



Redni broj pitanja

< 1 >

Ispišite imena i prezimena te datume zaposlenja za nastavnike kojima je evidentiran prestanak radnog odnosa.

Status	
Sintaksna točnost	
Rezultat ocjenjivanja	
Parametri ocjenjivanja	
Dozvoljeni drukčiji nazivi atributa	Da
Dozvoljen različit poredak ntorki	Da

Odgovor

```
SELECT imeNastavnik, prezimeNastavnik, datumZaposlenOd  
FROM nastavnik  
WHERE datumZaposlenDo < TODAY;
```

Potrebno je napraviti analizu kako bi se promijenile plaće aktivnih nastavnika ako bi im se koeficijent zaokružio. Naime, plaća nastavnika se određuje kao koeficijent * 1000 kn. Tako, na primjer, nastavnik s koeficijentom:

- 5.3 ima plaću 5,300 kn
- 5.6 ima plaću 5,600 kn.

Ukoliko bi se zaokružili koeficijenti:

- prvi nastavnik bi imao plaću 5,000 kn (rast=0,0 , pad=300,0)
- drugi nastavnik bi imao plaću 6,000 kn (rast=400,0 , pad=0,0)

Napisati upit koji će vratiti ime, prezime, rast i pad za sve nastavnike koji su još zaposleni (datumzaposlenDo nije postavljeno). Atributi rast i pad se definiraju na sljedeći način:

- rast - iznos (apsolutna vrijednost) za koji će porasti plaća nastavnika, ako plaća ne raste onda 0
- pad - iznos (apsolutna vrijednost) za koji će pasti plaća nastavnika, ako plaća ne pada onda 0

Npr. primjer rezultata:

ime	prezime	rast	pad
Pero	Perić	0,0	300,0
Ivo	Ivić	400,0	0,0
...

Status

Sintaksna točnost



Rezultat ocjenjivanja



Parametri ocjenjivanja

Dozvoljeni drukčiji nazivi atributa

Ne

Dozvoljen različit poredak ntorki

Da

Odgovor

```
SELECT imeNastavnik AS ime, prezimeNastavnik AS prezime,
CASE WHEN koef*1000-round(koef)*1000<0 THEN ABS(koef*1000-round(koef)*1000)
ELSE 0
END AS rast,
CASE WHEN koef*1000-round(koef)*1000>0 THEN ABS(koef*1000-round(koef)*1000)
ELSE 0
END AS pad
FROM nastavnik
WHERE datumZaposlenDo IS NULL;
```

Ispisati jmbag, ime, prezime, šifru predmeta, ocjenu i ak.godinu za svakog studenta i predmet za koje vrijedi da je student akademske godine 2011/2012 iz tog predmeta dobio pozitivnu ocjenu takvu da **niti jedan drugi student nije dobio istu** ocjenu iz tog predmeta te akademske godine. Ispisati samo one studente čiji je ukupni prosjek ocjena **manji od 4**.

Napomena: U prosjek ulaze samo pozitivne ocjene.

Primjer rezultata:

jmbag	imeStudent	prezimeStudent	sifpredmet	ocjena	akgodina
0555000646	Iva	Kolar	17	4	2011
0555000646	Iva	Kolar	13	5	2011
0555000651	Ante	Car	5	5	2011
...

Dakle, iz predmeta sa šifrom 17 Iva Kolar je akademske godine 2011/2012 dobila ocjenu 4 i niti jedan drugi student nije dobio ocjenu 4 iz predmeta sa šifrom 17 te akademske godine. Također, njen ukupni prosjek je manji od 4.0 (u zadatku se ne traži da se prosjek i ispisuje).

Status	
Sintaksna točnost	😊
Rezultat ocjenjivanja	😊
Parametri ocjenjivanja	
Dozvoljeni drukčiji nazivi atributa	Da
Dozvoljen različit poredak ntorki	Da

Odgovor
<pre>SELECT student.jmbag, student.imeStudent, student.prezimeStudent, upisanpredmet.sifpredmet, upisanpredmet.ocjena, upisanpredmet.akgodina FROM student, upisanpredmet WHERE akgodina=2011 AND student.jmbag=upisanpredmet.jmbag AND ocjena>1 AND (SELECT AVG(ocjena) FROM upisanpredmet AS up1 WHERE student.jmbag=up1.jmbag AND up1.ocjena>1)<4 AND (SELECT COUNT(ocjena) FROM upisanpredmet AS up2 WHERE upisanpredmet.ocjena=up2.ocjena AND upisanpredmet.sifpredmet=up2.sifpredmet AND akgodina=2011)=1</pre>



Redni broj pitanja

< 4 >

Svim grupama kojima je kao predavač evidentirana nastavnica Ines Majetić postaviti umjesto nje nastavnicu Danijelu Sajko.

Nakon toga iz relacije Nastavnik obrisati nastavnicu Ines Majetić.

Općenita napomena: višestruke SQL naredbe odvajati znakom ';'.

Status	
Sintaksna točnost	
Rezultat ocjenjivanja	
Parametri ocjenjivanja	
Dozvoljeni drukčiji nazivi atributa	Da
Dozvoljen različit poredak ntorki	Da

Odgovor

```
UPDATE predmetGrupa
SET sifNastavnik = ( SELECT sifNastavnik
                     FROM nastavnik
                     WHERE imeNastavnik LIKE 'Danijela' AND prezimeNastavnik LIKE 'Sajko')
WHERE sifNastavnik = ( SELECT sifNastavnik
                     FROM nastavnik
                     WHERE imeNastavnik LIKE 'Ines' AND prezimeNastavnik LIKE 'Majetić');

DELETE FROM nastavnik
WHERE imeNastavnik LIKE 'Ines' AND prezimeNastavnik LIKE 'Majetić';
```

Za relaciju **predmetgrupa** kreirati najmanji mogući broj indeksa koji će omogućiti efikasno obavljanje svih navedenih upita:

SELECT * FROM **predmetgrupa** WHERE sifpredmet = 1 AND akgodina = 2010;

SELECT * FROM **predmetgrupa** WHERE akgodina > 2010 AND akgodina < 2014 ORDER BY akgodina;

SELECT * FROM **predmetgrupa** WHERE sifnastavnik = 690 AND ozngrupa = 'D-A1';

SELECT * FROM **predmetgrupa** WHERE ozngrupa = 'D-A1' AND akgodina = 2010 AND sifpredmet > 20;

SELECT * FROM **predmetgrupa** ORDER BY akgodina DESC, sifpredmet;

SELECT * FROM **predmetgrupa** ORDER BY sifnastavnik;

SELECT * FROM **predmetgrupa** ORDER BY akgodina DESC, sifpredmet ASC, ozngrupa ASC;

Status	
Sintaksna točnost	😊
Rezultat ocjenjivanja	😊
Parametri ocjenjivanja	
Dozvoljeni drukčiji nazivi atributa	Ne
Dozvoljen različit poredak ntorki	Ne

Odgovor

```
CREATE INDEX i1 ON predmetgrupa (akgodina DESC, sifpredmet , ozngrupa);  
CREATE INDEX i2 ON predmetgrupa (sifnastavnik, ozngrupa);
```