





Ispisati poštanske brojeve mjesta koja se ne nalaze u županiji naziva 'Zadarska'.

```
select mjesto.pbr
from mjesto join zupanija
on mjesto.sifzupanija=zupanija.sifzupanija
where zupanija.nazzupanija <> 'Zadarska';
```







Ispisati koliko je studenata rođeno u Splitu.

```
select count(*) from
student join mjesto
on student.pbrrodstudent = mjesto.pbr
where mjesto.nazmjesto = 'Split'
```

Ispišite matične brojeve studenata (jmbag) koji su 2010/2011 ili 2011/2012 akademske godine upisali predmet sa šifrom 3 te ga položili sa ocjenom odličan (5).





Za svakog nastavnika koji stanuje u mjestu s poštanskim brojem 31500 ispisati šifru, ime i prezime te oznake svih grupa kojima je taj nastavnik predavao akademske godine 2013/2014. Ispisati podatke i o nastavnicima koji akademske godine 2013/2014 nisu predavali niti jednoj grupi (ako stanuju u mjestu s poštanskim brojem 31500). Takvim nastavnicima kao oznaku grupe ispisati NULL.

Voditi računa da nastavnik istoj grupi može predavati više različitih predmeta, a u rezultatu se ne smiju pojavljivati iste n-torke.

Primjer rezultata

sifnastavnik	imenastavnik	prezimenastavnik	ozngrupa
56	Petar	Raduka	A-C
56	Petar	Raduka	A-G
56	Petar	Raduka	A-F
59	Davor	Šavor	(null)
87	Maden	Rajčić	A-E



Odgovor

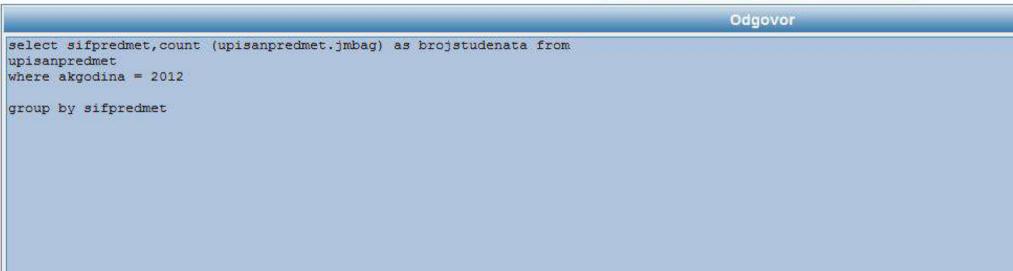
select distinct nastavnik.sifnastavnik, imenastavnik, prezimenastavnik, ozngrupa from
nastavnik

left outer join
predmetgrupa
on nastavnik.sifnastavnik = predmetgrupa.sifnastavnik
and (akgodina = 2013)

where nastavnik.pbrstannastavnik = 31500

Za akademsku godinu 2012/2013 ispisati šifru predmeta i broj različitih studenata koji su te godine upisali taj predmet. Nije potrebno ispisivati podatke za predmete koje 2012/2013 nije upisao niti jedan student.







1 >

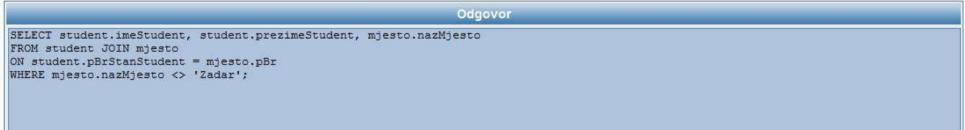
06 ^d 22 ^h 52 ^m 25 ^s

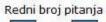
Privremeni prekid pisanja

Ocjenjivanje provjere

Ispisati imena, prezimena i naziv mjesta stanovanja svih studenata koji ne stanuju u mjestu s nazivom "Zadar".







2 >

06 ^d 22 ^h 56 ^m 38 Privremeni prekid pisanja Ocjenjivanje provjere

Ispisati koliko je različitih nastavnika predavalo predmet "Informacijske mreže".



Odgovor

SELECT COUNT (DISTINCT sifNastavnik) FROM predmetGrupa JOIN predmet ON predmetGrupa.sifPredmet = predmet.sifPredmet WHERE nazPredmet = 'Informacijske mreže';

Privremeni prekid pisanja
Ocjenjivanje provjere

Za svaku organizacijsku jedinicu u kojoj je zaposlen barem jedan nastavnik ispisati šifru organizacijske jedinice te datum zaposlenja nastavnika koji je zadnji zaposlen u toj organizacijskoj jedinici.

Ne treba voditi računa o tome je li nekim nastavnicima prestao radni odnos.



Odgovor

SELECT orgJed.sifOrgJed, MAX(datumZaposlenOd)
FROM orgJed JOIN nastavnik
ON orgJed.sifOrgJed = nastavnik.sifOrgJed
GROUP BY orgJed.sifOrgJed;



4



06 ^d 23 ^h 15 ^m 27 ^s

Privremeni prekid pisanja

Ocjenjivanje provjere

Ispišite nazive i šifre svih predmeta koji se predaju točno 5 sati tjedno. Prilikom ispisa atribut "sifpredmet" preimenujte u "sifra".





< 5

06 ^d 23 ^h 34 ^m 49 ^s

Privremeni prekid pisanja

Ocjenjivanje provjere

Za svakog studenta kojem je ime Ivan ispisati jmbag, ime, prezime te šifre svih predmeta koje je upisao akademske godine 2013/2014. Ispisati podatke i o studentima koji akademske godine 2013/2014 nisu upisali niti jedan predmet (ako im je ime Ivan). Takvim studentima kao šifru predmeta ispisati NULL.

Primjer rezultata

jmbag	imestudent	prezimestudent	sifpredmet
0555000123	Ivan	Lipovac	2
0555000123	Ivan	Lipovac	4
0555000123	Ivan	Lipovac	9
0555000688	Ivan	Tomić	(null)
0555002768	Ivan	Jelinic	31
		•••	412



Odgovor

SELECT student.jmbag, imestudent, prezimestudent, sifpredmet FROM student LEFT OUTER JOIN upisanPredmet ON student.jmbag = upisanPredmet.jmbag AND akGodina = 2013 WHERE imestudent = 'Ivan';

Ispišite nazive i šifre svih predmeta koji se predaju točno 5 sati tjedno. Prilikom ispisa atribut "sifpredmet" preimenujte u "sifra".



Odgovor SELECT nazpredmet, sifpredmet sifra FROM predmet WHERE ukbrsatitjedno=5;

Za svakog studenta ili studenticu kojem/kojoj je prezime Jurić ispisati jmbag, ime, prezime te šifre svih predmeta koje je upisao akademske godine 2012/2013. Ispisati podatke i o studentima koji akademske godine 2012/2013 nisu upisali niti jedan predmet (ako im je prezime Jurić). Takvim studentima kao šifru predmeta ispisati NULL.

Primjer rezultata

jmbag	imestudent	prezimestudent	sifpredmet
0555000123	Martin	Jurić	2
0555000123	Martin	Jurić	4
0555000123	Martin	Jurić	9
0555000688	Tomislav	Jurić	(null)
0555002768	Ana	Jurić	31
. 111		2.22	



Odgovor

SELECT student.jmbag, imestudent, prezimeStudent, sifpredmet FROM student LEFT JOIN upisanpredmet

ON student.jmbag=upisanpredmet.jmbag AND akgodina=2012

WHERE prezimeStudent='Jurić';

Ispisati imena i prezimena i naziv mjesta rođenja studenata koji **nisu** rođeni u mjestu s nazivom "Zadar".





Ispišite matične brojeve studenata (jmbag) koji su 2010/2011 ili 2011/2012 akademske godine upisali predmet sa šifrom 3 te ga položili sa ocjenom odličan (5).



	Odgovor
ELECT jmbag	
ELECT jmbag FROM upisanpredmet JHERE (akgodina BETWEEN 2010 AND 201:	
JHERE (akgodina BETWEEN 2010 AND 201:) AND sifpredmet=3 AND ocjena=5;

Za svako mjesto u kojem je rođen barem jedan student ispisati poštanski broj mjesta te broj studenata koji su u tom mjestu rođeni.



Odgovor

SELECT pbr, COUNT(student.pbrrodstudent) BrStud FROM mjesto JOIN student ON mjesto.pbr=student.pbrrodstudent GROUP BY pbr; Za svakog studenta kojem je ime Tomislav ispisati jmbag, ime, prezime te šifre svih predmeta koje je upisao akademske godine 2010/2011. Ispisati podatke i o studentima koji akademske godine 2010/2011 nisu upisali niti jedan predmet (ako im je ime Tomislav). Takvim studentima kao šifru predmeta ispisati NULL.

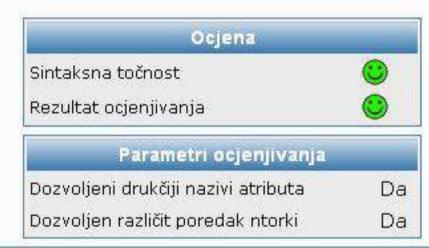
Primjer rezultata

jmbag	imestudent	prezimestudent	sifpredmet
0555000123	Tomislav	Lipovac	2
0555000123	Tomislav	Lipovac	4
0555000123	Tomislav	Lipovac	9
0555000688	Tomislav	Tomić	(null)
0555002768	Tomislav	Jelinić	31
3003	27.2	618	(33



Odgovor SELECT student.jmbag, imestudent, prezimestudent, sifpredmet FROM student LEFT JOIN upisanpredmet ON student.jmbag=upisanpredmet.jmbag AND akgodina=2010 WHERE imestudent='Tomislav';

Ispisati poštanske brojeve mjesta koja se ne nalaze u županiji naziva 'Zadarska'.



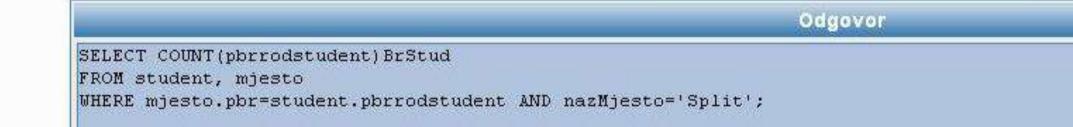
SELECT pbr FROM mjesto JOIN zupanija ON mjesto.sifzupanija<>zupanija.sifzupanija WHERE nazZUPANIJA='Zadarska';

Ispisati koliko je studenata rođeno u Splitu.



Da

Dozvoljen različit poredak ntorki



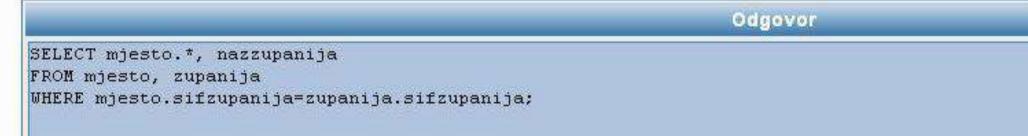
Ispišite oznaku dvorane i kapacitet za sve dvorane koje mogu primiti više od 50 studenata. Prilikom ispisa atribut *ozndvorana* preimenujte u dvorana.



Odgovor SELECT oznDvorana dvorana, kapacitet FROM dvorana WHERE kapacitet>50;

Napisati upit kojim će se obaviti prirodno spajanje relacija mjesto i zupanija.





Za sve akademske godine, za koje su evidentirane grupe u tablici grupa, ispisati akademsku godinu i broj različitih oznaka grupe.



Odgovor

SELECT predmetgrupa.akgodina, COUNT(DISTINCT predmetgrupa.ozngrupa) BrGrupa FROM predmetgrupa JOIN grupa ON predmetgrupa.ozngrupa=grupa.ozngrupa WHERE predmetgrupa.akgodina=grupa.akgodina GROUP BY predmetgrupa.akgodina; Napisati upit kojim će se obaviti **spajanje uz uvjet** relacija nastavnik i mjesto. Uvjet spajanja je da mjesto treba biti nastavnikovo mjesto stanovanja.





Ispisati imena i prezimena i naziv mjesta rođenja studenata koji **nisu** rođeni u mjestu s nazivom "Zadar".





Za svako mjesto u kojem stanuje barem jedan student, ispisati poštanski broj mjesta te broj studenata koji u tom mjestu stanuju.



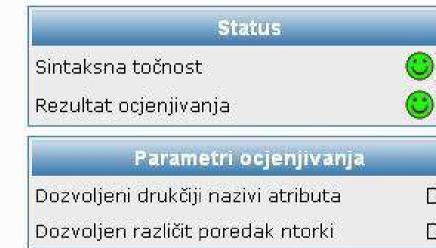
Odgovor SELECT pbr, COUNT(pbrstanstudent) brstud FROM mjesto,student WHERE pbr=pbrstanstudent GROUP BY pbr;

Ispisati ukupan kapacitet svih grupa akademske godine 2012/2013.



SELECT SUM(kapacitet) Ukkap FROM grupa WHERE akgodina=2012;

Ispišite prezime i datum rođenja za sve studente kojima je ime "Hrvoje".





Za svaku organizacijsku jedinicu u kojoj je zaposlen barem jedan nastavnik ispisati šifru organizacijske jedinice te najveći koeficijent kojeg ima neki nastavnik zaposlen u toj organizacijskoj jedinici.

Ne treba voditi računa o tome je li nekim nastavnicima prestao radni odnos.



Odgovor

SELECT nastavnik.siforgjed, MAX(koef) maxkoefNast
FROM nastavnik, orgjed
WHERE nastavnik.siforgjed=orgjed.siforgjed
GROUP BY nastavnik.siforgjed;

Ispišite oznaku dvorane i kapacitet za dvorane koje imaju kapacitet veći od 50 ali manji od 100 (granične vrijednosti nisu uključene).



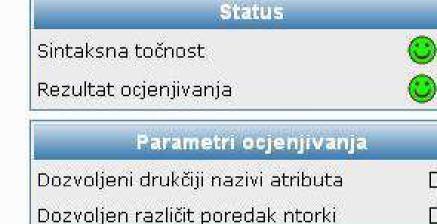
	Odgovor	
SELECT *		
FROM dvorana		
WHERE kapacitet>50 AND kapacitet<100;		

Za svako mjesto u kojem je rođen barem jedan student ispisati poštanski broj mjesta te datum rođenja najmlađeg studenta rođenog u tom mjestu.



	Odgovor
SELECT pbr, MAX(datumrod) najmladjistud FROM mjesto,student WHERE pbr=pbrrodstudent GROUP BY pbr;	
WHERE pbr=pbrrodstudent GROUP BY pbr;	

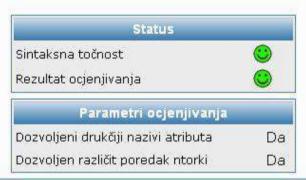
Ispisati koliko je različitih nastavnika predavalo predmet "Informacijske mreže".



```
SELECT COUNT(DISTINCT sifnastavnik) br_razl_nastavnik
FROM predmet JOIN predmetgrupa
ON predmet.sifpredmet=predmetgrupa.sifpredmet
WHERE nazpredmet='Informacijske mreže';
```

Za svaku organizacijsku jedinicu u kojoj je zaposlen barem jedan nastavnik ispisati šifru organizacijske jedinice te datum zaposlenja nastavnika koji je zadnji zaposlen u toj organizacijskoj jedinici

Ne treba voditi računa o tome je li nekim nastavnicima prestao radni odnos.



Odgovor SELECT nastavnik.siforgjed, MAX(datumzaposlenod) zadnjizaposlen FROM nastavnik JOIN orgjed ON nastavnik.siforgjed=orgjed.siforgjed GROUP BY nastavnik.siforgjed;

Ispišite nazive svih predmeta koji nose 6 ECTS bodova.



Dozvoljeni drukčiji nazivi atributa



Za akademsku godinu 2012/2013 ispisati šifru predmeta i broj različitih studenata koji su te godine upisali taj predmet. Nije potrebno ispisivati podatke za predmete koje 2012/2013 nije upisao niti jedan student.



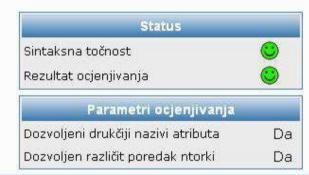
	Odgovor	
SELECT sifpredmet, COUNT(DISTINCT jmbag) brStud		
FROM upisanpredmet WHERE akgodina=2012		
WHERE akgodina=2012		
GROUP BY sifpredmet;		

Za one nastavnike koji **stanuju** u Zagrebu ispisati minimalan i maksimalan koeficijent prema kojem se izračunava njihova plaća. Minimalan koeficijent u ispisu nazvati "minKoef", a maksimalan koeficijent nazvati "maxKoef".





Za svako mjesto u kojem je rođen barem jedan student ispisati poštanski broj mjesta te datum rođenja najstarijeg studenta rođenog u tom mjestu.



	Odgovor
SELECT pbr, MIN(datumrod) najstarijistud ROM mjesto JOIN student DN pbr=pbrrodstudent GROUP BY pbr;	

Ispisati koliko je nastavnika ikad bilo zaposleno u organizacijskoj jedinici "Zavod za elektroakustiku". Ubrojiti nastavnike koji su trenutno zaposleni i nastavnike kojima je prekinut radni odnos.



Odgovor SELECT COUNT(nastavnik.siforgjed) brojzapnastavnika FROM nastavnik JOIN orgjed ON nastavnik.siforgjed=orgjed.siforgjed WHERE nazorgjed='Zavod za elektroakustiku' GROUP BY nastavnik.siforgjed;

Za svakog nastavnika koji stanuje u mjestu s poštanskim brojem 31500 ispisati šifru, ime i prezime te oznake svih grupa kojima je taj nastavnik predavao akademske godine 2013/2014. Ispisati podatke i o nastavnicima koji akademske godine 2013/2014 nisu predavali niti jednoj grupi (ako stanuju u mjestu s poštanskim brojem 31500). Takvim nastavnicima kao oznaku grupe ispisati NULL.

Voditi računa da nastavnik istoj grupi može predavati više različitih predmeta, a u rezultatu se ne smiju pojavljivati iste n-torke.

Primjer rezultata

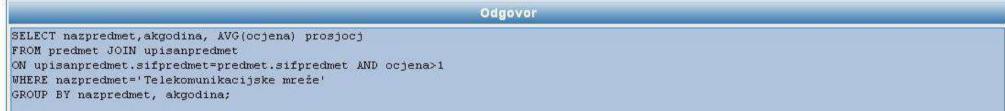
sifnastavnik	imenastavnik	prezimenastavnik	ozngrupa
56	Petar	Raduka	A-C
56	Petar	Raduka	A-G
	Petar	Raduka	A-F
59	Davor	Šavor	(null)
87	Maden	Rajčić	A-E
333		r.c.	



Odgovor SELECT nastavnik.sifnastavnik, imenastavnik, prezimenastavnik, ozngrupa FROM nastavnik LEFT JOIN predmetgrupa ON akgodina=2013 AND nastavnik.sifnastavnik=predmetgrupa.sifnastavnik

Za predmet **Telekomunikacijske mreže** ispišite naziv predmeta, akademsku godinu i prosječnu ocjenu svih studenata na tom predmetu u svakoj akademskoj godini. U obzir uzmite samo studente koji su položili predmet sa prolaznom ocjenom (dobili su 2, 3, 4 ili 5).





Ispišite različite šifre svih predmeta predavanih u godini 2010/2011 iz kojih je te godine barem jedan student dobio ocjenu 3.

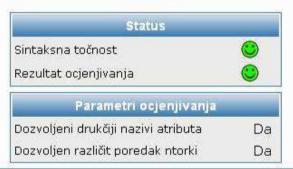




Za svaki predmet koji nosi točno 7 ECTS bodova ispisati šifru i naziv predmeta te matične brojeve (JMBAG) svih studenata koji su taj predmet upisali akademske godine 2011/2012. Ispisati podatke i o predmetima koje akademske godine 2011/2012 nije upisao niti jedan student (ako nose točno 7 ECTS bodova). U tom slučaju za matični broj studenta ispisati NULL.

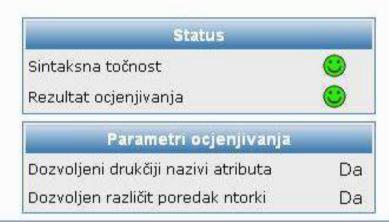
Primjer rezultata

sifpredmet	nazpredmet	jmbag	
16	Osnove elektrotehnike	0555001573	
16	Osnove elektrotehnike	0555002245	
16	Osnove elektrotehnike	0555002250	
25	Matematika 1	(null)	
24 Matematika 2		0555002250	
cor.	(ac)	cc	



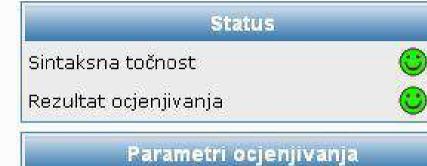
Odgovor SELECT predmet.sifpredmet,nazpredmet,jmbag FROM predmet LEFT JOIN upisanpredmet ON predmet.sifpredmet=upisanpredmet.sifpredmet AND akgodina=2011 WHERE ectsbod=7;

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



Odgovor SELECT imenastavnik, prezimenastavnik, datumzaposlenod FROM nastavnik WHERE datumzaposlendo IS NOT NULL;

Ispišite poštanske brojeve mjesta sa šifrom županije 17.



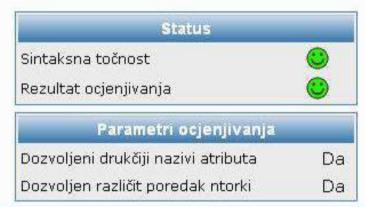
Dozvoljeni drukčiji nazivi atributa Dozvoljen različit poredak ntorki Odgovor

SELECT pbr FROM mjesto JOIN zupanija ON mjesto.sifzupanija=zupanija.sifzupanija WHERE mjesto.sifzupanija=17; Za akademske godine 2010/2011 i 2011/2012 ispisati akademsku godinu i broj različitih studenata koji iz bilo kojeg predmeta u toj akademskoj godini imaju nepoznatu ocjenu (NULL).



Odgovor SELECT akgodina, COUNT(DISTINCT jmbag) brojstud FROM upisanPredmet WHERE (akgodina BETWEEN 2010 AND 2011) AND ocjena IS NULL GROUP BY akgodina;

Ispisati različite vrijednosti ECTS bodova pridijeljenih predmetima i broj predmeta koji imaju taj broj ECTS bodova.



Odgovor SELECT DISTINCT ectsbod, COUNT(sifpredmet) brojpred FROM predmet GROUP BY ectsbod;