

Решења

Јануар 2025.

Група 1

```
1. select d.INDEKS, ime, prezime, ss.NAZIV,
       case
           when ocena is null
               then 'Nije polagao/la ispit u petak'
           else char(ocena)
       end "Ocena/Poruka"
from da.dosije d join da.STUDIJSKIPROGRAM sp on d.IDPROGRAMA=sp.ID
       join da.STUDENTSKISTATUS ss on d.IDSTATUSA=ss.ID
       left join da.ISPIT i on d.INDEKS=i.INDEKS and
       dayname(i.DATPOLAGANJA)='Friday' and status='o'
where sp.NAZIV = 'Matematika'
       and (ime like '%_' or prezime like '%_')
       and ss.NAZIV='Budzet'
order by d.indeks;
```

```
2. with
   godine_studija(indeks, godina) as (
       select ug.INDEKS, count(ug.INDEKS)
       from da.UPISGODINE ug
       group by ug.INDEKS
   ),
   polozeno_espb(indeks, espb) as (
       select i.INDEKS, sum(ESPB)
       from da.ISPIT i join da.PREDMET p on i.IDPREDMETA=p.ID
       where ocena>5 and status='o'
       group by i.INDEKS
   )
select d.INDEKS, g.godina, sp.NAZIV, pe.espb,
       substr(MESTORODJENJA,1,1)||
       substr(MESTORODJENJA,length(MESTORODJENJA),1) as mesto_rodjenja
from da.DOSIJE d join godine_studija g on d.INDEKS=g.INDEKS
       join da.STUDIJSKIPROGRAM sp on d.IDPROGRAMA=sp.ID
       join polozeno_espb pe on pe.indeks=d.INDEKS
where g.godina=3 and sp.IDNIVO=1 and pe.espb>90
       and not exists(select *
                      from da.DOSIJE d2 join godine_studija gs2
                      on d2.INDEKS=gs2.indeks
                      where d2.INDEKS<>d.INDEKS and
                      d2.MESTORODJENJA=d.MESTORODJENJA and
                      gs2.godina=3);
```

a)

```
CREATE TABLE Studentska_organizacija (  
    id INTEGER not null primary key,  
    ime VARCHAR(50),  
    prezime VARCHAR(50),  
    tim VARCHAR(2) NOT NULL CHECK (tim IN ('CR','PR','HR','IT')),  
    datum_uclanjenja_u_org DATE NOT NULL,  
    datum_uclanjenja_u_tim DATE NOT NULL,  
    upravni_odbors BOOLEAN DEFAULT FALSE,  
    FOREIGN KEY indeks_fk (id) REFERENCES DA.DOSIJE  
);
```

b)

```
CREATE FUNCTION DA.tim_clana(indeks_x INTEGER)  
RETURNS VARCHAR(200)  
RETURN CASE  
    WHEN indeks_x IN (SELECT id FROM Studentska_organizacija)  
    THEN 'Student_ujeste_clan_organizacije.'  
    ELSE 'Student_unije_clan_organizacije.'  
END;
```

c)

```
INSERT INTO Studentska_organizacija(id,ime,prezime,tim,datum_uclanjenja_u_org,datum_  
SELECT d.INDEKS,d.ime,d.prezime, case when sp.naziv = 'Informatika' then 'IT'  
    when sp.naziv = 'Astronomija_astrofizika' then  
    when sp.naziv = 'Matematika' AND IDNIVOA=1 then '  
    else 'PR'  
    end, DATUPIISA,'15.3.2025'  
FROM DA.DOSIJE d join da.STUDIJSKIPROGRAM sp on d.IDPROGRAMA=sp.ID  
WHERE MESTORODJENJA = 'NoviSad';
```

d)

```
UPDATE Studentska_organizacija so1  
SET upravni_odbors = True  
WHERE NOT EXISTS(SELECT * FROM Studentska_organizacija so2  
    WHERE so1.tim=so2.tim  
    and so1.datum_uclanjenja_u_org > so2.datum_uclanjenja_u_or
```

ili

```
UPDATE Studentska_organizacija so1  
SET upravni_odbors = True  
where datum_uclanjenja_u_org = (SELECT MIN(datum_uclanjenja_u_org)  
    FROM Studentska_organizacija so2  
    WHERE so2.tim=so1.tim)
```

e)

```
CREATE TRIGGER prekvalifikacija BEFORE UPDATE ON Studentska_organizacija  
REFERENCING OLD AS O NEW AS N  
FOR EACH ROW  
BEGIN ATOMIC  
    SET N.TIM =  
        CASE WHEN  
            MONTHS_BETWEEN(O.datum_uclanjenja_u_tim,CURRENT_DATE ) < 6
```

```
        THEN O.TIM
    END;
    SET N.datum_uclanjenja_u_tim = CASE WHEN O.TIM <> N.TIM THEN CURRENT_DATE END;
END;

f)
DELETE FROM Studentska_organizacija
WHERE id not in (select indeks from da.dosije where idstatusa=-2)
```

Група 2

```

3. select d.INDEKS, ime, prezime,
       case
         when ocena is null
           then 'Nije polagao/la ispit izmedju 20. i 25.'
         else char(POENI)
       end "poeni"
from da.dosije d join da.STUDIJSKIPROGRAM sp on d.IDPROGRAMA=sp.ID
       join da.STUDENTSKISTATUS ss on d.IDSTATUSA=ss.ID
       left join da.ISPIT i on d.INDEKS=i.INDEKS
       and day(i.DATPOLAGANJA) between 20 and 25 and status='o'
where sp.naziv <> 'Informatika' and substr(ime,1,3)=substr(prezime,1,3)
       and ss.NAZIV like 'Ispis%'
order by d.indeks desc;

2. with
   broj_upisa_predmeta as(
     select uk.INDEKS, uk.IDPREDMETA, count(*) upisa
     from da.UPISANKURS uk
     group by uk.INDEKS, uk.IDPREDMETA),
   prosci as (
     select i.INDEKS, avg(ocena*1.0) prosek
     from da.ISPIT i
     where ocena>5 and status='o'
     group by i.INDEKS
  )
select '['||substr(sp.NAZIV,1,1)||']':'||substr(bp.INDEKS,5,4)||
       '/'||substr(bp.INDEKS,1,4) "Indeks",
       ime, prezime, bp.IDPREDMETA, p.NAZIV, dec(prosek,5,3) "Prosecna ocena"
from broj_upisa_predmeta bp join da.PREDMET p on bp.IDPREDMETA=p.ID
       join prosci on prosci.INDEKS=bp.INDEKS
       join da.DOSIJE d on d.INDEKS=bp.INDEKS
       join da.STUDIJSKIPROGRAM sp on d.IDPROGRAMA=sp.ID
where bp.upisa>1 and prosek>9.5 and sp.IDNIVOA=1
       and not exists(select *
                      from da.ISPIT i
                      where i.IDPREDMETA=bp.IDPREDMETA and i.INDEKS=bp.INDEKS
                      and status not in ('p','n'));

```