```
5.
Comanda SQL pentru prima varianta
select titlu, valoare
from (select o.cod_opera, o.titlu, valoare
       from colectie c natural join opera o
       where c.proprietar='VV' and o.cod_galerie='G1'
       intersect
       select *
       from (select cod_opera
              from restaureaza
              where data>to_date('15/06/2000', 'dd/mm/yyyy'))
              natural join
              (select cod_opera, titlu, valoare
              from opera)
Comanda SQL pentru varianta optimizata
select titlu, valoare
from (select *
       from (select cod_opera, titl, valoare, cod_colectie
              from opera
              where cod_galerie='G1')
              natural join
              (select *
              from colectie
              where proprietar='VV'))
```

where data>to_date('15/06/2000', 'dd/mm/yyyy'))

natural join

(select cod_opera from restaureaza

Exercitiile 1-4 le-am rezolvat de saptamana trecuta, le mai copiez aici

R1 = project(realizeaza, nr_frame, cod_salariat) R2 = project(nr_frame)

R3 = semijoin(R1, R2)

R4 = project(R3, cod_salariat)

R5 = select(salariat, salariu>a)

R6 = semijoin(R5, R4)

R7 = project(publicatie,

cod salariat)

R8 = select(salariat, salariu>a)

R9 = semijoin(R8, R7)

R10 = union(R9, R6)

R11 = project(capitol,

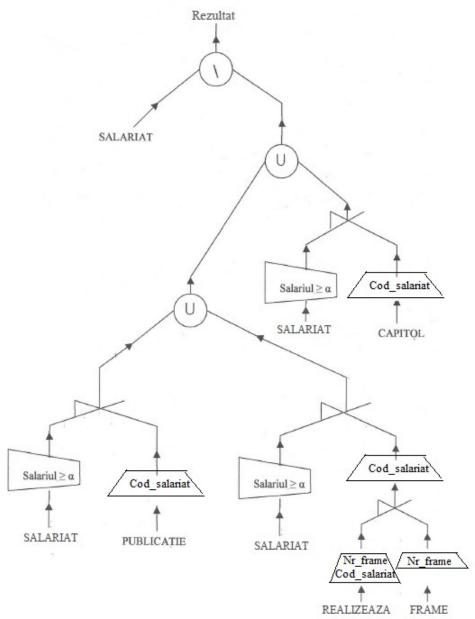
cod_salariat)

R12 = select(salariat, salariu>a)

R13 = semijoin(R12, R11)

R14 = union(R13, R10)

R15 = minus(salariat, R14)



2.

Reultat = Semijoin(Project(Subantreprenor, Cod, Nume), Project(Semijoin(Project(Select(Lucrare, tip='specializat'), Cod_obiectiv, Cod_contractant), Project(Select(Ob_investitie, denumire='cabana' \vert denumire='casa vacanta'), Cod_obiectiv)), Cod_contractant))

