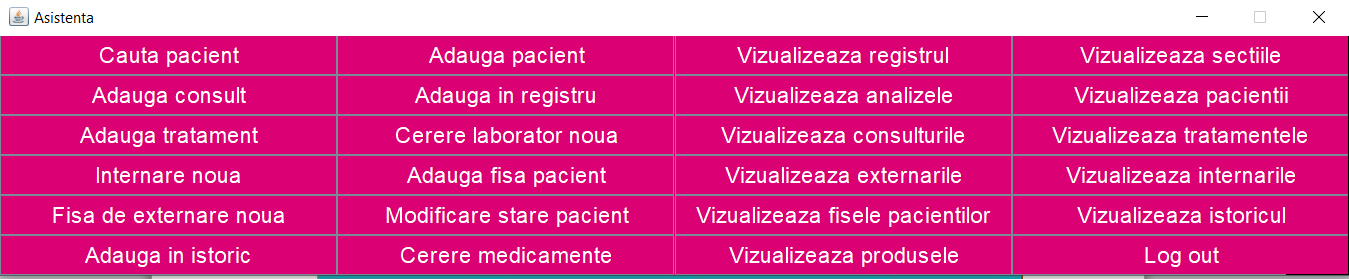
**DatabaseLogicController** - clasa ce contine logica de interactionare cu baza de date

**DatabaseConnectionPanel** – panoul pentru selectarea utilizatorului



**ApplicationLogicController** – clasa ce controleaza logica aplicatiei

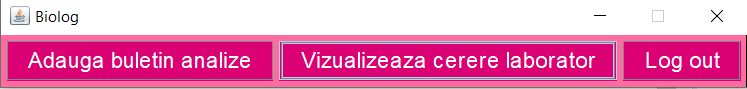
**GraphicController** – clasa ce controleaza grafica aplicatiei

**AsistentaMainPanel** – panoul principal pentru asistenta

**AdminMainPanel** – panoul principal pentru administrator

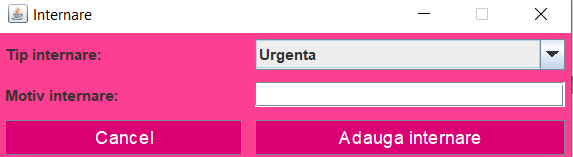


**BiologMainPanel** – panoul principal pentru biolog



**InsertPacient** – panoul pentru adaugarea pacientului

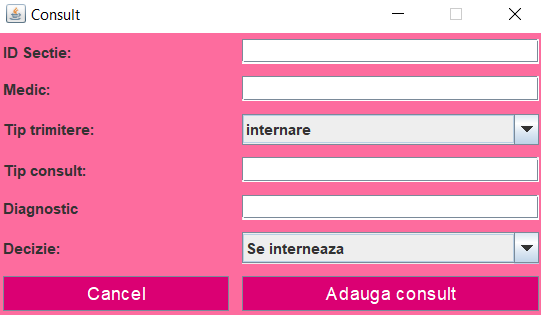
**AdaugaInternare** – panoul pentru adaugarea unei internari



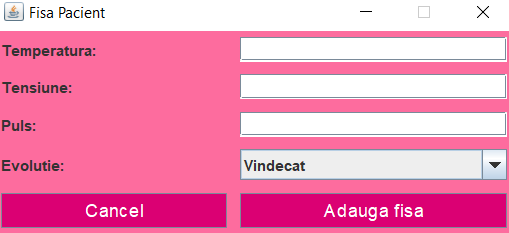
**AdaugaRegistru** – panoul pentru adaugarea in registru



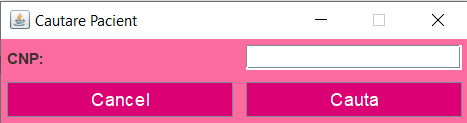
**InsertConsult** – panoul pentru adaugarea unui consult



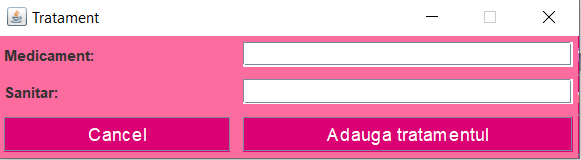
**AdaugaFisaPacient** – panoul pentru adaugarea fisei de pacient



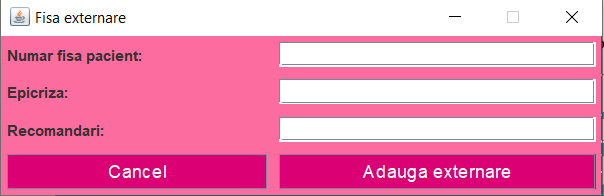
**CautarePacient** – panoul pentru cautarea pacientului



**InsertTratament** – panoul pentru introducerea tratamentului



**FisaExternare** – panoul pentru introducerea fisei de externare



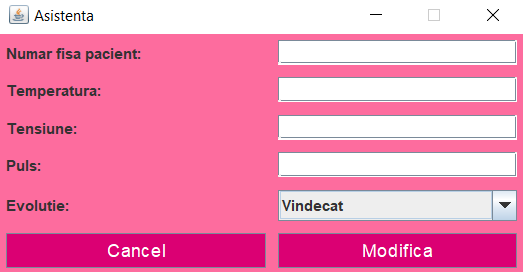
**CerereLaborator** – panoul pentru adaugarea unei cereri de laborator



**CerereMedicament** – panoul pentru adaugarea unei cereri de medicamente



**ModificaPacient** – panoul pentru actualizarea starii pacientului



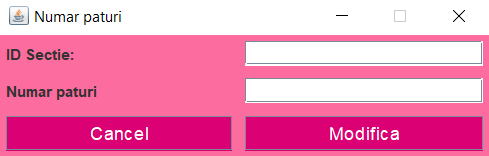
**Istoric** – panoul pentru adaugarea istoricului



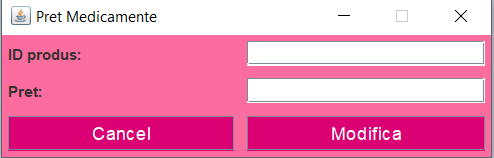
**BuletinAnalize** – panoul pentru adaugarea unui nou buletin de analize



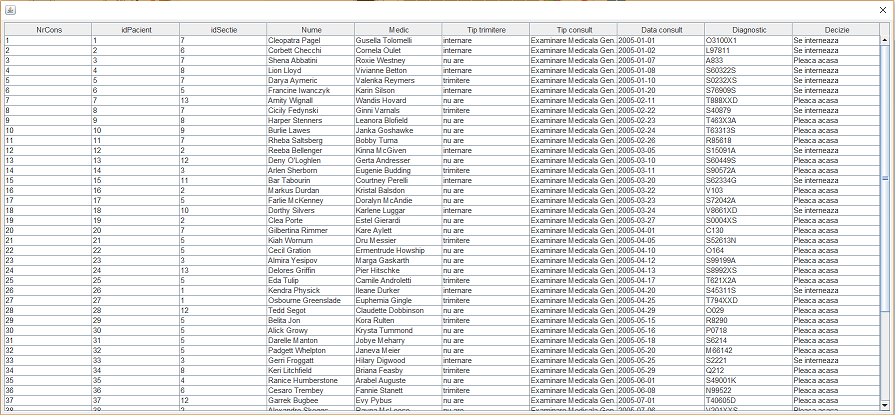
**ModificarePaturi** – panoul pentru modificarea numarului de paturi



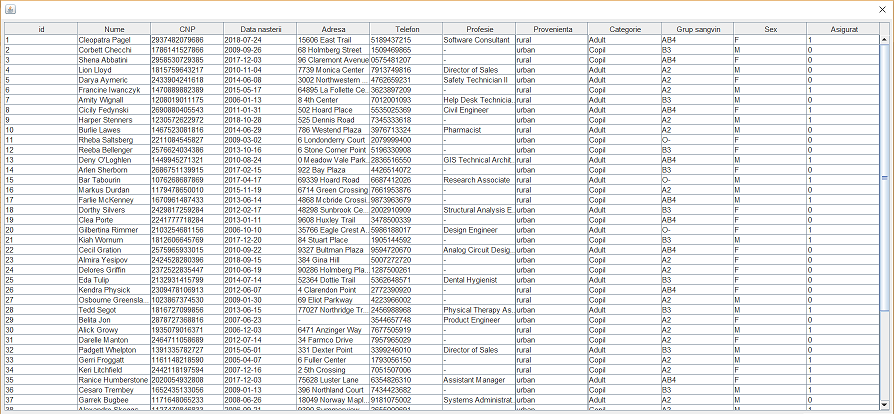
**ModificareMedicamente** – panoul pentru modificarea pretului medicamentelor



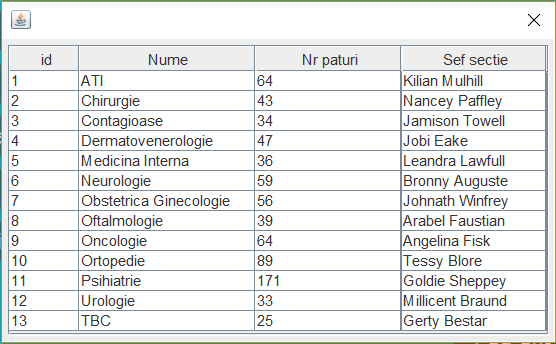
**ShowInfoTable** – clasa implementata in mai multe metode pentru afisarea datelor din baza de date (ex:)



**ShowPacienti** – panoul care contine informatii despre pacienti



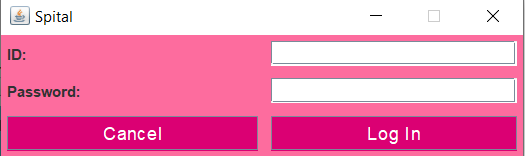
**ShowSectii** – panoul ce contine informatiile despre sectii



**Main** – clasa Main. Punctul de intrare in program

**MainFrame –** clasa ce contine frame-ul principal al aplicatiei

**LogInPanel** – panoul de logare



## 4.2 Manual de utilizare/instalare

Interfața realizată bazei de date Spital este o interfață prin intermediul căreia utilizatorul poate efectua diverse operatii. Interfața conține 20 de ferestre. Pe langa faptul ca toate pot fi accesate in mod direct, am implementat o functionalitate, astfel incat odata ce am completat in campurile din panou si am selectat adaugarea acestora, sa apara un nou panou ce urmeaza logica de introducere. Aceasta functionalitate o avem implementata pentru trei panouri principale, dupa cum urmeaza:

* Panoul AdaugaPacient - > panoul AdaugaConsult - > panoul AdaugaRegistru - > panoul AdaugaInternare - > panoul AdaugaFisaPacient
* Panoul InsertTratament - > panoul CerereMedicament
* Panoul FisaExternare - > panoul Istoric

In primul caz, cel al panoului AdaugaPacient, panoul AdaugaInternare, implicit AdaugaFisaPacient vor aparea numai daca decizia din consult este de internare.

In panoul asistentei, in momentului in care aceasta selecteaza butonul pentru introducerea unei noi cereri de medicamente, va aparea panoul cu informatiile din tabela Tratament, pentru a putea vizualiza medicatia necesara tratamentului, stiind astfel datele ce urmeaza a fi completate.

La deschiderea aplicației se deschide fereastra de specificare a modului de conectare la baza de date: ca si asistenta, admin sau ca biolog. Dupa selectarea utilizatorului, va aparea fereastra de logare, unde utilizatorul va introduce datele sale (id si parola) pentru a se inregistra, avand apoi acces la functionalitatile specifice. În spatele înterfeței se mai află încă 3 clase care se vor ocupa cu logica din spatele operatiilor precum si cu realizarea conexiunii la baza de date.

**Pentru realizarea unei logari:**

**Pentru asistenta: id = asistenta, parola = asistenta;**

**Pentru admin: id = admin, parola = admin ;**

**Pentru biolog: id = biolog, parola = biolog;**

Codul de conectare la baza de date in functie de tipul de conectare:

**public void connectToDatabaseAsAdmin() {  
 try {  
 connection = DriverManager.*getConnection*("jdbc:mysql://localhost/hospital?user=admin&password=admin&noAccessToProcedureBodies=true","root","");  
 }  
 catch (Exception exception) {  
 JOptionPane.*showMessageDialog*(null, "Establising database connection failed", "Error", JOptionPane.*ERROR\_MESSAGE*);  
 }  
}  
  
public void connectToDatabaseAsAsistenta() {  
 try {  
 connection = DriverManager.*getConnection*("jdbc:mysql://localhost/hospital?user=asistenta&password=asistenta&noAccessToProcedureBodies=true","root","");  
 }  
 catch (Exception exception) {  
 JOptionPane.*showMessageDialog*(null, "Establising database connection failed", "Error", JOptionPane.*ERROR\_MESSAGE*);  
 }  
}  
  
public void connectToDatabaseAsBiolog() {  
 try {  
 connection = DriverManager.*getConnection*("jdbc:mysql://localhost/hospital?user=biolog&password=biolog&noAccessToProcedureBodies=true","root","");  
 }  
 catch (Exception exception) {  
 JOptionPane.*showMessageDialog*(null, "Establising database connection failed", "Error", JOptionPane.*ERROR\_MESSAGE*);  
 }  
}**

Afisarea interfetei grafice se realizea in paralel cu interactionarea cu baza de date prin thread-uri diferite. Un exemplu de folosire a thread-ului special pentru afisare interfetei (afisarea panoului principal):

**private void displayAdminMainApplicationPanel() {  
 SwingUtilities.*invokeLater*(new Runnable() {  
  
 @Override  
 public void run() {  
 graphicController.showAdminMainPanel();  
 addMainAdminMainPanelModificareNumarPaturiActionListener();  
 addMainAdminMainPanelModificaPretMedicamenteActionListener();  
 addMainAdminMainPanelshowSectiiActionListener();  
 addMainAdminMainPanelshowProduseActionListener();  
 addMainAdminMainPanelLogOutActionListener();  
 }  
 });  
}**

public void showAdminMainPanel() {

mainFrame.getContentPane().removeAll();

mainFrame.revalidate();

mainFrame.setTitle("Administrator");

adminMainPanel = new AdminMainPanel();

mainFrame.add(adminMainPanel);

mainFrame.setBounds(500, 200, 647, 418);

mainFrame.pack();

}

## 4.3 Elemente de securizare a aplicatiei

Aplicatia prezinta un nivel de securitate in momentul conectarii la baza de date dar si in

momentul logarii propriu zise.

In functie de modul de conectare ales (asistenta, admin sau biolog sunt disponibile urmatoarele operatii):

* Asistenta: poate accesa baza de date pentru a adauga un nou pacient (internare, consult etc), un nou tratament, modifica stare pacient, cerere laborator, fisa externare noua, adauga in istoric pacient, cerere medicamente etc.
* Admin: are privilegiul de a modifica numarul de paturi dintr-o sectie si pretul medicamentelor.
* Biolog: are acces la crearea unui nou buletin de analize si de a vizualiza cererile de laborator.

**5. Concluzii. Limitari si dezvoltari ulterioare**

Eficientizarea este un punct important in gestionarea unui spital, prin simplificarea procedurilor birocratice, economisind astfel timpul personalului, acesta din urma avand posibilitatea de a se ocupa mai mult de pacienti. De asemenea, existenta unei baze de date asigura o mai buna securitate a datelor personale ale pacientilor, cat si o mai mare mobilitate si posibilitate de actualizare a acestora.

Cu privire la o dezvoltare ulterioara a aplicatiei, intrevedem adaugarea unui stoc de produse, modificand tabela actuala de produse din baza de date, iar mai apoi functionalitatea in Java. De asemenea, in aceeasi directie, este necesara o procedura de adaugare a unor noi produse.