

1. Descrierea bazei de date

Baza de date intitulata Proiect_Policinica contine 7 entitati: Medici, Functii, Sectii, Conducator, Asistenti, Pacient si Diagnostic.

Tabela Functii va contine 3 campuri: idFunctie, Gradprofesional si Salariu. Primul camp mentionat (idFunctie) va fi o cheia primara, GradProfesional va reprezenta una dintre urmatoarele functii pe care le vor putea lua Medicii: medic primar, medic specialist sau medic resident. Atat idFunctie cat si GradProfesional nu pot lua valori Null insa campul Salariu poate permite acest lucru avand totusi constrangerea ca valorile introduse sa fie mai mari ca 0. In total vor fi introduse 3 valori in tabela Functii.

Tabela Sectii va contine 2 campuri: idSectie ce va fi o cheia primara si campul Denumire ce va reprezenta denumirea fiecarei sectii. Tabela va fi populata cu urmatoarele denumiri: Alergologie, Cardiologie, Endocrinologie, Gastroenterologie, Dermatologie, Medicina de familie, Neurologie, Oftalmologie si Pediatrie. In total vor fi introduse 9 valori in aceasta tabela.

Tabela Medici contine urmatoarele campuri (coloane): idMedic ce este o cheia primara, idFunctie si idSectie ce reprezinta 2 chei straine prin care se va face conexiunea cu tabelele Functii respective Sectii, un camp Cabinet, Nume, Prenume si DataAngajarii. Aceasta tabela va fi in asa fel proiectata incat sa nu permita valori NULL pentru coloanele sale. Dupa ce tabelele Sectii si Functii sunt populate se va putea popula si tabela Medici. Aceasta va continue 4 medici pentru medicina de familie, 2 medici pentru sectia de pediatrie, 2 medici pentru sectia de oftalmologie, 4 medici pentru sectia de cardiologie, 3 medici pentru sectia de neurologie, 3 medici pentru sectia gastroenterology, 2 medici pentru sectia de endocrinologie, 2 medici pentru sectia de dermatologie si 2 medici pentru sectia de alergologie.

Pentru fiecare sectie va exista un conducator. Tabela Conducator va contine urmatoarele campuri: idConducator ce va fi o cheia primara, idSectie ce va fi conexiunea cu tabela Sectii deci va fi o cheia secundara si campurile Nume, Prenume, DataAngajarii si Email. Singurul camp din cadrul acestei tabele care accepta valori NULL este DataAngajarii, pentru restul se vor introduce in mod obligatoriu valori.

Tabela Asistenti va continue urmatoarele campuri: idAsistent ce va fi o cheia primara, idsectie ce va fi o cheia secundara, legandu-se astfel tabela asistenti de tabela sectii, un camp Denumire, Nume, Prenume, DataAngajarii, DataNasterii si Telefon. Dintre aceste campuri, Denumire, DataNasterii si telefon pot fi omise dar pentru restul campurilor, valorile trebuie introduse.

Tabela Pacient va contine urmatoarele campuri: idPacient ce reprezinta cheia primara, idMedic- cheia secundara prin care se face legatura cu tabela Medici, Nume, Prenume, CNP, Varsta, Telefon, Email, DenumireOcupatie si Programare. Pentru acesta tabela trebuie introduse toate campurile, mai putin campul Email care poate fi omis.

Tabela Diagnostic contine 4 campuri: idDiagnostic ce va fi cheia primara, idMedic si idPacient care va face legaturile cu tabelele Medici respectiv Pacient si campul Denumire ce reprezinta numele Diagnosticului pus. Toate campurile trebuie completate intrucat nu accepta valori NULL.

2. Intrebari la care va raspunde baza de date

Cati pacienti are fiecare medic? Se va afisa numele, prenumele, gradul profesional si sectia pentru fiecare medic.

Ce medici au ca pacienti studenti si cati?

Cati elevi merg la medicul de familie? Se va afisa si care sunt acesti medici

Care este salariul fiecarui medic?

Care sunt pacientii ce merg la medicul Sabau de la sectia de oftalmologie? (view)

Care sunt pacientii care merg la medicul Faur Lucian?

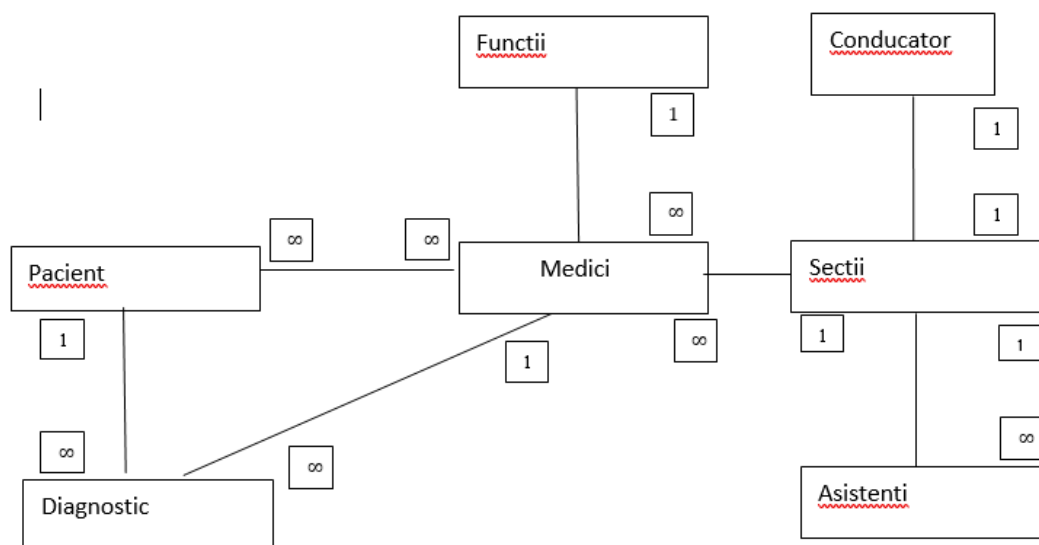
Care sunt pacientii care merg la Cardiologie?

Care este nr de pacienti care merg la neurologie?

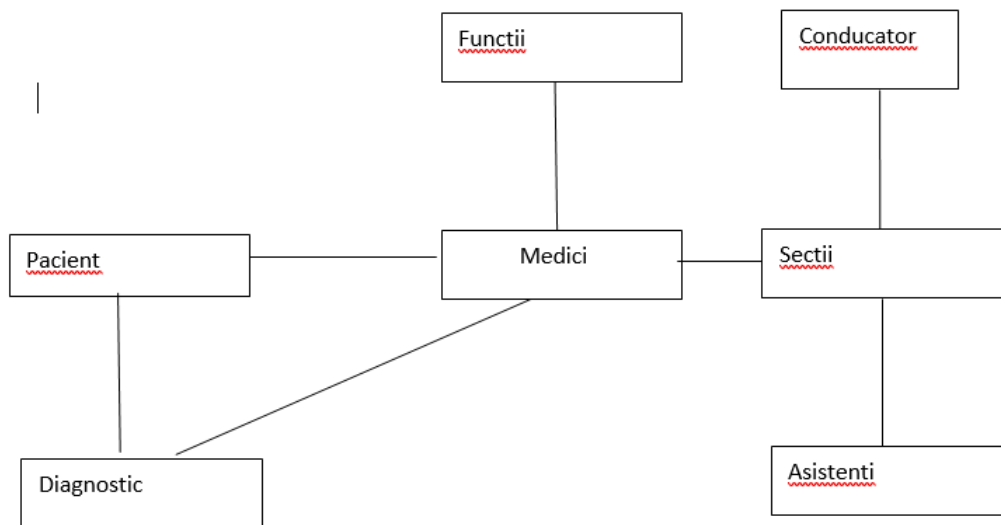
Cine sunt asistentele de la dermatologie?

Cine sunt asistentele medicale principale?

3. Modelul conceptual



4. Diagrama conceptuala simpla



5. Modelul relational

