

Model al bazei de date – Clinică medicală
Berca Teodora

Cuprins:

- 1.Descrierea modelului
- 2.Prezentare constrângeri
- 3.Descriere entități
- 4.Descriere relații
- 5.Descriere atribute
- 6.Diagrama entitate relație
- 7.Diagrama conceptuală
- 8.Scheme relationale
- 9.Aducere la forma normală
- 10/11.Create și Insert
- 12.Cereri SQL
- 13.Operații actualizare

Exercițiul 1:

Tema proiectului este o bază de date creată pentru gestionarea activității unei clinici medicale. Clinica medicală pune la dispoziția pacienților un număr mare de cadre medicale bine pregătite, asociate unei game variate de specialități. Pacienții își pot face programări pentru consultații sau pentru recoltarea de analize medicale.

În cadrul clinicii lucrează angajați de mai multe tipuri, în funcție de rolul pe care îl au în cadrul clinicii. Astfel, există medici de diferite specialități, ce lucrează în diferite departamente, și asistenți medicali asociați tot câte unui departament. Clinica este compusă din mai multe departamente, în funcție de specialitate, iar fiecare departament are mai multe cabinete. Un pacient poate opta pentru medicul și pentru specializarea la care dorește să își facă programarea, și pentru ziua și intervalul orar. În ceea ce privește programul de recoltare de analize medicale, acestea sunt recoltate de asistenți medicali.

Utilitatea acestei baze de date constă în faptul că asigură funcționarea optimă a clinicii, conținând date legate de toate aspectele fundamentale în bunul mers al acesteia.

Exercițiul 2:

În cadrul bazei de date, se respectă următoarele restricții de funcționare:

- Un medic trebuie să fie angajat la un singur departament, un departament poate avea mai mulți medici.
- Un asistent medical trebuie să fie angajat la un singur departament, un departament poate avea mai mulți asistenți medicali.
- Un cabinet trebuie să fie asignat unui singur departament, un departament poate avea mai multe cabinete.
- O sală de recoltare trebuie să aparțină de un singur departament, un departament poate avea mai multe săli de recoltare.
- O consultație trebuie să fie efectuată de un medic, să aibă loc într-un cabinet, să fie făcută unui pacient și să se concluzioneze cu un diagnostic.
- O recoltare trebuie să fie efectuată de un asistent medical, într-o sală de recoltare, să fie făcută unui pacient și să se concluzioneze cu niște rezultate.

Exercițiul 3:

În cadrul bazei de date sunt incluse mai multe entități. Acestea sunt: MEDIC, DEPARTAMENT, CABINET, ASISTENT_MEDICAL, CONSULTAȚIE, PACIENT, DIAGNOSTIC, RECOLTARE, SALA_RECOLTARE, CALENDAR, REZULTAT, TIP_ANALIZE, SPECIALIZARE.

MEDIC:

- Cheia primară a acestei entități este id_medic, care reprezintă un cod unic de identificare asociat fiecărui medic.
- Această entitate are rolul de a reține informații cu privire la medicii care sunt angajați în cadrul clinicii.

DEPARTAMENT:

- Cheia primară a acestei entități este id_departament, care reprezintă un cod unic de identificare asociat fiecărui departament.
- Această entitate reprezintă o grupare a medicilor și a asistenților medicali în funcție de specialitatea pe care o au.

SPECIALIZARE:

- Cheia primară este id_specialitate

- Această entitate conține toate specialitățile din clinica CABINET:
 - Cheia primară a acestei entități este id_cabinet, care reprezintă un cod unic de identificare asociat fiecărui cabinet.
 - Această entitate reprezintă locul fizic în care are loc consultația pacientului.
- ASISTENT_MEDICAL:**
- Cheia primară a acestei entități este id_asistent_medical, care reprezintă un cod unic de identificare asociat fiecărui asistent medical.
 - Această entitate conține informații cu privire la fiecare asistent medical ce lucrează în cadrul clinicii.
- CONSULTAȚIE:**
- Cheia primară a acestei entități este compusă din id_medic, id_cabinet, id_pacient, id_calendar.
 - Consultația reprezintă întâlnirea dintre medic, asistent medical și pacient, ce are loc într-un cabinet și se concluzionează cu un diagnostic.
- PACIENT:**
- Cheia primară a acestei entități este id_pacient, care reprezintă un cod unic de identificare asociat fiecărui pacient.
 - Această entitate reține informații cu privire la pacienții ce vin la clinică, pacientul fiind persoana ce beneficiază de serviciile oferite de clinică.
- DIAGNOSTIC:**
- Cheia primară a acestei entități este id_diagnostic, care reprezintă un cod unic de identificare al fiecărui diagnostic.
 - Această entitate conține posibilele diagnostice pe care le poate primi un pacient.
- RECOLTARE:**
- Cheia primară a acestei entități este id_recoltare.
 - Această entitate reprezintă întâlnirea dintre pacient și asistent medical, în vederea efectuării analizelor, într-o sală de recoltare, ce se concluzionează cu niște rezultate.
- SALA_RECOLTARE:**
- Cheia primară a acestei entități este id_sala_recoltare, ce reprezintă un cod unic de identificare asociat fiecărei săli de recoltare.
 - Această entitate reprezintă încăperea fizică în care are loc recoltarea de probe în vederea efectuării analizelor medicale.
- CALENDAR:**
- Cheia primară a acestei entități este id_calendar, ce reprezintă un cod unic de identificare asociat fiecărui calendar.
 - Calendarul constituie o serie de date cu privire la timpul la care are loc o consultație sau o recoltare.
- REZULTAT:**
- Cheia primară a acestei entități este o cheie compusă din id_recoltare și id_tip_analize, ce reprezintă un cod unic de identificare asociat fiecărui rezultat.
 - Entitatea rezultat constituie răspunsurile pe care le primește pacientul în urma analizei probelor pe care le-a făcut la recoltare.
- TIP_ANALIZE:**
- Cheia primară a acestei entități este id_tip_analize, ce reprezintă un cod unic de identificare asociat fiecărui tip de analize.

- Această entitate conține informații cu privire la ce tip de investigații se fac.

Exercițiul 4:

În cadrul bazei de date se stabilesc următoarele relații între entități:

- DEPARTAMENT_are_SPECIALITATE: relație de tip one to many care leagă departamentul de specialitate; un departament trebuie să aibă o singură specialitate, iar o specialitate poate fi asociată unui singur departament.
- DEPARTAMENT_are_angajat_MEDIC: relație de tip one to many care leagă entitățile DEPARTAMENT și MEDIC, având rolul de a arăta în ce departament lucrează un medic. Ea are cardinalitatea minimă 1:0(un departament poate să nu aibă niciun medic asociat, însă un medic trebuie să lucreze într-un departament), iar cardinalitatea maximă 1:n(un departament poate să aibă mai mulți medici asociați, însă un medic lucrează într-un singur departament).
- DEPARTAMENT_are_angajat_ASISTENT_MEDICAL: relație de tip one to many care leagă entitățile DEPARTAMENT și ASISTENT_MEDICAL, având rolul de a arăta în ce departament lucrează un asistent medical. Ea are cardinalitatea minimă 1:0(un departament poate să nu aibă niciun asistent medical asociat, însă un asistent medical trebuie să lucreze într-un departament), iar cardinalitatea maximă 1:n(un departament poate să aibă mai mulți asistenți medicali asociați, însă un asistent medical lucrează într-un singur departament).
- DEPARTAMENT_are_asociat_CABINET: relație de tip one to many care leagă entitățile DEPARTAMENT și CABINET, având rolul de a arăta în ce departament este folosit un cabinet. Ea are cardinalitatea minimă 1:0(un departament poate să nu aibă niciun cabinet asociat, însă un cabinet trebuie să fie asociat unui departament), iar cardinalitatea maximă 1:n(un departament poate să aibă mai multe cabinete asociate, însă un cabinet este asociat unui singur departament).
- DEPARTAMENT_are_asociată_SALA_RECOLTARE: relație de tip one to many care leagă entitățile DEPARTAMENT și SALA_RECOLTARE, având rolul de a arăta în ce departament este folosită o sală de recoltare. Ea are cardinalitatea minimă 1:0(un departament poate să nu aibă nicio sală de recoltare asociată, însă o sală de recoltare trebuie să fie asociată unui departament), iar cardinalitatea maximă 1:n(un departament poate să aibă mai multe săli de recoltare asociate, însă o sală de recoltare este asociată unui singur departament).
- MEDIC_efectuează_CONSULTAȚIE: relație de tip one to many care leagă entitățile MEDIC și CONSULTAȚIE, având rolul de a arăta ce medic realizează o consultăție. Ea are cardinalitatea minimă 1:0(un medic poate să nu efectueze nicio consultăție, însă o consultăție trebuie să fie efectuată de un medic), iar cardinalitatea maximă 1:n(un medic poate să efectueze mai multe consultări, însă o consultăție este efectuată de un singur medic).
- ASISTENT_MEDICAL_participă_la_CONSULTAȚIE: relație de tip one to many, care leagă entitățile ASISTENT_MEDICAL și CONSULTAȚIE, având rolul de a arăta ce asistent medical participă la o consultăție. Ea are cardinalitatea minima 1:0(un asistent medical poate să nu participe la nicio consultăție, însă o consultăție trebuie să fie făcută de un asistent medical), iar cardinalitatea maximă 1:n(un asistent medical poate să participe la mai multe consultări, însă o consultăție trebuie să aibă un asistent medical asociat).
- CONSULTAȚIA_are_loc_în_CABINET: relație de tip one to many, care leagă entitățile CONSULTAȚIE de CABINET, având rolul de a arăta în ce cabinet se efectuează o

consultație. Ea are cardinalitatea minimă 1:0(într-un cabinet poate să nu aibă loc nicio consultație, însă o consultație trebuie să aibă loc într-un cabinet), iar cardinalitatea maximă 1:n(într-un cabinet pot avea loc mai multe consultații, însă o consultație trebuie să aibă loc într-un cabinet).

- CONSULTAȚIA_rezultă_DIAGNOSTIC: relație de tip one to many, care leagă entitățile CONSULTAȚIE și DIAGNOSTIC, având rolul de a concluziona cu ce diagnostic s-a încheiat o consultație. Ea are cardinalitatea minimă 1:0(un diagnostic poate să nu fie asociat unei consultații, însă în urma unei consultații trebuie să rezulte un diagnostic), iar cardinalitatea maximă 1:n(un diagnostic poate să fie stabilit în urma a mai multe consultații, însă o consultație poate primi un singur diagnostic).
- PACIENT_participă_la_CONSULTAȚIE: relație de tip one to many, care leagă entitățile PACIENT și CONSULTAȚIE, având rolul de a arăta ce pacient a participat la o consultație. Ea are cardinalitatea minimă 1:0(un pacient poate să nu participe la nicio consultație, însă o consultație trebuie să fie asociată unui pacient), iar cardinalitatea maximă 1:n(un pacient poate să participe la mai multe consultații, însă la o consultație poate să participe un singur pacient).
- ASISTENT_MEDICAL_efectuează_RECOLTARE: relație de tip one to many, care leagă entitățile ASISTENT_MEDICAL și RECOLTARE, având rolul de a arăta ce asistent medical realizează o recoltare. Ea are cardinalitatea minimă 1:0(un asistent medical poate să nu efectueze nicio recoltare, însă o recoltare trebuie să fie efectuată de un asistent medical), iar cardinalitatea maxima 1:n(un asistent medical poate să efectueze mai multe recoltări, însă o recoltare este efectuată de un singur asistent medical).
- PACIENT_participă_la_RECOLTARE: relație de tip one to many, care leagă entitățile PACIENT și RECOLTARE, având rolul de a arăta ce pacient a participat la o recoltare. Ea are cardinalitatea minimă 1:0(un pacient poate să nu participe la nicio recoltare, însă o recoltare trebuie să fie asociată unui pacient), iar cardinalitatea maximă 1:n(un pacient poate să participe la mai multe recoltări, însă la o recoltare poate să participe un singur pacient).
- CONSULTAȚIE_programată_laCALENDAR: relație de tip one to many, care leagă entitățile CONSULTAȚIE și CALENDAR, având rolul de a arăta la ce dată are loc o consultație. Ea are cardinalitatea minimă 1:0(un calendar poate să nu fie asociat unei consultații, însă o consultație trebuie să fie programată la un calendar), iar cardinalitatea maximă 1:n(un calendar poate să fie asociat mai multor consultații, însă o consultație este programată la un singur calendar).
- RECOLTARE_programată_laCALENDAR: relație de tip one to many, care leagă entitățile RECOLTARE și CALENDAR, având rolul de a arăta la ce dată are loc o recoltare. Ea are cardinalitatea minimă 1:0(un calendar poate să nu fie asociat unei recoltări, însă o recoltare trebuie să fie programată la un calendar), iar cardinalitatea maximă 1:n(un calendar poate să fie asociat mai multor recoltări, însă o recoltare este programată la un singur calendar).
- RECOLTARE_are_loc_în_SALA_RECOLTARE: relație de tip one to many, care leagă recoltarea de sala de recoltare în care se efectuează. Ea are cardinalitatea minimă 1:0(într-o sală de recoltare poate să nu aibă loc nicio recoltare, însă o recoltare trebuie să aibă loc într-o sală de recoltare), iar cardinalitatea maximă 1:n(într-o sală de recoltare pot avea loc mai multe recoltări, însă o recoltare este făcută într-o singură sală de recoltare).

- RECOLTARE_aduce_RESULTAT: relație de tip one to one, care leagă recoltarea de analize de rezultatele pe care aceasta le evidențiază. Ea are cardinalitatea minimă și maximă 1:1.
- RESULTAT_asociat_TIP_ANALIZE: relație de tip one to many, care leagă rezultatul de tipul de analize efectuat. Ea are cardinalitatea minimă 1:0(un tip de analize poate să nu aibă asociat niciun rezultat, însă un rezultat trebuie să aparțină unui tip de analize), iar cardinalitatea maximă 1:n(un tip de analize poate fi efectuat de mai multe ori în vederea a mai multe rezultate, însă un rezultat este asociat unui singur tip de analize).

Exercițiul 5:

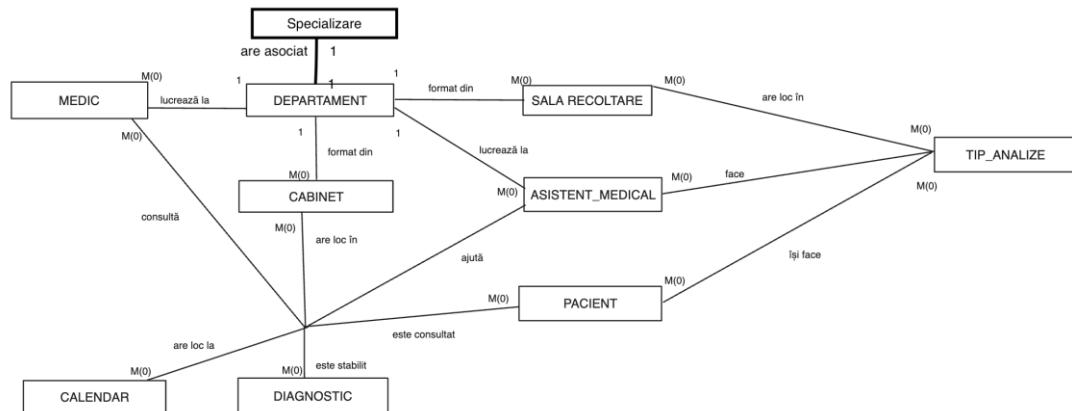
Descrierea atributelor pentru fiecare entitate:

- MEDIC:
 - Id_medic(PK) : variabilă de tip întreg, care reprezintă cheia primară a entității medic.
 - Id_departament(FK) : variabilă de tip întreg, care reprezintă un cod asociat departamentului din care face parte medicul.
 - Nume(NOT NULL): variabilă de tip caracter, cu lungime maximă 100, care reprezintă numele medicului.
 - Prenume(NOT NULL): variabilă de tip caracter, cu lungimea maximă 100, care reprezintă prenumele medicului.
 - Data_nastere: variabilă de tip dată.
 - Număr_telefon: variabilă de tip caracter, care reprezintă numărul de telefon de la cabinet al medicului.
 - Grad(NOT NULL): variabilă de tip caracter care reprezintă gradul pe care îl are medicul.
 - Salariu(NOT NULL): variabilă de tip întreg care reprezintă salariul pe care îl are medicul.
- DEPARTAMENT:
 - Id_departament(PK) : variabilă de tip întreg, care reprezintă cheia primară a entității departament.
 - Id_specializare(FK)
- CABINET:
 - Id_cabinet(PK): variabilă de tip întreg, care reprezintă cheia primară a entității cabinet.
 - Id_departament(FK): variabilă de tip întreg, care reprezintă un cod asociat departamentului din care face parte cabinetul.
 - Etaj: variabilă de tip întreg ce reprezintă etajul la care se află cabinetul.
 - Dotări: variabilă de tip caracter de lungime maximă 100.
 - Număr: variabilă de tip întreg ce reprezintă numărul cabinetului pe etaj.
- ASISTENT_MEDICAL:
 - Id_asistent_medical(PK) : variabilă de tip întreg, care reprezintă cheia primară a entității asistent medical.
 - Id_departament(FK) : variabilă de tip întreg, care reprezintă un cod asociat departamentului din care face parte asistentul medical.

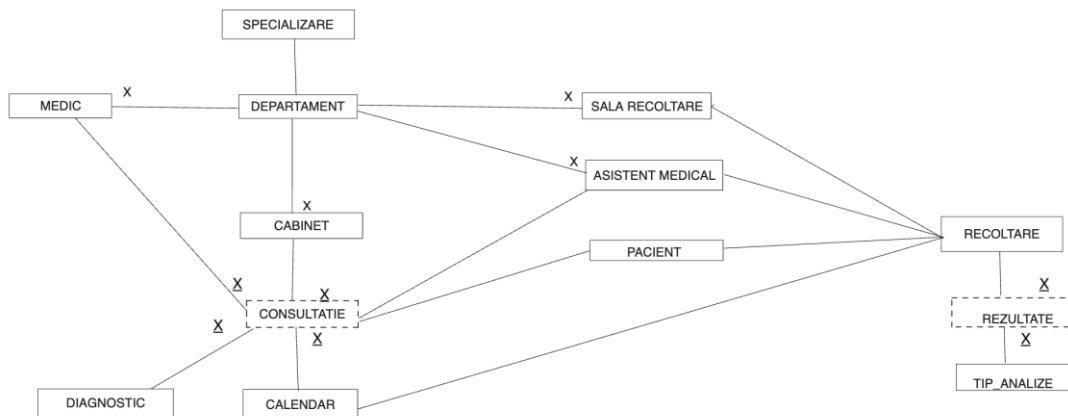
- Nume: variabilă de tip caracter, cu lungime maximă 100, care reprezintă numele asistentului.
 - Prenume: variabilă de tip caracter, cu lungimea maximă 100, care reprezintă prenumele medicului.
 - Data_nastere: variabilă de tip dată.
 - Număr_telefon: variabilă de tip caracter, care reprezintă numărul de telefon de la cabinet al medicului.
 - Salariu: variabilă de tip întreg care reprezintă salariul pe care îl are asistentul medical.
- CONSULTAȚIE:
 - Id_medic(FK)
 - Id_asistent_medical(FK)
 - Id_diagnostic(FK)
 - Id_cabinet(FK)
 - Id_pacient(FK)
 - Id_calendar(FK)
- PACIENT:
 - Id_pacient: variabilă de tip întreg, care reprezintă cheia primară a entității pacient.
 - Nume(NOT NULL): variabilă de tip caracter de lungime maximă 100.
 - Prenume(NOT NULL): variabilă de tip caracter de lungime maximă 100.
 - Data_nastere: variabilă de tip dată.
 - Număr_telefon: variabilă de tip caracter de lungime 10.
- DIAGNOSTIC:
 - Id_diagnostic(PK): variabilă de tip întreg, care reprezintă cheia primară a entității diagnostic.
 - Denumire: variabilă de tip caracter de lungime maximă 100.
 - Tratament: variabilă de tip caracter de lungime maximă 100.
 - Simptome: variabilă de tip caracter de lungime maximă 100.
- CALENDAR:
 - Id_calendar(PK): variabilă de tip întreg, care reprezintă cheia primară a entității calendar.
 - Dată: variabilă de tip dată.
- RECOLTARE:
 - Id_recoltare(PK): variabilă de tip întreg, care reprezintă cheia primară a entității recoltare.
 - Id_pacient(FK).
 - Id_asistent_medical(FK).
 - Id_calendar(FK).
 - Id_sala_recoltare(FK).
- SALA_RECOLTARE:
 - Id_sala_recoltare(PK): variabilă de tip întreg, care reprezintă cheia primară a entității cabinet.
 - Id_departament(FK): variabilă de tip întreg, care reprezintă un cod asociat departamentului din care face parte cabinetul.
 - Etaj: variabilă de tip întreg ce reprezintă etajul la care se află cabinetul.
 - Număr: numărul sălii pe etaj (int)

- Dotări: variabilă de tip caracter de lungime maximă 100.
- REZULTATE:
 - Id_recoltare(FK) NOT NULL
 - Id_tip_analize(FK) NOT NULL
 - Concluzii(NOT NULL):variabilă de tip caracter ce conține concluziile la care s-a ajuns în urma efectuării analizelor.
- TIP_ANALIZE:
 - Id_tip_analize(PK): variabilă de tip întreg, care reprezintă cheia primară a entității tip_analize.
 - Denumire: variabilă de tip caracter de lungime maximă 100.
- SPECIALIZARE:
 - Id_specializare(PK)
 - Cod_specializare(varchar(100))
 - Denumire_specializare(varchar(100))

Exercițiul 6:



Exercițiul 7:



Exercițiul 8:

Schemele relaționale ale diagramei sunt:

- MEDIC(id_medic#, id_departament#, nume, prenume, data_nastere, număr_telefon, grad, salariu)

- DEPARTAMENT(id_departament#, id_specializare#)
- ASISTENT MEDICAL(id_asistent_medical#, id_departament#, nume, prenume, data_nastere, număr_telefon, salariu)
- CABINET(id_cabinet#, id_departament#, etaj, dotări, număr)
- CONSULTAȚIE(id_medic#, id_asistent_medical#, id_diagnostic#, id_cabinet#, id_pacient#, id_calendar#)
- PACIENT(id_pacient#, nume, prenume, vârstă, număr telefon)
- DIAGNOSTIC(id_diagnostic#, denumire, tratament, simptome)
- CALENDAR(id_calendar#, data)
- RECOLTARE(id_recoltare#, id_pacient#, id_asistent_medical#, id_calendar#, id_sala_recoltare#)
- SALA_RECOLTARE(id_sala_recoltare#, id_departament#, etaj, dotări, număr)
- REZULTATE(id_recoltare#, id_tip_analize#, concluzii)
- TIP_ANALIZE(id_tip_analize#, denumire)

Exercițiul 9:

Forma normală 1(NF1):

-fiecare înregistrare trebuie să fie definită astfel încât să fie identificată unic prin intermediul unei chei primare;

-luăm pentru exemplificarea încălcării de NF1 tabela de medici, care, presupunem că inițial are doar coloanele nume, prenume și id_departament;

-analizând datele care ar putea să facă parte din această tabelă, ne dăm seama că pot fi medici care să aibă același nume și prenume și să lucreze la același departament, astfel încălcând condiția de unicitate cerută de FN1;

-pentru ca tabela să fie conformă cu FN1, s-a adăugat coloana id_medic, care ar putea reprezenta codul de parafă care este unic la nivel național, astfel evitându-se eventualele înregistrări duplicate.

Forma normală FN2:

-o relație se află în a doua formă normală dacă și numai dacă aceasta relație este deja în forma normală 1 și fiecare atribut care nu este cheie primară este dependent de întreaga cheie primară;

-luăm pentru exemplificare tabela de consultărie, în care cheia primară este compusă din id_medic, id_cabinet, id_pacient și id_calendar;

-dacă în această tabelă am adăuga, de exemplu, coloana dată naștere pacient, atunci acest atribut ar depinde doar de o parte din cheia primară, și anume de id_pacient, astfel încălcând condiția impusă de FN2;

-pentru a avea totuși data la care este născut un pacient și a respecta și FN2 acest atribut a fost adăugat în tabela pacient.

Forma normală FN3:

-o relație este în a treia formă normală dacă și numai dacă fiecare atribut care nu este cheie depinde direct de cheia primară.

-pentru exemplificare luăm tabela departament, care are două atribute, cod_specializare și denumire_specializare, și are drept cheie primară id_departament; observăm că denumire_specializare nu depinde de cheia primară, ci de cod_specializare încălcând astfel FN3

-pentru a respecta FN3 vom face o tabelă nouă specializare, iar în tabela departamente cele două atribute vor fi înlocuite de un singur atribut, id_specializare.

Exercițiul 10 și 11:

Creez tabelele și inserez în ele date.

○ DEPARTAMENT

```
CREATE TABLE DEPARTAMENT
(
    ID_DEPARTAMENT INT PRIMARY KEY,
    ID_SPECIALIZARE INT NOT NULL,
    FOREIGN KEY (ID_SPECIALIZARE) REFERENCES SPECIALIZARE(ID_SPECIALIZARE)
);
```

	ID_DEPARTAMENT	ID_SPECIALIZARE
1	1	1
2	2	2
3	3	3
4	4	4
5	5	5
6	6	6
7	7	7
8	8	8
9	9	9
10	10	10
11	11	11

```
INSERT INTO DEPARTAMENT (ID_DEPARTAMENT, ID_SPECIALIZARE)
VALUES (1, 1);
INSERT INTO DEPARTAMENT (ID_DEPARTAMENT, ID_SPECIALIZARE)
VALUES (2, 2);
INSERT INTO DEPARTAMENT (ID_DEPARTAMENT, ID_SPECIALIZARE)
VALUES (3, 3);
INSERT INTO DEPARTAMENT (ID_DEPARTAMENT, ID_SPECIALIZARE)
VALUES (4, 4);
INSERT INTO DEPARTAMENT (ID_DEPARTAMENT, ID_SPECIALIZARE)
VALUES (5, 5);
INSERT INTO DEPARTAMENT (ID_DEPARTAMENT, ID_SPECIALIZARE)
VALUES (6, 6);
INSERT INTO DEPARTAMENT (ID_DEPARTAMENT, ID_SPECIALIZARE)
VALUES (7, 7);
INSERT INTO DEPARTAMENT (ID_DEPARTAMENT, ID_SPECIALIZARE)
VALUES (8, 8);
INSERT INTO DEPARTAMENT (ID_DEPARTAMENT, ID_SPECIALIZARE)
VALUES (9, 9);
INSERT INTO DEPARTAMENT (ID_DEPARTAMENT, ID_SPECIALIZARE)
VALUES (10, 10);
INSERT INTO DEPARTAMENT (ID_DEPARTAMENT, ID_SPECIALIZARE)
VALUES (11, 11);
```

```
CREATE TABLE DEPARTAMENT
(
    ID_DEPARTAMENT INT PRIMARY KEY,
    ID_SPECIALIZARE INT NOT NULL,
    FOREIGN KEY (ID_SPECIALIZARE) REFERENCES
    SPECIALIZARE(ID_SPECIALIZARE)
);
```

```
INSERT INTO DEPARTAMENT (ID_DEPARTAMENT,
ID_SPECIALIZARE)
VALUES (1, 1);
INSERT INTO DEPARTAMENT (ID_DEPARTAMENT,
ID_SPECIALIZARE)
VALUES (2, 2);
INSERT INTO DEPARTAMENT (ID_DEPARTAMENT,
ID_SPECIALIZARE)
VALUES (3, 3);
INSERT INTO DEPARTAMENT (ID_DEPARTAMENT,
ID_SPECIALIZARE)
VALUES (4, 4);
INSERT INTO DEPARTAMENT (ID_DEPARTAMENT,
ID_SPECIALIZARE)
VALUES (5, 5);
INSERT INTO DEPARTAMENT (ID_DEPARTAMENT,
ID_SPECIALIZARE)
VALUES (6, 6);
INSERT INTO DEPARTAMENT (ID_DEPARTAMENT,
ID_SPECIALIZARE)
VALUES (7, 7);
INSERT INTO DEPARTAMENT (ID_DEPARTAMENT,
ID_SPECIALIZARE)
VALUES (8, 8);
INSERT INTO DEPARTAMENT (ID_DEPARTAMENT,
ID_SPECIALIZARE)
VALUES (9, 9);
INSERT INTO DEPARTAMENT (ID_DEPARTAMENT,
ID_SPECIALIZARE)
VALUES (10, 10);
INSERT INTO DEPARTAMENT (ID_DEPARTAMENT,
ID_SPECIALIZARE)
VALUES (11, 11);
```

- MEDIC

```

CREATE TABLE MEDIC
(
    ID_MEDIC INT PRIMARY KEY,
    NUME VARCHAR(100) NOT NULL,
    PRENUME VARCHAR(100) NOT NULL,
    DATA_NASTERE DATE,
    NUMAR_TELEFON VARCHAR(10),
    GRAD VARCHAR(20) NOT NULL,
    SALARIU DECIMAL(10,2) NOT NULL,
    ID_DEPARTAMENT INT NOT NULL,
    FOREIGN KEY (ID_DEPARTAMENT) REFERENCES DEPARTAMENT(ID_DEPARTAMENT)
);

```

	ID_MEDIC	NUME	PRENUME	DATA_NASTERE	NUMAR_TELEFON	GRAD	SALARIU	ID_DEPARTAMENT
1	1	Aleca	Matei	23-MAY-70	0712345678	Primar	6000	1
2	2	Busoiu	Andrei	22-JUN-72	0723456789	Specialist	5000	1
3	3	Badescu	Alexandra	05-JUN-75	0734567891	Specialist	4500	1
4	4	Coltos	Maria	14-AUG-80	0745678912	Specialist	4700	1
5	5	Ghindea	Andreea	28-MAY-69	0756789123	Primar	6200	2
6	6	Burcica	Denisa	14-JAN-74	0767891234	Primar	6500	2
7	7	Marius	Simona	09-AUG-86	0778912345	Primar	6300	2
8	8	Claudiu	Ruxandra	23-OCT-79	0789123456	Specialist	4000	3
9	9	Marcu	Narcisa	03-NOV-89	0791234567	Primar	5500	4
10	10	Bagu	Cristian	23-JUN-70	0711234567	Specialist	7000	5
11	11	Sandu	Ramona	19-APR-87	0711345678	Specialist	7000	5
12	12	Matei	Cristina	28-JUL-67	0711456789	Specialist	6800	6
13	13	Barbu	Anca	01-MAR-87	0767633554	Generalist	5000	7
14	14	Mihaletescu	Matei	23-MAY-70	0788294601	Primar	6500	7
15	15	Donea	Maria	23-MAY-70	0791002789	Rezident	4000	8
16	16	Prisecariu	Andrei	23-MAY-70	0712900336	Specialist	6100	8
17	17	Popescu	Daniel	23-MAY-99	0766389051	Rezident	3900	9
18	18	Radu	Catalina	23-AUG-89	0791276980	Primar	5900	9
19	19	Istrate	Mihai	04-OCT-99	0713178509	Rezident	4100	9
20	20	Ilie	Sorin	23-JUL-90	0738301956	Specialist	4700	10

```

INSERT INTO MEDIC(ID_MEDIC, NUME, PRENUME, DATA_NASTERE, NUMAR_TELEFON, GRAD, SALARIU, ID_DEPARTAMENT)
VALUES (1,'Aleca','Matei',TO_DATE('1970-05-23','YYYY-MM-DD'),'0712345678','Primar',6000,1);
INSERT INTO MEDIC(ID_MEDIC, NUME, PRENUME, DATA_NASTERE, NUMAR_TELEFON, GRAD, SALARIU, ID_DEPARTAMENT)
VALUES (2,'Busoiu','Andrei',TO_DATE('1972-06-22','YYYY-MM-DD'),'0723456789','Specialist',5000,1);
INSERT INTO MEDIC(ID_MEDIC, NUME, PRENUME, DATA_NASTERE, NUMAR_TELEFON, GRAD, SALARIU, ID_DEPARTAMENT)
VALUES (3,'Badescu','Alexandra',TO_DATE('1975-06-05','YYYY-MM-DD'),'0734567891','Specialist',4500,1);
INSERT INTO MEDIC(ID_MEDIC, NUME, PRENUME, DATA_NASTERE, NUMAR_TELEFON, GRAD, SALARIU, ID_DEPARTAMENT)
VALUES (4,'Coltos','Maria',TO_DATE('1980-08-14','YYYY-MM-DD'),'0745678912','Specialist',4700,1);
INSERT INTO MEDIC(ID_MEDIC, NUME, PRENUME, DATA_NASTERE, NUMAR_TELEFON, GRAD, SALARIU, ID_DEPARTAMENT)
VALUES (5,'Ghindea','Andreea',TO_DATE('1969-05-28','YYYY-MM-DD'),'0756789123','Primar',6200,2);
INSERT INTO MEDIC(ID_MEDIC, NUME, PRENUME, DATA_NASTERE, NUMAR_TELEFON, GRAD, SALARIU, ID_DEPARTAMENT)
VALUES (6,'Burcica','Denisa',TO_DATE('1974-01-14','YYYY-MM-DD'),'0767891234','Primar',6500,2);
INSERT INTO MEDIC(ID_MEDIC, NUME, PRENUME, DATA_NASTERE, NUMAR_TELEFON, GRAD, SALARIU, ID_DEPARTAMENT)
VALUES (7,'Marius','Simona',TO_DATE('1986-08-09','YYYY-MM-DD'),'0778912345','Primar',6300,2);
INSERT INTO MEDIC(ID_MEDIC, NUME, PRENUME, DATA_NASTERE, NUMAR_TELEFON, GRAD, SALARIU, ID_DEPARTAMENT)
VALUES (8,'Claudiu','Ruxandra',TO_DATE('1979-10-23','YYYY-MM-DD'),'0789123456','Specialist',4000,3);
INSERT INTO MEDIC(ID_MEDIC, NUME, PRENUME, DATA_NASTERE, NUMAR_TELEFON, GRAD, SALARIU, ID_DEPARTAMENT)
VALUES (9,'Marcu','Narcisa',TO_DATE('1989-11-03','YYYY-MM-DD'),'0791234567','Primar',5500,4);
INSERT INTO MEDIC(ID_MEDIC, NUME, PRENUME, DATA_NASTERE, NUMAR_TELEFON, GRAD, SALARIU, ID_DEPARTAMENT)
VALUES (10,'Bagu','Cristian',TO_DATE('1970-06-23','YYYY-MM-DD'),'0711234567','Specialist',7000,5);
INSERT INTO MEDIC(ID_MEDIC, NUME, PRENUME, DATA_NASTERE, NUMAR_TELEFON, GRAD, SALARIU, ID_DEPARTAMENT)
VALUES (11,'Sandu','Ramona',TO_DATE('1987-04-19','YYYY-MM-DD'),'0711345678','Specialist',7000,5);
INSERT INTO MEDIC(ID_MEDIC, NUME, PRENUME, DATA_NASTERE, NUMAR_TELEFON, GRAD, SALARIU, ID_DEPARTAMENT)
VALUES (12,'Matei','Cristina',TO_DATE('1967-07-28','YYYY-MM-DD'),'0711456789','Specialist',6800,6);
INSERT INTO MEDIC(ID_MEDIC, NUME, PRENUME, DATA_NASTERE, NUMAR_TELEFON, GRAD, SALARIU, ID_DEPARTAMENT)
VALUES (13,'Barbu','Anca',TO_DATE('1987-03-01','YYYY-MM-DD'),'0767633554','Generalist',5000,7);

```

```

INSERT INTO MEDIC(ID_MEDIC, NUME, PRENUME, DATA_NASTERE, NUMAR_TELEFON, GRAD, SALARIU, ID_DEPARTAMENT)
VALUES(14,'Mihaielescu','Matei',TO_DATE('1970-05-23','YYYY-MM-DD'),'0788294601','Primar',6500,7);
INSERT INTO MEDIC(ID_MEDIC, NUME, PRENUME, DATA_NASTERE, NUMAR_TELEFON, GRAD, SALARIU, ID_DEPARTAMENT)
VALUES(15,'Donea','Maria',TO_DATE('1970-05-23','YYYY-MM-DD'),'0791002789','Resident',4000,8);
INSERT INTO MEDIC(ID_MEDIC, NUME, PRENUME, DATA_NASTERE, NUMAR_TELEFON, GRAD, SALARIU, ID_DEPARTAMENT)
VALUES(16,'Priseacariu','Andrei',TO_DATE('1970-05-23','YYYY-MM-DD'),'0712900336','Specialist',6100,8);
INSERT INTO MEDIC(ID_MEDIC, NUME, PRENUME, DATA_NASTERE, NUMAR_TELEFON, GRAD, SALARIU, ID_DEPARTAMENT)
VALUES(17,'Popescu','Daniel',TO_DATE('1999-05-23','YYYY-MM-DD'),'0766389051','Resident',3900,9);
INSERT INTO MEDIC(ID_MEDIC, NUME, PRENUME, DATA_NASTERE, NUMAR_TELEFON, GRAD, SALARIU, ID_DEPARTAMENT)
VALUES(18,'Radu','Catalina',TO_DATE('1989-08-23','YYYY-MM-DD'),'0791276980','Primar',5900,9);
INSERT INTO MEDIC(ID_MEDIC, NUME, PRENUME, DATA_NASTERE, NUMAR_TELEFON, GRAD, SALARIU, ID_DEPARTAMENT)
VALUES(19,'Istrate','Mihai',TO_DATE('1999-10-04','YYYY-MM-DD'),'0713178509','Resident',4100,9);
INSERT INTO MEDIC(ID_MEDIC, NUME, PRENUME, DATA_NASTERE, NUMAR_TELEFON, GRAD, SALARIU, ID_DEPARTAMENT)
VALUES(20,'Ilie','Sorin',TO_DATE('1990-07-23','YYYY-MM-DD'),'0738301956','Specialist',4700,10);

```

```

CREATE TABLE MEDIC
(
    ID_MEDIC INT PRIMARY KEY,
    NUME VARCHAR(100) NOT NULL,
    PRENUME VARCHAR(100) NOT NULL,
    DATA_NASTERE DATE,
    NUMAR_TELEFON VARCHAR(10),
    GRAD VARCHAR(20) NOT NULL,
    SALARIU DECIMAL(10,2) NOT NULL,
    ID_DEPARTAMENT INT NOT NULL,
    FOREIGN KEY (ID_DEPARTAMENT) REFERENCES
    DEPARTAMENT(ID_DEPARTAMENT)
);

```

```

INSERT INTO MEDIC(ID_MEDIC, NUME, PRENUME,
DATA_NASTERE, NUMAR_TELEFON, GRAD, SALARIU,
ID_DEPARTAMENT)
VALUES (1,'Aleca','Matei',TO_DATE('1970-05-23','YYYY-MM-
DD'),'0712345678','Primar',6000,1);
INSERT INTO MEDIC(ID_MEDIC, NUME, PRENUME,
DATA_NASTERE, NUMAR_TELEFON, GRAD, SALARIU,
ID_DEPARTAMENT)
VALUES (2,'Busoiu','Andrei',TO_DATE('1972-06-22','YYYY-MM-
DD'),'0723456789','Specialist',5000,1);
INSERT INTO MEDIC(ID_MEDIC, NUME, PRENUME,
DATA_NASTERE, NUMAR_TELEFON, GRAD, SALARIU,
ID_DEPARTAMENT)
VALUES (3,'Badescu','Alexandra',TO_DATE('1975-06-05','YYYY-
MM-DD'),'0734567891','Specialist',4500,1);
INSERT INTO MEDIC(ID_MEDIC, NUME, PRENUME,
DATA_NASTERE, NUMAR_TELEFON, GRAD, SALARIU,
ID_DEPARTAMENT)
VALUES (4,'Coltos','Maria',TO_DATE('1980-08-14','YYYY-MM-
DD'),'0745678912','Specialist',4700,1);
INSERT INTO MEDIC(ID_MEDIC, NUME, PRENUME,
DATA_NASTERE, NUMAR_TELEFON, GRAD, SALARIU,
ID_DEPARTAMENT)
VALUES (5,'Ghinea','Andreea',TO_DATE('1969-05-28','YYYY-
MM-DD'),'0756789123','Primar',6200,2);
INSERT INTO MEDIC(ID_MEDIC, NUME, PRENUME,

```

DATA_NASTERE, NUMAR_TELEFON, GRAD, SALARIU,
ID_DEPARTAMENT)
VALUES (6,'Burcica','Denisa',TO_DATE('1974-01-14','YYYY-MM-
DD'),'0767891234','Primar',6500,2);
INSERT INTO MEDIC(ID_MEDIC, NUME, PRENUME,
DATA_NASTERE, NUMAR_TELEFON, GRAD, SALARIU,
ID_DEPARTAMENT)
VALUES(7,'Marius','Simona',TO_DATE('1986-08-09','YYYY-MM-
DD'),'0778912345','Primar',6300,2);
INSERT INTO MEDIC(ID_MEDIC, NUME, PRENUME,
DATA_NASTERE, NUMAR_TELEFON, GRAD, SALARIU,
ID_DEPARTAMENT)
VALUES(8,'Claudiu','Ruxandra',TO_DATE('1979-10-23','YYYY-MM-
DD'),'0789123456','Specialist',4000,3);
INSERT INTO MEDIC(ID_MEDIC, NUME, PRENUME,
DATA_NASTERE, NUMAR_TELEFON, GRAD, SALARIU,
ID_DEPARTAMENT)
VALUES(9,'Marcu','Narcisa',TO_DATE('1989-11-03','YYYY-MM-
DD'),'0791234567','Primar',5500,4);
INSERT INTO MEDIC(ID_MEDIC, NUME, PRENUME,
DATA_NASTERE, NUMAR_TELEFON, GRAD, SALARIU,
ID_DEPARTAMENT)
VALUES(10,'Bagu','Cristian',TO_DATE('1970-06-23','YYYY-MM-
DD'),'0711234567','Specialist',7000,5);
INSERT INTO MEDIC(ID_MEDIC, NUME, PRENUME,
DATA_NASTERE, NUMAR_TELEFON, GRAD, SALARIU,
ID_DEPARTAMENT)
VALUES(11,'Sandu','Ramona',TO_DATE('1987-04-19','YYYY-MM-
DD'),'0711345678','Specialist',7000,5);
INSERT INTO MEDIC(ID_MEDIC, NUME, PRENUME,
DATA_NASTERE, NUMAR_TELEFON, GRAD, SALARIU,
ID_DEPARTAMENT)
VALUES(12,'Matei','Cristina',TO_DATE('1967-07-28','YYYY-MM-
DD'),'0711456789','Specialist',6800,6);
INSERT INTO MEDIC(ID_MEDIC, NUME, PRENUME,
DATA_NASTERE, NUMAR_TELEFON, GRAD, SALARIU,
ID_DEPARTAMENT)
VALUES(13,'Barbu','Anca',TO_DATE('1987-03-01','YYYY-MM-
DD'),'0767633554','Generalist',5000,7);

INSERT INTO MEDIC(ID_MEDIC, NUME, PRENUME,
DATA_NASTERE, NUMAR_TELEFON, GRAD, SALARIU,
ID_DEPARTAMENT)
VALUES(14,'Mihailescu','Matei',TO_DATE('1970-05-23','YYYY-MM-
DD'),'0788294601','Primar',6500,7);
INSERT INTO MEDIC(ID_MEDIC, NUME, PRENUME,
DATA_NASTERE, NUMAR_TELEFON, GRAD, SALARIU,
ID_DEPARTAMENT)
VALUES(15,'Donea','Maria',TO_DATE('1970-05-23','YYYY-MM-
DD'),'0791002789','Rezident',4000,8);

```

INSERT INTO MEDIC(ID_MEDIC, NUME, PRENUME,
DATA_NASTERE, NUMAR_TELEFON, GRAD, SALARIU,
ID_DEPARTAMENT)
VALUES(16,'Prisecariu','Andrei',TO_DATE('1970-05-23','YYYY-
MM-DD'),'0712900336','Specialist',6100,8);
INSERT INTO MEDIC(ID_MEDIC, NUME, PRENUME,
DATA_NASTERE, NUMAR_TELEFON, GRAD, SALARIU,
ID_DEPARTAMENT)
VALUES(17,'Popescu','Daniel',TO_DATE('1999-05-23','YYYY-MM-
DD'),'0766389051','Rezident',3900,9);
INSERT INTO MEDIC(ID_MEDIC, NUME, PRENUME,
DATA_NASTERE, NUMAR_TELEFON, GRAD, SALARIU,
ID_DEPARTAMENT)
VALUES(18,'Radu','Catalina',TO_DATE('1989-08-23','YYYY-MM-
DD'),'0791276980','Primar',5900,9);
INSERT INTO MEDIC(ID_MEDIC, NUME, PRENUME,
DATA_NASTERE, NUMAR_TELEFON, GRAD, SALARIU,
ID_DEPARTAMENT)
VALUES(19,'Istrate','Mihai',TO_DATE('1999-10-04','YYYY-MM-
DD'),'0713178509','Rezident',4100,9);
INSERT INTO MEDIC(ID_MEDIC, NUME, PRENUME,
DATA_NASTERE, NUMAR_TELEFON, GRAD, SALARIU,
ID_DEPARTAMENT)
VALUES(20,'Ilie','Sorin',TO_DATE('1990-07-23','YYYY-MM-
DD'),'0738301956','Specialist',4700,10);

```

o ASISTENT_MEDICAL

```

CREATE TABLE ASISTENT_MEDICAL
(
    ID_ASISTENT_MEDICAL INT PRIMARY KEY,
    ID_DEPARTAMENT INT NOT NULL,
    NUME VARCHAR(100),
    PRENUME VARCHAR(100),
    DATA_NASTERE DATE,
    NUMAR_TELEFON VARCHAR(10),
    SALARIU DECIMAL(10,2),
    FOREIGN KEY (ID_DEPARTAMENT) REFERENCES DEPARTAMENT(ID_DEPARTAMENT)
);

```

ID_ASISTENT_ME...	ID_DEPARTAMENT	NUME	PRENUME	DATA_NASTERE	NUMAR_TELEFON	SALARIU
1	3	3 Mircea	Teodora	10-DEC-92	0712543452	3000
2	1	1 Marcu	Iuliana	09-AUG-86	0789654676	2500
3	2	2 Elisei	Eliza	09-OCT-90	0784563452	2700
4	4	4 Vlad	Costin	06-MAY-73	0756476534	4000
5	5	5 Moise	Catalina	09-AUG-94	0785674564	5000
6	6	6 Florea	Marta	02-FEB-79	0783564785	2300
7	7	7 Mircu	Mia	25-JUN-80	0765754567	3500
8	8	8 Mateescu	Roxana	09-JAN-67	0712342345	4300
9	9	9 Voicu	Miruna	11-OCT-96	0743562345	4500
10	10	10 Vladimir	Sorana	11-NOV-94	0743256743	5500
11	11	11 Vlad	Xenia	25-DEC-70	0743246780	6000

```

INSERT INTO ASISTENT_MEDICAL(ID_ASISTENT_MEDICAL, ID_DEPARTAMENT, NUME, PRENUME, DATA_NASTERE, NUMAR_TELEFON, SALARIU)
VALUES(1,1,'Marcu','Iuliana',TO_DATE('1986-08-09','YYYY-MM-DD'),'0789654676',2500);
INSERT INTO ASISTENT_MEDICAL(ID_ASISTENT_MEDICAL, ID_DEPARTAMENT, NUME, PRENUME, DATA_NASTERE, NUMAR_TELEFON, SALARIU)
VALUES(2,2,'Elisei','Eliza',TO_DATE('1990-10-09','YYYY-MM-DD'),'0784563452',2700);
INSERT INTO ASISTENT_MEDICAL(ID_ASISTENT_MEDICAL, ID_DEPARTAMENT, NUME, PRENUME, DATA_NASTERE, NUMAR_TELEFON, SALARIU)
VALUES(3,3,'Mircea','Teodora',TO_DATE('1992-12-10','YYYY-MM-DD'),'0712543452',3000);
INSERT INTO ASISTENT_MEDICAL(ID_ASISTENT_MEDICAL, ID_DEPARTAMENT, NUME, PRENUME, DATA_NASTERE, NUMAR_TELEFON, SALARIU)
VALUES(4,4,'Vlad','Costin',TO_DATE('1973-05-06','YYYY-MM-DD'),'0756476534',4000);
INSERT INTO ASISTENT_MEDICAL(ID_ASISTENT_MEDICAL, ID_DEPARTAMENT, NUME, PRENUME, DATA_NASTERE, NUMAR_TELEFON, SALARIU)
VALUES(5,5,'Moise','Catalina',TO_DATE('1994-08-09','YYYY-MM-DD'),'0785674564',5000);
INSERT INTO ASISTENT_MEDICAL(ID_ASISTENT_MEDICAL, ID_DEPARTAMENT, NUME, PRENUME, DATA_NASTERE, NUMAR_TELEFON, SALARIU)
VALUES(6,6,'Florea','Marta',TO_DATE('1979-02-02','YYYY-MM-DD'),'0783564785',2300);
INSERT INTO ASISTENT_MEDICAL(ID_ASISTENT_MEDICAL, ID_DEPARTAMENT, NUME, PRENUME, DATA_NASTERE, NUMAR_TELEFON, SALARIU)
VALUES(7,7,'Mircu','Mia',TO_DATE('1980-06-25','YYYY-MM-DD'),'0765754567',3500);
INSERT INTO ASISTENT_MEDICAL(ID_ASISTENT_MEDICAL, ID_DEPARTAMENT, NUME, PRENUME, DATA_NASTERE, NUMAR_TELEFON, SALARIU)
VALUES(8,8,'Mateescu','Roxana',TO_DATE('1967-01-09','YYYY-MM-DD'),'0712342345',4300);
INSERT INTO ASISTENT_MEDICAL(ID_ASISTENT_MEDICAL, ID_DEPARTAMENT, NUME, PRENUME, DATA_NASTERE, NUMAR_TELEFON, SALARIU)
VALUES(9,9,'Voicu','Miruna',TO_DATE('1996-10-11','YYYY-MM-DD'),'0743562345',4500);
INSERT INTO ASISTENT_MEDICAL(ID_ASISTENT_MEDICAL, ID_DEPARTAMENT, NUME, PRENUME, DATA_NASTERE, NUMAR_TELEFON, SALARIU)
VALUES(10,10,'Vladimir','Sorana',TO_DATE('1994-11-11','YYYY-MM-DD'),'0743256743',5500);
INSERT INTO ASISTENT_MEDICAL(ID_ASISTENT_MEDICAL, ID_DEPARTAMENT, NUME, PRENUME, DATA_NASTERE, NUMAR_TELEFON, SALARIU)
VALUES(11,11,'Vlad','Xenia',TO_DATE('1970-12-25','YYYY-MM-DD'),'0743246780',6000);

```

```

CREATE TABLE ASISTENT_MEDICAL
(
    ID_ASISTENT_MEDICAL INT PRIMARY KEY,
    ID_DEPARTAMENT INT NOT NULL,
    NUME VARCHAR(100),
    PRENUME VARCHAR(100),
    DATA_NASTERE DATE,
    NUMAR_TELEFON VARCHAR(10),
    SALARIU DECIMAL(10,2),
    FOREIGN KEY (ID_DEPARTAMENT) REFERENCES
    DEPARTAMENT(ID_DEPARTAMENT)
);

```

```

INSERT INTO ASISTENT_MEDICAL(ID_ASISTENT_MEDICAL,
ID_DEPARTAMENT, NUME, PRENUME, DATA_NASTERE,
NUMAR_TELEFON, SALARIU)
VALUES(1,1,'Marcu','Iuliana',TO_DATE('1986-08-09','YYYY-MM-DD'),
'0789654676',2500);
INSERT INTO ASISTENT_MEDICAL(ID_ASISTENT_MEDICAL,
ID_DEPARTAMENT, NUME, PRENUME, DATA_NASTERE,
NUMAR_TELEFON, SALARIU)
VALUES(2,2,'Elisei','Eliza',TO_DATE('1990-10-09','YYYY-MM-DD'),
'0784563452',2700);
INSERT INTO ASISTENT_MEDICAL(ID_ASISTENT_MEDICAL,
ID_DEPARTAMENT, NUME, PRENUME, DATA_NASTERE,
NUMAR_TELEFON, SALARIU)
VALUES(3,3,'Mircea','Teodora',TO_DATE('1992-12-10','YYYY-MM-DD'),
'0712543452',3000);
INSERT INTO ASISTENT_MEDICAL(ID_ASISTENT_MEDICAL,
ID_DEPARTAMENT, NUME, PRENUME, DATA_NASTERE,
NUMAR_TELEFON, SALARIU)
VALUES(4,4,'Vlad','Costin',TO_DATE('1973-05-06','YYYY-MM-DD'),
'0756476534',4000);
INSERT INTO ASISTENT_MEDICAL(ID_ASISTENT_MEDICAL,
ID_DEPARTAMENT, NUME, PRENUME, DATA_NASTERE,
NUMAR_TELEFON, SALARIU)
VALUES(5,5,'Moise','Catalina',TO_DATE('1994-08-09','YYYY-MM-DD'),
'0785674564',5000);
INSERT INTO ASISTENT_MEDICAL(ID_ASISTENT_MEDICAL,
ID_DEPARTAMENT, NUME, PRENUME, DATA_NASTERE,
NUMAR_TELEFON, SALARIU)
VALUES(6,6,'Florea','Marta',TO_DATE('1979-02-02','YYYY-MM-DD'),
'0783564785',2300);
INSERT INTO ASISTENT_MEDICAL(ID_ASISTENT_MEDICAL,
ID_DEPARTAMENT, NUME, PRENUME, DATA_NASTERE,
NUMAR_TELEFON, SALARIU)
VALUES(7,7,'Mircu','Mia',TO_DATE('1980-06-25','YYYY-MM-DD'),
'0765754567',3500);
INSERT INTO ASISTENT_MEDICAL(ID_ASISTENT_MEDICAL,
ID_DEPARTAMENT, NUME, PRENUME, DATA_NASTERE,
NUMAR_TELEFON, SALARIU)
VALUES(8,8,'Mateescu','Roxana',TO_DATE('1967-01-09','YYYY-MM-DD'),
'0712342345',4300);
INSERT INTO ASISTENT_MEDICAL(ID_ASISTENT_MEDICAL,
ID_DEPARTAMENT, NUME, PRENUME, DATA_NASTERE,
NUMAR_TELEFON, SALARIU)
VALUES(9,9,'Voicu','Miruna',TO_DATE('1996-10-11','YYYY-MM-DD'),
'0743562345',4500);
INSERT INTO ASISTENT_MEDICAL(ID_ASISTENT_MEDICAL,
ID_DEPARTAMENT, NUME, PRENUME, DATA_NASTERE,
NUMAR_TELEFON, SALARIU)
VALUES(10,10,'Vladimir','Sorana',TO_DATE('1994-11-11','YYYY-MM-DD'),
'0743256743',5500);
INSERT INTO ASISTENT_MEDICAL(ID_ASISTENT_MEDICAL,
ID_DEPARTAMENT, NUME, PRENUME, DATA_NASTERE,
NUMAR_TELEFON, SALARIU)
VALUES(11,11,'Vlad','Xenia',TO_DATE('1970-12-25','YYYY-MM-DD'),
'0743246780',6000);

```

```

ID_DEPARTAMENT, NUME, PRENUME, DATA_NASTERE,
NUMAR_TELEFON, SALARIU)
VALUES(6,6,'Florea','Marta',TO_DATE('1979-02-02','YYYY-MM-
DD'),'0783564785',2300);
INSERT INTO ASISTENT_MEDICAL(ID_ASISTENT_MEDICAL,
ID_DEPARTAMENT, NUME, PRENUME, DATA_NASTERE,
NUMAR_TELEFON, SALARIU)
VALUES(7,7,'Mircu','Mia',TO_DATE('1980-06-25','YYYY-MM-
DD'),'0765754567',3500);
INSERT INTO ASISTENT_MEDICAL(ID_ASISTENT_MEDICAL,
ID_DEPARTAMENT, NUME, PRENUME, DATA_NASTERE,
NUMAR_TELEFON, SALARIU)
VALUES(8,8,'Mateescu','Roxana',TO_DATE('1967-01-09','YYYY-
MM-DD'),'0712342345',4300);
INSERT INTO ASISTENT_MEDICAL(ID_ASISTENT_MEDICAL,
ID_DEPARTAMENT, NUME, PRENUME, DATA_NASTERE,
NUMAR_TELEFON, SALARIU)
VALUES(9,9,'Voicu','Miruna',TO_DATE('1996-10-11','YYYY-MM-
DD'),'0743562345',4500);
INSERT INTO ASISTENT_MEDICAL(ID_ASISTENT_MEDICAL,
ID_DEPARTAMENT, NUME, PRENUME, DATA_NASTERE,
NUMAR_TELEFON, SALARIU)
VALUES(10,10,'Vladimir','Sorana',TO_DATE('1994-11-11','YYYY-
MM-DD'),'0743256743',5500);
INSERT INTO ASISTENT_MEDICAL(ID_ASISTENT_MEDICAL,
ID_DEPARTAMENT, NUME, PRENUME, DATA_NASTERE,
NUMAR_TELEFON, SALARIU)
VALUES(11,11,'Vlad','Xenia',TO_DATE('1970-12-25','YYYY-MM-
DD'),'0743246780',6000);

```

- PACIENT

```

CREATE TABLE PACIENT
(
    ID_PACIENT INT PRIMARY KEY,
    NUME VARCHAR(100) NOT NULL,
    PRENUME VARCHAR(100) NOT NULL,
    DATA_NASTERE DATE,
    NUMAR_TELEFON VARCHAR(10)
);

```

ID_PACIENT	NUME	PRENUME	DATA_NASTERE	NUMAR_TELEFON
1	Dumitrescu	Mara	23-AUG-01	0739905709
2	Popa	Mihaela	23-JUL-90	0790221801
3	Munteanu	Ionut	10-JUL-95	0711916710
4	Gheorghe	Laurentiu	23-JUL-80	0773899018
5	Lazar	Horatiu	23-OCT-90	0718902789
6	Stanciu	Silviu	23-NOV-75	0766748938
7	Anghel	Mihnea	14-APR-83	0790108462
8	Dragomir	Cristina	10-OCT-01	0790036081
9	Craciun	Andreea	03-NOV-88	0755489891
10	Voicu	Miruna	05-JAN-68	0789011528

```

INSERT INTO PACIENT(ID_PACIENT, NUME, PRENUME, DATA_NASTERE, NUMAR_TELEFON)
VALUES (1,'Dumitrescu','Mara',TO_DATE('2001-08-23','YYYY-MM-DD'),'0739905709');
INSERT INTO PACIENT(ID_PACIENT, NUME, PRENUME, DATA_NASTERE, NUMAR_TELEFON)
VALUES (2,'Popa','Mihaela',TO_DATE('1990-07-23','YYYY-MM-DD'),'0790221801');
INSERT INTO PACIENT(ID_PACIENT, NUME, PRENUME, DATA_NASTERE, NUMAR_TELEFON)
VALUES (3,'Munteanu','Ionut',TO_DATE('1995-07-10','YYYY-MM-DD'),'0711916710');
INSERT INTO PACIENT(ID_PACIENT, NUME, PRENUME, DATA_NASTERE, NUMAR_TELEFON)
VALUES (4,'Gheorghe','Laurentiu',TO_DATE('1980-07-23','YYYY-MM-DD'),'0773899018');
INSERT INTO PACIENT(ID_PACIENT, NUME, PRENUME, DATA_NASTERE, NUMAR_TELEFON)
VALUES (5,'Lazar','Horatiu',TO_DATE('1990-10-23','YYYY-MM-DD'),'0718902789');
INSERT INTO PACIENT(ID_PACIENT, NUME, PRENUME, DATA_NASTERE, NUMAR_TELEFON)
VALUES (6,'Stanciu','Silviu',TO_DATE('1975-11-23','YYYY-MM-DD'),'0766748938');
INSERT INTO PACIENT(ID_PACIENT, NUME, PRENUME, DATA_NASTERE, NUMAR_TELEFON)
VALUES (7,'Anghel','Mihnea',TO_DATE('1983-04-14','YYYY-MM-DD'),'0790108462');
INSERT INTO PACIENT(ID_PACIENT, NUME, PRENUME, DATA_NASTERE, NUMAR_TELEFON)
VALUES (8,'Dragomir','Cristina',TO_DATE('2001-10-10','YYYY-MM-DD'),'0790036081');
INSERT INTO PACIENT(ID_PACIENT, NUME, PRENUME, DATA_NASTERE, NUMAR_TELEFON)
VALUES (9,'Craciun','Andreea',TO_DATE('1988-11-03','YYYY-MM-DD'),'0755489891');
INSERT INTO PACIENT(ID_PACIENT, NUME, PRENUME, DATA_NASTERE, NUMAR_TELEFON)
VALUES (10,'Voicu','Miruna',TO_DATE('1968-01-05','YYYY-MM-DD'),'0789011528');

```

CREATE TABLE PACIENT

```

(
    ID_PACIENT INT PRIMARY KEY,
    NUME VARCHAR(100) NOT NULL,
    PRENUME VARCHAR(100) NOT NULL,
    DATA_NASTERE DATE,
    NUMAR_TELEFON VARCHAR(10)
);
```

```

INSERT INTO PACIENT(ID_PACIENT, NUME, PRENUME,
DATA_NASTERE, NUMAR_TELEFON)
VALUES (1,'Dumitrescu','Mara',TO_DATE('2001-08-23','YYYY-MM-
DD'),'0739905709');
INSERT INTO PACIENT(ID_PACIENT, NUME, PRENUME,
DATA_NASTERE, NUMAR_TELEFON)
VALUES (2,'Popa','Mihaela',TO_DATE('1990-07-23','YYYY-MM-
DD'),'0790221801');
INSERT INTO PACIENT(ID_PACIENT, NUME, PRENUME,
DATA_NASTERE, NUMAR_TELEFON)
VALUES (3,'Munteanu','Ionut',TO_DATE('1995-07-10','YYYY-MM-
DD'),'0711916710');
INSERT INTO PACIENT(ID_PACIENT, NUME, PRENUME,
```

```

DATA_NASTERE, NUMAR_TELEFON)
VALUES (4,'Gheorghe','Laurentiu',TO_DATE('1980-07-23','YYYY-
MM-DD'),'0773899018');
INSERT INTO PACIENT(ID_PACIENT, NUME, PRENUME,
DATA_NASTERE, NUMAR_TELEFON)
VALUES (5,'Lazar','Horatiu',TO_DATE('1990-10-23','YYYY-MM-
DD'),'0718902789');
INSERT INTO PACIENT(ID_PACIENT, NUME, PRENUME,
DATA_NASTERE, NUMAR_TELEFON)
VALUES (6,'Stanciu','Silviu',TO_DATE('1975-11-23','YYYY-MM-
DD'),'0766748938');
INSERT INTO PACIENT(ID_PACIENT, NUME, PRENUME,
DATA_NASTERE, NUMAR_TELEFON)
VALUES (7,'Anghel','Mihnea',TO_DATE('1983-04-14','YYYY-MM-
DD'),'0790108462');
INSERT INTO PACIENT(ID_PACIENT, NUME, PRENUME,
DATA_NASTERE, NUMAR_TELEFON)
VALUES (8,'Dragomir','Cristina',TO_DATE('2001-10-10','YYYY-
MM-DD'),'0790036081');
INSERT INTO PACIENT(ID_PACIENT, NUME, PRENUME,
DATA_NASTERE, NUMAR_TELEFON)
VALUES (9,'Craciun','Andreea',TO_DATE('1988-11-03','YYYY-MM-
DD'),'0755489891');
INSERT INTO PACIENT(ID_PACIENT, NUME, PRENUME,
DATA_NASTERE, NUMAR_TELEFON)
VALUES (10,'Voicu','Miruna',TO_DATE('1968-01-05','YYYY-MM-
DD'),'0789011528');

```

- CABINET

```

CREATE TABLE CABINET
(
    ID_CABINET INT PRIMARY KEY,
    ETAJ INT,
    NUMAR INT,
    DOTARI VARCHAR(100),
    ID_DEPARTAMENT INT NOT NULL,
    FOREIGN KEY(ID_DEPARTAMENT) REFERENCES DEPARTAMENT(ID_DEPARTAMENT)
);

```

	ID_CABINET	ETAJ	NUMAR	DOTARI	ID_DEPARTAMENT
1		1	0	1 echipament specific	1
2		2	0	2 echipament specific	1
3		3	0	3 echipament specific	2
4		4	0	4 echipament specific	3
5		5	1	1 echipament specific	4
6		6	1	2 echipament specific	5
7		7	1	3 echipament specific	6
8		8	1	4 echipament specific	7
9		9	1	5 echipament specific	8
10		10	1	6 echipament specific	9
11		11	1	7 echipament specific	10

```

INSERT INTO CABINET(ID_CABINET, ETAJ,NUMAR, DOTARI, ID_DEPARTAMENT)
VALUES (1,0,1,'echipament specific',1);
INSERT INTO CABINET(ID_CABINET, ETAJ,NUMAR, DOTARI, ID_DEPARTAMENT)
VALUES (2,0,2,'echipament specific',1);
INSERT INTO CABINET(ID_CABINET, ETAJ,NUMAR, DOTARI, ID_DEPARTAMENT)
VALUES (3,0,3,'echipament specific',2);
INSERT INTO CABINET(ID_CABINET, ETAJ,NUMAR, DOTARI, ID_DEPARTAMENT)
VALUES (4,0,4,'echipament specific',3);
INSERT INTO CABINET(ID_CABINET, ETAJ,NUMAR, DOTARI, ID_DEPARTAMENT)
VALUES (5,1,1,'echipament specific',4);
INSERT INTO CABINET(ID_CABINET, ETAJ,NUMAR, DOTARI, ID_DEPARTAMENT)
VALUES (6,1,2,'echipament specific',5);
INSERT INTO CABINET(ID_CABINET, ETAJ,NUMAR, DOTARI, ID_DEPARTAMENT)
VALUES (7,1,3,'echipament specific',6);
INSERT INTO CABINET(ID_CABINET, ETAJ,NUMAR, DOTARI, ID_DEPARTAMENT)
VALUES (8,1,4,'echipament specific',7);
INSERT INTO CABINET(ID_CABINET, ETAJ,NUMAR, DOTARI, ID_DEPARTAMENT)
VALUES (9,1,5,'echipament specific',8);
INSERT INTO CABINET(ID_CABINET, ETAJ,NUMAR, DOTARI, ID_DEPARTAMENT)
VALUES (10,1,6,'echipament specific',9);
INSERT INTO CABINET(ID_CABINET, ETAJ,NUMAR, DOTARI, ID_DEPARTAMENT)
VALUES (11,1,7,'echipament specific',10);

```

```

CREATE TABLE CABINET
(
    ID_CABINET INT PRIMARY KEY,
    EТАJ INT,
    NUMAR INT,
    DOTARI VARCHAR(100),
    ID_DEPARTAMENT INT NOT NULL,
    FOREIGN KEY(ID_DEPARTAMENT) REFERENCES
DEPARTAMENT(ID_DEPARTAMENT)
);

```

```

INSERT INTO CABINET(ID_CABINET, EТАJ,NUMAR, DOTARI,
ID_DEPARTAMENT)
VALUES (1,0,1,'echipament specific',1);
INSERT INTO CABINET(ID_CABINET, EТАJ,NUMAR, DOTARI,
ID_DEPARTAMENT)
VALUES (2,0,2,'echipament specific',1);
INSERT INTO CABINET(ID_CABINET, EТАJ,NUMAR, DOTARI,
ID_DEPARTAMENT)
VALUES (3,0,3,'echipament specific',2);

```

```

VALUES (3,0,3,'echipament specific',2);
INSERT INTO CABINET(ID_CABINET, EТАJ,NUMAR, DOTARI,
ID_DEPARTAMENT)
VALUES (4,0,4,'echipament specific',3);
INSERT INTO CABINET(ID_CABINET, EТАJ,NUMAR, DOTARI,
ID_DEPARTAMENT)
VALUES (5,1,1,'echipament specific',4);
INSERT INTO CABINET(ID_CABINET, EТАJ,NUMAR, DOTARI,
ID_DEPARTAMENT)
VALUES (6,1,2,'echipament specific',5);
INSERT INTO CABINET(ID_CABINET, EТАJ,NUMAR, DOTARI,
ID_DEPARTAMENT)
VALUES (7,1,3,'echipament specific',6);
INSERT INTO CABINET(ID_CABINET, EТАJ,NUMAR, DOTARI,
ID_DEPARTAMENT)
VALUES (8,1,4,'echipament specific',7);
INSERT INTO CABINET(ID_CABINET, EТАJ,NUMAR, DOTARI,
ID_DEPARTAMENT)
VALUES (9,1,5,'echipament specific',8);
INSERT INTO CABINET(ID_CABINET, EТАJ,NUMAR, DOTARI,
ID_DEPARTAMENT)
VALUES (10,1,6,'echipament specific',9);
INSERT INTO CABINET(ID_CABINET, EТАJ,NUMAR, DOTARI,
ID_DEPARTAMENT)
VALUES (11,1,7,'echipament specific',10);

```

- DIAGNOSTIC

```

CREATE TABLE DIAGNOSTIC
(
    ID_DIAGNOSTIC INT PRIMARY KEY,
    DENUMIRE VARCHAR(100),
    TRATAMENT VARCHAR(100),
    SIMPTOME VARCHAR(100)
);

```

ID_DIAGNOSTIC	DENUMIRE	TRATAMENT	SIMPTOME
1	1 Acnee	Antibiotic	Cosuri,puncte negre,noduli
2	2 Dermatita	Crema specifica	Iritatie
3	3 Ulcior	Picaturi	Lacrimare
4	4 Conjurunctivita	Antibiotice	Mancarime
5	5 Bronsiolita	Oxigenoterapie	Tuse
6	6 Rahitism	Alimentatie echilibrata	Tulburari de crestere
7	7 Rinita	Antihistaminice	Obstructie nazala
8	8 Astm	Inhalator	Respiratie grea
9	9 Amigdalita	Antibiotice	Arsura faringiana
10	10 Deviatie de sept	Operatie	Congestie nazala
11	11 Hipertensiune	Dieta sanatoasa	Dureri de cap
12	12 Lupus	Antiinflamatoare	Dureri musculare
13	13 Tahicardie	Medicamente	Palpitatii
14	14 Miocardita	Medicamente	Dispnee
15	15 Bronsita	Odihna prelungita	Tuse
16	16 Pneumonie	Antibiotic	Tuse productiva
17	17 Afta bucală	Glicerina boraxata	Umflatura
18	18 Carie	Plomba	Durere
19	19 Dinti strambi	Aparat dentar	Dinti strambi

```

INSERT INTO DIAGNOSTIC(ID_DIAGNOSTIC, DENUMIRE, TRATAMENT, SIMPTOME)
VALUES (1,'Acnee','Antibiotic','Cosuri,puncte negre,noduli');
INSERT INTO DIAGNOSTIC(ID_DIAGNOSTIC, DENUMIRE, TRATAMENT, SIMPTOME)
VALUES (2,'Dermatita','Crema specifica','Iritatie');
INSERT INTO DIAGNOSTIC(ID_DIAGNOSTIC, DENUMIRE, TRATAMENT, SIMPTOME)
VALUES (3,'Ulcior','Picaturi','Lacrimare');
INSERT INTO DIAGNOSTIC(ID_DIAGNOSTIC, DENUMIRE, TRATAMENT, SIMPTOME)
VALUES (4,'Conjurunctivita','Antibiotice','Mancarime');
INSERT INTO DIAGNOSTIC(ID_DIAGNOSTIC, DENUMIRE, TRATAMENT, SIMPTOME)
VALUES (5,'Bronsiolita','Oxigenoterapie','Tuse');
INSERT INTO DIAGNOSTIC(ID_DIAGNOSTIC, DENUMIRE, TRATAMENT, SIMPTOME)
VALUES (6,'Rahitism','Alimentatie echilibrata','Tulburari de crestere');
INSERT INTO DIAGNOSTIC(ID_DIAGNOSTIC, DENUMIRE, TRATAMENT, SIMPTOME)
VALUES (7,'Rinita','Antihistaminice','Obstructie nazala');
INSERT INTO DIAGNOSTIC(ID_DIAGNOSTIC, DENUMIRE, TRATAMENT, SIMPTOME)
VALUES (8,'Astm','Inhalator','Respiratie grea');
INSERT INTO DIAGNOSTIC(ID_DIAGNOSTIC, DENUMIRE, TRATAMENT, SIMPTOME)
VALUES (9,'Amigdalita','Antibiotice','Arsura faringiana');
INSERT INTO DIAGNOSTIC(ID_DIAGNOSTIC, DENUMIRE, TRATAMENT, SIMPTOME)
VALUES (10,'Deviatie de sept','Operatie','Congestie nazala');
INSERT INTO DIAGNOSTIC(ID_DIAGNOSTIC, DENUMIRE, TRATAMENT, SIMPTOME)
VALUES (11,'Hipertensiune','Dieta sanatoasa','Dureri de cap');
INSERT INTO DIAGNOSTIC(ID_DIAGNOSTIC, DENUMIRE, TRATAMENT, SIMPTOME)
VALUES (12,'Lupus','Antiinflamatoare','Dureri musculare');
INSERT INTO DIAGNOSTIC(ID_DIAGNOSTIC, DENUMIRE, TRATAMENT, SIMPTOME)
VALUES (13,'Tahicardie','Medicamente','Palpitatii');

```

```

INSERT INTO DIAGNOSTIC(ID_DIAGNOSTIC, DENUMIRE, TRATAMENT, SIMPTOME)
VALUES (14,'Miocardita','Medicamente','Dispnee');
INSERT INTO DIAGNOSTIC(ID_DIAGNOSTIC, DENUMIRE, TRATAMENT, SIMPTOME)
VALUES (15,'Bronsita','Odihna prelungita','Tuse');
INSERT INTO DIAGNOSTIC(ID_DIAGNOSTIC, DENUMIRE, TRATAMENT, SIMPTOME)
VALUES (16,'Pneumonie','Antibiotic','Tuse productiva');
INSERT INTO DIAGNOSTIC(ID_DIAGNOSTIC, DENUMIRE, TRATAMENT, SIMPTOME)
VALUES (17,'Afta bucală','Glicerina boraxata','Umflatura');
INSERT INTO DIAGNOSTIC(ID_DIAGNOSTIC, DENUMIRE, TRATAMENT, SIMPTOME)
VALUES (18,'Carie','Plomba','Durere');
INSERT INTO DIAGNOSTIC(ID_DIAGNOSTIC, DENUMIRE, TRATAMENT, SIMPTOME)
VALUES (19,'Dinti strambi','Aparat dentar','Dinti strambi');

```

CREATE TABLE DIAGNOSTIC

```

(
    ID_DIAGNOSTIC INT PRIMARY KEY,

```

DENUMIRE VARCHAR(100),
TRATAMENT VARCHAR(100),
SIMPTOME VARCHAR(100)
);

INSERT INTO DIAGNOSTIC(ID_DIAGNOSTIC, DENUMIRE,
TRATAMENT, SIMPTOME)
VALUES (1,'Acnee','Antibiotic','Cosuri,puncte negre,noduli');
INSERT INTO DIAGNOSTIC(ID_DIAGNOSTIC, DENUMIRE,
TRATAMENT, SIMPTOME)
VALUES (2,'Dermatita','Crema specifica','Iritatie');
INSERT INTO DIAGNOSTIC(ID_DIAGNOSTIC, DENUMIRE,
TRATAMENT, SIMPTOME)
VALUES (3,'Ulcior','Picaturi','Lacrimare');
INSERT INTO DIAGNOSTIC(ID_DIAGNOSTIC, DENUMIRE,
TRATAMENT, SIMPTOME)
VALUES (4,'Conjunctivita','Antibiotice','Mancarime');
INSERT INTO DIAGNOSTIC(ID_DIAGNOSTIC, DENUMIRE,
TRATAMENT, SIMPTOME)
VALUES (5,'Bronsiolita','Oxigenoterapie','Tuse');
INSERT INTO DIAGNOSTIC(ID_DIAGNOSTIC, DENUMIRE,
TRATAMENT, SIMPTOME)
VALUES (6,'Rahitism','Alimentatie echilibrata','Tulburari de
crestere');
INSERT INTO DIAGNOSTIC(ID_DIAGNOSTIC, DENUMIRE,
TRATAMENT, SIMPTOME)
VALUES (7,'Rinita','Antihistaminice','Obstructie nazala');
INSERT INTO DIAGNOSTIC(ID_DIAGNOSTIC, DENUMIRE,
TRATAMENT, SIMPTOME)
VALUES (8,'Astm','Inhalator','Respiratie grea');
INSERT INTO DIAGNOSTIC(ID_DIAGNOSTIC, DENUMIRE,
TRATAMENT, SIMPTOME)
VALUES (9,'Amigdalita','Antibiotice','Arsura faringiana');
INSERT INTO DIAGNOSTIC(ID_DIAGNOSTIC, DENUMIRE,
TRATAMENT, SIMPTOME)
VALUES (10,'Deviatie de sept','Operatie','Congestie nazala');
INSERT INTO DIAGNOSTIC(ID_DIAGNOSTIC, DENUMIRE,
TRATAMENT, SIMPTOME)
VALUES (11,'Hipertensiune','Dieta sanatoasa','Dureri de cap');
INSERT INTO DIAGNOSTIC(ID_DIAGNOSTIC, DENUMIRE,
TRATAMENT, SIMPTOME)
VALUES (12,'Lupus','Antiinflamatoare','Dureri muscularare');
INSERT INTO DIAGNOSTIC(ID_DIAGNOSTIC, DENUMIRE,
TRATAMENT, SIMPTOME)
VALUES (13,'Tahicardie','Medicamente','Palpitatii');

INSERT INTO DIAGNOSTIC(ID_DIAGNOSTIC, DENUMIRE,
TRATAMENT, SIMPTOME)
VALUES (14,'Miocardita','Medicamente','Dispnee');
INSERT INTO DIAGNOSTIC(ID_DIAGNOSTIC, DENUMIRE,

```

TRATAMENT, SIMPTOME)
VALUES (15,'Bronsita','Odihna prelungita','Tuse');
INSERT INTO DIAGNOSTIC(ID_DIAGNOSTIC, DENUMIRE,
TRATAMENT, SIMPTOME)
VALUES (16,'Pneumonie','Antibiotic','Tuse productiva');
INSERT INTO DIAGNOSTIC(ID_DIAGNOSTIC, DENUMIRE,
TRATAMENT, SIMPTOME)
VALUES (17,'Afta bucală','Glicerina boraxata','Umflatura');
INSERT INTO DIAGNOSTIC(ID_DIAGNOSTIC, DENUMIRE,
TRATAMENT, SIMPTOME)
VALUES (18,'Carie','Plomba','Durere');
INSERT INTO DIAGNOSTIC(ID_DIAGNOSTIC, DENUMIRE,
TRATAMENT, SIMPTOME)
VALUES (19,'Dinti strambi','Aparat dental','Dinti strambi');

```

- CALENDAR

```

CREATE TABLE CALENDAR
(
    ID_CALENDAR INT PRIMARY KEY,
    PROGRAMARE DATE
);

```

	ID_CALENDAR	PROGRAMARE
1		1 01-MAY-23
2		2 02-MAY-23
3		3 03-MAY-23
4		4 04-MAY-23
5		5 05-MAY-23
6		6 06-MAY-23
7		7 07-MAY-23
8		8 08-MAY-23
9		9 09-MAY-23
10		10 10-MAY-23

```

INSERT INTO CALENDAR(ID_CALENDAR, PROGRAMARE)
VALUES (1,TO_DATE('2023-05-01 10-30-00','YYYY-MM-DD HH-MI-SS'));
INSERT INTO CALENDAR(ID_CALENDAR, PROGRAMARE)
VALUES (2,TO_DATE('2023-05-02 11-30-00','YYYY-MM-DD HH-MI-SS'));
INSERT INTO CALENDAR(ID_CALENDAR, PROGRAMARE)
VALUES (3,TO_DATE('2023-05-03 9-30-00','YYYY-MM-DD HH-MI-SS'));
INSERT INTO CALENDAR(ID_CALENDAR, PROGRAMARE)
VALUES (4,TO_DATE('2023-05-04 8-30-00','YYYY-MM-DD HH-MI-SS'));
INSERT INTO CALENDAR(ID_CALENDAR, PROGRAMARE)
VALUES (5,TO_DATE('2023-05-05 7-30-00','YYYY-MM-DD HH-MI-SS'));
INSERT INTO CALENDAR(ID_CALENDAR, PROGRAMARE)
VALUES (6,TO_DATE('2023-05-06 11-30-00','YYYY-MM-DD HH-MI-SS'));
INSERT INTO CALENDAR(ID_CALENDAR, PROGRAMARE)
VALUES (7,TO_DATE('2023-05-07 10-30-00','YYYY-MM-DD HH-MI-SS'));
INSERT INTO CALENDAR(ID_CALENDAR, PROGRAMARE)
VALUES (8,TO_DATE('2023-05-08 11-30-00','YYYY-MM-DD HH-MI-SS'));
INSERT INTO CALENDAR(ID_CALENDAR, PROGRAMARE)
VALUES (9,TO_DATE('2023-05-09 12-30-00','YYYY-MM-DD HH-MI-SS'));
INSERT INTO CALENDAR(ID_CALENDAR, PROGRAMARE)
VALUES (10,TO_DATE('2023-05-10 10-30-00','YYYY-MM-DD HH-MI-SS'));

```

```

CREATE TABLE CALENDAR
(
    ID_CALENDAR INT PRIMARY KEY,
    PROGRAMARE DATE
);

INSERT INTO CALENDAR(ID_CALENDAR, PROGRAMARE)
VALUES (1,TO_DATE('2023-05-01 10-30-00','YYYY-MM-DD HH-MI-SS'));
INSERT INTO CALENDAR(ID_CALENDAR, PROGRAMARE)
VALUES (2,TO_DATE('2023-05-02 11-30-00','YYYY-MM-DD HH-MI-SS'));
INSERT INTO CALENDAR(ID_CALENDAR, PROGRAMARE)
VALUES (3,TO_DATE('2023-05-03 9-30-00','YYYY-MM-DD HH-MI-SS'));
INSERT INTO CALENDAR(ID_CALENDAR, PROGRAMARE)
VALUES (4,TO_DATE('2023-05-04 8-30-00','YYYY-MM-DD HH-MI-SS'));
INSERT INTO CALENDAR(ID_CALENDAR, PROGRAMARE)
VALUES (5,TO_DATE('2023-05-05 7-30-00','YYYY-MM-DD HH-MI-SS'));
INSERT INTO CALENDAR(ID_CALENDAR, PROGRAMARE)
VALUES (6,TO_DATE('2023-05-06 11-30-00','YYYY-MM-DD HH-MI-SS'));
INSERT INTO CALENDAR(ID_CALENDAR, PROGRAMARE)
VALUES (7,TO_DATE('2023-05-07 10-30-00','YYYY-MM-DD HH-MI-SS'));
INSERT INTO CALENDAR(ID_CALENDAR, PROGRAMARE)
VALUES (8,TO_DATE('2023-05-08 11-30-00','YYYY-MM-DD HH-MI-SS'));
INSERT INTO CALENDAR(ID_CALENDAR, PROGRAMARE)
VALUES (9,TO_DATE('2023-05-09 12-30-00','YYYY-MM-DD HH-MI-SS'));
INSERT INTO CALENDAR(ID_CALENDAR, PROGRAMARE)
VALUES (10,TO_DATE('2023-05-10 10-30-00','YYYY-MM-DD HH-MI-SS'));

```

- SALA_RECOLTARE

```

CREATE TABLE SALA_RECOLTARE
(
    ID_SALA_RECOLTARE INT PRIMARY KEY,
    ETAJ INT,
    NUMAR INT,
    DOTARI VARCHAR(100),
    ID_DEPARTAMENT INT NOT NULL,
    FOREIGN KEY (ID_DEPARTAMENT) REFERENCES DEPARTAMENT(ID_DEPARTAMENT)
);

```

ID_SALA_RECOLTARE	ETAJ	NUMAR	DOTARI	ID_DEPARTAMENT
1	1	0	5 echipament recoltare	11
2	2	0	6 echipament recoltare	11
3	3	2	1 echipament recoltare	11
4	4	2	2 echipament recoltare	11
5	5	1	8 echipament recoltare	11
6	6	1	9 echipament recoltare	11
7	7	0	7 echipament recoltare	11
8	8	0	8 echipament recoltare	11
9	9	0	9 echipament recoltare	11
10	10	0	10 echipament recoltare	11

```

INSERT INTO SALA_RECOLTARE(ID_SALA_RECOLTARE,ETAJ,NUMAR,DOTARI,ID_DEPARTAMENT)
VALUES (1,0,5,'echipament recoltare',11);
INSERT INTO SALA_RECOLTARE(ID_SALA_RECOLTARE,ETAJ,NUMAR,DOTARI,ID_DEPARTAMENT)
VALUES (2,0,6,'echipament recoltare',11);
INSERT INTO SALA_RECOLTARE(ID_SALA_RECOLTARE,ETAJ,NUMAR,DOTARI,ID_DEPARTAMENT)
VALUES (3,2,1,'echipament recoltare',11);
INSERT INTO SALA_RECOLTARE(ID_SALA_RECOLTARE,ETAJ,NUMAR,DOTARI,ID_DEPARTAMENT)
VALUES (4,2,2,'echipament recoltare',11);
INSERT INTO SALA_RECOLTARE(ID_SALA_RECOLTARE,ETAJ,NUMAR,DOTARI,ID_DEPARTAMENT)
VALUES (5,1,8,'echipament recoltare',11);
INSERT INTO SALA_RECOLTARE(ID_SALA_RECOLTARE,ETAJ,NUMAR,DOTARI,ID_DEPARTAMENT)
VALUES (6,1,9,'echipament recoltare',11);
INSERT INTO SALA_RECOLTARE(ID_SALA_RECOLTARE,ETAJ,NUMAR,DOTARI,ID_DEPARTAMENT)
VALUES (7,0,7,'echipament recoltare',11);
INSERT INTO SALA_RECOLTARE(ID_SALA_RECOLTARE,ETAJ,NUMAR,DOTARI,ID_DEPARTAMENT)
VALUES (8,0,8,'echipament recoltare',11);
INSERT INTO SALA_RECOLTARE(ID_SALA_RECOLTARE,ETAJ,NUMAR,DOTARI,ID_DEPARTAMENT)
VALUES (9,0,9,'echipament recoltare',11);
INSERT INTO SALA_RECOLTARE(ID_SALA_RECOLTARE,ETAJ,NUMAR,DOTARI,ID_DEPARTAMENT)
VALUES (10,0,10,'echipament recoltare',11);

```

```

CREATE TABLE SALA_RECOLTARE
(
    ID_SALA_RECOLTARE INT PRIMARY KEY,
    ETAJ INT,
    NUMAR INT,
    DOTARI VARCHAR(100),
    ID_DEPARTAMENT INT NOT NULL,
    FOREIGN KEY (ID_DEPARTAMENT) REFERENCES
    DEPARTAMENT(ID_DEPARTAMENT)
);

INSERT INTO
SALA_RECOLTARE(ID_SALA_RECOLTARE,ETAJ,NUMAR,DOTARI,ID_DEPARTAMENT)
VALUES (1,0,5,'echipament recoltare',11);
INSERT INTO
SALA_RECOLTARE(ID_SALA_RECOLTARE,ETAJ,NUMAR,DOTARI,ID_DEPARTAMENT)
VALUES (2,0,6,'echipament recoltare',11);
INSERT INTO
SALA_RECOLTARE(ID_SALA_RECOLTARE,ETAJ,NUMAR,DOTARI,ID_DEPARTAMENT)
VALUES (3,2,1,'echipament recoltare',11);

```

```

INSERT INTO
SALA_RECOLTARE(ID_SALA_RECOLTARE,ETAJ,NUMAR,DOTARI,ID_DEPARTAMENT)
VALUES (4,2,2,'echipament recoltare',11);
INSERT INTO
SALA_RECOLTARE(ID_SALA_RECOLTARE,ETAJ,NUMAR,DOTARI,ID_DEPARTAMENT)
VALUES (5,1,8,'echipament recoltare',11);
INSERT INTO
SALA_RECOLTARE(ID_SALA_RECOLTARE,ETAJ,NUMAR,DOTARI,ID_DEPARTAMENT)
VALUES (6,1,9,'echipament recoltare',11);
INSERT INTO
SALA_RECOLTARE(ID_SALA_RECOLTARE,ETAJ,NUMAR,DOTARI,ID_DEPARTAMENT)
VALUES (7,0,7,'echipament recoltare',11);
INSERT INTO
SALA_RECOLTARE(ID_SALA_RECOLTARE,ETAJ,NUMAR,DOTARI,ID_DEPARTAMENT)
VALUES (8,0,8,'echipament recoltare',11);
INSERT INTO
SALA_RECOLTARE(ID_SALA_RECOLTARE,ETAJ,NUMAR,DOTARI,ID_DEPARTAMENT)
VALUES (9,0,9,'echipament recoltare',11);
INSERT INTO
SALA_RECOLTARE(ID_SALA_RECOLTARE,ETAJ,NUMAR,DOTARI,ID_DEPARTAMENT)
VALUES (10,0,10,'echipament recoltare',11);

```

- TIP_ANALIZE

```

CREATE TABLE TIP_ANALIZE
(
    ID_TIP_ANALIZE INT PRIMARY KEY,
    PRET DECIMAL(10,2),
    DENUMIRE VARCHAR(100)
);

```

ID_TIP_ANALIZE	PRET	DENUMIRE
1	1	100 Analize de sange
2	2	50 Exudat
3	3	100 Microbiologie
4	4	300 Coprocultura
5	5	250 Secretie
6	6	75 Exudat nazal

```

INSERT INTO TIP_ANALIZE(ID_TIP_ANALIZE,PRET,DENUMIRE)
VALUES(1,100,'Analize de sange');
INSERT INTO TIP_ANALIZE(ID_TIP_ANALIZE,PRET, DENUMIRE)
VALUES(2,50,'Exudat');
INSERT INTO TIP_ANALIZE(ID_TIP_ANALIZE,PRET, DENUMIRE)
VALUES(3,100,'Microbiologie');
INSERT INTO TIP_ANALIZE(ID_TIP_ANALIZE,PRET, DENUMIRE)
VALUES(4,300,'Coprocultura');
INSERT INTO TIP_ANALIZE(ID_TIP_ANALIZE,PRET, DENUMIRE)
VALUES(5,250,'Secretie');
INSERT INTO TIP_ANALIZE(ID_TIP_ANALIZE,PRET, DENUMIRE)
VALUES(6,75,'Exudat nazal');

CREATE TABLE TIP_ANALIZE
(
    ID_TIP_ANALIZE INT PRIMARY KEY,
    PRET DECIMAL(10,2),
    DENUMIRE VARCHAR(100)
);

INSERT INTO TIP_ANALIZE(ID_TIP_ANALIZE,PRET,DENUMIRE)
VALUES(1,100,'Analize de sange');
INSERT INTO TIP_ANALIZE(ID_TIP_ANALIZE,PRET,
DENUMIRE)
VALUES(2,50,'Exudat');
INSERT INTO TIP_ANALIZE(ID_TIP_ANALIZE,PRET,
DENUMIRE)
VALUES(3,100,'Microbiologie');
INSERT INTO TIP_ANALIZE(ID_TIP_ANALIZE,PRET,
DENUMIRE)
VALUES(4,300,'Coprocultura');
INSERT INTO TIP_ANALIZE(ID_TIP_ANALIZE,PRET,
DENUMIRE)
VALUES(5,250,'Secretie');
INSERT INTO TIP_ANALIZE(ID_TIP_ANALIZE,PRET,
DENUMIRE)
VALUES(6,75,'Exudat nazal');

```

- RECOLTARE

```

CREATE TABLE RECOLTARE
(
    ID_RECOLTARE INT PRIMARY KEY,
    ID_PACIENT INT NOT NULL,
    ID_ASISTENT_MEDICAL INT NOT NULL,
    ID_CALENDAR INT NOT NULL,
    ID_SALA_RECOLTARE INT NOT NULL,
    FOREIGN KEY (ID_ASISTENT_MEDICAL) REFERENCES ASISTENT_MEDICAL(ID_ASISTENT_MEDICAL),
    FOREIGN KEY (ID_PACIENT) REFERENCES PACIENT(ID_PACIENT),
    FOREIGN KEY (ID_CALENDAR) REFERENCES CALENDAR(ID_CALENDAR),
    FOREIGN KEY (ID_SALA_RECOLTARE) REFERENCES SALA_RECOLTARE(ID_SALA_RECOLTARE)
);

```

ID_RECOLTARE	ID_PACIENT	ID_ASISTENT_MEDICAL	ID_CALENDAR	ID_SALA_RECOLTARE
1	1	1	11	1
2	2	2	11	2
3	3	1	11	3
4	4	2	11	4
5	5	3	11	5
6	6	4	11	6
7	7	2	11	7
8	8	3	11	9
9	9	1	11	10
10	10	9	11	1

```

INSERT INTO RECOLTARE(ID_RECOLTARE, ID_PACIENT, ID_ASISTENT_MEDICAL, ID_CALENDAR, ID_SALA_RECOLTARE)
VALUES(1,1,11,1,1);
INSERT INTO RECOLTARE(ID_RECOLTARE, ID_PACIENT, ID_ASISTENT_MEDICAL, ID_CALENDAR, ID_SALA_RECOLTARE)
VALUES(2,2,11,2,2);
INSERT INTO RECOLTARE(ID_RECOLTARE, ID_PACIENT, ID_ASISTENT_MEDICAL, ID_CALENDAR, ID_SALA_RECOLTARE)
VALUES(3,1,11,3,3);
INSERT INTO RECOLTARE(ID_RECOLTARE, ID_PACIENT, ID_ASISTENT_MEDICAL, ID_CALENDAR, ID_SALA_RECOLTARE)
VALUES(4,2,11,4,1);
INSERT INTO RECOLTARE(ID_RECOLTARE, ID_PACIENT, ID_ASISTENT_MEDICAL, ID_CALENDAR, ID_SALA_RECOLTARE)
VALUES(5,3,11,5,2);
INSERT INTO RECOLTARE(ID_RECOLTARE, ID_PACIENT, ID_ASISTENT_MEDICAL, ID_CALENDAR, ID_SALA_RECOLTARE)
VALUES(6,4,11,6,3);
INSERT INTO RECOLTARE(ID_RECOLTARE, ID_PACIENT, ID_ASISTENT_MEDICAL, ID_CALENDAR, ID_SALA_RECOLTARE)
VALUES(7,2,11,7,4);
INSERT INTO RECOLTARE(ID_RECOLTARE, ID_PACIENT, ID_ASISTENT_MEDICAL, ID_CALENDAR, ID_SALA_RECOLTARE)
VALUES(8,3,11,9,5);
INSERT INTO RECOLTARE(ID_RECOLTARE, ID_PACIENT, ID_ASISTENT_MEDICAL, ID_CALENDAR, ID_SALA_RECOLTARE)
VALUES(9,1,11,10,6);
INSERT INTO RECOLTARE(ID_RECOLTARE, ID_PACIENT, ID_ASISTENT_MEDICAL, ID_CALENDAR, ID_SALA_RECOLTARE)
VALUES(10,9,11,1,7);

```

CREATE TABLE RECOLTARE

```

(
    ID_RECOLTARE INT PRIMARY KEY,
    ID_PACIENT INT NOT NULL,
    ID_ASISTENT_MEDICAL INT NOT NULL,
    ID_CALENDAR INT NOT NULL,
    ID_SALA_RECOLTARE INT NOT NULL,
    FOREIGN KEY (ID_ASISTENT_MEDICAL) REFERENCES
    ASISTENT_MEDICAL(ID_ASISTENT_MEDICAL),
    FOREIGN KEY (ID_PACIENT) REFERENCES PACIENT(ID_PACIENT),
    FOREIGN KEY (ID_CALENDAR) REFERENCES CALENDAR(ID_CALENDAR),
    FOREIGN KEY (ID_SALA_RECOLTARE) REFERENCES
    SALA_RECOLTARE(ID_SALA_RECOLTARE)
);
```

```

INSERT INTO RECOLTARE(ID_RECOLTARE, ID_PACIENT,
ID_ASISTENT_MEDICAL, ID_CALENDAR, ID_SALA_RECOLTARE)
VALUES(1,1,11,1,1);
INSERT INTO RECOLTARE(ID_RECOLTARE, ID_PACIENT,
ID_ASISTENT_MEDICAL, ID_CALENDAR, ID_SALA_RECOLTARE)
VALUES(2,2,11,2,2);
INSERT INTO RECOLTARE(ID_RECOLTARE, ID_PACIENT,
ID_ASISTENT_MEDICAL, ID_CALENDAR, ID_SALA_RECOLTARE)
VALUES(3,1,11,3,3);
INSERT INTO RECOLTARE(ID_RECOLTARE, ID_PACIENT,
ID_ASISTENT_MEDICAL, ID_CALENDAR, ID_SALA_RECOLTARE)
VALUES(4,2,11,4,1);
INSERT INTO RECOLTARE(ID_RECOLTARE, ID_PACIENT,
```

```

ID_ASISTENT_MEDICAL, ID_CALENDAR, ID_SALA_RECOLTARE)
VALUES(5,3,11,5,2);
INSERT INTO RECOLTARE(ID_RECOLTARE, ID_PACIENT,
ID_ASISTENT_MEDICAL, ID_CALENDAR, ID_SALA_RECOLTARE)
VALUES(6,4,11,6,3);
INSERT INTO RECOLTARE(ID_RECOLTARE, ID_PACIENT,
ID_ASISTENT_MEDICAL, ID_CALENDAR, ID_SALA_RECOLTARE)
VALUES(7,2,11,7,4);
INSERT INTO RECOLTARE(ID_RECOLTARE, ID_PACIENT,
ID_ASISTENT_MEDICAL, ID_CALENDAR, ID_SALA_RECOLTARE)
VALUES(8,3,11,9,5);
INSERT INTO RECOLTARE(ID_RECOLTARE, ID_PACIENT,
ID_ASISTENT_MEDICAL, ID_CALENDAR, ID_SALA_RECOLTARE)
VALUES(9,1,11,10,6);
INSERT INTO RECOLTARE(ID_RECOLTARE, ID_PACIENT,
ID_ASISTENT_MEDICAL, ID_CALENDAR, ID_SALA_RECOLTARE)
VALUES(10,9,11,1,7);

```

○ REZULTATE

```

CREATE TABLE REZULTATE
(
    ID_RECOLTARE INT NOT NULL,
    ID_TIP_ANALIZE INT NOT NULL,
    CONCLUZII VARCHAR(100) NOT NULL,
    FOREIGN KEY(ID_RECOLTARE) REFERENCES RECOLTARE(ID_RECOLTARE),
    FOREIGN KEY(ID_TIP_ANALIZE) REFERENCES TIP_ANALIZE(ID_TIP_ANALIZE)
);

```

	ID_RECOLTARE	ID_TIP_ANALIZE	CONCLUZII
1	1	1	normale
2	2	2	normale
3	3	3	pozitiv
4	4	4	negativ
5	5	5	pozitiv
6	6	6	pozitiv
7	7	7	negativ
8	8	8	pozitiv
9	9	9	negativ
10	10	10	negativ

```

INSERT INTO REZULTATE(ID_RECOLTARE, ID_TIP_ANALIZE, CONCLUZII)
VALUES(1,1,'normale');
INSERT INTO REZULTATE(ID_RECOLTARE, ID_TIP_ANALIZE, CONCLUZII)
VALUES(2,1,'normale');
INSERT INTO REZULTATE(ID_RECOLTARE, ID_TIP_ANALIZE, CONCLUZII)
VALUES(3,2,'pozitiv');
INSERT INTO REZULTATE(ID_RECOLTARE, ID_TIP_ANALIZE, CONCLUZII)
VALUES(4,2,'negativ');
INSERT INTO REZULTATE(ID_RECOLTARE, ID_TIP_ANALIZE, CONCLUZII)
VALUES(5,3,'pozitiv');
INSERT INTO REZULTATE(ID_RECOLTARE, ID_TIP_ANALIZE, CONCLUZII)
VALUES(6,3,'pozitiv');
INSERT INTO REZULTATE(ID_RECOLTARE, ID_TIP_ANALIZE, CONCLUZII)
VALUES(7,4,'negativ');
INSERT INTO REZULTATE(ID_RECOLTARE, ID_TIP_ANALIZE, CONCLUZII)
VALUES(8,5,'pozitiv');
INSERT INTO REZULTATE(ID_RECOLTARE, ID_TIP_ANALIZE, CONCLUZII)
VALUES(9,5,'negativ');
INSERT INTO REZULTATE(ID_RECOLTARE, ID_TIP_ANALIZE, CONCLUZII)
VALUES(10,6,'negativ');

CREATE TABLE REZULTATE
(
    ID_RECOLTARE INT NOT NULL,
    ID_TIP_ANALIZE INT NOT NULL,
    CONCLUZII VARCHAR(100) NOT NULL,
    FOREIGN KEY(ID_RECOLTARE) REFERENCES
    RECOLTARE(ID_RECOLTARE),
    FOREIGN KEY(ID_TIP_ANALIZE) REFERENCES
    TIP_ANALIZE(ID_TIP_ANALIZE)
);

INSERT INTO REZULTATE(ID_RECOLTARE, ID_TIP_ANALIZE,
CONCLUZII)
VALUES(1,1,'normale');
INSERT INTO REZULTATE(ID_RECOLTARE, ID_TIP_ANALIZE,
CONCLUZII)
VALUES(2,1,'normale');
INSERT INTO REZULTATE(ID_RECOLTARE, ID_TIP_ANALIZE,
CONCLUZII)
VALUES(3,2,'pozitiv');
INSERT INTO REZULTATE(ID_RECOLTARE, ID_TIP_ANALIZE,
CONCLUZII)
VALUES(4,2,'negativ');
INSERT INTO REZULTATE(ID_RECOLTARE, ID_TIP_ANALIZE,
CONCLUZII)
VALUES(5,3,'pozitiv');
INSERT INTO REZULTATE(ID_RECOLTARE, ID_TIP_ANALIZE,
CONCLUZII)
VALUES(6,3,'pozitiv');
INSERT INTO REZULTATE(ID_RECOLTARE, ID_TIP_ANALIZE,
CONCLUZII)
VALUES(7,4,'negativ');
INSERT INTO REZULTATE(ID_RECOLTARE, ID_TIP_ANALIZE,
CONCLUZII)
VALUES(8,5,'pozitiv');

```

```

VALUES(8,5,'pozitiv');
INSERT INTO REZULTATE(ID_RECOLTARE, ID_TIP_ANALIZE,
CONCLUZII)
VALUES(9,5,'negativ');
INSERT INTO REZULTATE(ID_RECOLTARE, ID_TIP_ANALIZE,
CONCLUZII)
VALUES(10,6,'negativ');

```

- CONSULTAȚIE

```

CREATE TABLE CONSULTATIE
(
    ID_MEDIC INT NOT NULL,
    ID_ASISTENT_MEDICAL INT,
    ID_DIAGNOSTIC INT,
    ID_CABINET INT NOT NULL,
    ID_PACIENT INT NOT NULL,
    ID_CALENDAR INT NOT NULL,
    FOREIGN KEY (ID_MEDIC) REFERENCES MEDIC(ID_MEDIC),
    FOREIGN KEY (ID_ASISTENT_MEDICAL) REFERENCES ASISTENT_MEDICAL(ID_ASISTENT_MEDICAL),
    FOREIGN KEY (ID_DIAGNOSTIC) REFERENCES DIAGNOSTIC(ID_DIAGNOSTIC),
    FOREIGN KEY (ID_CABINET) REFERENCES CABINET(ID_CABINET),
    FOREIGN KEY (ID_PACIENT) REFERENCES PACIENT(ID_PACIENT),
    FOREIGN KEY (ID_CALENDAR) REFERENCES CALENDAR(ID_CALENDAR)
)

```

	ID_MEDIC	ID_ASISTENT_ME...	ID_DIAGNOSTIC	ID_CABINET	ID_PACIENT	ID_CALENDAR
1	1	1	1	2	1	1
2	2	(null)	2	1	2	1
3	3	1	1	1	7	2
4	5	2	3	3	8	3
5	10	5	10	6	10	10
6	17	9	18	10	9	9
7	7	(null)	4	3	10	4
8	19	(null)	17	10	8	7
9	13	(null)	11	8	6	9
10	13	(null)	12	8	8	10
11	15	8	15	9	9	7
12	15	8	16	9	10	9

```

INSERT INTO CONSULTATIE(ID_MEDIC, ID_ASISTENT_MEDICAL, ID_DIAGNOSTIC, ID_CABINET, ID_PACIENT, ID_CALENDAR)
VALUES(1,1,1,2,1,1);
INSERT INTO CONSULTATIE(ID_MEDIC, ID_ASISTENT_MEDICAL, ID_DIAGNOSTIC, ID_CABINET, ID_PACIENT, ID_CALENDAR)
VALUES(2,NULL,2,1,2,1);
INSERT INTO CONSULTATIE(ID_MEDIC, ID_ASISTENT_MEDICAL, ID_DIAGNOSTIC, ID_CABINET, ID_PACIENT, ID_CALENDAR)
VALUES(3,1,1,1,7,2);
INSERT INTO CONSULTATIE(ID_MEDIC, ID_ASISTENT_MEDICAL, ID_DIAGNOSTIC, ID_CABINET, ID_PACIENT, ID_CALENDAR)
VALUES(5,2,3,3,8,3);
INSERT INTO CONSULTATIE(ID_MEDIC, ID_ASISTENT_MEDICAL, ID_DIAGNOSTIC, ID_CABINET, ID_PACIENT, ID_CALENDAR)
VALUES(10,5,10,6,10,10);
INSERT INTO CONSULTATIE(ID_MEDIC, ID_ASISTENT_MEDICAL, ID_DIAGNOSTIC, ID_CABINET, ID_PACIENT, ID_CALENDAR)
VALUES(17,9,18,10,9,9);
INSERT INTO CONSULTATIE(ID_MEDIC, ID_ASISTENT_MEDICAL, ID_DIAGNOSTIC, ID_CABINET, ID_PACIENT, ID_CALENDAR)
VALUES(7,NULL,4,3,10,4);
INSERT INTO CONSULTATIE(ID_MEDIC, ID_ASISTENT_MEDICAL, ID_DIAGNOSTIC, ID_CABINET, ID_PACIENT, ID_CALENDAR)
VALUES(19,NULL,17,10,8,7);
INSERT INTO CONSULTATIE(ID_MEDIC, ID_ASISTENT_MEDICAL, ID_DIAGNOSTIC, ID_CABINET, ID_PACIENT, ID_CALENDAR)
VALUES(13,NULL,11,8,6,9);
INSERT INTO CONSULTATIE(ID_MEDIC, ID_ASISTENT_MEDICAL, ID_DIAGNOSTIC, ID_CABINET, ID_PACIENT, ID_CALENDAR)
VALUES(13,NULL,12,8,8,10);
INSERT INTO CONSULTATIE(ID_MEDIC, ID_ASISTENT_MEDICAL, ID_DIAGNOSTIC, ID_CABINET, ID_PACIENT, ID_CALENDAR)
VALUES(15,8,15,9,9,7);
INSERT INTO CONSULTATIE(ID_MEDIC, ID_ASISTENT_MEDICAL, ID_DIAGNOSTIC, ID_CABINET, ID_PACIENT, ID_CALENDAR)
VALUES(15,8,16,9,10,9);

```

CREATE TABLE CONSULTATIE

```

(
    ID_MEDIC INT NOT NULL,
    ID_ASISTENT_MEDICAL INT,

```

```
ID_DIAGNOSTIC INT,  
ID_CABINET INT NOT NULL,  
ID_PACIENT INT NOT NULL,  
ID_CALENDAR INT NOT NULL,  
FOREIGN KEY (ID_MEDIC) REFERENCES MEDIC(ID_MEDIC),  
FOREIGN KEY (ID_ASISTENT_MEDICAL) REFERENCES  
ASISTENT_MEDICAL(ID_ASISTENT_MEDICAL),  
FOREIGN KEY (ID_DIAGNOSTIC) REFERENCES  
DIAGNOSTIC(ID_DIAGNOSTIC),  
FOREIGN KEY (ID_CABINET) REFERENCES  
CABINET(ID_CABINET),  
FOREIGN KEY (ID_PACIENT) REFERENCES  
PACIENT(ID_PACIENT),  
FOREIGN KEY (ID_CALENDAR) REFERENCES  
CALENDAR(ID_CALENDAR)  
);  
  
INSERT INTO  
CONSULTATIE(ID_MEDIC, ID_ASISTENT_MEDICAL, ID_DIAGNOSTIC,  
ID_CABINET, ID_PACIENT, ID_CALENDAR)  
VALUES(1,1,1,2,1,1);  
INSERT INTO  
CONSULTATIE(ID_MEDIC, ID_ASISTENT_MEDICAL, ID_DIAGNOSTIC,  
ID_CABINET, ID_PACIENT, ID_CALENDAR)  
VALUES(2,NULL,2,1,2,1);  
INSERT INTO  
CONSULTATIE(ID_MEDIC, ID_ASISTENT_MEDICAL, ID_DIAGNOSTIC,  
ID_CABINET, ID_PACIENT, ID_CALENDAR)  
VALUES(3,1,1,1,7,2);  
INSERT INTO  
CONSULTATIE(ID_MEDIC, ID_ASISTENT_MEDICAL, ID_DIAGNOSTIC,  
ID_CABINET, ID_PACIENT, ID_CALENDAR)  
VALUES(5,2,3,3,8,3);  
INSERT INTO  
CONSULTATIE(ID_MEDIC, ID_ASISTENT_MEDICAL, ID_DIAGNOSTIC,  
ID_CABINET, ID_PACIENT, ID_CALENDAR)  
VALUES(10,5,10,6,10,10);  
INSERT INTO  
CONSULTATIE(ID_MEDIC, ID_ASISTENT_MEDICAL, ID_DIAGNOSTIC,  
ID_CABINET, ID_PACIENT, ID_CALENDAR)  
VALUES(17,9,18,10,9,9);  
INSERT INTO  
CONSULTATIE(ID_MEDIC, ID_ASISTENT_MEDICAL, ID_DIAGNOSTIC,  
ID_CABINET, ID_PACIENT, ID_CALENDAR)  
VALUES(7,NULL,4,3,10,4);  
INSERT INTO  
CONSULTATIE(ID_MEDIC, ID_ASISTENT_MEDICAL, ID_DIAGNOSTIC,  
ID_CABINET, ID_PACIENT, ID_CALENDAR)  
VALUES(19,NULL,17,10,8,7);  
INSERT INTO
```

```

CONSULTATIE(ID_MEDIC,ID_ASISTENT_MEDICAL,ID_DIAGNOSTIC,
ID_CABINET, ID_PACIENT, ID_CALENDAR)
VALUES(13,NULL,11,8,6,9);
INSERT INTO
CONSULTATIE(ID_MEDIC,ID_ASISTENT_MEDICAL,ID_DIAGNOSTIC,
ID_CABINET, ID_PACIENT, ID_CALENDAR)
VALUES(13,NULL,12,8,8,10);
INSERT INTO
CONSULTATIE(ID_MEDIC,ID_ASISTENT_MEDICAL,ID_DIAGNOSTIC,
ID_CABINET, ID_PACIENT, ID_CALENDAR)
VALUES(15,8,15,9,9,7);
INSERT INTO
CONSULTATIE(ID_MEDIC,ID_ASISTENT_MEDICAL,ID_DIAGNOSTIC,
ID_CABINET, ID_PACIENT, ID_CALENDAR)
VALUES(15,8,16,9,10,9);

```

o SPECIALIZARE:

```

CREATE TABLE SPECIALIZARE
(
    ID_SPECIALIZARE INT PRIMARY KEY,
    COD_SPECIALIZARE VARCHAR(10),
    DENUMIRE_SPECIALIZARE VARCHAR(100)
);

```

ID_SPECIALIZARE	COD_SPECIALIZARE	DENUMIRE_SPECIALIZARE
1	1 1_Derm	Dermatologie
2	2 2_Ofta	Oftalmologie
3	3 3_Ped	Pediatrie
4	4 4_Aler	Alergologie
5	5 5_ORL	ORL
6	6 6_Gen	Medicina_generala
7	7 7_Cardio	Cardiologie
8	8 8_Pneumo	Pneumologie
9	9 9_Stomato	Stomatologie
10	10 10_Ort	Ortodontie
11	11 11_A_M	Analize_medicale

```

INSERT INTO SPECIALIZARE(ID_SPECIALIZARE, COD_SPECIALIZARE, DENUMIRE_SPECIALIZARE)
VALUES (1, '1_Derm', 'Dermatologie');
INSERT INTO SPECIALIZARE(ID_SPECIALIZARE, COD_SPECIALIZARE, DENUMIRE_SPECIALIZARE)
VALUES(2, '2_Ofta', 'Oftalmologie');
INSERT INTO SPECIALIZARE(ID_SPECIALIZARE, COD_SPECIALIZARE, DENUMIRE_SPECIALIZARE)
VALUES(3, '3_Ped', 'Pediatrie');
INSERT INTO SPECIALIZARE(ID_SPECIALIZARE, COD_SPECIALIZARE, DENUMIRE_SPECIALIZARE)
VALUES(4,'4_Aler','Alergologie');
INSERT INTO SPECIALIZARE(ID_SPECIALIZARE, COD_SPECIALIZARE, DENUMIRE_SPECIALIZARE)
VALUES(5,'5_ORL','ORL');
INSERT INTO SPECIALIZARE(ID_SPECIALIZARE, COD_SPECIALIZARE, DENUMIRE_SPECIALIZARE)
VALUES(6,'6_Gen','Medicina_generala');
INSERT INTO SPECIALIZARE(ID_SPECIALIZARE, COD_SPECIALIZARE, DENUMIRE_SPECIALIZARE)
VALUES(7,'7_Cardio','Cardiologie');
INSERT INTO SPECIALIZARE(ID_SPECIALIZARE, COD_SPECIALIZARE, DENUMIRE_SPECIALIZARE)
VALUES(8,'8_Pneumo','Pneumologie');
INSERT INTO SPECIALIZARE(ID_SPECIALIZARE, COD_SPECIALIZARE, DENUMIRE_SPECIALIZARE)
VALUES(9,'9_Stomato','Stomatologie');
INSERT INTO SPECIALIZARE(ID_SPECIALIZARE, COD_SPECIALIZARE, DENUMIRE_SPECIALIZARE)
VALUES(10,'10_Ort','Ortodontie');
INSERT INTO SPECIALIZARE(ID_SPECIALIZARE, COD_SPECIALIZARE, DENUMIRE_SPECIALIZARE)
VALUES(11,'11_A_M','Analize_medicale');

```

CREATE TABLE SPECIALIZARE

```

(
    ID_SPECIALIZARE INT PRIMARY KEY,
    COD_SPECIALIZARE VARCHAR(10),
    DENUMIRE_SPECIALIZARE VARCHAR(100)
);
```

```

INSERT INTO SPECIALIZARE(ID_SPECIALIZARE,
COD_SPECIALIZARE, DENUMIRE_SPECIALIZARE)
VALUES (1, '1_Derm', 'Dermatologie');
INSERT INTO SPECIALIZARE(ID_SPECIALIZARE,
COD_SPECIALIZARE, DENUMIRE_SPECIALIZARE)
VALUES(2, '2_Ofta', 'Oftalmologie');
INSERT INTO SPECIALIZARE(ID_SPECIALIZARE,
COD_SPECIALIZARE, DENUMIRE_SPECIALIZARE)
VALUES(3, '3_Ped', 'Pediatrie');
INSERT INTO SPECIALIZARE(ID_SPECIALIZARE,
COD_SPECIALIZARE, DENUMIRE_SPECIALIZARE)
VALUES(4,'4_Aler','Alergologie');
INSERT INTO SPECIALIZARE(ID_SPECIALIZARE,
COD_SPECIALIZARE, DENUMIRE_SPECIALIZARE)
VALUES(5,'5_ORL','ORL');
INSERT INTO SPECIALIZARE(ID_SPECIALIZARE,
COD_SPECIALIZARE, DENUMIRE_SPECIALIZARE)
VALUES(6,'6_Gen','Medicina_generala');
INSERT INTO SPECIALIZARE(ID_SPECIALIZARE,
COD_SPECIALIZARE, DENUMIRE_SPECIALIZARE)
VALUES(7,'7_Cardio','Cardiologie');
INSERT INTO SPECIALIZARE(ID_SPECIALIZARE,
COD_SPECIALIZARE, DENUMIRE_SPECIALIZARE)
VALUES(8,'8_Pneumo','Pneumologie');
INSERT INTO SPECIALIZARE(ID_SPECIALIZARE,
COD_SPECIALIZARE, DENUMIRE_SPECIALIZARE)
VALUES(9,'9_Stomato','Stomatologie');
```

```

INSERT INTO SPECIALIZARE(ID_SPECIALIZARE,
COD_SPECIALIZARE, DENUMIRE_SPECIALIZARE)
VALUES(10,'10_Ort','Ortodontie');
INSERT INTO SPECIALIZARE(ID_SPECIALIZARE,
COD_SPECIALIZARE, DENUMIRE_SPECIALIZARE)
VALUES(11,'11_A_M','Analize_medicale');

```

12.Crearea de funcții SQL.

Să se selecteze numele, prenumele, denumirea specializării pentru fiecare medic al cărui salariu este mai mare decât media salariilor din departament.

The screenshot shows a SQL query being run in a database environment. The query retrieves information from three tables: MEDIC, DEPARTAMENT, and SPECIALIZARE, filtering records where the medic's salary is greater than or equal to the average salary of medics in the same department. The results are displayed in a grid format.

	NUME	PRENUME	DENUMIRE_SPECIALIZARE
1	Aleca	Matei	Dermatologie
2	Burcica	Denisa	Oftalmologie
3	Claudiu	Ruxandra	Pediatrie
4	Marcu	Narcisa	Alergologie
5	Bagu	Cristian	ORL
6	Sandu	Ramona	ORL
7	Matei	Cristina	Medicina_generala
8	Mihailescu	Matei	Cardiologie
9	Donea	Maria	Pneumologie
10	Prisecariu	Andrei	Pneumologie
11	Radu	Catalina	Stomatologie
12	Ilie	Sorin	Ortodontie

```

SELECT M.NUME, M.PRENUME, S.DENUMIRE_SPECIALIZARE
FROM MEDIC M
JOIN DEPARTAMENT D ON D.ID_DEPARTAMENT=M.ID_DEPARTAMENT
JOIN SPECIALIZARE S ON D.ID_SPECIALIZARE=S.ID_SPECIALIZARE
WHERE M.SALARIU >= (
    SELECT AVG(M1.SALARIU)
    FROM MEDIC M1
    WHERE M1.ID_DEPARTAMENT=M.ID_DEPARTAMENT
);
//subcereri sincronizate cu 3 tabele(medic,
department,specializare)

```

Afișarea tuturor consultațiilor din luna mai care au loc dimineață.

```

SELECT INITCAP(P.NUME) AS NUME_PACIENT, UPPER(M.NUME) AS NUME_MEDIC, CB.NUMAR AS NUMAR_CABINET, TO_CHAR(CL.PROGRAMARE,'YY-MM-DD HH:MI') AS DATA_PROGRAMARE
FROM
(
  SELECT ID_CALENDAR, PROGRAMARE FROM CALENDAR CC
  WHERE to_number(to_char(PROGRAMARE,'HH')) between 7 and 12
  AND PROGRAMARE BETWEEN '01-MAY-23' AND '31-MAY-23'
) CL
INNER JOIN CONSULTATIE C ON C.ID_CALENDAR = CL.ID_CALENDAR
INNER JOIN PACIENT P ON P.ID_PACIENT = C.ID_PACIENT
INNER JOIN MEDIC M ON M.ID_MEDIC = C.ID_MEDIC
INNER JOIN CABINET CB ON CB.ID_CABINET = C.ID_CABINET
ORDER BY CB.NUMAR, CL.PROGRAMARE;

```

Script Output | Query Result | SQL | All Rows Fetched: 12 in 0.011 seconds

NUME_PACIENT	NUME_MEDIC	NUMAR_CABINET	DATA_PROGRAMARE
1 Popa	BUSOIU	1	23-05-01 10:30
2 Anghel	BADESCU	1	23-05-02 11:30
3 Dumitrescu	ALECA	2	23-05-01 10:30
4 Voicu	BAGU	2	23-05-10 10:30
5 Dragomir	GHINDEA	3	23-05-03 09:30
6 Voicu	MARIUS	3	23-05-04 08:30
7 Stanciu	BARBU	4	23-05-09 12:30
8 Dragomir	BARBU	4	23-05-10 10:30
9 Craciun	DONEA	5	23-05-07 10:30
10 Voicu	DONEA	5	23-05-09 12:30
11 Dragomir	ISTRATE	6	23-05-07 10:30
12 Craciun	POPESCU	6	23-05-09 12:30

```

SELECT INITCAP(P.NUME) AS NUME_PACIENT, UPPER(M.NUME) AS
NUME_MEDIC, CB.NUMAR AS NUMAR_CABINET,
TO_CHAR(CL.PROGRAMARE,'YY-MM-DD HH:MI') AS DATA_PROGRAMARE
FROM
(
  SELECT ID_CALENDAR, PROGRAMARE FROM CALENDAR CC
  WHERE to_number(to_char(PROGRAMARE,'HH')) between 7 and 12
  AND PROGRAMARE BETWEEN '01-MAY-23' AND '31-MAY-23'
) CL
INNER JOIN CONSULTATIE C ON C.ID_CALENDAR = CL.ID_CALENDAR
INNER JOIN PACIENT P ON P.ID_PACIENT = C.ID_PACIENT
INNER JOIN MEDIC M ON M.ID_MEDIC = C.ID_MEDIC
INNER JOIN CABINET CB ON CB.ID_CABINET = C.ID_CABINET
ORDER BY CB.NUMAR, CL.PROGRAMARE; //subcerere nesincronizata in clauza
from, ordonare crescatoare, functii pe siruri de caractere

```

Afișează recoltările care au o singură analiză.

```

SELECT R.ID_RECOLTARE, P.NUME AS NUME_PACIENT, TO_CHAR(CL.PROGRAMARE,'YY-MM-DD HH:MI') AS DATA_RECOLTARE FROM RECOLTARE R
INNER JOIN PACIENT P ON P.ID_PACIENT = R.ID_PACIENT
INNER JOIN CALENDAR CL ON CL.ID_CALENDAR = R.ID_CALENDAR
WHERE R.ID_RECOLTARE IN
(
    SELECT ID_RECOLTARE FROM REZULTATE
    GROUP BY ID_RECOLTARE
    HAVING COUNT(*) = 1
);

```

Script Output x Query Result x

All Rows Fetched: 10 in 0.007 seconds

ID_RECOLTARE	NUME_PACIENT	DATA_RECOLTARE
1	1 Dumitrescu	23-05-01 10:30
2	10 Craciun	23-05-01 10:30
3	2 Popa	23-05-02 11:30
4	3 Dumitrescu	23-05-03 09:30
5	4 Popa	23-05-04 08:30
6	5 Munteanu	23-05-05 07:30
7	6 Gheorghe	23-05-06 11:30
8	7 Popa	23-05-07 10:30
9	8 Munteanu	23-05-09 12:30
10	9 Dumitrescu	23-05-10 10:30

```

SELECT R.ID_RECOLTARE, P.NUME AS NUME_PACIENT,
TO_CHAR(CL.PROGRAMARE,'YY-MM-DD HH:MI') AS DATA_RECOLTARE FROM RECOLTARE R
INNER JOIN PACIENT P ON P.ID_PACIENT = R.ID_PACIENT
INNER JOIN CALENDAR CL ON CL.ID_CALENDAR = R.ID_CALENDAR
WHERE R.ID_RECOLTARE IN
(
    SELECT ID_RECOLTARE FROM REZULTATE
    GROUP BY ID_RECOLTARE
    HAVING COUNT(*) = 1
); //grupari de date cu subcereri, functii grup și filtrare la nivel de grup

```

Gruparea pacienților pe grupe de vârstă:

```

SELECT
    NUME, DATA_NASTERE,
    CASE
        WHEN MONTHS_BETWEEN(SYSDATE,DATA_NASTERE) BETWEEN 1 AND 12 THEN 'GRUPA 0 - 1 ANI'
        WHEN MONTHS_BETWEEN(SYSDATE,DATA_NASTERE) BETWEEN 13 AND 24 THEN 'GRUPA 1 - 2 ANI'
        WHEN MONTHS_BETWEEN(SYSDATE,DATA_NASTERE) BETWEEN 25 AND 60 THEN 'GRUPA 2 - 5 ANI'
        WHEN MONTHS_BETWEEN(SYSDATE,DATA_NASTERE) BETWEEN 61 AND 216 THEN 'GRUPA 5 - 18 ANI'
        WHEN MONTHS_BETWEEN(SYSDATE,DATA_NASTERE) BETWEEN 217 AND 300 THEN 'GRUPA 18 - 25 ANI'
        ELSE 'GRUPA PESTE 25 ANI'
    END AS GRUPA_VARSTA
    FROM PACIENT
;

```

Script Output x Query Result x

All Rows Fetched: 10 in 0.002 seconds

NUME	DATA_NASTERE	GRUPA_VARSTA
1 Dumitrescu	23-AUG-01	GRUPA 18 - 25 ANI
2 Popa	23-JUL-90	GRUPA PESTE 25 ANI
3 Munteanu	10-JUL-95	GRUPA PESTE 25 ANI
4 Gheorghe	23-JUL-80	GRUPA PESTE 25 ANI
5 Lazar	23-OCT-90	GRUPA PESTE 25 ANI
6 Stanciu	23-NOV-75	GRUPA PESTE 25 ANI
7 Anghel	14-APR-83	GRUPA PESTE 25 ANI
8 Dragomir	10-OCT-01	GRUPA 18 - 25 ANI
9 Craciun	03-NOV-88	GRUPA PESTE 25 ANI
10 Voicu	05-JAN-68	GRUPA PESTE 25 ANI

```

SELECT
    NUME, DATA_NASTERE,
    CASE
        WHEN MONTHS_BETWEEN(SYSDATE,DATA_NASTERE) BETWEEN 1 AND 12
        THEN 'GRUPA 0 - 1 ANI'
    
```

```

        WHEN MONTHS_BETWEEN(SYSDATE,DATA_NASTERE) BETWEEN 13 AND
        24 THEN 'GRUPA 1 - 2 ANI'
        WHEN MONTHS_BETWEEN(SYSDATE,DATA_NASTERE) BETWEEN 25 AND
        60 THEN 'GRUPA 2 - 5 ANI'
        WHEN MONTHS_BETWEEN(SYSDATE,DATA_NASTERE) BETWEEN 61 AND
        216 THEN 'GRUPA 5 - 18 ANI'
        WHEN MONTHS_BETWEEN(SYSDATE,DATA_NASTERE) BETWEEN 217 AND
        300 THEN 'GRUPA 18 - 25 ANI'
        ELSE 'GRUPA PESTE 25 ANI'
    END AS GRUPA_VARSTA
FROM PACIENT
; //case si functii pe date calendaristice

```

Afișarea procentelor de mărire a salariului pentru fiecare grad al medicilor.

```

WITH SPEC AS
(
    SELECT S.DENUMIRE_SPECIALIZARE, D.ID_DEPARTAMENT FROM SPECIALIZARE S
    INNER JOIN DEPARTAMENT D ON D.ID_SPECIALIZARE = S.ID_SPECIALIZARE
)
SELECT
    M.NUME, M.PRENUME, M.GRAD, NVL(TO_CHAR(M.DATA_NASTERE), 'fara_data_nastere') DATA_NASTERE,
    SPEC.DENUMIRE_SPECIALIZARE,
    M.SALARIU AS SALARIU_INITIAL,
    DECODE(UPPER(M.GRAD), 'GENERALIST', M.SALARIU * 1.25, 'SPECIALIST', M.SALARIU * 1.30, 'PRIMAR', M.SALARIU * 1.35, M.SALARIU) "SALARIU NEGOCIAT"
FROM MEDIC M
INNER JOIN SPEC ON SPEC.ID_DEPARTAMENT = M.ID_DEPARTAMENT
ORDER BY GRAD, NUME;

```

NUME	PRENUME	GRAD	DATA_NASTERE	DENUMIRE_SPECIALIZARE	SALARIU_INITIAL	SALARIU NEGOCIAT
1 Barbu	Anca	Generalist	01-MAR-87	Cardiologie	5000	6250
2 Aleca	Matei	Primar	23-MAY-70	Dermatologie	7000	9450
3 Burcica	Denisa	Primar	14-JAN-74	Oftalmologie	6500	8775
4 Ghinea	Andreea	Primar	28-MAY-69	Oftalmologie	6200	8370
5 Marcu	Narcisa	Primar	03-NOV-89	Alergologie	5500	7425
6 Marius	Simona	Primar	09-AUG-86	Oftalmologie	6300	8505
7 Mihailescu	Matei	Primar	23-MAY-70	Cardiologie	7000	9450
8 Radu	Catalina	Primar	23-AUG-89	Stomatologie	5900	7965
9 Donea	Maria	Rezident	23-MAI-70	Pneumologie	7000	7000
10 Istrate	Mihai	Rezident	04-OCT-99	Stomatologie	4100	4100
11 Popescu	Daniel	Rezident	23-MAY-99	Stomatologie	3900	3900
12 Badescu	Alexandra	Specialist	05-JUN-75	Dermatologie	4500	5850
13 Bagu	Cristian	Specialist	23-JUN-70	ORL	7000	9100
14 Rusinici	Andrei	Specialist	22-IUN-72	Dermatologie	5000	6500

```

WITH SPEC AS
(
    SELECT S.DENUMIRE_SPECIALIZARE, D.ID_DEPARTAMENT FROM
    SPECIALIZARE S
    INNER JOIN DEPARTAMENT D ON D.ID_SPECIALIZARE = S.ID_SPECIALIZARE
)
SELECT
    M.NUME, M.PRENUME, M.GRAD,
    NVL(TO_CHAR(M.DATA_NASTERE), 'fara_data_nastere') DATA_NASTERE,
    SPEC.DENUMIRE_SPECIALIZARE,
    M.SALARIU AS SALARIU_INITIAL,
    DECODE(UPPER(M.GRAD), 'GENERALIST', M.SALARIU * 1.25, 'SPECIALIST',
    M.SALARIU * 1.30, 'PRIMAR', M.SALARIU * 1.35, M.SALARIU) "SALARIU
    NEGOCIAT"
FROM MEDIC M
INNER JOIN SPEC ON SPEC.ID_DEPARTAMENT = M.ID_DEPARTAMENT
ORDER BY GRAD, NUME; //clauza with, nvl si decode

```

13.

--1--În cadrul primei comenzi, se cere ca salariile medicilor angajați în anul 1970 să fie actualizate la suma de 7000 de lei lunar.

--2--În cadrul celei de-a doua cerințe, se cere ca prețul analizelor care costa în prezent mai putin de 100 de lei să creacă cu 10%.

--3--În cadrul celei de-a treia cerințe, se cere ca înregistrarea din ziua de 8 să fie stearsă din calendar, deoarece nu s-a efectuat nicio programare în această zi.

```
--1--
UPDATE MEDIC
SET SALARIU=7000
WHERE TO_CHAR(DATA_NASTERE, 'YYYY')='1970';

--2--
UPDATE TIP_ANALIZE
SET PRET=PRET+PRET*10/100
WHERE PRET<100;

--3--
DELETE FROM CALENDAR
WHERE TO_CHAR(PROGRAMARE, 'DD')='08';
```

ID_CALENDAR	PROGRAMARE
1	1 01-MAY-23
2	2 02-MAY-23
3	3 03-MAY-23
4	4 04-MAY-23
5	5 05-MAY-23
6	6 06-MAY-23
7	7 07-MAY-23
8	9 09-MAY-23
9	10 10-MAY-23

ID_MEDIC	NUME	PRENUME	DATA_NASTERE	NUMAR_TELEFON	GRAD	SALARIU	ID_DEPARTAMENT
1	1 Aleca	Matei	23-MAY-70	0712345678	Primar	7000	1
2	2 Busoiu	Andrei	22-JUN-72	0723456789	Specialist	5000	1
3	3 Badescu	Alexandra	05-JUN-75	0734567891	Specialist	4500	1
4	4 Colos	Maria	14-AUG-80	0745678912	Specialist	4700	1
5	5 Ghindea	Andreea	28-MAY-69	0756789123	Primar	6200	2
6	6 Burcica	Danisa	14-JAN-74	0767891234	Primar	6500	2
7	7 Marius	Simona	09-AUG-66	0778912345	Primar	6300	2
8	8 Claudiu	Ruxandra	23-OCT-79	0789123456	Specialist	4000	3
9	9 Marcu	Narcis	03-NOV-89	0791234567	Primar	5500	4
10	10 Bagu	Cristian	23-JUN-70	0711234567	Specialist	7000	5
11	11 Sandu	Ramona	19-APR-87	0711345678	Specialist	7000	5
12	12 Matei	Cristina	28-JUL-67	0711456789	Specialist	6800	6
13	13 Barbu	Anca	01-MAR-87	0767633554	Generalist	5000	7
14	14 Mihalescu	Matei	23-MAY-70	0788294601	Primar	7000	7
15	15 Donea	Maria	23-MAY-70	0791002789	Resident	7000	8
16	16 Priseacariu	Andrei	23-MAY-70	0712900336	Specialist	7000	8
17	17 Popescu	Daniel	23-MAY-99	0766389051	Resident	3900	9
18	18 Radu	Catalina	23-AUG-89	0791276980	Primar	5900	9
19	19 Istrate	Mihai	04-OCT-99	0713178509	Resident	4100	9
20	20 Ilie	Sorin	23-JUL-90	0738301956	Specialist	4700	10

	ID_TIP_ANALIZE	PRET	DENUMIRE	
1	1	100	Analize de sange	
2	2	55	Exudat	
3	3	100	Microbiologie	
4	4	300	Coprocultura	
5	5	250	Secretie	
6	6	82.5	Exudat nazal	

--1--

```
UPDATE MEDIC  
SET SALARIU=7000  
WHERE TO_CHAR(DATA_NASTERE,'YYYY')='1970';
```

--2--

```
UPDATE TIP_ANALIZE  
SET PRET=PRET+PRET*10/100  
WHERE PRET<100;
```

--3--

```
DELETE FROM CALENDAR  
WHERE TO_CHAR(PROGRAMARE,'DD')='08';
```