

Corcoveanu Oana Adela

Grupa 1039, seria A

Proiect baza de date

Spital

1.Descrierea temei

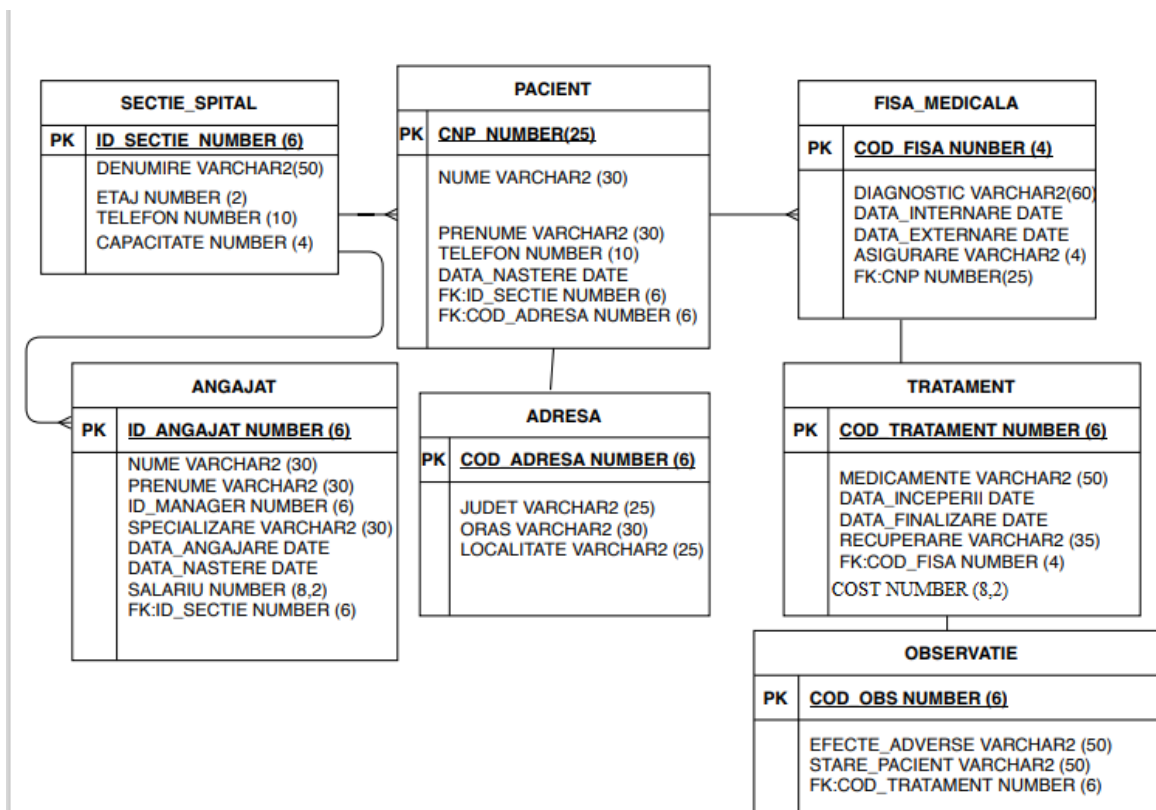
Un spital doreste sa gestioneze cat mai usor datele legate de angajatii si pacientii sai, in acest scop este intocmita o baza de date care cuprinde informatii legate de sectii, angajati ,pacienti, fisele medicale ale pacientilor, tratamentele urmate de pacienti si fisele de observatie alocate fiecarui pacient.

Avand in vedere ca spitalul are mai multe sectii in baza de date se vor retin informatii legate de fiecare sectie de la denumire la capacitate, tinand cont ca acele sectii care nu realizeaza internari vor avea capaciatatea 0 (se realizeaza doar consultatii).Sectiile vor cuprinde atat angajati cat si pacienti.Despre angajati se vor retine date precum:nume,prenume,specializare,data_nastere,data_angajare,salariu,id_angajat, id_manager,id_sectie.Prin intermediul acestor date se vor putea afla cu usurinta informati precum:vechimea,varsta,sectia unde lucreaza angajatul, postul, dar si nivelul ierarhic al angajatului.

Legat de pacienti se vor retine de la date cu caracter personal (nume, prenume,cnp,adresa,telefon, data nastere) pana la date legate de starea lui de sanatate, tratamentele urmate si evolutia acestuia pe tot parcursul sederii in spital.La internarea in spital fiecarui pacient ii este intocmita o fisa medicala care va cuprinde:diagnosticul,data internarii,data externarii,daca este asigurat sau nu medical. Daca evolutia pacientului se modifiica pe parcurs acesta poate fi transferat la alta sectii,intocmindu-se o noua fisa medicala.

Dupa intocmirea fisei medicale in care a fost stabilit un diagnostic pacientului i se acorda un tratament, sarea lui de sanatate fiind monitorizata permanent intr-o fisa de observatii.

2.Schema



3.Aplicatii

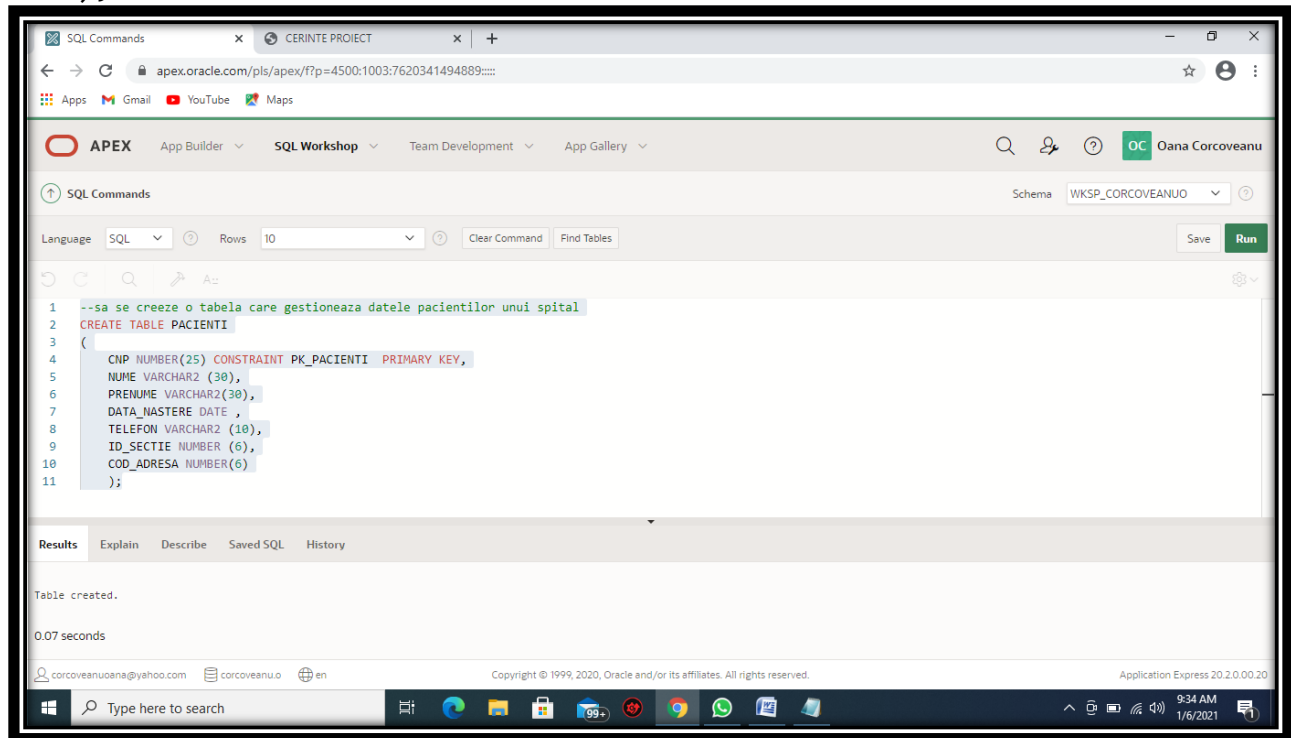
1.sa se creeze o tabela care gestioneaza datele pacientilor unui spital

CREATE TABLE PACIENTI

(

CNP NUMBER(25) CONSTRAINT PK_PACIENTI PRIMARY KEY,
 NUME VARCHAR2 (30),
 PRENUME VARCHAR2(30),
 DATA_NASTERE DATE ,
 TELEFON VARCHAR2 (10),
 ID_SECTIE NUMBER (6),

```
COD_ADRESA NUMBER(6)
);
```

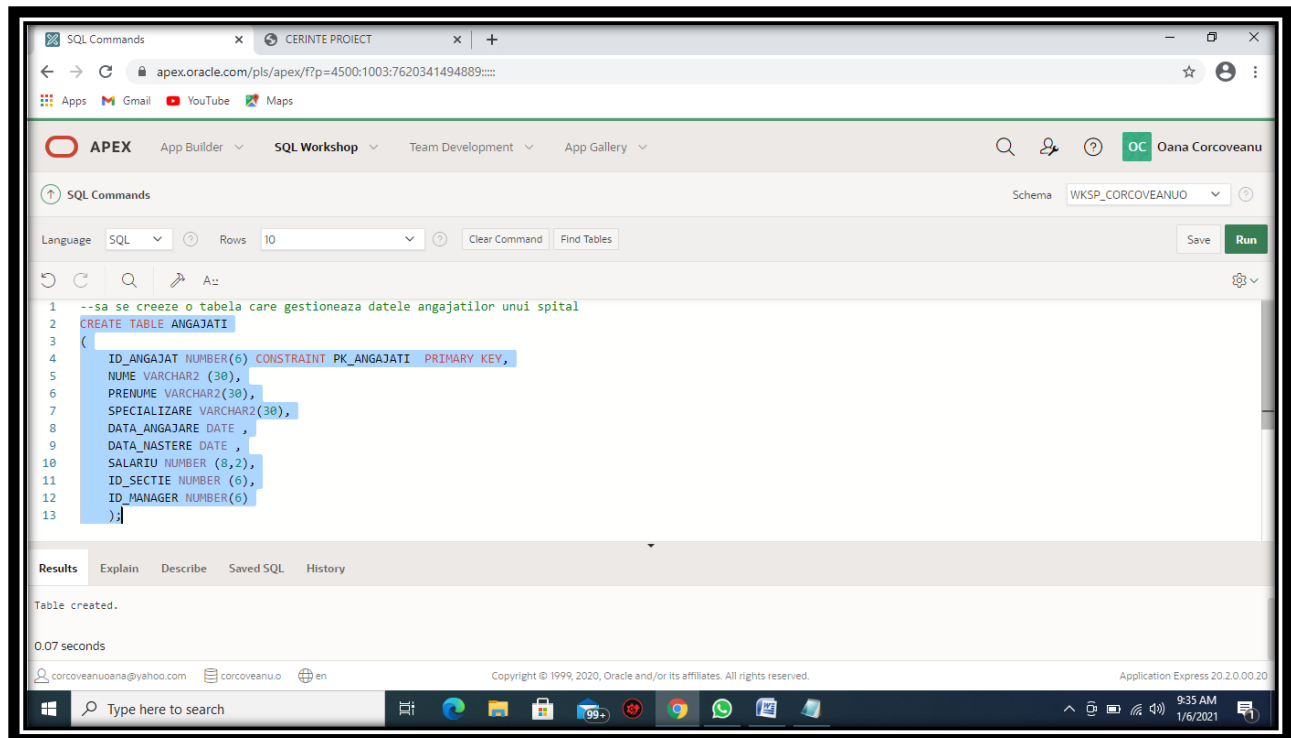


2.sa se creeze o tabela care gestioneaza datele angajatilor unui spital

```
CREATE TABLE ANGAJATI
```

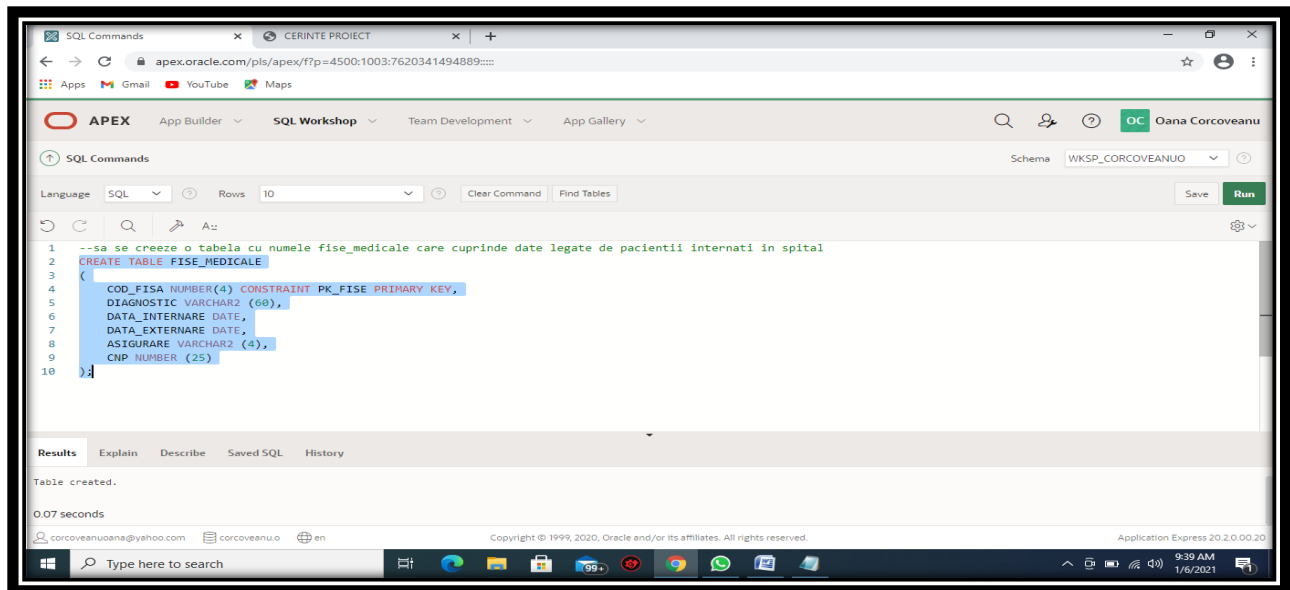
```
(
```

```
    ID_ANGAJAT NUMBER(6) CONSTRAINT PK_ANGAJATI PRIMARY KEY,
    NUME VARCHAR2 (30),
    PRENUME VARCHAR2(30),
    SPECIALIZARE VARCHAR2(30),
    DATA_ANGAJARE DATE ,
    DATA_NASTERE DATE ,
    SALARIU NUMBER (8,2),
    ID_SECTIE NUMBER (6),
    ID_MANAGER NUMBER(6)
);
```



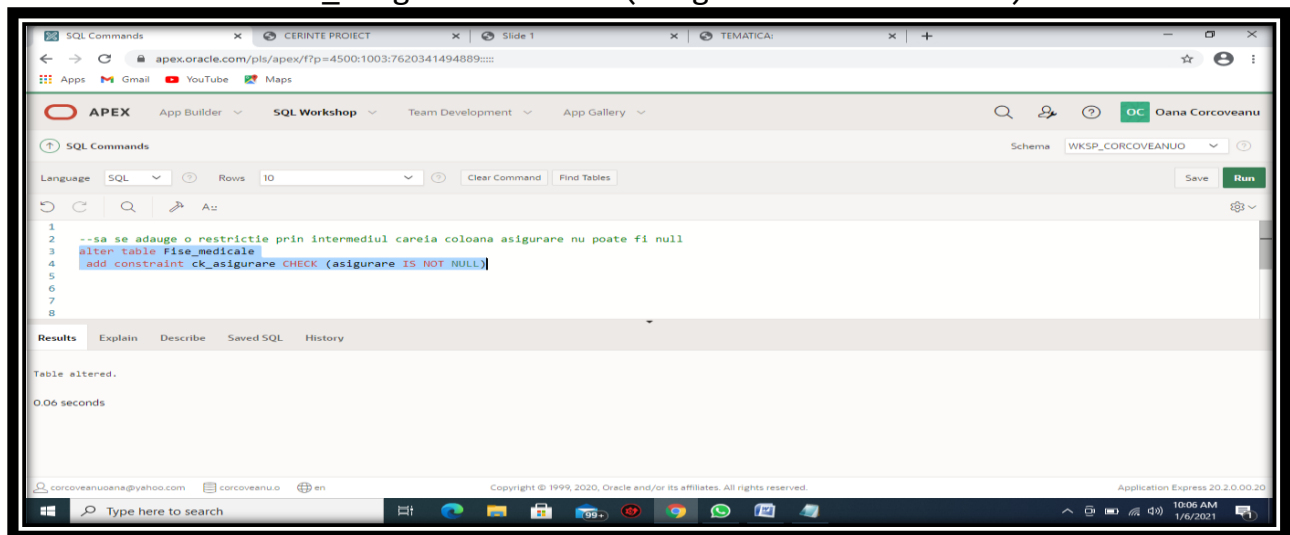
3.sa se creeze o tabela cu numele fise_medicale care cuprinde date legate de pacientii internati in spital

```
CREATE TABLE FISE_MEDICALE
(
  COD_FISA NUMBER(4) CONSTRAINT PK_FISE PRIMARY KEY,
  DIAGNOSTIC VARCHAR2(60),
  DATA_INTERNARE DATE,
  DATA_EXTERNARE DATE,
  ASIGURARE VARCHAR2(4),
  CNP NUMBER(25)
);
```



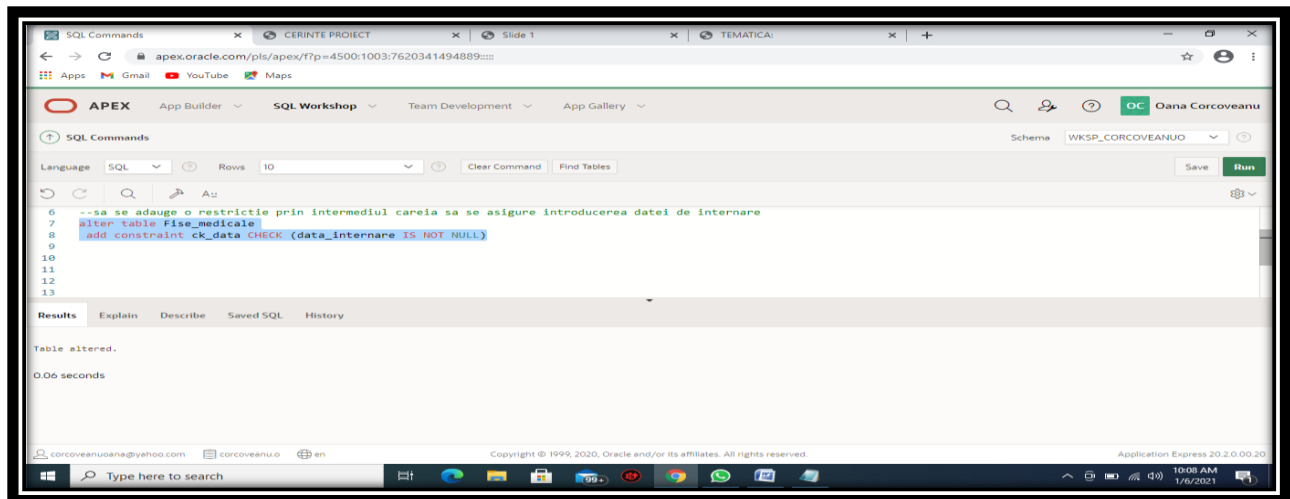
4. sa se adauge o restrictie prin intermediul careia coloana asigurare nu poate fi null

```
alter table Fise_medicale
add constraint ck_asigurare CHECK (asigurare IS NOT NULL)
```



5. sa se adauge o restrictie prin intermediul careia sa se asigure introducerea datei de internare

```
alter table Fise_medicale
add constraint ck_data CHECK (data_internare IS NOT NULL)
```

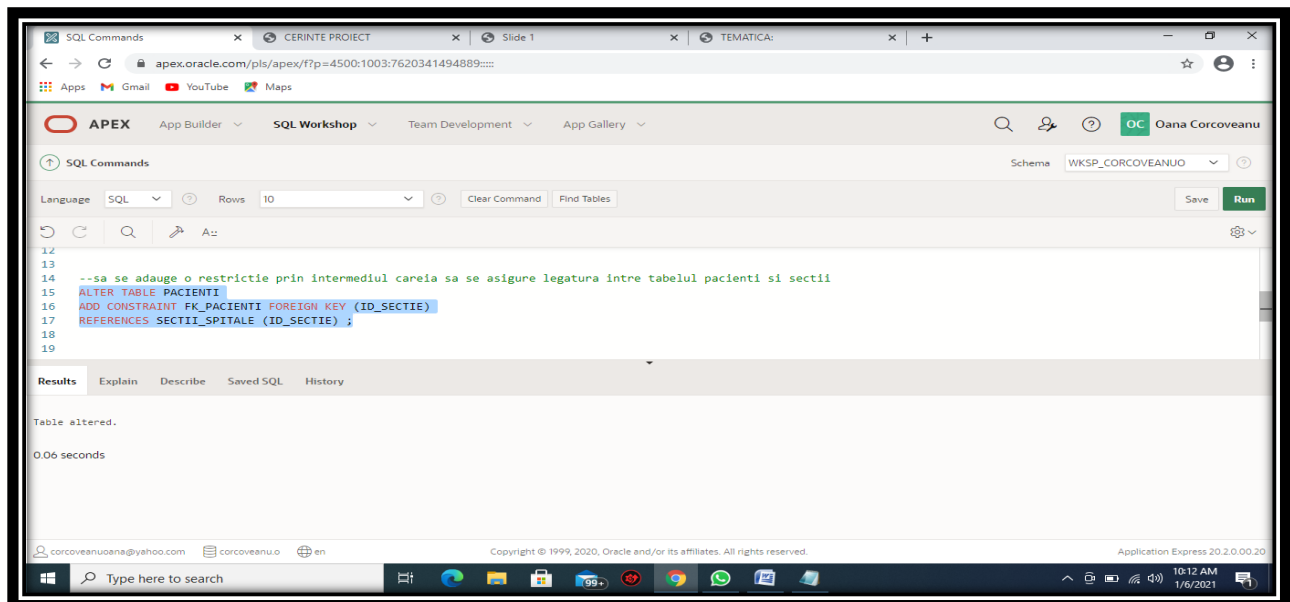


6. sa se adauge o restrictie prin intermediul careia sa se asigure legatura intre tabelul pacienti si sectii

ALTER TABLE PACIENTI

ADD CONSTRAINT FK_PACIENTI FOREIGN KEY (ID_SECTIE)

REFERENCES SECTII_SPITALE (ID_SECTIE) ;

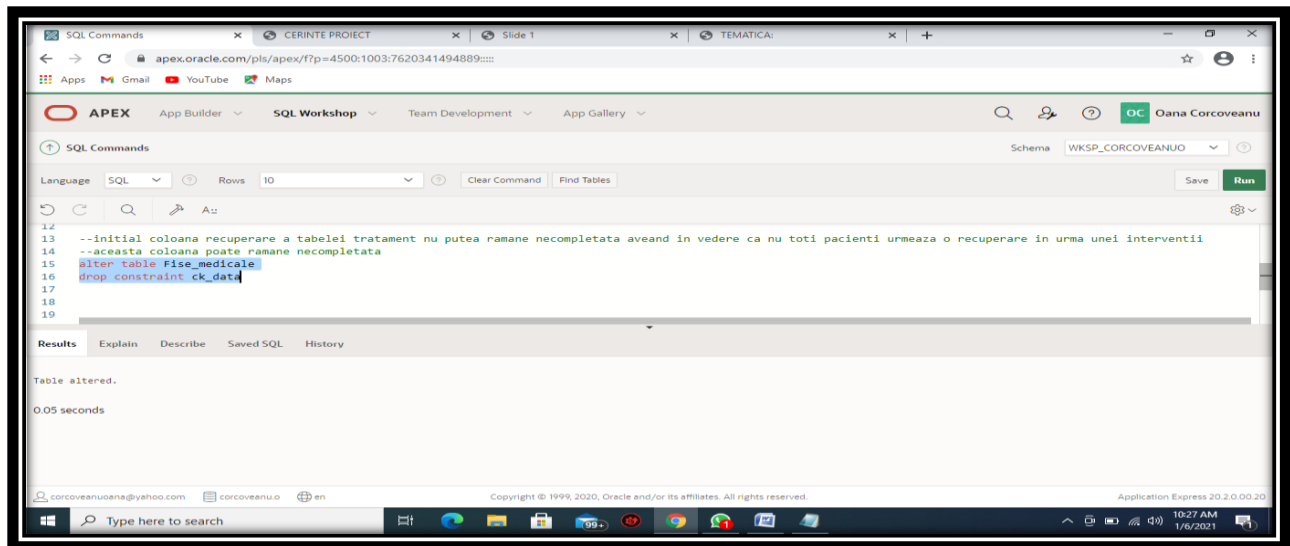


7. initial coloana recuperare a tabelii tratament nu putea ramane necompletata avand in vedere ca nu toti pacienti urmeaza o recuperare in urma unei interventii

--aceasta coloana poate ramane necompletata

alter table Tratamente

drop constraint ck_recuperare

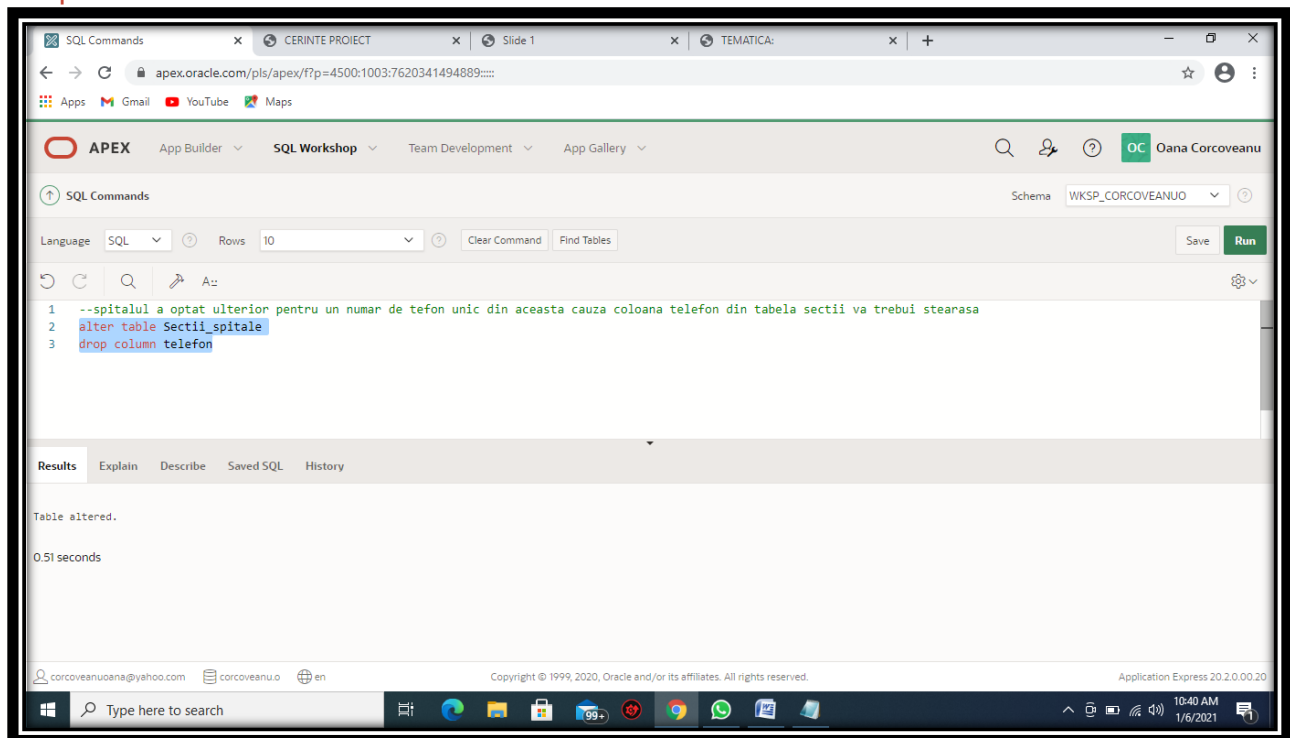


8.spitalul a optat ulterior pentru un numar de tefon unic din aceasta cauza coloana telefon din tabela sectii va trebui stearasa

```

alter table Sectii_spitale
drop column telefon

```



4.Aplicatii

1.inregistrare cu numele studentului

```
select * from angajati
```

```
where lower(nume)='corcoveanu' and lower(prename)='oana adela'
```

The screenshot shows the APEX SQL Workshop interface. The SQL Commands pane contains the following query:

```
--Inregistrare cu numele studentului
select * from angajati
where lower(nume)= 'corcoveanu' and lower(prenume)='oana adela'
```

The Results pane displays a table with the following data:

ID_ANGAJAT	NUME	PRENUME	SPECIALIZARE	DATA_ANGAJARE	DATA_NASTERE	SALARIU	ID_SECTIE	ID_MANAGER
500	Corcoveanu	Oana Adela	manager	03/17/1999	10/21/2019	10000	142	-

1 rows returned in 0.04 seconds

2.sa se introduca in baza de date a spitalului un nou pacient la sectia(cod_sectie=133) de neurochirurgie stiindu-se urmatoarele informatii despre acesta:

cnp :1790317250767, nume:'Zamfir',prenume: 'Robert', telefon: 0722434543, data nasterii :17-03-1979, cod adresa: 200

```
insert into PACIENTI (CNP, nume,prenume,TELEFON,data_nastere,id_sectie
,COD_ADRESA)
values (1790317250767, 'Zamfir', 'Robert',0722434543, to_date('17-03-1979','dd-mm-yyyy'), 133, 200);
```

The screenshot shows the APEX SQL Workshop interface. The SQL Commands pane contains the following insert statement:

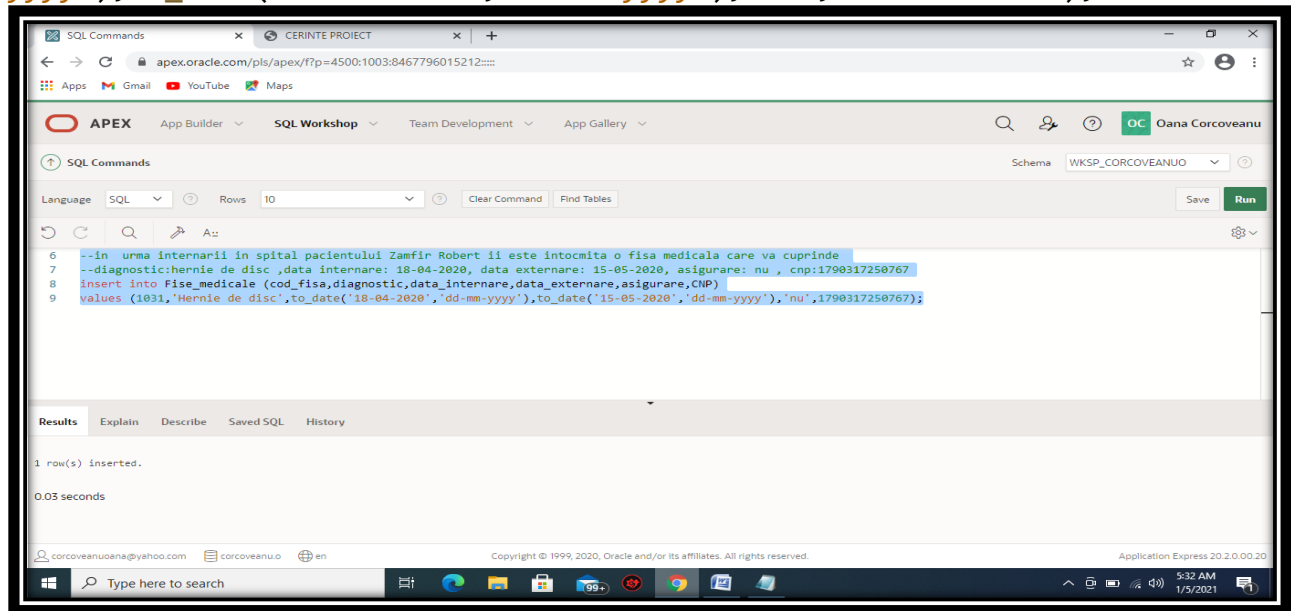
```
--sa se introduca in baza de date a spitalului un nou pacient la sectia(cod_sectie=133) de neurochirurgie stiindu-se urmatoarele informatii despre acesta:
--cnp :1790317250767, nume:'Zamfir',prenume: 'Robert', telefon: 0722434543, data nasterii :17-03-1979, cod adresa: 200
insert into PACIENTI (CNP, nume,prenume,TELEFON,data_nastere,id_sectie,COD_ADRESA)
values (1790317250767, 'Zamfir', 'Robert',0722434543, to_date('17-03-1979','dd-mm-yyyy'), 133, 200);
```

The Results pane displays the following message:

1 row(s) inserted.
0.03 seconds

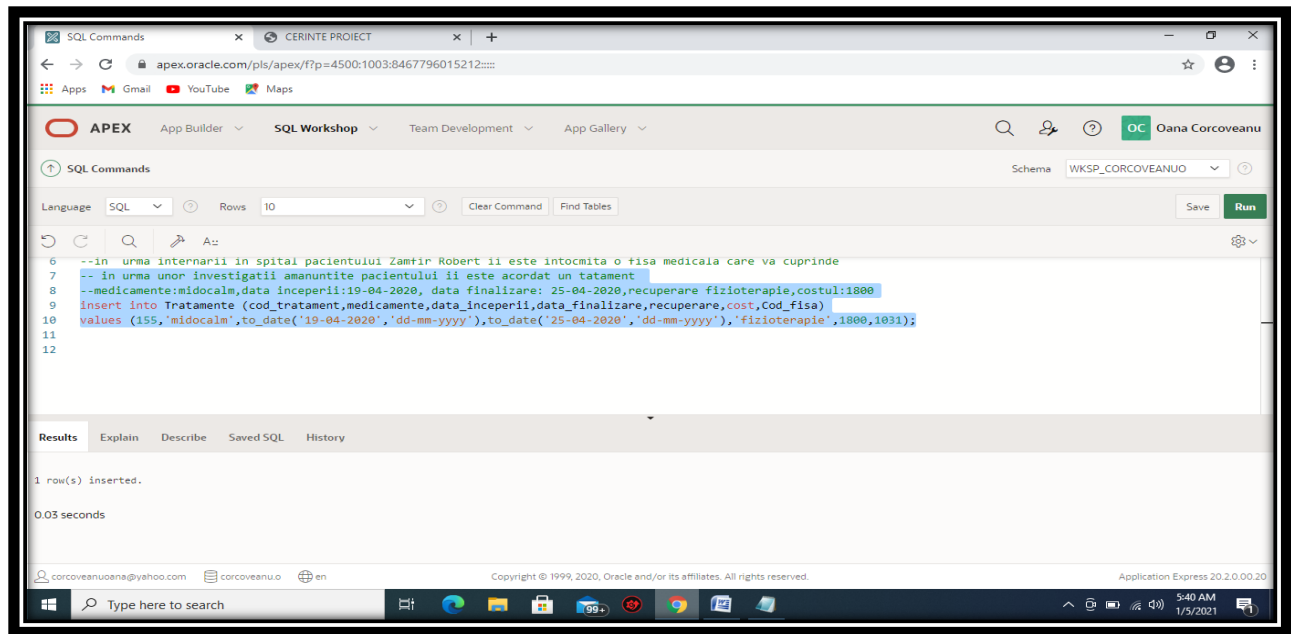
3.in urma internarii in spital pacientului Zamfir Robert ii este intocmita o fisa medicala care va cuprinde diagnostic:hernie de disc , data internare: 18-04-2020, data externare: 15-05-2020, asigurare: nu , cnp:1790317250767

```
insert into Fise_medicale (cod_fisa,diagnostic,data_internare,data_ext  
ernare,asigurare,CNP)  
values (1031,'Hernie de disc',to_date('18-04-2020','dd-mm-  
yyyy'),to_date('15-05-2020','dd-mm-yyyy'),'nu',1790317250767);
```

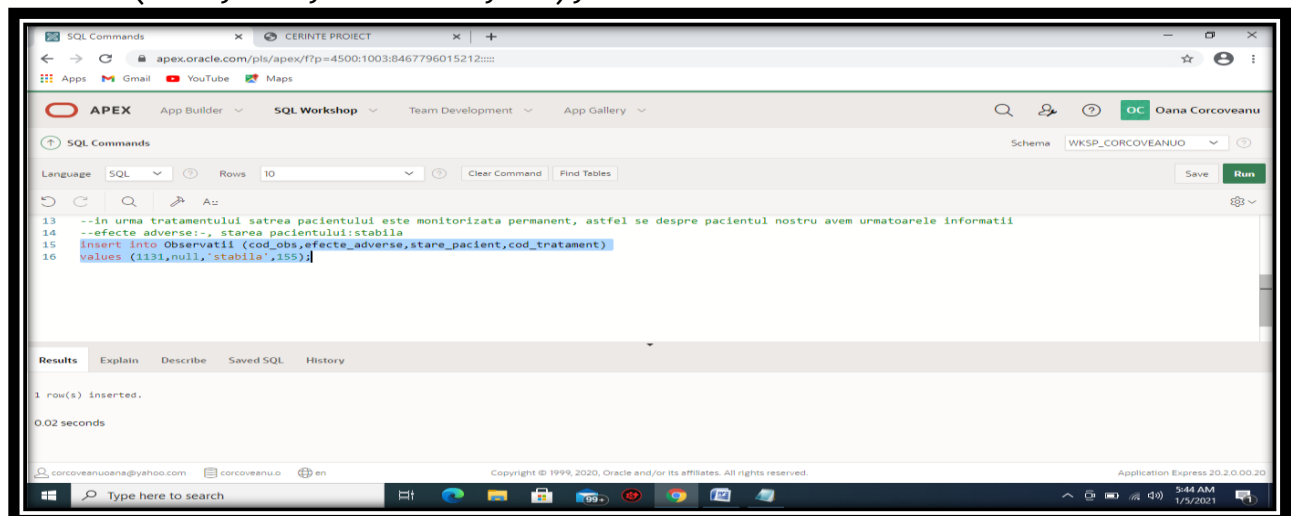


4.in urma unor investigatii amanuntite pacientului ii este acordat un tratament medicamente:midocalm,data inceperii:19-04-2020, data finalizare: 25-04-2020,recuperare fizioterapie,costul:1800

```
insert into Tratamente (cod_tratament,medicamente,data_inceperii,data_  
finalizare,recuperare,cost,Cod_fisa)  
values (155,'midocalm',to_date('19-04-2020','dd-mm-yyyy'),to_date('25-  
04-2020','dd-mm-yyyy'),'fizioterapie',1800,1031);
```

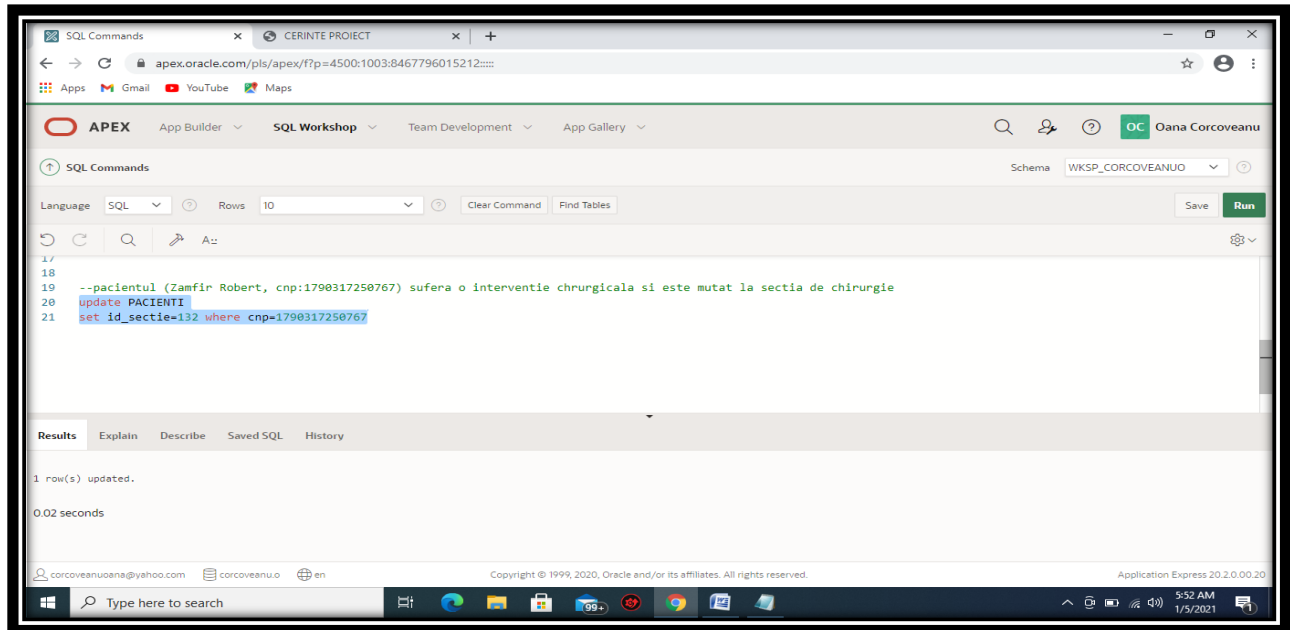


5.in urma tratamentului satrea pacientului este monitorizata permanent , astfel se despre pacientul nostru avem urmatoarele informatii
 --efecte adverse:-, starea pacientului:stabila
 insert into Observatii (cod_obs,efecte_adverse,stare_pacient,cod_tratament)
 values (1131,null,'stabila',155);



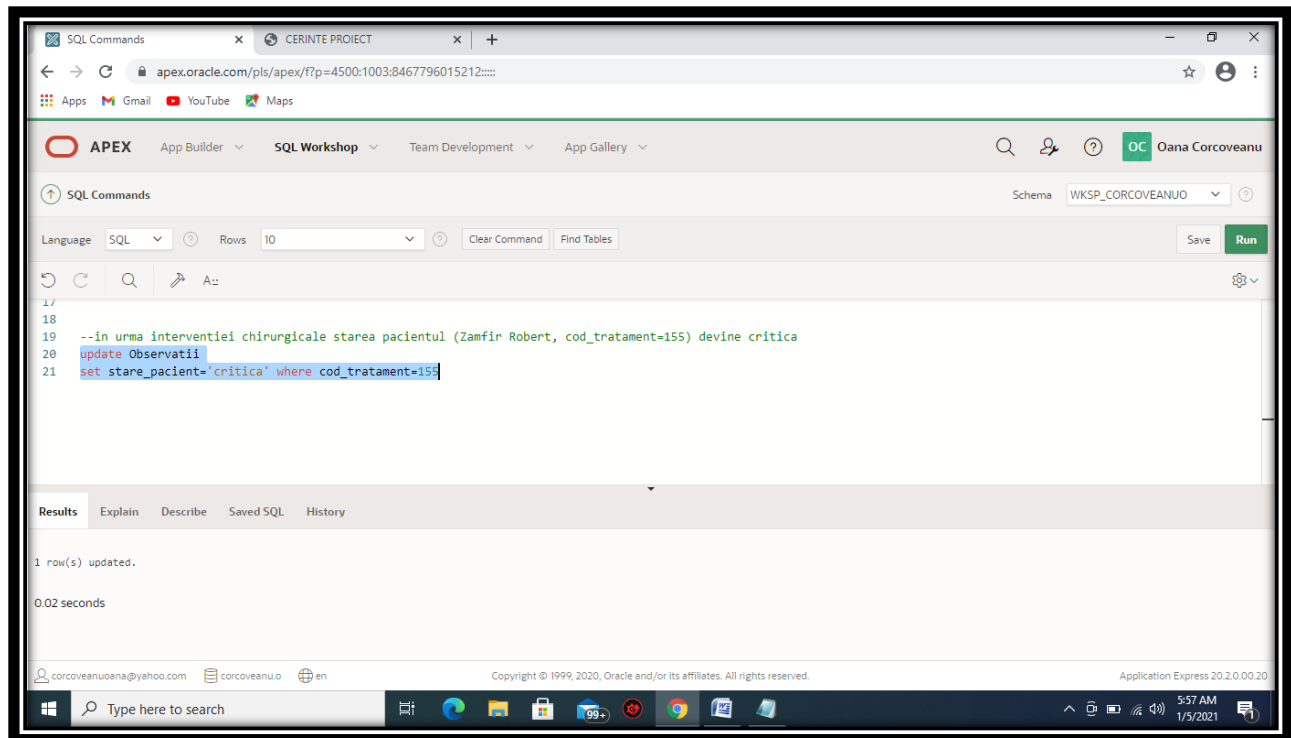
6.pacientul (Zamfir Robert, cnp:1790317250767) sufera o interventie chirurgicala si este mutat la sectia de chirurgie

```
update PACIENTI
set id_sectie=132 where cnp=1790317250767
```



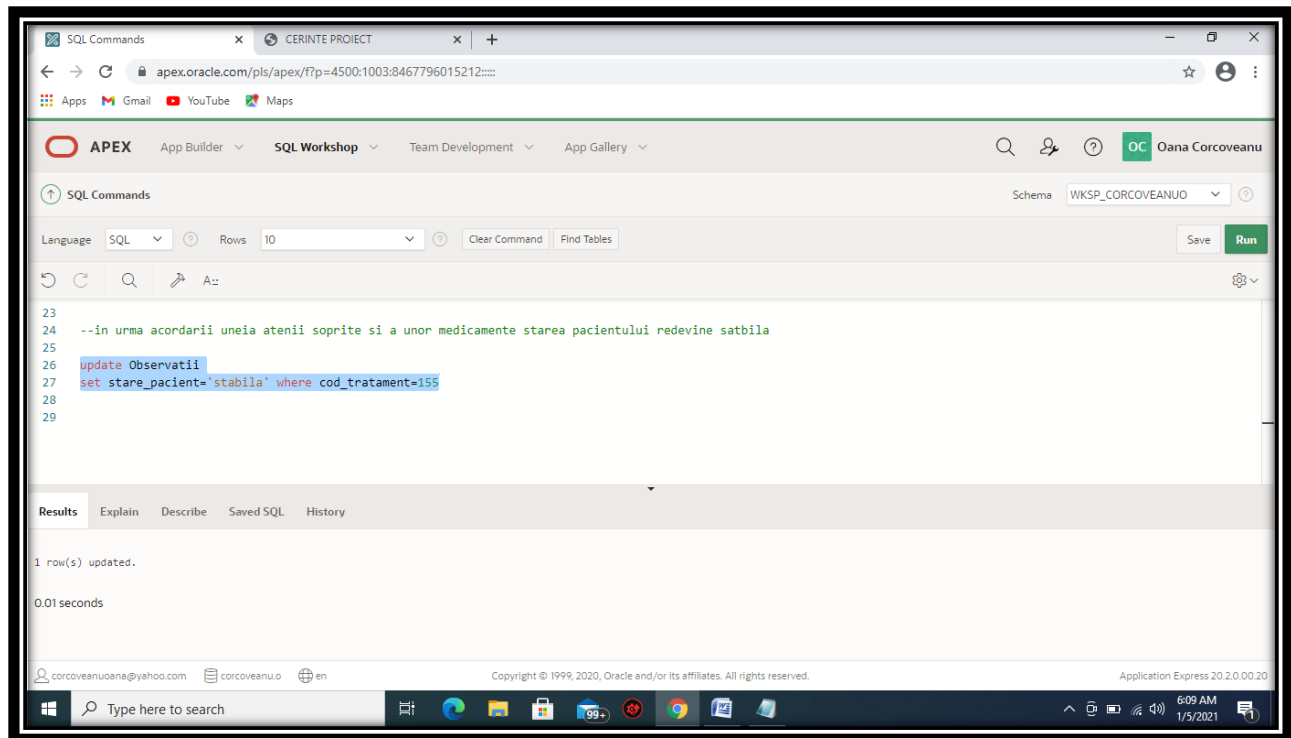
7.in urma interventiei chirurgicale starea pacientul (Zamfir Robert, cod_tratament=155) devine critica

```
update Observatii
set stare_pacient='critica' where cod_tratament=155
```



8.in urma acordarii unei atentie asupra si a unor medicamente starea pacientului redevine stabila

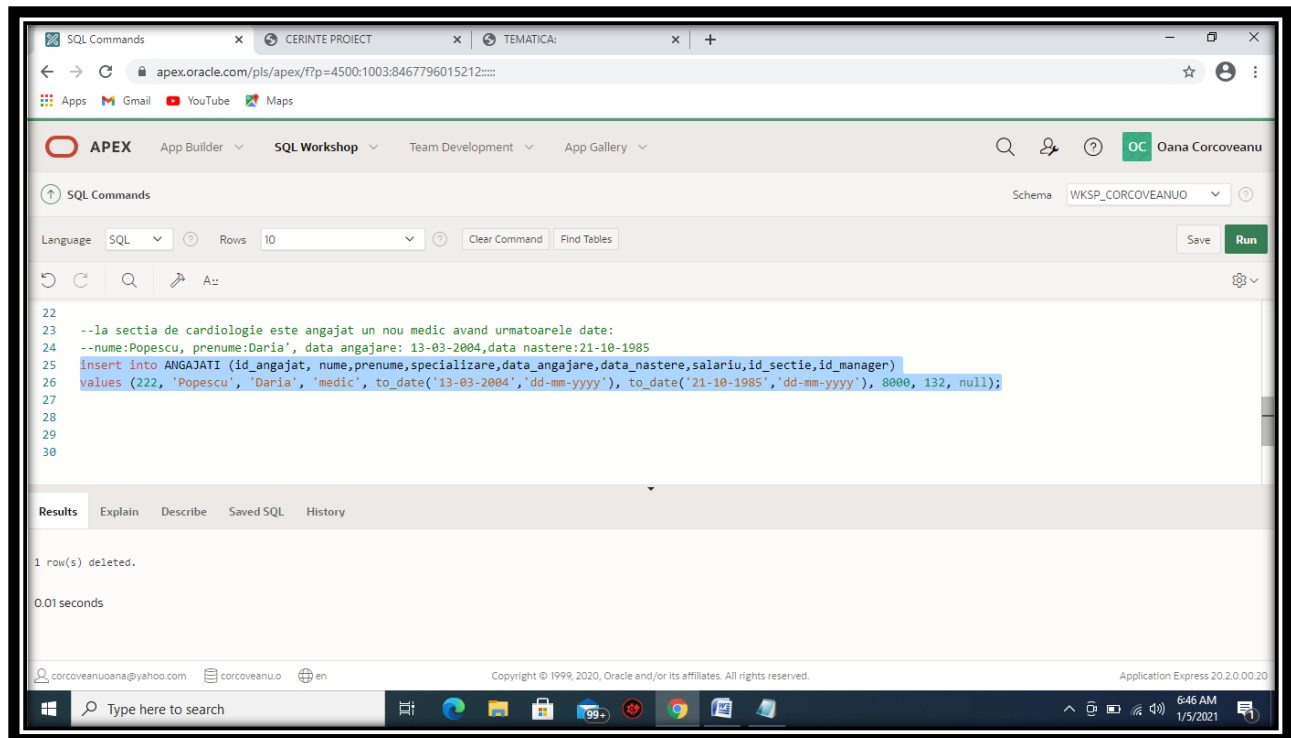
```
update Observatii
set stare_pacient='stabila' where cod_tratament=155
```



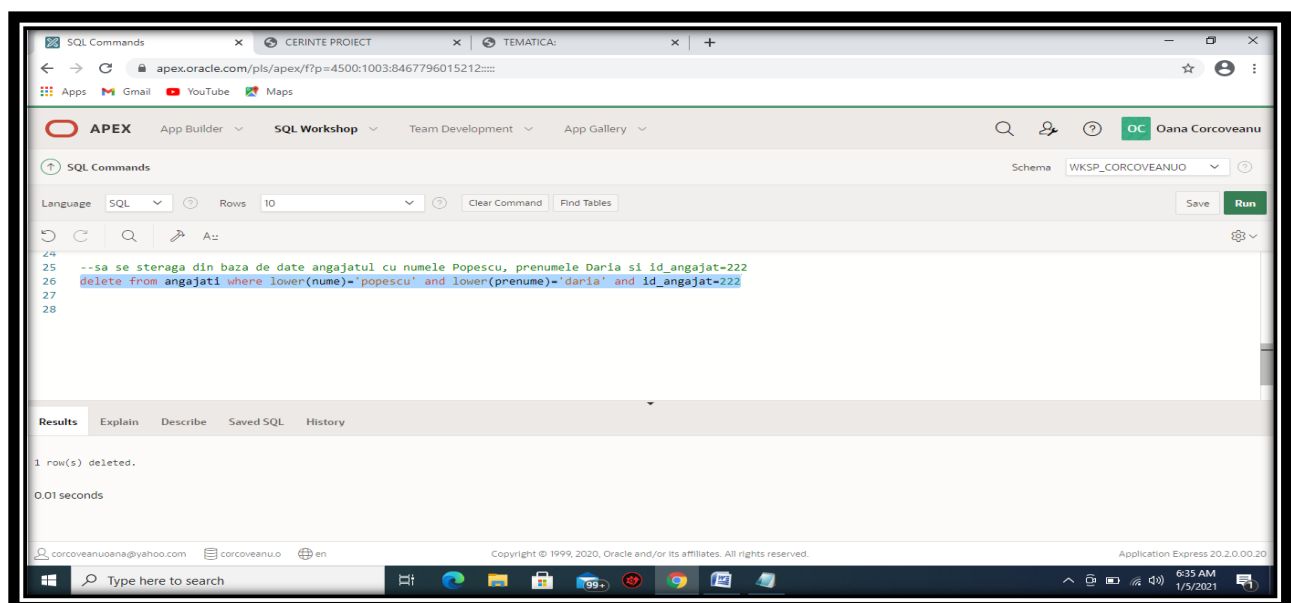
9.1a sectia de cardiologie este angajat un nou medic avand urmatoarele date:

--nume:Popescu, prenume:Daria', data angajare: 13-03-2004,data nastere:21-10-1985

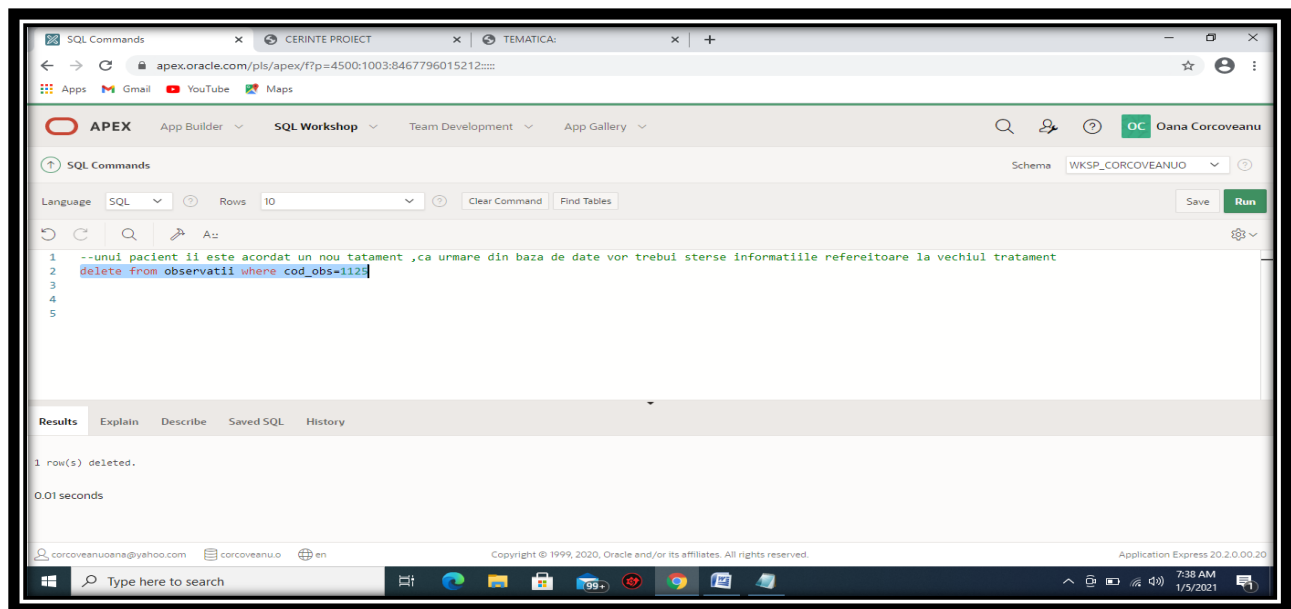
```
insert into ANGAJATI (id_angajat, nume,prenume,specializare,data_angaj
are,data_nastere,salariu,id_sectie,id_manager)
values (222, 'Popescu', 'Daria', 'medic', to_date('13-03-2004','dd-mm-
yyyy'), to_date('21-10-1985','dd-mm-yyyy'), 8000, 132, null);
```



10.sa se steraga din baza de date angajatul cu numele Popescu, prenume le Daria si id_angajat=222
delete from angajati where lower(nume)='popescu' and lower(prenume)='daria' and id_angajat=222

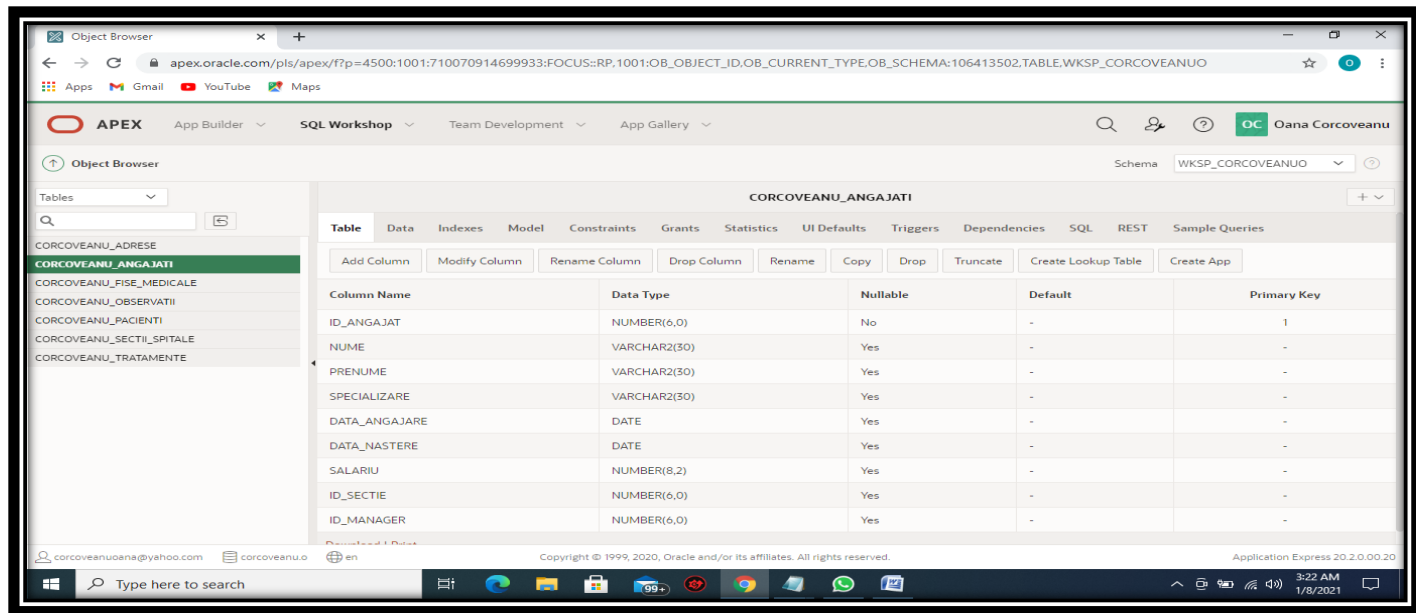


11. unui pacient ii este acordat un nou tratament ,ca urmare din baza de date vor trebui sterse informatiile referitoare la vechiul tratament
`delete from observatii where cod_obs=1125`



12.Redenumirea tabelor:

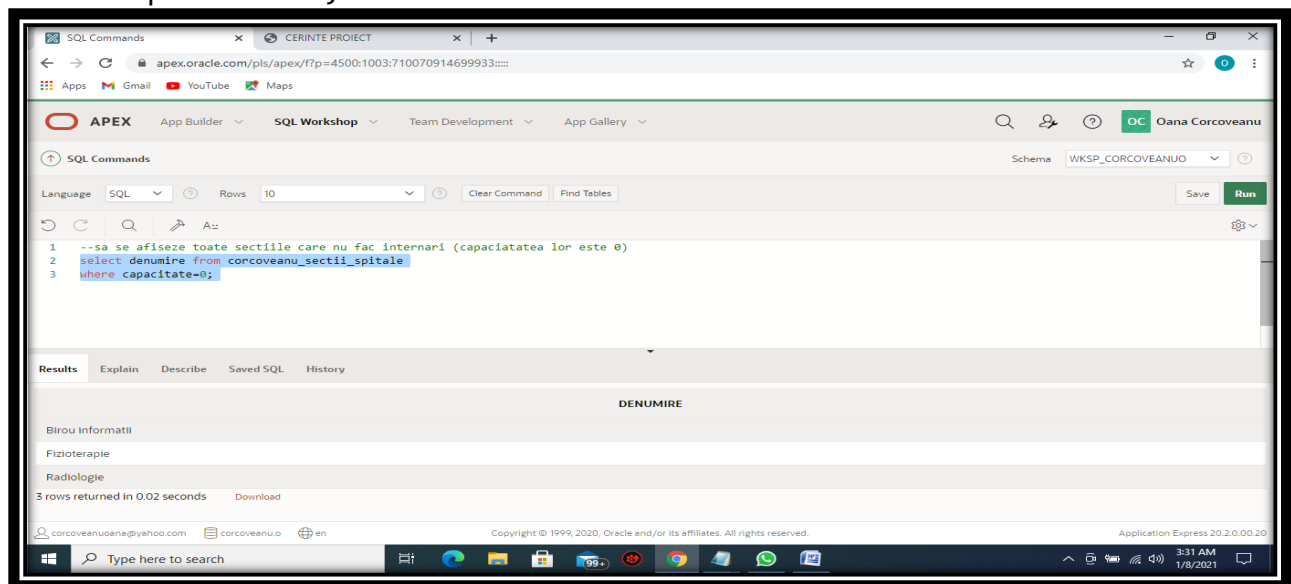
```
alter table sectii_spitale
rename to corcoveanu_sectii_spitale
alter table angajati
rename to corcoveanu_angajati
alter table pacienti
rename to corcoveanu_pacienti
alter table fise_medicale
rename to corcoveanu_fise_medicale
alter table adrese
rename to corcoveanu_adrese
alter table tratamente
rename to corcoveanu_tartamente
alter table observatii
rename to corcoveanu_observatii
```



5. Aplicati

1. sa se afiseze toate sectiile care nu fac internari (capacitatea lor e 0)

```
select denumire from corcoveanu_sectii_spitale
where capacitate=0;
```



2. sa se afiseze toti angajatii care au o vechime mai mare de 10 ani si lucreaza la sectia de neurochirurgie

```
select nume , prenume from corcoveanu_angajati
where id_sectie=133 and round((sysdate-data_angajare)/365)>10
```


The screenshot shows the APEX SQL Workshop interface. The SQL command entered is:

```
--sa se afiseze toti pacientii care au o vechime mai mare de 10 ani si lucreaza la sectia de neurochirurgie
select nume , prenume from corcoveanu_angajati
where id_sectie=133 and round((sysdate-data_angajare)/365)>10
```

The results table shows 2 rows:

NUME	PRENUME
Bucur	Antonia
Vasilescu	Ioana

2 rows returned in 0.00 seconds

3.sa se afiseze toti pacientii al caror nume incepe cu "M", vin din judetul Mehedinti si nu urmeaza vreo recuperare

```
select nume,prenume,cod_adresa,recuperare from corcoveanu_pacienti p,
corcoveanu_fise_medicale f, corcoveanu_tratamente t
where cod_adresa in(100,199) and lower(nume) like 'm%' and p.cnp=f.cnp
and t.cod_fisa=f.cod_fisa
and recuperare IS NULL
```

The screenshot shows the APEX SQL Workshop interface. The SQL command entered is:

```
--sa se afiseze toti pacientii a caror nume incepe cu "M", vin din judetul Mehedinti si nu urmeaza vreo recuperare
select nume,prenume,cod_adresa,recuperare from corcoveanu_pacienti p,corcoveanu_fise_medicale f, corcoveanu_tratamente t
where cod_adresa in(100,199) and lower(nume) like 'm%' and p.cnp=f.cnp and t.cod_fisa=f.cod_fisa
and recuperare IS NULL
```

The results table shows 1 row:

NUME	PRENUME	COD_ADRESA	RECUPERARE
Marinescu	Victor	100	-

1 rows returned in 0.04 seconds

3.sa se afiseze toti pacientii care au varsta cuprinsa intre 30 si 50 de ani,avand un cost al tatamentului de peste 1000 de lei

```
select nume, prenume, cost, round((sysdate-
data_nastere)/365) varsta from corcoveanu_pacienti p,
corcoveanu_fise_medicale f,corcoveanu_tratamente t
```

where round((sysdate-
data_nastere)/365) between 30 and 50 and p.cnp=f.cnp and t.cod_fisa=f.
cod_fisa and cost>1000;

```

1 --sa se afiseze toti pacientii care au varsta cuprinsa intre 30 si 50 de ani,avand un cost al atamentului peste 1000 de lei
2 select nume, prenume, cost, round((sysdate-data_nastere)/365) varsta from corcoveanu_pacienti p,corcoveanu_fise_medicale f,corcoveanu_tratamente t
3 where round((sysdate-data_nastere)/365) between 30 and 50 and p.cnp=f.cnp and t.cod_fisa=f.cod_fisa and cost>1000;
4

```

NUME	PRENUME	COST	VARSTA
Calinescu	Olivia	1200	40
Dinescu	Marius	1500	41
Dinescu	Marius	1500	41
Costescu	Stefania	2000	42
Vasilescu	Tudor	1300	39
Minulescu	Victor	2000	32

corcoveanuana@yahoo.com corcoveanu.o en Copyright © 1999, 2020, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved. Application Express 20.2.0.00.1

4.sa se afiseze toti pacientii inclusiv cei care nu au
primit inca un tratament

select nume || prenume,cod_tratament from corcoveanu_pacienti p,corcov
eanu_fise_medicale f,corcoveanu_tratamente t
where p.cnp=f.cnp and f.cod_fisa=t.cod_fisa (+)

```

1 select nume || prenume,cod_tratament from corcoveanu_pacienti p,corcoveanu_fise_medicale f,corcoveanu_tratamente t
2 where p.cnp=f.cnp and f.cod_fisa=t.cod_fisa (+)
3
4

```

NUME PRENUME	COD_TRATAMENT
ZamfirRobert	155
DinescuMarius	121
CostescuStefania	123
CalinescuOlivia	113
MuraruMadalina	124
IonascuDiana	100

More than 10 rows available. Increase rows selector to view more rows.
10 rows returned in 0.01 seconds Download

corcoveanuana@yahoo.com corcoveanu.o en Copyright © 1999, 2020, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

5.sa se afiseze toti pacientii inclusiv cei care nu au inca fisa de
observatii intocmita

select nume, prenume, cod_obs from corcoveanu_pacienti p,corcoveanu_fi
se_medicale f,corcoveanu_tratamente t,corcoveanu_observatii o

where p.cnp=f.cnp and f.cod_fisa=t.cod_fisa and t.COD_TRATAMENT=o.COD_TRATAMENT(+)

```
1 --sa se afiseze toti pacientii inclusiv cei care nu au inca fisa de observatii intocmita
2 select nume, prenume, cod_obs from corcoveanu_pacienti p,corcoveanu_fise_medicale f,corcoveanu_tratamente t,corcoveanu_observatii o
3 where p.cnp=f.cnp and f.cod_fisa=t.cod_fisa and t.COD_TRATAMENT=o.COD_TRATAMENT(+)
4
5
```

Results	Explain	Describe	Saved SQL	History
Calinescu		Olivia		1113
Popescu		Cornelia		1103
Dinescu		Marius		1121
Dinescu		Marius		1122
Costescu		Stefania		1123
Laur		Daniel		1104

More than 10 rows available. Increase rows selector to view more rows.

10 rows returned in 0.02 seconds [Download](#)

corcoveanuana@yahoo.com corcoveanu.o en Copyright © 1999, 2020, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

6.sa se afiseze numarul de pacienti din fiecare sectie care au peste 18 ani, nu au asigurare si au stat in spital mai mult de 3 zile

```
select p.id_sectie, count (p.cnp) from corcoveanu_pacienti p,corcoveanu_fise_medicale f,corcoveanu_sectii_spitale s
where s.id_sectie=p.id_sectie and p.cnp=f.cnp and asigurare='nu' and round((sysdate-data_nastere)/365)>18 and (data_externare-data_internare)>3
group by p.id_sectie
having p.id_sectie in (select id_sectie from corcoveanu_sectii_spitale where capacitate>0)
```

```
1 --sa se afiseze numarul de pacienti din fiecare sectie care au peste 18 ani, nu au asigurare si au stat in spital mai mult de 3 zile
2 select p.id_sectie, count (p.cnp) from corcoveanu_pacienti p,corcoveanu_fise_medicale f,corcoveanu_sectii_spitale s
3 where s.id_sectie=p.id_sectie and p.cnp=f.cnp and asigurare='nu' and round((sysdate-data_nastere)/365)>18 and (data_externare-data_internare)>3
4 group by p.id_sectie
5 having p.id_sectie in (select id_sectie from corcoveanu_sectii_spitale where capacitate>0)
6
7
8
```

ID_SECTIE	COUNT(P.CNP)
137	1
139	2
132	1
138	1

corcoveanuana@yahoo.com corcoveanu.o en Copyright © 1999, 2020, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

7.sa se afiseze nr de angajati din fiecare sectie,unde se realizeaza internari, care au varsta mai mare de 30 ani si vechimea de cel putin 7 ani

```
select count(id_angajat),s.id_sectie from corcoveanu_angajati ang ,corcoveanu_sectii_spitale s
where round((sysdate-data_nastere)/365)>30 and round((sysdate-data_angajare)/365)>=7 and s.id_sectie=ang.id_sectie
group by s.id_sectie
having s.id_sectie in (select id_sectie from corcoveanu_sectii_spitale where capacitate>0)
```



```
1 --sa se afiseze nr de angajati angajatii din fiecare sectie,unde se realizeaza internari, care au varsta mai mare de 30 ani si vechimea de cel putin 7 ani
2 select count(id_angajat),s.id_sectie from corcoveanu_angajati ang ,corcoveanu_sectii_spitale s
3 where round((sysdate-data_nastere)/365)>30 and round((sysdate-data_angajare)/365)>=7 and s.id_sectie=ang.id_sectie
4 group by s.id_sectie
5 having s.id_sectie in (select id_sectie from corcoveanu_sectii_spitale where capacitate>0)
```

	COUNT(ID_ANGAJAT)	ID_SECTIE
1		135
3		136
3		137
2		132
2		133
3		139

8.Sa se afiseze numai sectiile care platesc salarii totale cu valoarea mai

mari de 15000.Sa se calculeze pentru acestea salariul mediu pe sectii

```
SELECT denumire, round(AVG(salariu)) salariul_mediu
FROM corcoveanu_angajati ang,corcoveanu_sectii_spitale s
where ang.id_sectie=s.id_sectie
HAVING SUM(salariu) > 15000
GROUP BY denumire;
```

```

1 --Sa se afiseze numai sectiile care platesc salarii totale cu valoarea mai
2 --mari de 15000.Sa se calculeze pentru acestea salariul mediu pe sectii
3 SELECT denumire, round(AVG(salariu)) salariul_mediu
4 FROM corcoveanu_angajati ang,corcoveanu_sectii_spitale s
5 where ang.id_sectie=s.id_sectie
6 HAVING SUM(salariu) > 15000
7 GROUP BY denumire;

```

DENUMIRE	SALARIUL_MEDIU
Chirurgie	6333
ATI	5333
Cargiologie	5333
Neurochirurgie	5667

9.sa se suplimenteze numarul de locuri din sectia covid cu 5 locuri si din sectia de ati cu 3 locuri

```

update corcoveanu_sectii_spitale
set CAPACITATE=CAPACITATE+DECODE(upper(DENUMIRE) , 'COVID' , 5,'ATI',
3, 0)

```

```

1 --sa se suplimenteze numarul de locuri din sectia covid cu 5 locuri din sectia de ati cu 3 locuri
2 update corcoveanu_sectii_spitale
3 set CAPACITATE=CAPACITATE+DECODE(upper(DENUMIRE) , 'COVID' , 5,'ATI', 3, 0)
4
5

```

Results	Explain	Describe	Saved SQL	History
10 row(s) updated.				
0.01 seconds				

10.sa se mareasca salrile angajatilor care au o vechime mai mare de 25 de ani cu 15%, cuprinsa intre 25 si 20 cu 12%,cuprinsa intre 20 si 10 cu 10%,cu 8% altfel

```

update corcoveanu_angajati
set salariu=salariu+case when round((sysdate-
data_angajare)/365)>25 then 0.15
                        when round((sysdate-
data_angajare)/365) between 25 and 20 then 0.12
                        when round((sysdate-
data_angajare)/365) between 20 and 15 then 0.1
                        else 0.08 end *salariu

```

```

1  --sa se mareasca salarile angajatilor care au o vechime mai mare de 25 de ani cu 15%, cuprinsa intre 25 si 20 cu 12%,cuprinsa intre 20 si 10 cu 10%,cu 8% altfel
2  update corcoveanu_angajati
3  set salariu=salariu+case when round((sysdate-data_angajare)/365)>25 then 0.15
4      when round((sysdate-data_angajare)/365) between 25 and 20 then 0.12
5      when round((sysdate-data_angajare)/365) between 20 and 15 then 0.1
6      else 0.08 end *salariu
7

```

Results Explain Describe Saved SQL History

30 row(s) updated.

11.sa se afiseze salarile medicilor din fiecare sectie

```

select to_char (salariu,'99999') ,nume, prenume,denumire from corcovea
nu_angajati ang,corcoveanu_sectii_spitale s
where upper(specializare)='MEDIC' and ang.id_sectie=s.id_sectie

```

```

1  --sa se afiseze salarile medicilor din fiecare sectie
2  select to_char (salariu,'99999') ,nume, prenume,denumire from corcoveanu_angajati ang,corcoveanu_sectii_spitale s
3  where upper(specializare)='MEDIC' and ang.id_sectie=s.id_sectie
4
5
6

```

Results Explain Describe Saved SQL History

TO_CHAR(SALARIU,'99999')	NUME	PRENUME	DENUMIRE
10800	Bucur	Antonia	Neurochirurgie
11500	Campeanu	Violeta	Pneumologie
10350	Cantemir	Dana	COVID-19
8640	Popescu	Maria	Cargiologie
8640	Marinescu	Vlad	Urologie

12.sa se afiseze toti pacientii de sex feminin, nascuti in luna decembrie

```

select nume, prenume,cnp from corcoveanu_pacienti
where SUBSTR(cnp,1,1)=2 and SUBSTR(cnp,4,1)=1 and SUBSTR(cnp,5,1)=2

```

```

1  --sa se afiseze toti pacientii de sex feminin, nascuti in luna decembrie
2  select nume, prenume,cnp from corcoveanu_pacienti
3  where SUBSTR(cnp,1,1)=2 and SUBSTR(cnp,4,1)=1 and SUBSTR(cnp,5,1)=2
4
5
6

```

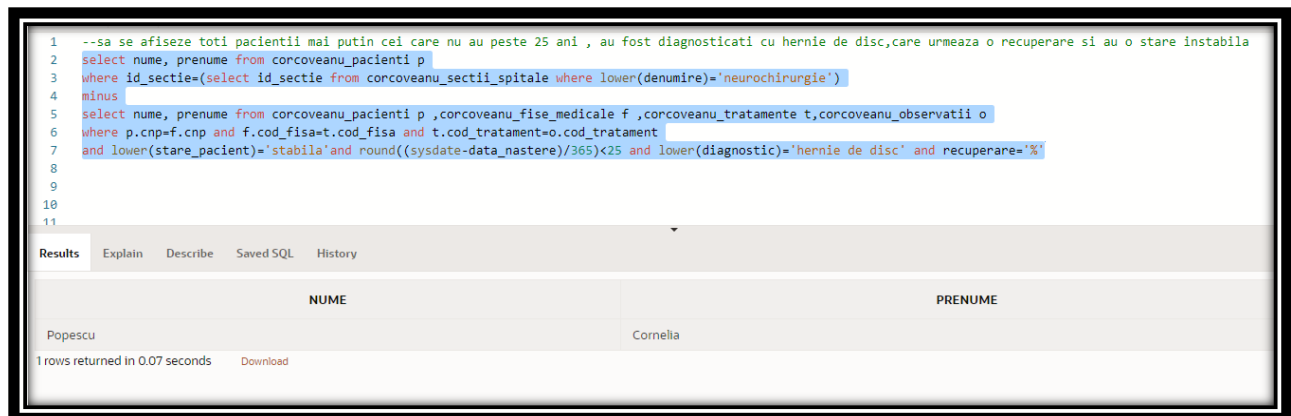
Results Explain Describe Saved SQL History

NUME	PRENUME	
Ionascu	Diana	2801225250539
Muraru	Madalina	2791213250583

2 rows returned in 0.01 seconds Download

13.sa se afiseze toti pacientii mai putin cei care nu au peste 25 ani , au fost diagnosticati cu hernie de disc, care urmeaza o recuperare si au o stare instabila

```
select nume, prenume from corcoveanu_pacienti p
where id_sectie=(select id_sectie from corcoveanu_sectii_spitale where
lower(denumire)='neurochirurgie')
minus
select nume, prenume from corcoveanu_pacienti p ,corcoveanu_fise_medice
ale f ,corcoveanu_tratamente t,corcoveanu_observatii o
where p.cnp=f.cnp and f.cod_fisa=t.cod_fisa and t.cod_tratament=o.cod_tratament
and lower(stare_pacient)='stabila'and round((sysdate-
data_nastere)/365)<25 and lower(diagnostic)='hernie de disc' and recup
erare='%'
```



The screenshot shows a SQL query execution interface. The query is displayed in a text area, and the results are shown in a table below. The table has two columns: NUME and PRENUME. The results show one row with the name Popescu Cornelia.

```
1 --sa se afiseze toti pacientii mai putin cei care nu au peste 25 ani , au fost diagnosticati cu hernie de disc, care urmeaza o recuperare si au o stare instabila
2 select nume, prenume from corcoveanu_pacienti p
3 where id_sectie=(select id_sectie from corcoveanu_sectii_spitale where lower(denumire)='neurochirurgie')
4 minus
5 select nume, prenume from corcoveanu_pacienti p ,corcoveanu_fise_medice
6 ale f ,corcoveanu_tratamente t,corcoveanu_observatii o
7 where p.cnp=f.cnp and f.cod_fisa=t.cod_fisa and t.cod_tratament=o.cod_tratament
8 and lower(stare_pacient)='stabila'and round((sysdate-
9 data_nastere)/365)<25 and lower(diagnostic)='hernie de disc' and recup
10 erare='%'
```

NUME	PRENUME
Popescu	Cornelia

1 rows returned in 0.07 seconds Download

14.sa se afiseze toti pacientii de la cardiologie care urmeaza un tratament pe baza de medicamente('cardiline') si sufera de hipertensiune

```
select nume, prenume from corcoveanu_pacienti p,corcoveanu_fise_medice
ale f
where id_sectie=(select id_sectie from corcoveanu_sectii_spitale where
lower(denumire)='cardiologie') and p.cnp=f.cnp and lower(diagnostic)='
hipertensiune'
intersect
select nume, prenume from corcoveanu_pacienti p ,corcoveanu_fise_medice
ale f ,corcoveanu_tratamente t
where p.cnp=f.cnp and f.cod_fisa=t.cod_fisa
and lower(medicamente)='cardiline'
```

```

1 --sa se afiseze toti pacientii de la cardiologie care urmeaza un tratament pe baza de medicamente si sufera de hipertensiune
2 select nume, prenume from corcoveanu_pacienti p,corcoveanu_fise_medicale f
3 where id_sectie=(select id_sectie from corcoveanu_sectii_spitale where lower(denumire)='cardiologie') and p.cnp=f.cnp and lower(diagnostic)='hipertensiune'
4 intersect
5 select nume, prenume from corcoveanu_pacienti p ,corcoveanu_fise_medicale f ,corcoveanu_tratamente t
6 where p.cnp=f.cnp and f.cod_fisa=t.cod_fisa
7 and lower(medicamente)='cardiline'

```

NUME	PRENUME
Ionascu	Diana

1 rows returned in 0.03 seconds [Download](#)

15.sa se afiseze toti medicii cu salariul cuprin intre 8000 si 10000 de

lei care apartin sectiei de Chirurgie si medici cu slariul cuprin intre 5000 si 10000 care apartin sectiei de urologie

```

select nume, prenume ,to_char (salariu,'99999'),denumire from corcovea
nu_angajati ang ,corcoveanu_sectii_spitale s
where ang.id_sectie=(select id_sectie from corcoveanu_sectii_spitale w
here UPPER(denumire)='CHIRURGIE')

```

```

AND SALARIU BETWEEN 8000 AND 100000 and s.id_sectie=ang.id_sectie
UNION

```

```

select nume, prenume ,to_char (salariu,'99999'),denumire from corcovea
nu_angajati ang ,corcoveanu_sectii_spitale s
where ang.id_sectie=(select id_sectie from corcoveanu_sectii_spitale w
here UPPER(denumire)='UROLOGIE') AND

```

```

SALARIU BETWEEN 5000 AND 100000 and s.id_sectie=ang.id_sectie

```

```

1 --sa se afiseze toti medicii cu salariul cuprin intre 8000 si 10000 de lei si apartin sectiei de Chirurgie si urologie
2 select nume, prenume ,to_char (salariu,'99999'),denumire from corcoveanu_angajati ang ,corcoveanu_sectii_spitale s
3 where ang.id_sectie=(select id_sectie from corcoveanu_sectii_spitale where UPPER(denumire)='CHIRURGIE')
4 AND SALARIU BETWEEN 8000 AND 100000 and s.id_sectie=ang.id_sectie
5 UNION
6 select nume, prenume ,to_char (salariu,'99999'),denumire from corcoveanu_angajati ang ,corcoveanu_sectii_spitale s
7 where ang.id_sectie=(select id_sectie from corcoveanu_sectii_spitale where UPPER(denumire)='UROLOGIE') AND
8 SALARIU BETWEEN 5000 AND 100000 and s.id_sectie=ang.id_sectie

```

NUME	PRENUME	TO_CHAR(SALARIU,'99999')	DENUMIRE
Floarea	Ana	10800	Chirurgie
Marinescu	Vlad	8640	Urologie

2 rows returned in 0.02 seconds [Download](#)

16.sa se creeze un nou tabel numit pacienti_spital care va cuprinde toti pacientii care au fost internati vreodata in spital

```

CREATE TABLE pacienti_spital

```

```

AS SELECT cnp,nume, prenume, data_nastere

```



```
FROM corcoveanu_pacienti
WHERE cnp IS NULL;
```

```
1  --sa se creeze un nou tabel numit pacienti_spital care va cuprinde toti pacientii care au fost internati vreodata in spital
2  CREATE TABLE pacienti_spital
3  AS SELECT cnp, nume, prenume, data_nastere
4  FROM corcoveanu_pacienti
5  WHERE cnp IS NULL;
6
```

Results Explain Describe Saved SQL History

Table created.

0.05 seconds

17. sa se afiseze toti medicii angajati intre anii 1990 si 2000

```
select nume, prenume, specializare from corcoveanu_angajati
where extract (year from data_angajare) in (1990,2000) and specializare='medic'
```

```
1  --sa se afiseze toti medicii angajati intre anii 1990 si 2000
2  select nume, prenume, specializare from corcoveanu_angajati
3  where extract (year from data_angajare) in (1990,2000) and specializare='medic'
```

Results Explain Describe Saved SQL History

NUME	PRENUME	SPECIALIZARE
Bucur	Antonia	medic
Cantemir	Dana	medic

2 rows returned in 0.01 seconds Download

18. sa se afiseze toti pacientii internati in luna ianuarie la sectia de cardiologie

```
select nume, prenume, denumire, extract (month from data_internare) from
corcoveanu_pacienti p, corcoveanu_sectii_spitale s, corcoveanu_fise_med
icale f
where extract (month from data_internare)=1 and p.id_sectie=s.id_sectie and f.cnp=p.cnp and
s.id_sectie=(select id_sectie from corcoveanu_sectii_spitale where lower(denumire)='cardiologie')
```

```

1 --sa se afiseze toti pacientii internati in luna ianuarie la sectia de cardiologie
2 select nume, prenume,denumire,extract (month from data_internare) from corcoveanu_pacienti p,corcoveanu_sectii_spitale s,corcoveanu_fise_medicale f
3 where extract (month from data_internare)=1 and p.id_sectie=s.id_sectie and f.cnp=p.cnp and
4 s.id_sectie=(select id_sectie from corcoveanu_sectii_spitale where lower(denumire)='cardiologie')

```

NUME	PRENUME	DENUMIRE	EXTRACT(MONTHFROMDATA_INTERNARE)
Ionascu	Diana	Cardiologie	1
Iliescu	Maria	Cardiologie	1
Minculescu	Victor	Cardiologie	1

3 rows returned in 0.02 seconds [Download](#)

19.sa se afiseze toate medicamentele prescrise pacientilor

```

select nume, prenume, NVL(medicamente,'nu au fost prescrise medicament
e') from corcoveanu_pacienti p,corcoveanu_tratamente t,corcoveanu_fise
_medicale f
where f.cnp=p.cnp and t.cod_fisa=f.cod_fisa

```

```

1 --sa se afiseze toate medicamentele prescrise pacientilor
2 select nume, prenume, NVL(medicamente,'nu au fost prescrise medicament
e') from corcoveanu_pacienti p,corcoveanu_tratamente t,corcoveanu_fise_medicale f
3 where f.cnp=p.cnp and t.cod_fisa=f.cod_fisa

```

NUME	PRENUME	medicamente
Dinu	Mirela	CLORURA DE MAGNEZIU CRISTALIZATA
Calinescu	Olivia	Cytoforte
Popescu	Cornelia	nu au fost prescrise medicamente
Dinescu	Marius	nu au fost prescrise medicamente
Dinescu	Marius	nu au fost prescrise medicamente
Costescu	Stefania	nu au fost prescrise medicamente
Laur	Daniel	medocalmin

More than 10 rows available. Increase rows selector to view more rows.
10 rows returned in 0.03 seconds [Download](#)

20.este angajata o noua asistenta pentru ingrijirea pacientilor din se ctia covid-19

```

insert into CORCOVEANU_ANGAJATI (id_angajat, nume,prenume,specializare
,data_angajare,data_nastere,salariu,id_sectie,id_manager)
values (722, 'Lovinescu', 'Delia', 'asistent', to_date('01-08-
2020','dd-mm-yyyy'), to_date('31-12-1995','dd-mm-
yyyy'), 3500, 137, 700);

```

```

1 --este angajata o noua asistenta pentru ingrijirea pacientilor din sectia covid-19
2 insert into CORCOVEANU_ANGAJATI (id_angajat, nume,prenume,specializare,data_angajare,data_nastere,salariu,id_sectie,id_manager)
3 values (722, 'Lovinescu', 'Delia', 'asistent', to_date('01-08-2020','dd-mm-yyyy'), to_date('31-12-1995','dd-mm-yyyy'), 3500, 137, 700);

```

Results	Explain	Describe	Saved SQL	History
1 row(s) inserted.				

21.Sa se stearga din baza de date toti salariatii care s-au pensionat
delete from corcoveanu_angajati

where round((sysdate-data_nastere)/365)>=65

```
1  --Sa se stearga din baza de date toti salariatii care s-au pensionat
2  delete from corcoveanu_angajati
3  where round((sysdate-data_nastere)/365)>=65
```

Results Explain Describe Saved SQL History

1 row(s) deleted.

0.01 seconds

22.sa se afiseze toti subordonatii angajatilor cu specializarea medic

```
select nume,prenume
from corcoveanu_angajati
connect by prior id_angajat=id_manager
start with lower(specializare)='medic'
```

```
1  -- sa se afiseze toti subordonatii angajatilor cu specializarea medic
2  select nume,prenume
3  from corcoveanu_angajati
4  connect by prior id_angajat=id_manager
5  start with lower(specializare)='medic'
```

Results Explain Describe Saved SQL History

Craciun	Florin
Floarea	Ana
Filip	Daniel
Dumitrescu	Flavia
Campeanu	Violeta

More than 10 rows available. Increase rows selector to view more rows.

23.sa se afiseze subordonatii medicului Marinescu Vlad si descendenta acestora

```
select nume,prenume, level, SYS_CONNECT_BY_PATH (nume,'->')
from corcoveanu_angajati
connect by prior id_angajat=id_manager
start with id_angajat=(select id_angajat from corcoveanu_angajati wher
e lower(nume)='marinescu')
```

and lower(prenume)='vlad' and lower(specializare)='medic')

```
1  --sa se afiseze subordonatii medicului Marinescu Vlad si descendenta acestora
2  select nume,prenume, level, SYS_CONNECT_BY_PATH (nume,'->')
3  from corcoveanu_angajati
4  connect by prior id_angajat=id_manager
5  start with id_angajat=(select id_angajat from corcoveanu_angajati where lower(nume)='marinescu'
6  and lower(prenume)='vlad' and lower(specializare)='medic' )
```

NUME	PRENUME	LEVEL	SYS_CONNECT_BY_PATH(NUME,'->')
Marinescu	Vlad	1	->Marinescu
Tudorecu	Dorel	2	->Marinescu->Tudorecu
Ducu	Lavinia	3	->Marinescu->Tudorecu->Ducu

24.pentru a usura accesul catre fisiere de observatie ale pacientilor

--sa se creeze un sinonim pentru tabela observatii

create synonym obs for corcoveanu_observatii

```
1  --pentru a usura accesul catre fisiere de observatie ale pacientilor
2  --sa se creeze un sinonim pentru tabela observatii
3  create synonym obs for corcoveanu_observatii
```

Results	Explain	Describe	Saved SQL	History
Synonym created.				
0.03 seconds				

25.sa se creeze o secventa pentru popularea mai usoara a tablei angajati

CREATE SEQUENCE id_angajat_seq

INCREMENT BY 1

START WITH 913

MAXVALUE 50000

NOCACHE

NOCYCLE;

insert into CORCOVEANU_ANGAJATI (id_angajat, nume,prenume,specializare ,data_nastere,data_angajare,salariu,id_sectie,id_manager)

```
values (id_angajat_seq.nextval, 'Ducu', 'Dan', 'asistent', to_date('25-03-1985','dd-mm-yyyy'), to_date('10-01-2010','dd-mm-yyyy'), 4500, 138, 910);
```

```
1  --sa se creeze o secventa pentru popularea mai usoara a tabeli angajati
2  CREATE SEQUENCE id_angajat_seq
3  INCREMENT BY 1
4  START WITH 913
5  MAXVALUE 50000
6  NOCACHE
7  NOCYCLE;
8  insert into CORCOVEANU_ANGAJATI (id_angajat, nume,prenume,specializare,data_nastere,data_angajare,salariu,id_sectie,id_manager)
9  values (id_angajat_seq.nextval, 'Ducu', 'Dan', 'asistent', to_date('25-03-1985','dd-mm-yyyy'), to_date('10-01-2010','dd-mm-yyyy'), 4500, 138, 910);
```

Results Explain Describe Saved SQL History

1 row(s) inserted.

0.02 seconds

26.sa se creeze o tabela virtuala unde medicii pot vizualiza si modifica date legate de pacienti

```
CREATE OR REPLACE VIEW view_FISE_MEDICALE
("nume","prenume","data_externare","diagnostic")
AS SELECT p.nume,p.prenume,f.data_externare,f.diagnostic
FROM corcoveanu_pacienti p ,corcoveanu_fise_medicale f
WHERE f.cnp=p.cnp
select * from view_FISE_MEDICALE
```

```

1  --sa se creeze o tabela virtuala unde medicii pot vizualiza si modifica date legate de pacienti
2  CREATE OR REPLACE VIEW view_FISE_MEDICALE
3  ("nume","prenume","data_externare","diagnostic")
4  AS SELECT p.nume,p.prenume,f.data_externare,f.diagnostic
5  FROM corcoveanu_pacienti p ,corcoveanu_fise_medicale f
6  WHERE f.cnp=p.cnp
7  select * from view_FISE_MEDICALE

```

Results Explain Describe Saved SQL History

nume	prenume	data_externare	diagnostic
Marinescu	Victor	12/03/2020	pneumonie
Marinescu	Victor	11/24/2020	pneumonie
Ionascu	Diana	01/28/2020	Hipertensiune

27. Sa se creeze un index care sa ajute la realizarea mai rapida a jonctiunilor intre tabelele pacienti si fise_medicale

```
create index idx_cnp on corcoveanu_fise_medicale(cnp)
```

```

select nume,diagnostic
from corcoveanu_fise_medicale f, corcoveanu_pacienti p
where f.cnp=p.cnp

```

```

4 select nume,diagnostic
5 from corcoveanu_fise_medicale f, corcoveanu_pacienti p
6 where f.cnp=p.cnp

```

Results Explain Describe Saved SQL History

Calinescu	cistita
Popescu	Hernie de disc
Dinescu	infarctul miocardic
Costescu	atac cerebral
Laur	Apendicita

More than 10 rows available. Increase rows selector to view more rows.

10 rows returned in 0.01 seconds [Download](#)

```

1 --25. Sa se creeze un index care sa ajute la realizarea mai rapida a jonctiunilor intre tabelele pacienti si fise_medicale
2 create index idx_cnp on corcoveanu_fise_medicale(cnp)
3
4 select nume,diagnostic
5 from corcoveanu_fise_medicale f, corcoveanu_pacienti p
6 where f.cnp=p.cnp

```

Results Explain Describe Saved SQL History

Popescu	Hernie de disc
Dinescu	infarctul miocardic
Costescu	atac cerebral
Laur	Apendicita

More than 10 rows available. Increase rows selector to view more rows.

10 rows returned in 0.00 seconds [Download](#)