



**Zadatak 5. 3.5 bodova**

Kreirati SQL script kojim se ispisuju podaci o najblažem profesoru (najveća prolaznost; ako postoje dva profesora kod kojih je prolaznost na ispitima jednaka onda se blažim smatra onaj čiji je prosek ocena veći, ako je i to jednako uzimaju se podaci o profesoru čija je šifra manja).

```
CREATE VIEW Scores
AS
SELECT Snast,
       CAST(COUNT(rezultat) * 1.0 / COUNT(*) AS decimal(4, 2)) * 100 AS procenat,
       CAST(AVG(Ocena * 1.0) AS decimal(4, 2)) AS prosek
FROM   (SELECT Spred, Indeks, Upisan, Snast, Datump, Ocena,
              (CASE Ocena
                 WHEN 5 THEN NULL
                 ELSE Ocena END) AS rezultat
        FROM Prijave) AS p
WHERE  Snast IS NOT NULL
GROUP BY Snast

CREATE VIEW Lista
AS
SELECT   s1.Snast AS snast1, s2.Snast AS snast2
FROM     Scores AS s1 INNER JOIN
        Scores AS s2 ON
        s1.procenat > s2.procenat OR
        s1.procenat=s2.procenat AND s1.Snast<>s2.Snast AND s1.prosek>=s2.prosek

SELECT DISTINCT snast1
FROM Lista
WHERE snast1 NOT IN (SELECT snast2 FROM Lista)
```

**Zadatak 6. 4.5 bodova**

Kreirati SQL script kojim se ispisuju podaci o tome koja se dva smera najviše razlikuju (imaju najmanje zajedničkih predmeta) sa spiskom predmeta po kojima se razlikuju (SSMER, SPRED).

```
CREATE VIEW Zajedn AS
SELECT p1.ssmr ssmer1, p2.ssmr ssmer2, count(*) broj
FROM Planst p1 JOIN Planst p2 ON
     p1.ssmr != p2.ssmr AND
     p1.spred = p2.spred
GROUP BY p1.ssmr, p2.ssmr

CREATE VIEW MinZajedn AS
SELECT ssmer1, ssmer2
FROM Zajedn
WHERE broj = ( SELECT min(broj)
               FROM Zajedn z)

SELECT p1.* -- nije trazeno ali je ispravnije, s.ssmr
FROM Planst p1, Smer s
WHERE p1.spred NOT IN (SELECT spred
                      FROM Planst p
                      WHERE p.ssmr=s.ssmr)

AND
EXISTS(SELECT *
        FROM MinZajedn mz
        WHERE mz.ssmr1=p1.ssmr and mz.ssmr2=s.ssmr)

ORDER BY p1.ssmr, s.ssmr
```

Zadatak 7. 4 boda (backup skinuti sa sajta)

Dat je model:

RADNIK (RADNS, MLB, IME, STAROST, MESTO\_ROD, ORGJEDS)

ORGANIZACIJA (ORGJEDS, NAZIVORG, MESTO\_ORG)

ZADATAK (PROJS, BRZAD, OPISZAD)

RASPORED (RADNS, PROJS, BRZAD, DANARADA)

Kreirati SQL script kojim se dobija rang lista zadataka po projektu sortirana po broju dana koje su radnici proveli radeći na njihovom ispunjavanju (PROJS,RBR,BRZAD), ukoliko dva zadatka imaju isti broj dana onda je na rang listi ispred onaj koji ima manju šifru.

```
CREATE VIEW Ukupno
```

```
AS
```

```
SELECT projS, Brzad, sum(danarada) as broj
```

```
FROM Rasposed
```

```
GROUP BY projS, brzad
```

```
SELECT projS, brzad, (SELECT count(*)+1
```

```
from ukupno U2
```

```
where u2.projS=u1.projS AND
```

```
(u2.broj>u1.broj OR (u2.broj=u1.broj AND u2.brzad<u1.brzad))) RBR
```

```
FROM Ukupno u1
```