

Acest proiect se referă la proiectarea unui model de date ce furnizează informații despre un studio de animație.

Vom prezenta modelul de date, restricțiile pe care trebuie să le respecte și o să construim diagramele corespunzătoare.

Vom lua în considerare situațiile care pot genera probleme la reactualizări sau nu permit interogări asupra modelului. Vom arăta care sunt anomaliile modelului și situațiile generate de acesta, dar și cum pot fi corectate.

Modelul de date va gestiona informații despre organizarea studioului, a angajaților ce lucrează pentru studioul nostru, informații despre aparatura folosită de acești angajați, slujba fiecăruia și funcția fiecăruia. Angajații studioului sunt împărțiți în echipe, care și ei la rândul lor sunt împărțite în diferite sedii (filiale) din diferite țări, aflate în diferite regiuni (Europa de Est, America de Sud etc.). Echipele sunt formate din mai mulți angajați, aflate în mai multe orașe (posibil să fie mai multe echipe în același oraș). Aparatura folosită este asociată angajaților (tipul de echipament folosit poate fi deținut de mai multe persoane dar poate, de asemenea să și difere).

Orașele se află într-o țară introdusă în tabelul Tara, iar țările sunt localizate obligatoriu într-o regiune introdusă în tabelul Regiune.

Modelul de date analizează informații legate despre fiecare angajat în parte, cum ar fi date personale (numele, prenumele, vârsta), data angajării, echipa din care fac parte, filiala în care se află echipa, orașul în care se află filiala, slujba pe care o au dar și funcția acestuia în firmă.

Un angajat poate avea o singură slujbă, dar mai mulți angajați pot avea aceeași slujbă. Salariul angajaților este calculat în funcție de slujba pe care o au, nu se ține cont de titlurile primite sau de funcția primită.

Titlurile (angajatul lunii, angajatul anului etc.) sunt date angajaților care au făcut anumite taskuri importante pentru firmă dar mai mulți angajați pot primi titluri, ele neacordând niciun beneficiu angajatului.

Aparatura este standardizată, existând câteva tipuri (combinații) de aparaturi (mai exact tablete grafice având un anumit program de animație instalat) posibile. Fiecare aparatură conține o anumită tableta grafică introdusă în tabelul Tableta_Grafica , având asociat un singur program de animație. Fiecare tabletă este fabricată într-o anumită țară care trebuie să fie inclusă în tabelul Tara (considerăm că o tabletă grafică este produsă într-o singură țară). Programul folosit nu trebuie să fie unic , însă nu există tabletă care să nu aibă niciun program asociat. Programul este standardizat, fiecare program fiind asociat cel puțin unei tablete grafice.

Restricțiile care trebuie respectate de modelul de date sunt:

- Fiecare echipă este alcătuită din cel puțin un angajat, aflată într-o singură filială.
- Fiecare filială se află într-un singur oraș și poate avea mai multe echipe.
- Fiecare oraș se află într-o singură țară și poate avea mai multe filiale.
- Fiecare țară este localizată într-o anumită regiune (una singură) , și în acea țară se pot fabrica echipamente pentru angajați (mai exact tablete grafice), dar nu este neapărat obligatoriu.
- În fiecare regiune se află cel puțin o țară.
- Fiecare angajat are exact o slujbă, dar mai mulți angajați pot avea aceeași slujbă.
- 2 sau mai mulți angajați nu pot avea același nume și prenume (dar putem avea 2 angajați care au același prenume dar nume diferit / același nume dar prenume diferit)
- O aparatura (echipament) conține o tabletă grafică având preinstalat un program de animație care poate fi dat mai multor angajați.
- O tabletă grafică poate fi inclusă în unul sau mai multe seturi de echipament / aparatura dar poate avea un program diferit preinstalat , de asemenea fiecare tabletă are o țară unică în care este fabricată.

- Fiecare program de animație este instalat pe cel puțin o tabletă grafică.

Entitățile folosite:

Pentru modelul de date al unui studio de animație, avem ca entități structurile: Angajat, Echipament, Tableta_grafica, Program_animatie, Regiune, Tara, Oras, Filiala, Echipa, Slujba, Distinctie.

Angajat = persoană angajată la studioul de animație. Cheia primară a entității este cod_angajat.

Echipament (Aparatura) = echipamentul primit de la firmă la începutul lucrului , fiind alcătuit din laptopul de servicii, tableta grafică primită și programul de animație preinstalat pe această tabletă. Cheia primară a entității este cod_echipament.

Tableta_grafica = obiectul principal din echipament folosit la muncă de către majoritatea angajaților. Cheia primară a entității este cod_tableta_grafica.

Program_animatie = programul folosit de angajați, preinstalat pe tablete grafice ale angajaților , necesar procesului de creare a animațiilor. Cheia primară a entității este cod_program_animatie.

Regiune = teritoriu ce poate include una sau mai multe țări. Folosind entitatea Regiune putem determina în ce zona a unui continent se afla orașul în care avem filiala firmei. Cheia primară a entității este cod_regiune.

Tara = teritoriu locuit de un popor organizat administrativ și politic într-un stat. Folosim entitatea Tara pentru a determina unde sunt localizate orașele în care se află filialele firmei. Cheia primară a entității este cod_tara.

Oras = așezare urbană, cu populație numeroasă, reprezentând , de obicei, un centru comercial, industrial, cultural, politic și administrativ. Entitatea Oras este folosită pentru a determina locul specific în care se află o filială a studioului. Cheia primară a entității este cod_oras.

Filiala = sedii ale studioului de animație, amplasate în mai multe țări. Loc în care se află mai multe echipe de angajați care lucrează la firmă. Entitatea este folosită pentru a determina locul în care lucrează diferite echipe. Cheia primară a entității este `cod_filiala`.

Echipa = formă de organizare a angajaților într-o echipă care lucrează într-o filială dintr-un oraș. Entitatea este folosită pentru a determina numărul de angajați dintr-o echipă dar și angajații care lucrează în fiecare echipă. Cheia primară a entității este `cod echipa`.

Slujba = munca pe care trebuie să o realizeze angajații în interiorul companiei. Mai mulți angajați pot avea aceeași slujbă, dar slujbele pot fi diferite de la angajat la angajat. Entitatea este folosită pentru a afla slujba fiecărui angajat. Cheia primară a entității este `cod_slujba`.

Distictie = disticțiile primare de un angajat, pe parcursul timpului, pentru munca depusă. Cheia primară a entității este `cod_distinctie`.

Relațiile:

Vom prezenta relațiile modelului de date. Denumirile legăturilor sunt sugestive, și descriu conținutul entităților pe care le leagă.

Pentru fiecare relație vom prezenta, de asemenea, cardinalitatea maximă și minimă.

Tara_este_localizata_in_Regiune = relație de tipul many-to-one care leagă entitățile Tara și Regiune, sugerând în ce regiune se află o țară. Cardinalitatea minimă 1:1 (minim o țară este localizată într-o regiune și o regiune conține cel puțin o țară), cardinalitatea maximă n:1 (o regiune poate conține mai multe țări, dar o țară poate fi localizată într-o singură regiune).

Oras_se_afla_in_Tara = relație de tipul many-to-one care leagă entitățile Oras și Tara, sugerând în ce țară se află un oraș. Cardinalitatea minimă 1:1 (minim un oraș se află într-o singură țară și o țară conține cel

puțin un oraș) și cardinalitatea maximă este $n:1$ (o țară poate conține mai multe orașe, dar un oraș se poate afla într-o singură țară).

Filiala_este_amplasata_in_Oras = relație de tipul many-to-one care leagă entitățile Filiala și Oras, sugerând în ce oraș se află o filială. Cardinalitatea minimă $0:1$ (o filiala trebuie să fie amplasată într-un oraș dar un oraș nu trebuie să aibă amplasată o filială) și cardinalitatea maximă este $n:1$ (într-un oras pot fi amplasate mai multe filiale, dar o filiala poate fi amplasata într-un singur oras)

Echipa_lucreaza_in_Filiala = relație de tipul many-to-one care leagă entitățile Echipa și Filiala, sugerând în ce filială lucrează o echipă. Cardinalitatea minimă $1:1$ (o echipă trebuie să fie lucreze într-o filială și o filială trebuie să aibă macar o echipă ce lucrează în ea) și cardinalitatea maximă este $n:1$ (într-o filială pot lucra mai multe echipe, dar o echipă poate lucra într-o singură filială).

Angajat_face_parte_din_Echipa = relație de tipul many-to-one care leagă entitățile Angajat și Echipa, sugerând în ce Echipa lucrează un Angajat. Cardinalitatea minimă $1:1$ (un angajat trebuie să facă parte dintr-o echipă și o echipă trebuie să aibă macar un angajat) și cardinalitatea maximă este $n:1$ (mai mulți angajați pot face parte din aceeași echipă, dar un angajat poate face parte doar dintr-o echipă).

Angajat_are_slujba_Slujba = relație de tipul many-to-one care leagă entitățile Angajat și Slujba, sugerând ce slujba are fiecare angajat. Cardinalitatea minimă $1:1$ (un angajat trebuie să aibă o slujbă și orice slujbă trebuie avută de cel puțin un angajat) și cardinalitatea maximă este $n:1$ (mai mulți angajați pot avea aceeași slujbă dar un angajat poate avea o singură slujbă).

Angajat_a_primit_Distinctie= relație de tipul many-to-many care leagă entitățile Angajat și Distinctie, sugerând ce distinctie a primit un anumit angajat. Cardinalitatea minimă $0:0$ (un angajat nu trebuie să fi primit nicio distinctie si nicio distinctie nu trebuie neapărat acordată unui angajat) și

cardinalitatea maximă este $n:m$ (mai mulți angajați pot primi aceeași distincție dar aceeași distincție poate fi acordată mai multor angajați).

Angajat_primeste_Aparatura = relație de tipul many-to-one care leagă entitățile Angajat și Aparatura, fiecare aparatura asociată unui angajat. Cardinalitatea minimă 0:1 (un angajat trebuie să primească o aparatură dar o aparatură nu trebuie să fie acordată unui angajat) și cardinalitatea maximă este $n:1$ (o aparatură poate fi dată unui singur angajat dar aceeași aparatură poate fi acordată mai multor angajați).

Aparatura_are_inclusa_Tableta_grafica = relație de tipul many-to-one care leagă entitățile Aparatura și Tableta_grafica, sugerând că tableta grafică este inclusă în fiecare set de aparatură. Cardinalitatea minimă 0:1 (un set de aparatură are inclusă o tabletă dar o tabletă nu trebuie inclusă neapărat într-un set de aparatură) și cardinalitatea maximă este $n:1$ (un set de aparatură are inclusă o singură tabletă iar aceeași tabletă poate fi inclusă în mai multe seturi de aparatură).

Tableta_grafica_este_fabricata_in_Tara = relație de tipul many-to-one care leagă entitățile Tableta_grafica și Tara, sugerând țara în care este fabricată tableta grafică. Cardinalitatea minimă 0:1 (o tabletă trebuie să fie fabricată într-o țară dar o țară nu trebuie să fabrice nicio tabletă) și cardinalitatea maximă este $n:1$ (o tabletă poate fi fabricată într-o singură țară iar o țară poate fabrica mai multe tablete).

Tableta_grafica_utilizeaza_Program_animatie = relație de tipul many-to-many care leagă entitățile Tableta_grafica și Program_animatie, ce program de animație este instalat pe o tabletă grafică. Cardinalitatea minimă 1:1 (o tabletă trebuie să folosească cel puțin un program și un program trebuie utilizat pe minim o tabletă) și cardinalitatea maximă este $n:m$ (mai multe tablete pot utiliza același program și mai multe programe pot fi folosite pe aceeași tabletă).

Atribute:

Entitatea:

Echipa:

cod echipa = variabila ,nr. natural, reprezinta codul unei echipe

numar echipa = variabila ,nr. natural, reprezinta numarul unei echipe.

Constrangere : NOT NULL.

cod filiala = variabila ,nr. natural, reprezinta codul filialei in care se afla o anumita echipa. Constrangere: NOT NULL, leaga entitatea echipa de entitatea filiala.

Filiala:

cod filiala = variabila, nr.natural, reprezinta codul (id-ul) unei filiale.

numar echipe = variabila, nr. natural, reprezinta numarul de echipe ce lucreaza intr-o filiala. Constrangere: NOT NULL, deoarece trebuie sa avem minim o echipa care lucreaza in filiala respectiva

cod oras = variabila, nr. natural, reprezinta codul orasului in care se afla o filiala, Constrangere: NOT NULL

adresa filiala = variabila de tip char(string), reprezinta adresa pe care se afla o filiala , Constrangere: NOT NULL

venit mare = variabila de tip char, sugereaza daca o filiala are un venit mare sau nu (poate fi 'Da/Nu') Constrangere: NOT NULL

Oras:

cod oras = variabila, nr.natural, reprezinta codul (id-ul) unui oras.
Constrangere: NOT NULL

nume oras = variabila de tip char, care reprezinta numele unui oras,
Constrangere: NOT NULL

cod tara = variabila, nr. natural, reprezinta codul unei tari, corespunde la valoarea cheii primare din tabelul Tara. Constrangere: NOT NULL.

Tara:

cod_tara = variabila, nr.natural, reprezinta codul unei tari, Constrangere: NOT NULL

nume_tara = variabila de tip char, reprezinta numele unei tari in care se afla o filiala, Constrangere: NOT NULL

cod_regiune = variabila, nr.natural, reprezinta codul unei regiuni in care se afla o tara, corespunde cheii primare din tabelul Regiune. Constrangere: NOT NULL

Regiune:

cod_regiune = variabila, nr. natural, reprezinta codul unei regiuni, in care se afla o tara, Constrangere: NOT NULL

nume_regiune = variabila de tip char, reprezinta numele unei regiuni in care se afla o tara, Constrangere: NOT NULL

Angajat:

cod_angajat = variabila, nr. natural, reprezinta codul unui angajat din cadrul studioului, Constrangere: NOT NULL

nume = variabila de tip char, reprezinta numele unui angajat, Constrangere: NOT NULL

prenume = variabila de tip char, reprezinta prenumele unui angajat, Constrangere: NOT NULL

data_angajare = variabila de tip calendaristica, reprezinta data angajarii , Constrangere: NOT NULL

varsta = variabila, nr.natural, de lungime maxima 2, reprezinta varsta unui soldat

cod echipa = variabila, nr.natural, reprezinta codul unei echipe in care lucreaza un angajat, Constrangere: NOT NULL

cod_superior_direct = variabila, nr.natural, reprezinta codul persoanei care ii este superior direct unui angajat, poate sa fie NULL in caz ca angajatul nu are superior.

cod_aparatura = variabila, nr.natural, reprezinta codul aparaturii(a setului de aparatura) primit , corespunde cheii primare din tabelul Aparatura, Constrangere: NOT NULL

cod_slujba = variabila, nr.natural, reprezinta codul slujbei pe care il are un angajat in firma (studioul de animatie), corespunde cheii primare din tabelul Slujba, Constrangere: NOT NULL

Slujba:

cod_slujba = variabila, nr.natural, reprezinta codul slujbei pe care il are un angajat in firma (studioul de animatie), Constrangere: NOT NULL

salariu = variabila, nr.natural, reprezinta salariul castigat de un angajat, Constrangere: NOT NULL

nume_slujba = variabila de tip char, reprezinta numele slujbei fiecarui angajat, Constrangere: NOT NULL

Distinctie:

cod_distinctie = variabila, nr.natural, reprezinta codul distinctiei primare de un anumit angajat

nume_distinctie = variabila de tip char, reprezinta numele distinctiei primare de un angajat, Constrangere: NOT NULL

conditie_primire_distinctie = variabila de tip char, reprezinta conditia necesara primirii unei anumite distinctii. Ea poate fi: "proiect deosebit", "creativitate", "timp scurt de executie".

Aparatura:

cod_aparatura = variabila, nr.natural, reprezinta codul aparaturii(setului de aparatura) / echipamentul folosit de un angajat. Constrangere: NOT NULL

nume_aparatura = variabila de tip char, reprezinta numele aparaturii folosite de un angajat, Constrangere: NOT NULL

cod_tableta_grafica = variabila, nr.natural, reprezinta codul tabletei grafice din aparatura unui angajat, corespunde cheii primare din tabelul Tableta_Grafica, Constrangere: NOT NULL

Tableta_grafica:

cod_tableta_grafica = variabila, nr.natural, reprezinta codul tabletei grafice din aparatura unui angajat, Constrangere: NOT NULL

nume_tableta_grafica = variabila de tip char, reprezinta numele tabletei grafice folosite de un angajat, Constrangere: NOT NULL

numar_tablete_grafice = variabila, nr. natural, reprezinta numarul de tablete grafice folosite de angajati

Program_animatie:

cod_program = variabila, nr.natural, reprezinta codul programului de animatie folosit pe tableta grafica, Constrangere: NOT NULL

nume_program = variabila de tip char, reprezinta numele programului folosit pe tableta grafica, Constrangere: NOT NULL

numar_licente_program = variabila, nr.natural, reprezinta numarul de licente ale unor programe de animatie avute, Constrangere: NOT NULL.

Diagrama E/R (entitate-relatie):

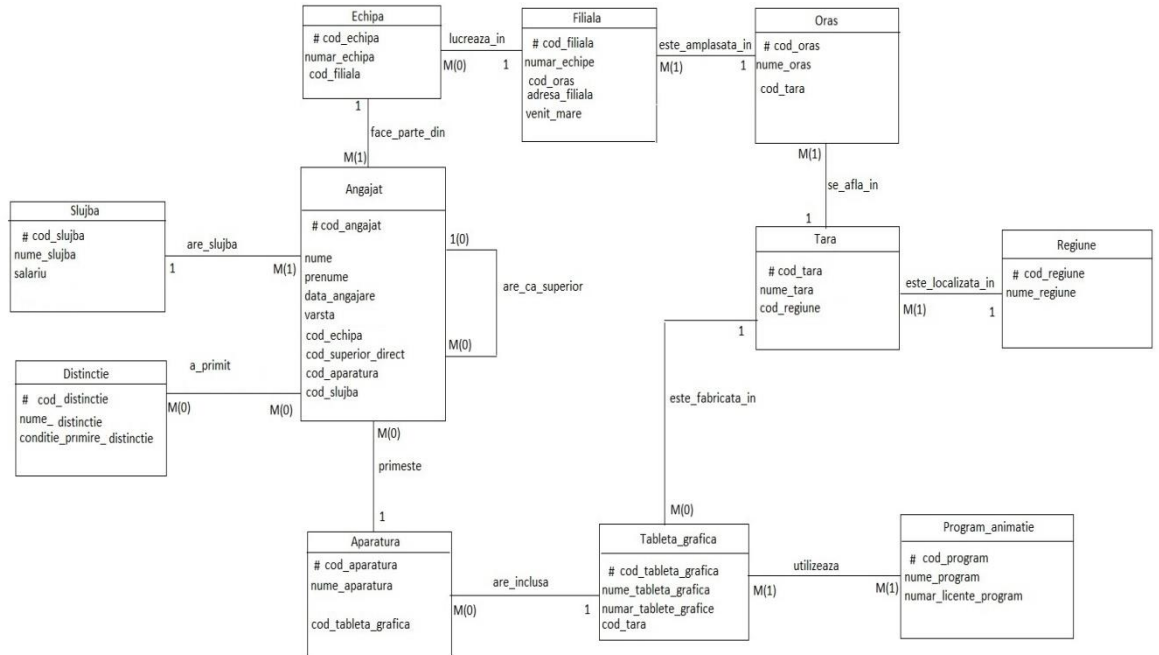
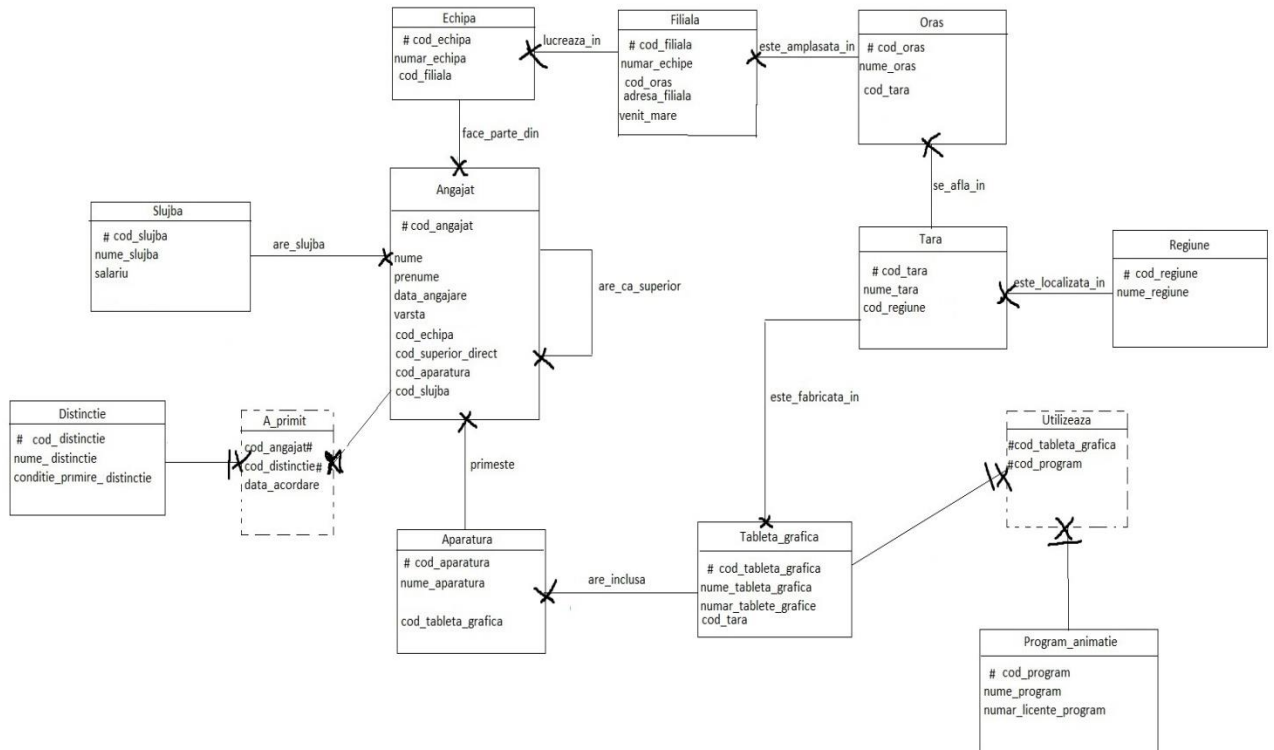


Diagrama Conceptuala:



Modelul Relational:

Schemele Relationale asociate diagramei conceptuale:

Echipa(#cod_echipa, numar_echipa, cod_filiala)

Filiala(#cod_filiala, numar_echipe, cod_oras, adresa_filiala, venit_mare)

Oras(#cod_oras, nume_oras, cod_tara)

Tara(#cod_tara, nume_tara, cod_regiune)

Regiune(#cod_regiune, nume_regiune)

Slujba(#cod_slujba, nume_slujba, salariu)

Distinctie(#cod_distinctie, nume_distinctie, conditie_primire_distinctie)

Angajat(#cod_angajat, nume, prenume, varsta, cod echipa, cod_superior_direct, cod_aparatura, cod_slujba)

Aparatura(#cod_aparatura, nume_aparatura, cod_tableta_grafica)

Tableta_grafica(#cod_tableta_grafica, nume_tableta_grafica, numar_tablete_grafice)

A_primit(#cod_angajat, #cod_distinctie, data_acordare)

Program_animatie(#cod_program, nume_program, numar_licente_program)

Utilizeaza(#cod_tableta_grafica, #cod_program)

Normalizare:

Modelul de date prezentat se afla deja in forma FN3. (forma normala 3)

Exemple pentru nonFn1, nonFn2, nonFn3, Fn1,Fn2,Fn3

Exemplu de transformare din forma nonFn1 in Fn1 pentru relatia A_primit:

NonFN1:

cod_angajat	nume	nume_distinctie
1	Rosianu	Angajatul lunii , Cel mai creativ angajat
2	Corbeanu	Cel mai muncitor angajat

FN1:

cod_angajat	nume	nume_distinctie
1	Rosianu	Angajatul lunii
1	Rosianu	Cel mai creativ angajat
2	Corbeanu	Cel mai muncitor angajat

Fiecare atribut care nu participa la cheia primara este dependent de intreaga cheie primara.

Transformare din nonFN2 in FN2 pentru relatia A_primit:

NonFn2:

cod_angajat	nume	nume_distinctie
1	Rosianu	Angajatul lunii
1	Rosianu	Cel mai creativ angajat
2	Corbeanu	Cel mai muncitor angajat

Fn2:

cod_angajat	nume_distinctie
1	Angajatul lunii
1	Cel mai creativ angajat
2	Cel mai muncitor angajat

Fiecare atribut depinde partial de cheia primara.

Transformare din nonFn3 in Fn3 pentru relatia A_primit:

NonFn3:

cod_angajat	nume_distinctie	Data_acordare	Bani_incasati_in_acea_zi
1	Angajatul lunii	25-07-2009	500
1	Cel mai creativ angajat	28-09-2011	800
2	Cel mai muncitor angajat	21-08-2021	860

Atributul Bani_incasati_in_acea_zi depinde strict de Data_acordare si nu de cod_angajat , chiar daca cod_angajat reprezinta cheia primara, dar indirect depinde de cod_angajat

FN3->

Fn3:

cod_angajat	nume_distinctie	Data_acordare
1	Angajatul lunii	25-07-2009
1	Cel mai creativ angajat	28-09-2011
2	Cel mai muncitor angajat	21-08-2021

SQL

Creare Tabele:

```
create table Regiune(  ---creare tabele ->-----
```

```
cod_regiune number(3) primary key,
```

```
nume_regiune varchar2(20) not null,
```

```
unique (nume_regiune)
```

```
);
```

```
create table Tara(
```

```
cod_tara number(3) primary key,
```

```
nume_tara varchar2(30) not null,
```

```
cod_regiune number(3) not null,
```

```
foreign key(cod_regiune) references Regiune(cod_regiune) on delete  
cascade,
```

```
unique(nume_tara)
```

```
);
```

```
create table Oras(  
cod_oras number(3) primary key,  
nume_oras varchar2(30) not null,  
cod_tara number(3) not null,  
foreign key(cod_tara) references Tara(cod_tara) on delete cascade,  
unique(nume_oras)  
);
```

```
create table Filiala(  
cod_filiala number(3) primary key,  
numar_echipe number(10) not null,  
cod_oras number(3) not null,  
foreign key(cod_oras) references Oras(cod_oras) on delete cascade,  
adresa_filiala varchar2(30) not null,  
venit_mare varchar2(30) not null check(venit_mare in('Da','Nu')),  
unique(adresa_filiala)  
);
```

```
create table Echipa(  
cod_echipa number(3) primary key,  
numar_echipa number(2) not null,
```



```
cod_filiala number(3) not null,  
foreign key(cod_filiala) references Filiala(cod_filiala) on delete cascade,  
unique(numar echipa)  
);
```

```
create table Slujba(  
cod_slujba number(3) primary key,  
nume_slujba varchar2(30) not null check(nume_slujba in ('Animator  
2D','Scenarist','Artist de background','Animator 3D','Manager  
echipa','Editor','Compozitor de muzica','Actori de voce','Inginer de sunet')),  
salariu number(5) not null,  
unique(nume_slujba)  
);
```

```
create table Distinctie(  
cod_distinctie number(3) primary key,  
nume_distinctie varchar2(30) not null,  
conditie_primire_distinctie varchar(25) not null  
check(conditie_primire_distinctie in ('proiect deosebit','ore in plus de  
lucru','eficienta','idei originale')),  
unique(nume_distinctie)  
);
```

```
create table Program_animatie(  

```

```
cod_program number(3) primary key,  
nume_program varchar2(20) not null,  
numar_licente_program number(4) not null,  
unique(nume_program)  
);
```

```
create table Tableta_grafica(  
cod_tableta_grafica number(3) primary key,  
nume_tableta_grafica varchar2(15) not null,  
numar_tablete_grafice number(4) not null,  
cod_tara number(3) not null,  
foreign key(cod_tara) references Tara(cod_tara) on delete cascade,  
unique(nume_tableta_grafica)  
);
```

```
create table Aparatura(  
cod_aparatura number(3) primary key,  
nume_aparatura varchar2(20) not null,  
cod_tableta_grafica number(3) not null,  
foreign key(cod_tableta_grafica) references  
Tableta_grafica(cod_tableta_grafica) on delete cascade,  
unique(nume_aparatura)  
);
```

```
create table Angajat(  
    cod_angajat number(3) primary key,  
    nume varchar2(20) not null,  
    prenume varchar2(20) not null,  
    data_angajare date not null,  
    varsta number(2) not null,  
    cod echipa number(3) not null,  
    cod_superior_direct number(3),  
    cod_aparatura number(3) not null,  
    cod_slujba number(3) not null,  
    foreign key(cod echipa) references Echipa(cod echipa) on delete  
    cascade,  
    foreign key(cod_superior_direct) references Angajat(cod_angajat) on  
    delete set null,  
    foreign key(cod_aparatura) references Aparatura(cod_aparatura) on  
    delete cascade,  
    foreign key(cod_slujba) references Slujba(cod_slujba) on delete cascade,  
    unique(nume,prenume)  
);
```

```
create table Utilizeaza(  
    cod_tableta_grafica number(3) not null,
```

```
cod_program number(3) not null,  
primary key(cod_tableta_grafica, cod_program),  
foreign key(cod_tableta_grafica) references  
Tableta_grafica(cod_tableta_grafica) on delete cascade,  
foreign key(cod_program) references Program_animatie(cod_program)  
on delete cascade  
);
```

```
create table A_primit(  
cod_angajat number(3) not null,  
cod_distinctie number(3) not null,  
data_acordare date not null,  
primary key(cod_angajat, cod_distinctie),  
foreign key(cod_angajat) references Angajat(cod_angajat) on delete  
cascade,  
foreign key(cod_distinctie) references Distinctie(cod_distinctie) on  
delete cascade  
);
```

Creare secvente:

```
create sequence incrementare_cod_regiune  
increment by 1  
start with 1  
nocycle  
nocache;
```

```
create sequence incrementare_cod_tara  
increment by 1  
start with 1  
nocycle  
nocache;
```

```
create sequence incrementare_cod_oras  
increment by 1  
start with 1  
nocycle  
nocache;
```

```
create sequence incrementare_cod_filiala  
increment by 1  
start with 1  
nocycle  
nocache;
```

```
create sequence incrementare_cod echipa  
increment by 1  
start with 1
```

nocycle

nocache;

create sequence incrementare_cod_slujba

increment by 1

start with 1

nocycle

nocache;

create sequence incrementare_cod_distinctie

increment by 1

start with 1

nocycle

nocache;

create sequence incrementare_cod_program_animatie

increment by 1

start with 1

nocycle

nocache;

create sequence incrementare_cod_tableta_grafica

increment by 1

start with 1

nocycle

nocache;

create sequence incrementare_cod_aparatura

increment by 1

start with 1

nocycle

nocache;

create sequence incrementare_cod_angajat

increment by 1

start with 1

nocycle

nocache;

Inserare in tabelle:

insert into Regiune values(incrementare_cod_regiune.nextval,'Europa de Est');

insert into Regiune values(incrementare_cod_regiune.nextval,'Europa de Vest');

insert into Regiune values(incrementare_cod_regiune.nextval,'Asia');

```
insert into Regiune values(incrementare_cod_regiune.nextval,'Africa de Sud');
```

```
insert into Regiune values(incrementare_cod_regiune.nextval,'America de Nord');
```

```
insert into Regiune values(incrementare_cod_regiune.nextval,'America de Sud');
```

```
insert into Tara values(incrementare_cod_tara.nextval,'Romania',1);
```

```
insert into Tara values(incrementare_cod_tara.nextval,'Bulgaria',1);
```

```
insert into Tara values(incrementare_cod_tara.nextval,'Ucraina',1);
```

```
insert into Tara values(incrementare_cod_tara.nextval,'Ungaria',1);
```

```
insert into Tara values(incrementare_cod_tara.nextval,'Serbia',1);
```

```
insert into Tara values(incrementare_cod_tara.nextval,'Franta',2);
```

```
insert into Tara values(incrementare_cod_tara.nextval,'Germania',2);
```

```
insert into Tara values(incrementare_cod_tara.nextval,'Regatul Unit',2);
```

```
insert into Tara values(incrementare_cod_tara.nextval,'Olanda',2);
```

```
insert into Tara values(incrementare_cod_tara.nextval,'Japonia',3);
```

```
insert into Tara values(incrementare_cod_tara.nextval,'Singapore',3);
```

```
insert into Tara values(incrementare_cod_tara.nextval,'Indonezia',3);
```

```
insert into Tara values(incrementare_cod_tara.nextval,'Africa de Sud',4);
```

```
insert into Tara values(incrementare_cod_tara.nextval,'Statele Unite ale Americii',5);
```

```
insert into Tara values(incrementare_cod_tara.nextval,'Canada',5);
```

```
insert into Tara values(incrementare_cod_tara.nextval,'Brazilia',6);
```



```
insert into Tara values(incrementare_cod_tara.nextval,'Argentina',6);
insert into Tara values(incrementare_cod_tara.nextval,'Columbia',6);

insert into Oras values(incrementare_cod_oras.nextval,'Brasov',1);
insert into Oras values(incrementare_cod_oras.nextval,'Bucuresti',1);
insert into Oras values(incrementare_cod_oras.nextval,'Timisoara',1);
insert into Oras values(incrementare_cod_oras.nextval,'Sofia',2);
insert into Oras values(incrementare_cod_oras.nextval,'Varna',2);
insert into Oras values(incrementare_cod_oras.nextval,'Kiev',3);
insert into Oras values(incrementare_cod_oras.nextval,'Mariupol',3);
insert into Oras values(incrementare_cod_oras.nextval,'Budapesta',4);
insert into Oras values(incrementare_cod_oras.nextval,'Seghedin',4);
insert into Oras values(incrementare_cod_oras.nextval,'Belgrad',5);
insert into Oras values(incrementare_cod_oras.nextval,'Paris',6);
insert into Oras values(incrementare_cod_oras.nextval,'Lion',6);
insert into Oras values(incrementare_cod_oras.nextval,'Frankfurt',7);
insert into Oras values(incrementare_cod_oras.nextval,'Berlin',7);
insert into Oras values(incrementare_cod_oras.nextval,'Londra',8);
insert into Oras
values(incrementare_cod_oras.nextval,'Southampton',8);

insert into Oras values(incrementare_cod_oras.nextval,'Amsterdam',9);
insert into Oras values(incrementare_cod_oras.nextval,'Tokyo',10);
insert into Oras values(incrementare_cod_oras.nextval,'Osaka',10);
```

```
insert into Oras values(incrementare_cod_oras.nextval,'Serangoon',11);
insert into Oras values(incrementare_cod_oras.nextval,'Jakarta',12);
insert into Oras values(incrementare_cod_oras.nextval,'Cape Town',13);
insert into Oras values(incrementare_cod_oras.nextval,'New York',14);
insert into Oras values(incrementare_cod_oras.nextval,'Chicago',14);
insert into Oras values(incrementare_cod_oras.nextval,'Toronto',15);
insert into Oras values(incrementare_cod_oras.nextval,'Brasilia',16);
insert into Oras values(incrementare_cod_oras.nextval,'Santa Fe',17);
insert into Oras values(incrementare_cod_oras.nextval,'Medellin',18);
-----inserare proasta la cod oras
```

```
insert into Program_animatie
values(incrementare_cod_program_animatie.nextval,'Cinema 4D',120);
```

```
insert into Program_animatie
values(incrementare_cod_program_animatie.nextval,'Adobe Premiere
Pro',100);
```

```
insert into Program_animatie
values(incrementare_cod_program_animatie.nextval,'VideomakerFX',150);
```

```
insert into Program_animatie
values(incrementare_cod_program_animatie.nextval,'Powtoon',180);
```

```
insert into Program_animatie
values(incrementare_cod_program_animatie.nextval,'Vegas Pro 13',140);
```

```
insert into Program_animatie
values(incrementare_cod_program_animatie.nextval,'Lightworks',190);
```

```
insert into Tableta_grafica  
values(incrementare_cod_tableta_grafica.nextval,'Wacom C432',60,10);
```

```
insert into Tableta_grafica  
values(incrementare_cod_tableta_grafica.nextval,'Wacom T33Z',40,10);
```

```
insert into Tableta_grafica  
values(incrementare_cod_tableta_grafica.nextval,'Wacom X',15,10);
```

```
insert into Tableta_grafica  
values(incrementare_cod_tableta_grafica.nextval,'Wacom Cintiq 16',30,10);
```

```
insert into Tableta_grafica  
values(incrementare_cod_tableta_grafica.nextval,'Wacom One 2',25,10);
```

```
insert into Tableta_grafica  
values(incrementare_cod_tableta_grafica.nextval,'Drawmaster Z',5,6);
```

```
insert into Tableta_grafica  
values(incrementare_cod_tableta_grafica.nextval,'Drawmaster UPL',2,6);
```

```
insert into Tableta_grafica  
values(incrementare_cod_tableta_grafica.nextval,'VIN1060Plus',3,7);
```

```
insert into Tableta_grafica  
values(incrementare_cod_tableta_grafica.nextval,'One Medium',8,4);
```

```
insert into Tableta_grafica  
values(incrementare_cod_tableta_grafica.nextval,'Wacom 0XF',20,10);
```

```
insert into Slujba values(incrementare_cod_slujba.nextval,'Animator  
2D',600);
```

```
insert into Slujba  
values(incrementare_cod_slujba.nextval,'Scenarist',500);
```

```
insert into Slujba values(incrementare_cod_slujba.nextval,'Artist de  
background',450);
```

```
insert into Slujba values(incrementare_cod_slujba.nextval,'Animator  
3D',750);
```

```
insert into Slujba values(incrementare_cod_slujba.nextval,'Manager  
echipa',1300);
```

```
insert into Slujba values(incrementare_cod_slujba.nextval,'Editor',550);
```

```
insert into Slujba values(incrementare_cod_slujba.nextval,'Compozitor  
de muzica',480);
```

```
insert into Slujba values(incrementare_cod_slujba.nextval,'Actori de  
voce',440);
```

```
insert into Slujba values(incrementare_cod_slujba.nextval,'Inginer de  
sunset',680);
```

```
insert into Distinctie  
values(incrementare_cod_distinctie.nextval,'Angajatul lunii','proiect  
deosebit');
```

```
insert into Distinctie  
values(incrementare_cod_distinctie.nextval,'Angajatul anului','eficienta');
```

```
insert into Distinctie values(incrementare_cod_distinctie.nextval,'Cel  
mai creativ angajat','idei originale');
```

```
insert into Distinctie values(incrementare_cod_distinctie.nextval,'Cel  
mai muncitor angajat','ore in plus de lucru');
```

```
insert into Distinctie values(incrementare_cod_distinctie.nextval,'Cel  
mai eficient angajat','eficienta');
```

```
insert into Aparatura  
values(incrementare_cod_aparatura.nextval,'Echipament 1',1);
```

```
insert into Aparatura  
values(incrementare_cod_aparatura.nextval,'Echipament 2',2);
```

```
insert into Aparatura  
values(incrementare_cod_aparatura.nextval,'Echipament 3',3);
```

```
insert into Aparatura  
values(incrementare_cod_aparatura.nextval,'Aparatura Edit',4);
```

```
insert into Aparatura  
values(incrementare_cod_aparatura.nextval,'Aparatura anim. 3D',5);
```

```
insert into Aparatura  
values(incrementare_cod_aparatura.nextval,'Aparatura anim. 2D',6);
```

```
insert into Aparatura  
values(incrementare_cod_aparatura.nextval,'Aparatura background',7);
```

```
insert into Aparatura  
values(incrementare_cod_aparatura.nextval,'Aparatura desen',8);
```

```
insert into Aparatura  
values(incrementare_cod_aparatura.nextval,'Aparatura modele',9);
```

```
insert into Aparatura  
values(incrementare_cod_aparatura.nextval,'Aparatura efecte',10);
```

---inserare de la 3???

```
insert into Utilizeaza values(1,2);
```

```
insert into Utilizeaza values(2,2);
```

```
insert into Utilizeaza values(3,2);
```

```
insert into Utilizeaza values(4,3);
```

```
insert into Utilizeaza values(5,4);
```

```
insert into Utilizeaza values(6,4);  
insert into Utilizeaza values(8,5);  
insert into Utilizeaza values(10,6);  
insert into Utilizeaza values(10,1);  
insert into Utilizeaza values(7,1);  
insert into Utilizeaza values(9,2); ----ramane de inserat  
insert into Utilizeaza values(8,4);
```

```
insert into Filiala values(incrementare_cod_filiala.nextval,2,1,'Strada 13  
Decembrie nr.13','Nu');
```

```
insert into Filiala values(incrementare_cod_filiala.nextval,1,2,'Strada  
Coltei nr.40','Da');
```

```
insert into Filiala values(incrementare_cod_filiala.nextval,1,3,'Strada  
Vasile Adamachi nr.2','Da');
```

```
insert into Filiala  
values(incrementare_cod_filiala.nextval,1,4,'Bulevardul Vitosa nr.2','Nu');
```

```
insert into Filiala values(incrementare_cod_filiala.nextval,1,5,'Strada  
Andrei Saharov nr.5','Da');
```

```
insert into Filiala values(incrementare_cod_filiala.nextval,2,6,'Strada  
Volodimirska nr.3','Nu');
```

```
insert into Filiala values(incrementare_cod_filiala.nextval,2,7,'Strada  
Herson nr.10','Nu');
```

```
insert into Filiala  
values(incrementare_cod_filiala.nextval,1,8,'Bulevardul Andrasi nr.43','Da');
```

insert into Filiala values(incrementare_cod_filiala.nextval,2,9,'Strada Seghedin nr.6','Nu');

insert into Filiala values(incrementare_cod_filiala.nextval,2,10,'Strada Belgrad nr.14','Nu');

insert into Filiala
values(incrementare_cod_filiala.nextval,2,11,'Bulevardul Champs-Élysées','Da');

insert into Filiala values(incrementare_cod_filiala.nextval,1,12,'Strada La Confluence nr.12','Da');

insert into Filiala values(incrementare_cod_filiala.nextval,1,13,'Strada Schiller nr.4','Da');

insert into Filiala values(incrementare_cod_filiala.nextval,1,14,'Strada Fournier nr.2','Da');

insert into Filiala values(incrementare_cod_filiala.nextval,2,15,'Strada Kynance Mews nr.2','Da');

insert into Filiala values(incrementare_cod_filiala.nextval,1,16,'Strada Sad Thames nr.9','Nu');

insert into Filiala values(incrementare_cod_filiala.nextval,1,17,'Strada Beethoven nr.1','Da');

insert into Filiala values(incrementare_cod_filiala.nextval,1,18,'Strada Takeshita nr.11','Da');

insert into Filiala values(incrementare_cod_filiala.nextval,1,19,'Strada Ginza nr.19','Da');

insert into Filiala values(incrementare_cod_filiala.nextval,1,20,'Strada Harumi nr.53','Nu');

insert into Filiala
values(incrementare_cod_filiala.nextval,1,21,'Bulevardul Rikyu nr.5','Nu');

insert into Filiala values(incrementare_cod_filiala.nextval,1,22,'Strada Lunga nr.152','Da');

insert into Filiala values(incrementare_cod_filiala.nextval,2,23,'Strada Minetta nr.166','Da');

insert into Filiala values(incrementare_cod_filiala.nextval,1,24,'Strada Orchard nr.666','Nu');

insert into Filiala values(incrementare_cod_filiala.nextval,1,25,'Strada St Marks nr.176','Nu');

insert into Filiala values(incrementare_cod_filiala.nextval,2,26,'Strada Avenida nr.222','Nu');

insert into Filiala values(incrementare_cod_filiala.nextval,1,27,'Strada Rua Visconte nr.261','Da');

insert into Filiala values(incrementare_cod_filiala.nextval,1,28,'Strada Epitacio nr.12','Nu');

insert into Echipa values(incrementare_cod_echipa.nextval,1,2);

insert into Echipa values(incrementare_cod_echipa.nextval,2,2);

insert into Echipa values(incrementare_cod_echipa.nextval,6,3);

insert into Echipa values(incrementare_cod_echipa.nextval,7,4);

insert into Echipa values(incrementare_cod_echipa.nextval,9,5);

insert into Echipa values(incrementare_cod_echipa.nextval,4,6);

insert into Echipa values(incrementare_cod_echipa.nextval,3,6);

insert into Echipa values(incrementare_cod_echipa.nextval,5,7);

insert into Echipa values(incrementare_cod_echipa.nextval,8,7);

insert into Echipa values(incrementare_cod_echipa.nextval,10,9);


```
insert into Echipa values(incrementare_cod_echipa.nextval,11,9);
insert into Echipa values(incrementare_cod_echipa.nextval,13,10);
insert into Echipa values(incrementare_cod_echipa.nextval,12,10);
insert into Echipa values(incrementare_cod_echipa.nextval,15,11);
insert into Echipa values(incrementare_cod_echipa.nextval,16,11);
insert into Echipa values(incrementare_cod_echipa.nextval,14,12);
insert into Echipa values(incrementare_cod_echipa.nextval,17,13);
insert into Echipa values(incrementare_cod_echipa.nextval,18,14);
insert into Echipa values(incrementare_cod_echipa.nextval,21,15);
insert into Echipa values(incrementare_cod_echipa.nextval,20,15);
insert into Echipa values(incrementare_cod_echipa.nextval,19,16);
insert into Echipa values(incrementare_cod_echipa.nextval,22,17);
insert into Echipa values(incrementare_cod_echipa.nextval,23,18);
insert into Echipa values(incrementare_cod_echipa.nextval,24,19);
insert into Echipa values(incrementare_cod_echipa.nextval,25,20);
insert into Echipa values(incrementare_cod_echipa.nextval,26,21);
insert into Echipa values(incrementare_cod_echipa.nextval,27,22);
insert into Echipa values(incrementare_cod_echipa.nextval,28,23);
insert into Echipa values(incrementare_cod_echipa.nextval,29,23);
insert into Echipa values(incrementare_cod_echipa.nextval,30,24);
insert into Echipa values(incrementare_cod_echipa.nextval,31,25);
insert into Echipa values(incrementare_cod_echipa.nextval,32,26);
```

```
insert into Echipa values(incrementare_cod_echipa.nextval,33,26);  
insert into Echipa values(incrementare_cod_echipa.nextval,34,27);  
insert into Echipa values(incrementare_cod_echipa.nextval,35,28);  
insert into Echipa values(incrementare_cod_echipa.nextval,36,1);  
insert into Echipa values(incrementare_cod_echipa.nextval,37,1);
```

```
insert into Angajat  
values(incrementare_cod_angajat.nextval,'Rosianu','Robert',to_date('02-05-  
1983','dd-mm-yyyy'),68,1,NULL,8,5);
```

```
insert into Angajat  
values(incrementare_cod_angajat.nextval,'Corbeanu','Adela',to_date('25-06-  
2002','dd-mm-yyyy'),31,1,1,5,7);
```

```
insert into Angajat  
values(incrementare_cod_angajat.nextval,'Biciusca','Matei',to_date('28-10-  
2012','dd-mm-yyyy'),37,1,1,6,7);
```

```
insert into Angajat  
values(incrementare_cod_angajat.nextval,'Comanescu','Octavian',to_date('01-  
01-2002','dd-mm-yyyy'),41,1,1,8,7);
```

```
insert into Angajat  
values(incrementare_cod_angajat.nextval,'Depp','Johnny',to_date('05-01-  
2004','dd-mm-yyyy'),39,2,1,8,5);
```

```
insert into Angajat  
values(incrementare_cod_angajat.nextval,'Xhina','John',to_date('01-06-  
2008','dd-mm-yyyy'),44,2,1,5,7);
```

```
insert into Angajat  
values(incrementare_cod_angajat.nextval,'Petrik','Simon',to_date('29-04-  
2009','dd-mm-yyyy'),41,3,1,6,5);
```

```
insert into Angajat  
values(incrementare_cod_angajat.nextval,'Sins','Josh',to_date('29-09-  
2011','dd-mm-yyyy'),36,3,2,8,6);
```

```
insert into Angajat  
values(incrementare_cod_angajat.nextval,'Travis','Scott',to_date('10-07-  
2012','dd-mm-yyyy'),34,4,3,8,5);
```

```
insert into Angajat  
values(incrementare_cod_angajat.nextval,'Torres','Fernando',to_date('22-07-  
2013','dd-mm-yyyy'),33,4,4,5,6);
```

```
insert into Angajat  
values(incrementare_cod_angajat.nextval,'Franklin','Benjamin',to_date('05-  
06-2014','dd-mm-yyyy'),29,5,5,4,6);
```

```
insert into Angajat  
values(incrementare_cod_angajat.nextval,'Ferguson','Patrick',to_date('09-11-  
2015','dd-mm-yyyy'),27,5,6,5,5);
```

```
insert into Angajat  
values(incrementare_cod_angajat.nextval,'Creator','Tyler',to_date('22-02-  
2016','dd-mm-yyyy'),28,6,7,8,1);
```

```
insert into Angajat  
values(incrementare_cod_angajat.nextval,'Hulo','Jacob',to_date('15-12-  
2017','dd-mm-yyyy'),31,6,8,8,5);
```

```
insert into Angajat  
values(incrementare_cod_angajat.nextval,'Diaconu','Stefan',to_date('11-04-  
2018','dd-mm-yyyy'),30,7,9,4,1);
```

```
insert into Angajat  
values(incrementare_cod_angajat.nextval,'Gordon','Ramsey',to_date('06-05-  
2019','dd-mm-yyyy'),28,7,10,8,5);
```

```
insert into Angajat
values(incrementare_cod_angajat.nextval,'Musellim','Berke',to_date('21-09-
2020','dd-mm-yyyy'),29,8,11,8,1);
```

```
insert into Angajat
values(incrementare_cod_angajat.nextval,'Iolkop','Dan',to_date('27-04-
2021','dd-mm-yyyy'),27,8,12,4,5);
```

```
insert into Angajat
values(incrementare_cod_angajat.nextval,'Ancuta','Andrei',to_date('10-07-
2022','dd-mm-yyyy'),27,9,13,4,4);
```

```
insert into Angajat
values(incrementare_cod_angajat.nextval,'Tava','Andrei',to_date('25-07-
2001','dd-mm-yyyy'),26,9,13,6,5);
```

```
insert into Angajat
values(incrementare_cod_angajat.nextval,'Titiriga','Tiberiu',to_date('01-09-
2002','dd-mm-yyyy'),28,10,14,7,4);
```

```
insert into Angajat
values(incrementare_cod_angajat.nextval,'Dina','Alex',to_date('09-03-
2003','dd-mm-yyyy'),31,10,14,8,5);
```

```
insert into Angajat
values(incrementare_cod_angajat.nextval,'Porter','Scott',to_date('30-05-
2004','dd-mm-yyyy'),23,11,15,6,4);
```

```
insert into Angajat
values(incrementare_cod_angajat.nextval,'Boaba','Guta',to_date('28-04-
2005','dd-mm-yyyy'),24,11,15,8,5);
```

```
insert into Angajat
values(incrementare_cod_angajat.nextval,'Anghel','Georgian',to_date('20-10-
2006','dd-mm-yyyy'),23,12,16,4,4);
```

```
insert into Angajat  
values(incrementare_cod_angajat.nextval,'Nedelcu','Andrew',to_date('08-09-  
2003','dd-mm-yyyy'),22,12,17,4,5);
```

```
insert into Angajat  
values(incrementare_cod_angajat.nextval,'Warren','Buffet',to_date('25-11-  
2001','dd-mm-yyyy'),26,13,18,4,5);
```

```
insert into Angajat  
values(incrementare_cod_angajat.nextval,'Hardy','Fred',to_date('09-02-  
2002','dd-mm-yyyy'),23,13,1,8,3);
```

```
insert into Angajat  
values(incrementare_cod_angajat.nextval,'Peterson','Jacob',to_date('31-05-  
2002','dd-mm-yyyy'),21,14,1,2,3);
```

```
insert into Angajat  
values(incrementare_cod_angajat.nextval,'Mueller','Mason',to_date('05-06-  
2003','dd-mm-yyyy'),20,14,19,4,5);
```

```
insert into Angajat  
values(incrementare_cod_angajat.nextval,'Carter','Scott',to_date('17-06-  
2005','dd-mm-yyyy'),24,15,20,4,3);
```

```
insert into Angajat  
values(incrementare_cod_angajat.nextval,'Campbell','Marco',to_date('24-06-  
2008','dd-mm-yyyy'),22,15,21,5,5);
```

```
insert into Angajat  
values(incrementare_cod_angajat.nextval,'Vaughn','Douglas',to_date('21-10-  
2007','dd-mm-yyyy'),23,16,21,5,3);
```

```
insert into Angajat  
values(incrementare_cod_angajat.nextval,'Wolf','Lawrence',to_date('19-07-  
2005','dd-mm-yyyy'),21,16,22,4,5);
```

```
insert into Angajat  
values(incrementare_cod_angajat.nextval,'Walters','Tobias',to_date('11-09-  
2009','dd-mm-yyyy'),22,16,23,5,2);
```

```
insert into Angajat  
values(incrementare_cod_angajat.nextval,'Bush','Patrick',to_date('23-05-  
2003','dd-mm-yyyy'),24,17,23,4,5);
```

```
insert into Angajat  
values(incrementare_cod_angajat.nextval,'Graves','Glenn',to_date('27-10-  
2002','dd-mm-yyyy'),26,17,24,4,1);
```

```
insert into Angajat  
values(incrementare_cod_angajat.nextval,'Perkins','Zack',to_date('13-02-  
2002','dd-mm-yyyy'),24,18,25,4,3);
```

```
insert into Angajat  
values(incrementare_cod_angajat.nextval,'Smith','Jeremy',to_date('08-08-  
2005','dd-mm-yyyy'),27,18,25,5,5);
```

```
insert into Angajat  
values(incrementare_cod_angajat.nextval,'Hardy','Robbie',to_date('25-06-  
1993','dd-mm-yyyy'),45,19,26,4,8);
```

```
insert into Angajat  
values(incrementare_cod_angajat.nextval,'Chapman','Jacob',to_date('05-12-  
1992','dd-mm-yyyy'),40,19,26,4,5);
```

```
insert into Angajat  
values(incrementare_cod_angajat.nextval,'Daniels','Melvin',to_date('19-09-  
1991','dd-mm-yyyy'),43,20,27,4,9);
```

```
insert into Angajat  
values(incrementare_cod_angajat.nextval,'Reyes','Gerald',to_date('06-05-  
1992','dd-mm-yyyy'),46,20,27,4,5);
```

```
insert into Angajat  
values(incrementare_cod_angajat.nextval,'Campbell','Tony',to_date('24-10-  
1992','dd-mm-yyyy'),42,21,1,5,5);
```

```
insert into Angajat  
values(incrementare_cod_angajat.nextval,'Thompson','Aron',to_date('27-12-  
1992','dd-mm-yyyy'),49,21,2,5,2);
```

```
insert into Angajat  
values(incrementare_cod_angajat.nextval,'Ferno','Larry',to_date('26-11-  
1990','dd-mm-yyyy'),41,22,3,5,5);
```

```
insert into Angajat  
values(incrementare_cod_angajat.nextval,'Mcdonald','Mason',to_date('07-09-  
1999','dd-mm-yyyy'),43,22,30,5,2);
```

```
insert into Angajat  
values(incrementare_cod_angajat.nextval,'Burns','David',to_date('03-06-  
1991','dd-mm-yyyy'),40,23,2,5,5);
```

```
insert into Angajat  
values(incrementare_cod_angajat.nextval,'Morgan','Zack',to_date('07-09-  
1990','dd-mm-yyyy'),41,23,3,5,2);
```

```
insert into Angajat  
values(incrementare_cod_angajat.nextval,'Woods','Isaac',to_date('27-12-  
1992','dd-mm-yyyy'),48,24,38,4,5);
```

```
insert into Angajat  
values(incrementare_cod_angajat.nextval,'Peterson','Fred',to_date('08-01-  
1999','dd-mm-yyyy'),54,25,30,4,5);
```

```
insert into Angajat  
values(incrementare_cod_angajat.nextval,'Chapman','Scott',to_date('18-03-  
1990','dd-mm-yyyy'),42,26,30,6,2);
```

```
insert into Angajat  
values(incrementare_cod_angajat.nextval,'Stevenson','Douglas',to_date('11-  
03-1991','dd-mm-yyyy'),53,27,31,4,5);
```

```
insert into Angajat  
values(incrementare_cod_angajat.nextval,'Owens','Glenn',to_date('27-09-  
1992','dd-mm-yyyy'),41,27,31,4,2);
```

```
insert into Angajat  
values(incrementare_cod_angajat.nextval,'Hart','Scott',to_date('25-12-  
1992','dd-mm-yyyy'),50,28,32,5,2);
```

```
insert into Angajat  
values(incrementare_cod_angajat.nextval,'Hardy','David',to_date('11-03-  
1992','dd-mm-yyyy'),38,28,32,4,5);
```

```
insert into Angajat  
values(incrementare_cod_angajat.nextval,'Norris','Simon',to_date('15-10-  
1992','dd-mm-yyyy'),59,29,33,4,2);
```

```
insert into Angajat  
values(incrementare_cod_angajat.nextval,'Baker','Tras',to_date('27-12-  
1999','dd-mm-yyyy'),54,29,34,5,5);
```

```
insert into Angajat  
values(incrementare_cod_angajat.nextval,'Peterson','Melvin',to_date('04-09-  
1990','dd-mm-yyyy'),55,30,35,4,3);
```

```
insert into Angajat  
values(incrementare_cod_angajat.nextval,'Castro','Josh',to_date('28-10-  
1992','dd-mm-yyyy'),53,30,35,6,5);
```

```
insert into Angajat  
values(incrementare_cod_angajat.nextval,'Higs','Robbie',to_date('27-12-  
1992','dd-mm-yyyy'),40,31,36,5,2);
```



```
insert into Angajat  
values(incrementare_cod_angajat.nextval,'Klein','Mason',to_date('15-10-  
1991','dd-mm-yyyy'),51,31,37,4,5);
```

```
insert into Angajat  
values(incrementare_cod_angajat.nextval,'Cun','Jon',to_date('07-09-1990','dd-  
mm-yyyy'),52,32,38,5,5);
```

```
insert into Angajat  
values(incrementare_cod_angajat.nextval,'Smith','Isaac',to_date('04-05-  
1991','dd-mm-yyyy'),51,33,38,4,2);
```

```
insert into Angajat  
values(incrementare_cod_angajat.nextval,'Hansen','Aron',to_date('11-03-  
1993','dd-mm-yyyy'),49,33,39,4,5);
```

```
insert into Angajat  
values(incrementare_cod_angajat.nextval,'Johnson','Zack',to_date('15-10-  
1991','dd-mm-yyyy'),49,34,39,6,5);
```

```
insert into Angajat  
values(incrementare_cod_angajat.nextval,'Ramirez','Marco',to_date('28-10-  
1992','dd-mm-yyyy'),48,35,40,4,5);
```

```
insert into Angajat  
values(incrementare_cod_angajat.nextval,'Stevenson','Scott',to_date('04-05-  
1991','dd-mm-yyyy'),40,36,40,4,9);
```

```
insert into Angajat  
values(incrementare_cod_angajat.nextval,'Castro','Tony',to_date('04-09-  
1990','dd-mm-yyyy'),43,36,41,4,5);
```

```
insert into Angajat  
values(incrementare_cod_angajat.nextval,'Higgins','Douglas',to_date('28-01-  
1999','dd-mm-yyyy'),46,37,41,5,5);
```

```
insert into Angajat
values(incrementare_cod_angajat.nextval,'Matthews','Gerald',to_date('07-06-1992','dd-mm-yyyy'),44,37,42,5,9);
```

```
insert into Angajat
values(incrementare_cod_angajat.nextval,'Houston','Alex',to_date('27-12-1999','dd-mm-yyyy'),46,2,42,6,8);
```

```
insert into Angajat
values(incrementare_cod_angajat.nextval,'Lebron','James',to_date('04-05-1990','dd-mm-yyyy'),45,2,43,4,8);
```

```
insert into Angajat
values(incrementare_cod_angajat.nextval,'Jordan','Michael',to_date('07-06-1992','dd-mm-yyyy'),41,3,43,4,2);
```

```
insert into Angajat
values(incrementare_cod_angajat.nextval,'Doncic','Luca',to_date('07-09-1999','dd-mm-yyyy'),41,3,30,4,1);-----
```

```
insert into Angajat
values(incrementare_cod_angajat.nextval,'Blithe','Oliver',to_date('04-09-1990','dd-mm-yyyy'),63,4,30,4,1);
```

```
insert into Angajat
values(incrementare_cod_angajat.nextval,'Klein','Jon',to_date('11-03-1991','dd-mm-yyyy'),60,4,30,5,1);
```

```
insert into Angajat
values(incrementare_cod_angajat.nextval,'Cunningham','Stefan',to_date('07-06-1992','dd-mm-yyyy'),61,5,31,5,1);
```

```
insert into Angajat
values(incrementare_cod_angajat.nextval,'Johnson','Lawrence',to_date('04-05-1990','dd-mm-yyyy'),52,5,31,4,1);
```

```
insert into Angajat
values(incrementare_cod_angajat.nextval,'Morgan','Tomas',to_date('07-06-
1992','dd-mm-yyyy'),42,5,32,6,1);
```

```
insert into Angajat
values(incrementare_cod_angajat.nextval,'Owens','Jon',to_date('27-09-
1992','dd-mm-yyyy'),41,6,32,5,1);
```

```
insert into Angajat
values(incrementare_cod_angajat.nextval,'Powers','Robbie',to_date('28-01-
1992','dd-mm-yyyy'),39,6,33,4,1);
```

```
insert into Angajat
values(incrementare_cod_angajat.nextval,'Matthews','Zack',to_date('28-10-
1992','dd-mm-yyyy'),40,7,34,6,1);
```

```
insert into Angajat
values(incrementare_cod_angajat.nextval,'Wright','Tony',to_date('15-10-
1991','dd-mm-yyyy'),44,7,35,4,1);
```

```
insert into Angajat
values(incrementare_cod_angajat.nextval,'Fred','Mason',to_date('04-05-
1990','dd-mm-yyyy'),49,7,36,4,1);
```

```
insert into Angajat
values(incrementare_cod_angajat.nextval,'Masashi','Kishimoto',to_date('28-
10-1992','dd-mm-yyyy'),50,8,36,4,1);
```

```
insert into Angajat
values(incrementare_cod_angajat.nextval,'Mercedes','Ronaldinho',to_date('07-
06-1992','dd-mm-yyyy'),51,8,37,4,1);
```

```
insert into Angajat
values(incrementare_cod_angajat.nextval,'Daniel','Viteazu',to_date('27-09-
1992','dd-mm-yyyy'),51,9,38,6,1);
```

```
insert into Angajat
values(incrementare_cod_angajat.nextval,'Knight','Alan',to_date('28-10-
1992','dd-mm-yyyy'),61,11,38,4,1);
```

```
insert into Angajat
values(incrementare_cod_angajat.nextval,'Xiun','Xian',to_date('28-01-
1999','dd-mm-yyyy'),63,12,39,5,1);
```

```
insert into Angajat
values(incrementare_cod_angajat.nextval,'Accident','Opel',to_date('28-10-
1992','dd-mm-yyyy'),42,13,40,6,1);
```

```
insert into Angajat
values(incrementare_cod_angajat.nextval,'Mulea','Oper',to_date('28-10-
1992','dd-mm-yyyy'),43,15,40,4,1);
```

```
insert into Angajat
values(incrementare_cod_angajat.nextval,'Johnson','Baby',to_date('04-05-
1990','dd-mm-yyyy'),49,35,41,6,1);
```

```
insert into Angajat
values(incrementare_cod_angajat.nextval,'Flick','Rima',to_date('07-06-
1992','dd-mm-yyyy'),48,34,42,5,1);
```

```
insert into Angajat
values(incrementare_cod_angajat.nextval,'Dass','Moore',to_date('15-10-
1991','dd-mm-yyyy'),42,25,42,4,1);
```

```
insert into Angajat
values(incrementare_cod_angajat.nextval,'Yamamoto','Yohji',to_date('27-09-
1992','dd-mm-yyyy'),40,24,43,4,1);
```

```
insert into A_primit values(1,1,to_date('09-06-2007','dd-mm-yyyy'));
```

```
insert into A_primit values(1,2,to_date('24-03-2009','dd-mm-yyyy'));
```

```
insert into A_primit values(1,3,to_date('12-05-2009','dd-mm-yyyy'));
```

```
insert into A_primit values(95,1,to_date('08-02-2011','dd-mm-yyyy'));
insert into A_primit values(93,1,to_date('28-09-2011','dd-mm-yyyy'));
insert into A_primit values(92,1,to_date('12-05-2004','dd-mm-yyyy'));
insert into A_primit values(91,1,to_date('30-11-2004','dd-mm-yyyy'));
insert into A_primit values(90,1,to_date('07-01-2012','dd-mm-yyyy'));
insert into A_primit values(3,4,to_date('14-07-2006','dd-mm-yyyy'));
insert into A_primit values(15,5,to_date('08-02-2013','dd-mm-yyyy'));
insert into A_primit values(3,3,to_date('09-06-2007','dd-mm-yyyy'));
insert into A_primit values(3,2,to_date('15-08-2008','dd-mm-yyyy'));
insert into A_primit values(3,5,to_date('08-08-2009','dd-mm-yyyy'));
insert into A_primit values(22,1,to_date('24-03-2014','dd-mm-yyyy'));
insert into A_primit values(21,1,to_date('28-09-2010','dd-mm-yyyy'));
insert into A_primit values(19,1,to_date('30-11-2011','dd-mm-yyyy'));
insert into A_primit values(4,2,to_date('17-12-2012','dd-mm-yyyy'));
insert into A_primit values(17,1,to_date('08-02-2021','dd-mm-yyyy'));
insert into A_primit values(4,5,to_date('07-01-2013','dd-mm-yyyy'));
insert into A_primit values(4,3,to_date('27-06-2014','dd-mm-yyyy'));
insert into A_primit values(4,1,to_date('27-06-2015','dd-mm-yyyy'));
insert into A_primit values(16,1,to_date('09-06-2016','dd-mm-yyyy'));
insert into A_primit values(14,1,to_date('14-07-2017','dd-mm-yyyy'));
insert into A_primit values(5,3,to_date('13-11-2010','dd-mm-yyyy'));
insert into A_primit values(11,1,to_date('08-08-2009','dd-mm-yyyy'));
```

```

insert into A_primit values(5,5,to_date('01-05-2020','dd-mm-yyyy'));
insert into A_primit values(8,1,to_date('19-03-2022','dd-mm-yyyy'));
insert into A_primit values(5,1,to_date('28-09-2011','dd-mm-yyyy'));
insert into A_primit values(5,2,to_date('07-01-2021','dd-mm-yyyy'));
insert into A_primit values(12,5,to_date('12-05-2010','dd-mm-yyyy'));
insert into A_primit values(18,4,to_date('24-12-2009','dd-mm-yyyy'));
insert into A_primit values(37,1,to_date('08-08-2005','dd-mm-yyyy'));
insert into A_primit values(39,1,to_date('08-02-2021','dd-mm-yyyy'));
insert into A_primit values(44,1,to_date('17-03-2021','dd-mm-yyyy'));
insert into A_primit values(46,3,to_date('17-03-2005','dd-mm-yyyy'));
insert into A_primit values(49,1,to_date('09-06-2003','dd-mm-yyyy'));
insert into A_primit values(56,1,to_date('14-07-2008','dd-mm-yyyy'));
insert into A_primit values(59,5,to_date('19-03-2008','dd-mm-yyyy'));

```

-----info din tabela-----

```

select * from Regiune;
select * from Tara;
select * from Oras;
select * from Filiala;
select * from Echipa;
select * from Slujba;
select * from Distinctie;
select * from Program_animatie;
select * from Tableta_grafica;
select * from Aparatura;
select * from Angajat;
select * from Utilizarea;
select * from A_primit;

```

-----finish info-----

-----delete din tabela-----

delete from Regiune;

Query Result x | Script Output x | Query Result 2 x | Query Result 3 x | Query Result 4 x | Query Result 5 x | Query Result 6 x

SQL | All Rows Fetched: 6 in 0.012 seconds

COD_REGIUNE	NUME_REGIUNE
1	4 Africa de Sud
2	5 America de Nord
3	6 America de Sud
4	3 Asia
5	1 Europa de Est
6	2 Europa de Vest

perform "Go to Declaration"

| Line 538 Column

```

select * from Regiune;
select * from Tara;
select * from Oras;
select * from Filiala;
select * from Echipa;
select * from Slujba;
select * from Distinctie;
select * from Program_animatie;
select * from Tableta_grafica;
select * from Aparatura;
select * from Angajat;
select * from Utilizeaza;
select * from A_prim;
-----finish info-----
-----delete din tabel-----

```

Query Result x | Script Output x | Query Result 2 x | Query Result 3 x | Query Result 4 x | Query Result 5 x | Query Result 6 x

SQL | All Rows Fetched: 18 in 0.007 seconds

	COD_TARA	NUME_TARA	COD_REGIUNE
1	1	Romania	1
2	2	Bulgaria	1
3	3	Ucraina	1
4	4	Ungaria	1
5	5	Serbia	1
6	6	Franta	2

```

drop sequence incrementare_cod_program_animatie;
drop sequence incrementare_cod_tableta_grafica;
drop sequence incrementare_cod_aparatura;
drop sequence incrementare_cod_angajat;
-----finish stergere secvente-----
-----info din tabel-----
select * from Regiune;
select * from Tara;
select * from Oras;
select * from Filiala;
select * from Echipa;
select * from Slujba;
select * from Distinctie;
select * from Program_animatie;
select * from Tableta_grafica;
select * from Aparatura;
select * from Angajat;
select * from Utilizeaza;
select * from A_prim;
-----finish info-----
-----delete din tabel-----

```

Query Result x | Script Output x | Query Result 2 x | Query Result 3 x | Query Result 4 x | Query Result 5 x | Query Result 6 x

SQL | All Rows Fetched: 28 in 0.007 seconds

	COD_ORAS	NUME_ORAS	COD_TARA
1	1	Brasov	1
2	2	Bucuresti	1
3	3	Timisoara	1
4	4	Sofia	2
5	5	Varna	2
6	6	Kiev	3

```

drop sequence incrementale_cod_angajat;
-----finish stergere secvente-----

-----info din tabele-----

select * from Regiune;
select * from Tara;
select * from Oras;
select * from Filiala;
select * from Echipa;
select * from Slujba;
select * from Distinctie;
select * from Program_animatie;
select * from Tableta_grafica;
select * from Aparatura;
select * from Angajat;
select * from Utilizeaza;
select * from A_primir;

-----finish info-----

-----delete din tabele-----

```

	COD_FILIALA	NUMAR_ECHIPE	COD_ORAS	ADRESA_FILIALA	VENIT_MARE
1	1	2	1	Strada 13 Decembrie nr.13	Nu
2	2	1	1	2 Strada Coltei nr.40	Da
3	3	1	1	3 Strada Vasile Adamachi nr.2	Da
4	4	1	1	4 Bulevardul Vitosa nr.2	Nu
5	5	1	1	5 Strada Andrei Saharov nr.5	Da
6	6	2	2	6 Strada Volodimirska nr.3	Nu
7	7	2	2	7 Strada Herson nr.10	Nu
8	8	1	1	8 Bulevardul Andrasi nr.43	Da
9	9	2	2	9 Strada Seghedin nr.6	Nu
10	10	2	2	10 Strada Belgrad nr.14	Nu
11	11	2	2	11 Bulevardul Champs-Élysées	Da

```

-----finish stergere secvente-----

-----info din tabele-----

select * from Regiune;
select * from Tara;
select * from Oras;
select * from Filiala;
select * from Echipa;
select * from Slujba;
select * from Distinctie;
select * from Program_animatie;
select * from Tableta_grafica;
select * from Aparatura;
select * from Angajat;
select * from Utilizeaza;
select * from A_primir;

-----finish info-----

-----delete din tabele-----

```

	COD_ECHIPI	NUMAR_ECHIPI	COD_FILIALA
1	1	1	2
2	2	2	2
3	3	6	3
4	4	7	4
5	5	9	5
6	6	4	6
7	7	3	6
8	8	5	7
9	9	8	7
10	10	10	9
11	11	11	9
12	12	12	10


```

select * from rilaia;
select * from Echipa;
select * from Slujba;
select * from Distinctie;
select * from Program_animatie;
select * from Tableta_grafica;
select * from Aparatura;
select * from Angajat;
select * from Utilizeaza;
select * from A_primir;
-----finish info-----
-----delete din tabele-----

```

Query Result x | Script Output x | Query Result 2 x | Query Result 3 x | Query Result 4 x | Query Result 5 x | Query Result 6 x

SQL | All Rows Fetched: 9 in 0.012 seconds

COD_SLUJBA	NUME_SLUJBA	SALARIU
1	1 Animator 2D	600
2	2 Scenarist	500
3	3 Artist de background	450
4	4 Animator 3D	750
5	5 Manager echipa	1300
6	6 Editor	550
7	7 Compozitor de muzica	480
8	8 Actori de voce	440
9	9 Inginer de sunet	680

> perform "Go to Declaration"

```

select * from rilaia;
select * from Echipa;
select * from Slujba;
select * from Distinctie;
select * from Program_animatie;
select * from Tableta_grafica;
select * from Aparatura;
select * from Angajat;
select * from Utilizeaza;
select * from A_primir;
-----finish info-----
-----delete din tabele-----

```

Query Result x | Script Output x | Query Result 2 x | Query Result 3 x | Query Result 4 x | Query Result 5 x | Query Result 6 x

SQL | All Rows Fetched: 5 in 0.009 seconds

COD_DISTINCTIE	NUME_DISTINCTIE	CONDITIE_PRIMIRE_DISTINCTIE
1	1 Angajatul lunii	proiect deosebit
2	2 Angajatul anului	eficienta
3	3 Cel mai creativ angajat	idei originale
4	4 Cel mai muncitor angajat	ore in plus de lucru
5	5 Cel mai eficient angajat	eficienta

```

-----info din tabel-----
select * from Regiune;
select * from Tara;
select * from Oras;
select * from Filiala;
select * from Echipa;
select * from Slujba;
select * from Distinctie;
select * from Program_animatie;
select * from Tableta_grafica;
select * from Aparatura;
select * from Angajat;
select * from Utilizeaza;
select * from A_primit;

-----finish info-----

-----delete din tabel-----

```

Query Result x Script Output x Query Result 2 x Query Result 3 x Query Result 4 x Query Result 5 x Query Result 6 x

	COD_PROGRAM	NUME_PROGRAM	NUMAR_LICENTE_PROGRAM
1	1	Cinema 4D	120
2	2	Adobe Premiere Pro	1000
3	3	VideomakerFX	150
4	4	Powtoon	180
5	5	Vegas Pro 13	140
6	6	Lightworks	190

```

-----info din tabela-----
select * from Regiune;
select * from Tara;
select * from Oras;
select * from Filiala;
select * from Echipa;
select * from Slujba;
select * from Distinctie;
select * from Program animatie;
select * from Tablata grafica;
select * from Aparatura;
select * from Angajat;
select * from Utilizarea;
select * from A_primar;

-----finish info-----

-----delete din tabela-----

```

Query Result x Script Output x Query Result 2 x Query Result 3 x Query Result 4 x Query Result 5 x Query Result 6 x

❖ COD_TABLETA_GRAFICA	❖ NUME_TABLETA_GRAFICA	❖ NUMAR_TABLETE_GRAFICE	❖ COD_TARA
1	1 Wacom C432	60	10
2	2 Wacom T332	40	10
3	3 Wacom X	15	10
4	4 Wacom Cintiq 16	30	10
5	5 Wacom One 2	25	10
6	6 Drawmaster 2	5	6
7	7 Drawmaster UPL	2	6
8	8 VINI060Plus	3	7
9	9 One Medium	8	4
10	10 Wacom OXF	20	10

```

select * from Slujba;
select * from Distinctie;
select * from Program_animatie;
select * from Tableta_grafica;
select * from Aparatura;
select * from Angajat;
select * from Utilizeaza;
select * from A_primir;
-----finish info-----
-----delete din table-----

```

Query Result x | Script Output x | Query Result 2 x | Query Result 3 x | Query Result 4 x | Query Result 5 x | Query Result 6 x

All Rows Fetched: 10 in 0.005 seconds

	COD_APARATURA	NUME_APARATURA	COD_TABLETA_GRAFICA
1	1	Echipament 1	1
2	2	Echipament 2	2
3	3	Echipament 3	3
4	4	Aparatura Edit	4
5	5	Aparatura anim. 3D	5
6	6	Aparatura anim. 2D	6
7	7	Aparatura background	7
8	8	Aparatura desen	8
9	9	Aparatura modele	9
10	10	Aparatura efecte	10

```

select * from Tara;
select * from Oras;
select * from Filiala;
select * from Echipa;
select * from Slujba;
select * from Distinctie;
select * from Program_animatie;
select * from Tableta_grafica;
select * from Aparatura;
select * from Angajat;
select * from Utilizeaza;
select * from A_primir;
-----finish info-----
-----delete din table-----

```

Query Result x | Script Output x | Query Result 2 x | Query Result 3 x | Query Result 4 x | Query Result 5 x | Query Result 6 x

SQL | Fetched 50 rows in 0.003 seconds

	COD_ANGAJAT	NUME	PRENUME	DATA_ANGAJARE	VARSTA	COD_ECHIPA	COD_SUPERIOR_DIRECT	COD_APARATURA	COD_SLUJBA
1	1	Rosianu	Robert	02-MAY-83	68	1	(null)	8	5
2	2	Corbeanu	Adela	25-JUN-02	31	1	1	5	7
3	3	Biciusca	Matei	28-OCT-12	37	1	1	6	7
4	4	Comanescu	Octavian	01-JAN-02	41	1	1	8	7
5	5	Depp	Johnny	05-JAN-04	39	2	1	8	5
6	6	Xhina	John	01-JUN-08	44	2	1	5	7
7	7	Petrik	Simon	29-APR-09	41	3	1	6	5
8	8	Sins	Josh	29-SEP-11	36	3	2	8	6
9	9	Travis	Scott	10-JUL-12	34	4	3	8	5
10	10	Torres	Fernando	22-JUL-13	33	4	4	5	6
11	11	Franklin	Benjamin	05-JUN-14	29	5	5	4	6
12	12	Farmer	Benjamin	06-MAY-15	27	5	5	5	5

96 de angajati in total

```

-----info din tabelle-----
select * from Regiune;
select * from Tara;
select * from Oras;
select * from Filiala;
select * from Echipa;
select * from Slujba;
select * from Distinctie;
select * from Program_animatie;
select * from Tableta_grafica;
select * from Aparatura;
select * from Angajat;
select * from Utilizeaza;
select * from A_primar;
-----finish info-----
-----delete din tabelle-----

```

	COD_TABLETA_GRAFICA	COD_PROGRAM
1	1	2
2	2	2
3	3	2
4	4	3
5	5	4
6	6	4
7	7	1
8	8	4
9	8	5
10	9	2
11	10	1
12	10	6

```

select * from Oras;
select * from Filiala;
select * from Echipa;
select * from Slujba;
select * from Distinctie;
select * from Program_animatie;
select * from Tableta_grafica;
select * from Aparatura;
select * from Angajat;
select * from Utilizeaza;
select * from A_primar;
-----finish info-----
-----delete din tabelle-----
delete from Regiune;

```

	COD_ANGAJAT	COD_DISTINCTIE	DATA_ACORDARE
1	1	109	JUN-07
2	1	224	MAR-09
3	1	312	MAY-09
4	95	108	FEB-11
5	93	128	SEP-11
6	92	112	MAY-04
7	91	130	NOV-04
8	90	107	JAN-12
9	3	414	JUL-06
10	15	508	FEB-13
11	3	309	JUN-07
12	3	316	MAY-08

Cereri:

--Ex1: Sa se afiseze numele, prenumele si codul echipei pentru angajatii care folosesc tableta grafica "Wacom One 2" si fac parte din echipa cu codul 4.

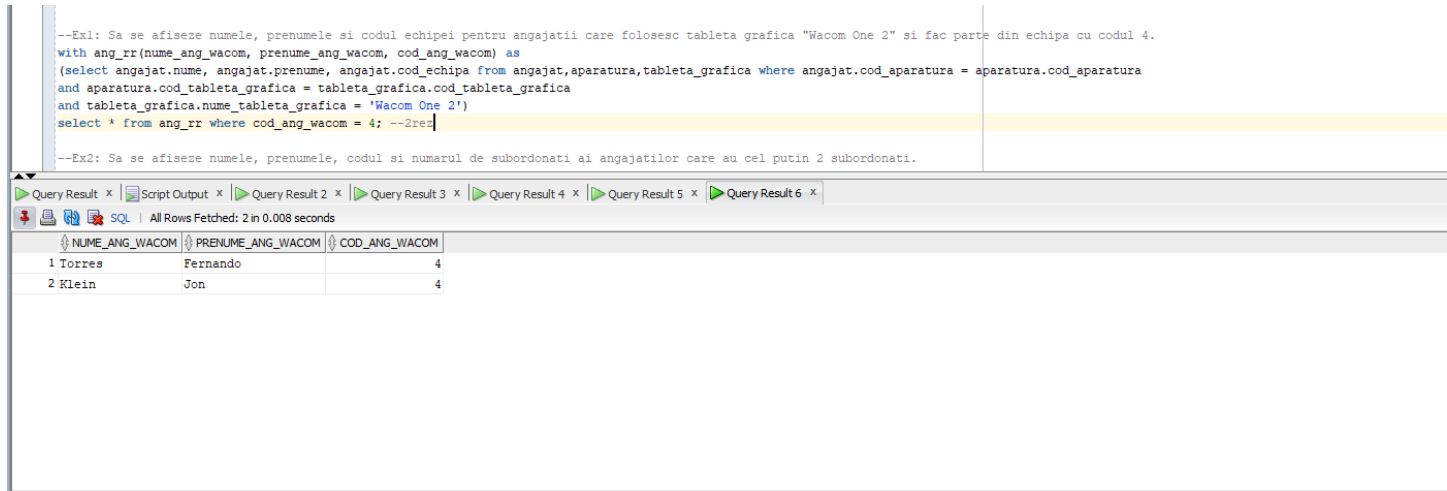
with ang_rr(nume_ang_wacom, prenume_ang_wacom, cod_ang_wacom) as

(select angajat.nume, angajat.prenume, angajat.cod echipa from angajat,aparatura,tableta_grafica where angajat.cod_aparatura = aparatura.cod_aparatura

and aparatura.cod_tableta_grafica = tableta_grafica.cod_tableta_grafica

and tableta_grafica.nume_tableta_grafica = 'Wacom One 2')

select * from ang_rr where cod_ang_wacom = 4; --2rez



```
--Ex1: Sa se afiseze numele, prenumele si codul echipei pentru angajatii care folosesc tableta grafica "Wacom One 2" si fac parte din echipa cu codul 4.
with ang_rr(nume_ang_wacom, prenume_ang_wacom, cod_ang_wacom) as
(select angajat.nume, angajat.prenume, angajat.cod_echipa from angajat,aparatura,tableta_grafica where angajat.cod_aparatura = aparatura.cod_aparatura
and aparatura.cod_tableta_grafica = tableta_grafica.cod_tableta_grafica
and tableta_grafica.nume_tableta_grafica = 'Wacom One 2')
select * from ang_rr where cod_ang_wacom = 4; --2rez

--Ex2: Sa se afiseze numele, prenumele, codul si numarul de subordonati ai angajatilor care au cel putin 2 subordonati.
```

	NUME_ANG_WACOM	PRENUME_ANG_WACOM	COD_ANG_WACOM
1	Torres	Fernando	4
2	Klein	Jon	4

--Ex2: Sa se afiseze numele, prenumele, codul si numarul de subordonati ai angajatilor care au cel putin 2 subordonati.

--Sa se ordoneze descrescator dupa numarul de subordonati , sau daca acestia au un numar egal de subordonati, crescator dupa codul angajatului.

select distinct angajat.cod_superior_direct as angajat_rr,

count(angajat.cod_angajat) as nr_subordonati

from angajat group by angajat.cod_superior_direct

having count(angajat.cod_angajat)>2

order by 2 desc,1; --14rez

```
--Ex2: Sa se afiseze numele, prenumele, codul si numarul de subordonati ai angajatilor care au cel putin 2 subordonati.
--Sa se ordoneze descrescator dupa numarul de subordonati , sau daca acestia au un numar egal de subordonati, crescator dupa codul angajatului.
select distinct angajat.cod_superior_direct as angajat_rr,
count(angajat.cod_angajat) as nr_subordonati
from angajat group by angajat.cod_superior_direct
having count(angajat.cod_angajat)>2
order by 2 desc,1; --l4rez
```

```
--Ex3: Sa se afiseze numele, prenumele, codul superiorului , daca nu exista se va insera 0, numarul echipei si al filialei + salariul pentru angajatii
--care au salariul mai mare decat media salariilor dintr-o filiala , sa se ordoneze crescator dupa codul angajatului
```

Query Result x | Script Output x | Query Result 2 x | Query Result 3 x | Query Result 4 x | Query Result 5 x | Query Result 6 x | Query Result 7 x

SQL | All Rows Fetched: 14 in 0.005 seconds

ANGAJAT_RR	NR_SUBORDONATI
4	31
5	32
6	40
7	42
8	2
9	3
10	35
11	36
12	39
13	41
14	43

--Ex3: Sa se afiseze numele, prenumele, codul superiorului , daca nu exista se va insera 0, numarul echipei si al filialei + salariul pentru angajatii

--care au salariul mai mare decat media salariilor dintr-o filiala , sa se ordoneze crescator dupa codul angajatului

```
select distinct a.numa, a.prenume, a.cod_angajat, nvl(a.cod_superior_direct,0)
as cod_superior,e.cod_echipa,f.cod_filiala,s.salariu
```

```
from angajat a ,echipa e,filiala f,slujba s
```

```
where a.cod_echipa = e.cod_echipa and
```

```
a.cod_slujba = s.cod_slujba and
```

```
e.cod_filiala = f.cod_filiala
```

```
and s.salariu > (select avg(slb.salariu) from angajat ang, slujba slb, filiala ff
where ang.cod_echipa = a.cod_echipa and ang.cod_slujba = slb.cod_slujba and
e.cod_filiala = ff.cod_filiala)
```

```
order by 1; --35rez
```

```
--Ex3: Sa se afiseze numele, prenumele, codul superiorului, daca nu exista se va insera 0, numarul echipei si al filialei + salariul pentru angajatii
--care au salariul mai mare decat media salariilor dintr-o filiala, sa se ordoneze crescator dupa codul angajatului
select distinct a.numa, a.prenume, a.cod_angajat, nvl(a.cod_superior_direct,0) as cod_superior,e.cod echipa,f.cod_filiala,s.salariu
from angajat a ,echipa e,filiala f,slujba s
where a.cod echipa = e.cod echipa and
a.cod_slujba = s.cod_slujba and
e.cod_filiala = f.cod_filiala
and s.salariu > (select avg(slb.salariu) from angajat ang, slujba slb, filiala ff where ang.cod echipa = a.cod echipa and ang.cod_slujba = slb.cod_slujba and e.cod_filiala = ff.cod_filiala)
order by 1; --35rez
```

```
--Ex4: Sa se afiseze numele , prenumele , tableta_grafica, vechimea tabletei grafice(in functie de codul acesteia) ,codul si salariul angajatilor
```

NUME	PRENUME	COD_ANGAJAT	COD_SUPERIOR	COD_ECHIPA	COD_FILIALA	SALARIU
1 Baker	Tras	58	34	29	23	1300
2 Boaba	Guta	24	15	11	9	1300
3 Burns	David	48	2	23	18	1300
4 Bush	Patrick	36	23	17	13	1300
5 Campbell	Marco	32	21	15	11	1300
6 Campbell	Tony	44	1	21	16	1300
7 Castro	Josh	60	35	30	24	1300
8 Castro	Tony	69	41	36	1	1300
9 Chapman	Jacob	41	26	19	15	1300
10 Depp	Johnny	5	1	2	2	1300
11 Dina	Alex	22	14	10	9	1300

--Ex4: Sa se afiseze numele , prenumele , tableta_grafica, vechimea tabletei grafice(in functie de codul acesteia) ,codul si salariul angajatilor

--care au ca superior un angajat ce lucreaza intr-o regiune care contine 'pa' in nume si care au salariul mai mic decat media salariilor din slujba lor

select distinct a.cod_angajat, a.numa, a.prenume, t.numa_tableta_grafica,

case

when t.cod_tableta_grafica = 1 or t.cod_tableta_grafica = 2 or

t.cod_tableta_grafica = 3 or t.cod_tableta_grafica = 4 or t.cod_tableta_grafica = 5 then 'tableta generatie noua'

when t.cod_tableta_grafica = 6 or t.cod_tableta_grafica = 7 or

t.cod_tableta_grafica = 8 or t.cod_tableta_grafica = 9 then 'tableta generatie veche'

else 'tableta prototip' end as vechime_tableta_grafica

from angajat a,aparatura ap, tableta_grafica t, slujba s

where a.cod_superior_direct in (select a1.cod_angajat from angajat a1, echipa e, filiala f, oras o, tara t, regiune r

where a1.cod echipa = e.cod echipa and

e.cod_filiala = f.cod_filiala and

f.cod_oras = o.cod_oras and

o.cod_tara = t.cod_tara and t.cod_regiune = r.cod_regiune and r.ume_regiune like '%pa%')

and a.cod_slujba = s.cod_slujba

and a.cod_aparatura = ap.cod_aparatura

and ap.cod_tableta_grafica = t.cod_tableta_grafica

and s.salariu < (select avg(salariu) from slujba); --53 rez

```
--Ex4: Sa se afiseze numele , prenumele , tableta_grafica, vechimea tabletei grafice(in functie de codul acesteia) ,codul si salariul angajatilor
--care au ca superior un angajat ce lucreaza intr-o regiune care contine 'pa' in nume si care au salariul mai mic decat media salariilor din slujba lor

select distinct a.cod_angajat, a.numa, a.prenume, t.numa_tableta_grafica,
case
when t.cod_tableta_grafica = 1 or t.cod_tableta_grafica = 2 or t.cod_tableta_grafica = 3 or t.cod_tableta_grafica = 4 or t.cod_tableta_grafica = 5 then 'tableta generatie noua'
when t.cod_tableta_grafica = 6 or t.cod_tableta_grafica = 7 or t.cod_tableta_grafica = 8 or t.cod_tableta_grafica = 9 then 'tableta generatie veche'
else 'tableta prototip' end as vechime_tableta_grafica
from angajat a,aparatura ap, tableta_grafica t, slujba s
where a.cod_superior_direct in (select al.cod_angajat from angajat al, echipa e, filiala f, oras o, tara t, regiune r
where al.cod echipa = e.cod echipa and
e.cod_filiala = f.cod_filiala and
f.cod_oras = o.cod_oras and
o.cod_tara = t.cod_tara and t.cod_regiune = r.cod_regiune and r.ume_regiune like '%pa%')
and a.cod_slujba = s.cod_slujba
and a.cod_aparatura = ap.cod_aparatura
and ap.cod_tableta_grafica = t.cod_tableta_grafica
and s.salariu < (select avg(salariu) from slujba); --53 rez
```

COD_ANGAJAT	NUME	PRENUME	NUME_TABLETA_GRAFICA	VECHIME_TABLETA_GRAFICA
1	3 Biciusca	Matei	Drawmaster Z	tableta generatie veche
2	29 Peterson	Jacob	Wacom T332	tableta generatie noua
3	38 Perkins	Zack	Wacom Cintiq 16	tableta generatie noua
4	49 Morgan	Zack	Wacom One 2	tableta generatie noua
5	78 Cunningham	Stefan	Wacom One 2	tableta generatie noua
6	84 Wright	Tony	Wacom Cintiq 16	tableta generatie noua
7	85 Fred	Mason	Wacom Cintiq 16	tableta generatie noua
8	90 Xiun	Xian	Wacom One 2	tableta generatie noua
9	91 Accident	Opel	Drawmaster Z	tableta generatie veche
10	93 Johnson	Baby	Drawmaster Z	tableta generatie veche
11	64 Smith	Isaac	Wacom Cintiq 16	tableta generatie noua
12	2 Cothran	Edela	Wacom One 2	tableta generatie noua

--Ex5: Sa se afiseze pentru angajatii ce lucreaza in Europa de Est si contin in prenume litera 'd' ,codul acestora, numele, prenumele,

--ultima zi din prima luna in care au fost angajati, numarul total de zile lucrate la studio pana in data de 21.05.2022 , slujba acestuia

--(animator 2d si 3d vor fi doar animatori, artistul de background si editorul vor fi Angajati_editori, scenaristul scenarist, actori de voce , inginer de sunet, compozitor de muzica

--vor fi trecuti ca Angajati_sunet si managerul de echipa manager)

--si sa se ordoneze rezultatele in ordinea lungimii numelui

select unique a.cod_angajat, a.nume, a.prename, last_day(a.data_angajare) as ultima_zi_din_prima_luna,

to_date('21-05-2022','dd-mm-yy') - a.data_angajare as zile_lucrate,

decode (s.nume_slujba, 'Animator 2D', 'Animator', 'Animator 3D', 'Animator', 'Scenarist', 'Scenarist', 'Artist de background', 'Angajat_editor',

'Editor', 'Angajat_editor', 'Manager echipa', 'Manager', 'Angajat_sunet') as slujba_rr

from angajat a, slujba s, echipa e, tara t, regiune r, oras o, filiala f

where a.cod_slujba = s.cod_slujba and a.cod echipa = e.cod echipa and

e.cod_filiala = f.cod_filiala and

f.cod_oras = o.cod_oras and

o.cod_tara = t.cod_tara and

t.cod_regiune = r.cod_regiune and

r.nume_regiune = 'Europa de Est' and

a.prename like '%d%'

order by length(nume); --7rez

```
--Ex5: Sa se afiseze pentru angajatii ce lucreaza in Europa de Est si contin in prenume litera 'd' ,codul acestora, numele, prenumele,
--ultima zi din prima luna in care au fost angajati, numarul total de zile lucrate la studio pana in data de 21.05.2022 , slujba acestuia
--(animator 2d si 3d vor fi doar animatori, artistul de background si editorul vor fi Angajati_editori, scenaristul scenarist, actori de voce , inginer de sunet, compozitor de muzica
--vor fi trecuti ca Angajati_sunet si managerul de echipa manager)
--si sa se ordoneze rezultatele in ordinea lungimii numelui

select unique a.cod_angajat, a.numa, a.prenume, last_day(a.data_angajare) as ultima_zi_din_prima_luna,
to_date('21-05-2022','dd-mm-yy') - a.data_angajare as zile_lucrate,
decode (s.numa_slujba, 'Animator 2D', 'Animator', 'Animator 3D', 'Animator', 'Scenarist', 'Scenarist', 'Artist de background', 'Angajat_editor',
'Editor', 'Angajat_editor', 'Manager echipa', 'Manager', 'Angajat_sunet') as slujba_rr
from angajat a, slujba s, echipa e, tara t, regiune r, oras o, filiala f
where a.cod_slujba = s.cod_slujba and a.cod echipa = e.cod echipa and
e.cod_filiala = f.cod_filiala and
f.cod_oras = o.cod_oras and
o.cod_tara = t.cod_tara and
t.cod_regiune = r.cod_regiune and
r.numa_regiune = 'Europa de Est' and
a.prenume like 'd%'
order by length(nume); --7rez
```

Query Result x | Script Output x | Query Result 2 x | Query Result 3 x | Query Result 4 x | Query Result 5 x | Query Result 6 x | Query Result 7 x | Query Result 8 x | Query Result 9 x | Query Result 10 x

All Rows Fetched: 7 in 0.055 seconds

COD_ANGAJAT	NUME	PRENUME	ULTIMA_ZI_DIN_PRIMA_LUNA	ZILE_LUCRATE	SLUJBA_RR
1	20 Tava	Andrei	31-JUL-01	7605	Manager
2	28 Hardy	Fred	28-FEB-02	7406	Angajat_editor
3	10 Torres	Fernando	31-JUL-13	3225	Angajat_editor
4	26 Nedelcu	Andrew	30-SEP-03	6830	Manager
5	87 Mercedes	Ronaldinho	30-JUN-92	10940	Animator
6	2 Corbeanu	Adela	30-JUN-02	7270	Angajat_sunet
7	71 Matthews	Gerald	30-JUN-92	10940	Angajat_sunet

Operatii de actualizare si suprimare:

--Ex1 : Updatati filialele aflate in Brasov si in Medellin sa fie cu venit mare

Update Filiala

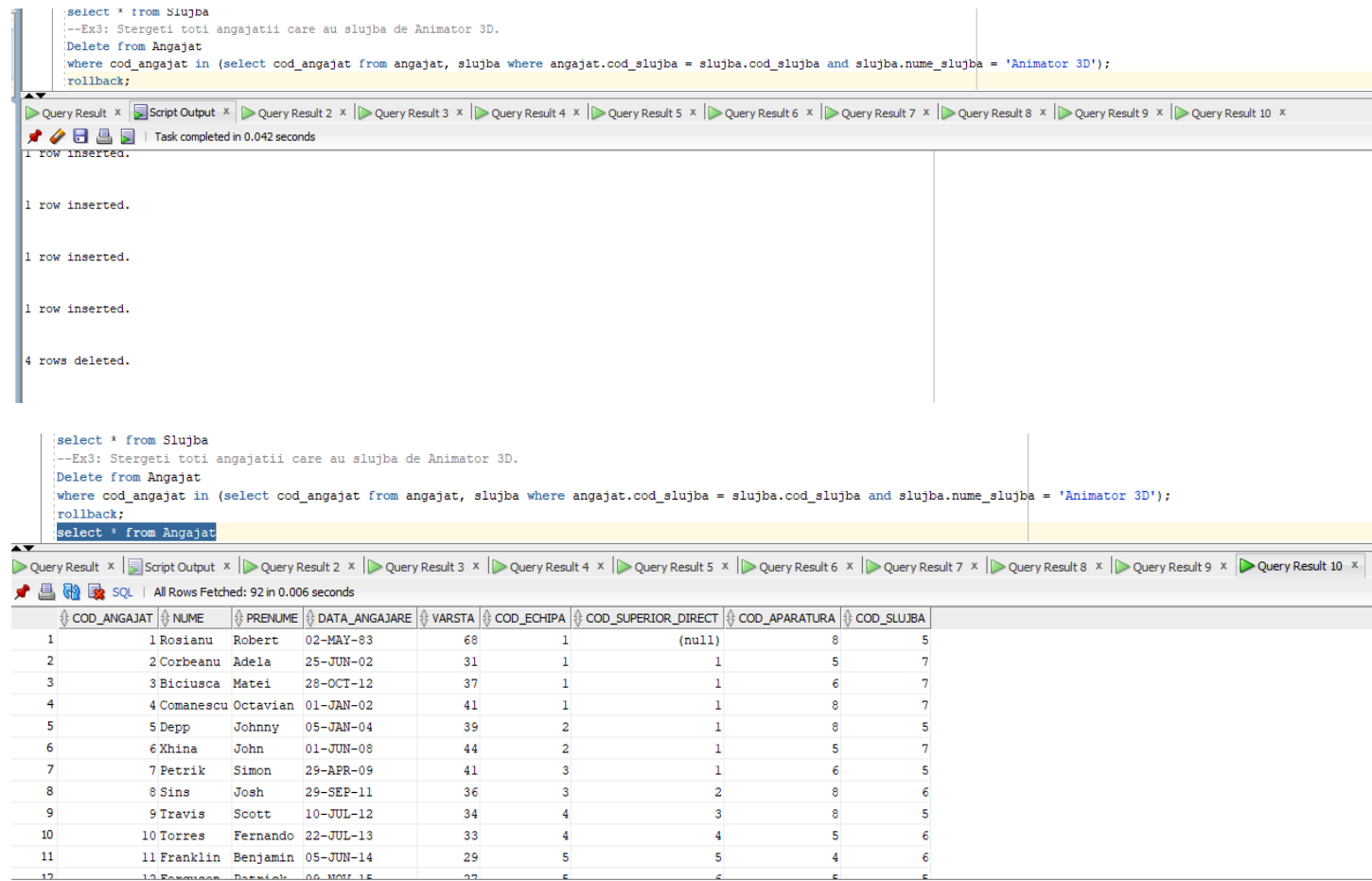
set venit_mare = 'Da'

where adresa_filiala in (select filiala.adresa_filiala from filiala, oras where
 oras.cod_oras = filiala.cod_oras and (oras.numa_oras = 'Brasov' or
 oras.numa_oras = 'Medellin'));

--Ex3: Stergeti toti angajatii care au slujba de Animator 3D.

Delete from Angajat

where cod_angajat in (select cod_angajat from angajat, slujba where angajat.cod_slujba = slujba.cod_slujba and slujba.ume_slujba = 'Animator 3D');



```
select * from Slujba
--Ex3: Stergeti toti angajatii care au slujba de Animator 3D.
Delete from Angajat
where cod_angajat in (select cod_angajat from angajat, slujba where angajat.cod_slujba = slujba.cod_slujba and slujba.ume_slujba = 'Animator 3D');
rollback;
```

Task completed in 0.042 seconds

1 row inserted.

1 row inserted.

1 row inserted.

1 row inserted.

4 rows deleted.

```
select * from Slujba
--Ex3: Stergeti toti angajatii care au slujba de Animator 3D.
Delete from Angajat
where cod_angajat in (select cod_angajat from angajat, slujba where angajat.cod_slujba = slujba.cod_slujba and slujba.ume_slujba = 'Animator 3D');
rollback;
select * from Angajat
```

All Rows Fetched: 92 in 0.006 seconds

COD_ANGAJAT	NUME	PRENUME	DATA_ANGAJARE	VARSTA	COD_ECHIPA	COD_SUPERIOR_DIRECT	COD_APARATURA	COD_SLUJBA
1	1 Rosianu	Robert	02-MAY-83	68	1	(null)	8	5
2	2 Corbeanu	Adela	25-JUN-02	31	1	1	5	7
3	3 Bicisusca	Matei	28-OCT-12	37	1	1	6	7
4	4 Comanescu	Octavian	01-JAN-02	41	1	1	8	7
5	5 Depp	Johnny	05-JAN-04	39	2	1	8	5
6	6 Xhina	John	01-JUN-08	44	2	1	5	7
7	7 Petrik	Simon	29-APR-09	41	3	1	6	5
8	8 Sins	Josh	29-SEP-11	36	3	2	8	6
9	9 Travis	Scott	10-JUL-12	34	4	3	8	5
10	10 Torres	Fernando	22-JUL-13	33	4	4	5	6
11	11 Franklin	Benjamin	05-JUN-14	29	5	5	4	6
12	12 Ramirez	Patrick	09-MAY-15	27	5	6	5	5

96 inainte fiind 92