Ispisati koliko različitih imena imaju studenti rođeni u Osijeku.

SELECT COUNT (DISTINCT imestudent) FROM student WHERE pbrrodstudent = 31000

Relacija R1 nastaje spajanjem uz uvjet relacija nastavnik i student. Uvjet spajanja je: prezime nastavnika jednako je prezimenu studenta.

SELECT *
FROM student JOIN nastavnik
ON prezimenastavnik=prezimestudent

Napisati upit kojim će se obaviti prirodno spajanje relacija nastavnik i orgjed:

select nastavnik.*, orgJed.nazOrgJed, orgJed.sifNadOrgJed FROM nastavnik, orgJed where nastavnik.sifOrgJed=orgJed.sifOrgJed

Ispisati u koliko se različitih dvorana održavala nastava iz predmeta "Logička algebra".

select count(distinct ozndvorana) from predmetGrupa where sifpredmet=26

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

select oznDvorana AS dvorana, kapacitet FROM dvorana where kapacitet>50

Za svaku županiju, za koju su u relaciji mjesto evidentirana mjesta, ispisati šifru županije i broj mjesta koji se u nalaze u toj županiji.

select zupanija.sifZupanija, count (distinct mjesto.nazmjesto) from zupanija, mjesto where zupanija.sifzupanija=mjesto.sifzupanija group by zupanija.sifzupanija

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

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

Ispisati koliko je studenata rođeno u Splitu.

select count(distinct jmbag) from student where pbrrodstudent=21000

Ispišite imena i prezimena studenata muškog spola ("M") koji:

- * ne stanuju u mjestu s poštanskim brojem 10000 ili
- * nije poznato gdje stanuju.

select imestudent, prezimestudent from student where spol='M' and (pbrstanstudent <> 10000 or pbrstanstudent is NULL)

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 2008/2009. Ispisati podatke i o nastavnicima koji akademske godine 2008/2009 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.

select distinct nastavnik.sifnastavnik, nastavnik.imenastavnik, nastavnik.prezimenastavnik, predmetGrupa.oznGrupa from nastavnik left join predmetgrupa on nastavnik.sifnastavnik=predmetgrupa.sifnastavnik and predmetgrupa.akgodina=2008 where nastavnik.pbrstannastavnik=31500

Za akademske godine 2009/2010 i 2010/2011 ispisati akademsku godinu i broj različitih nastavnika koji su predavali barem jedan predmet u toj akademskoj godini.

select akgodina, count(distinct sifnastavnik) from predmetgrupa where akgodina=2009 or akgodina=2010 group by akgodina

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

SELECT pbrstanstudent, COUNT(pbrstanstudent) FROM student WHERE pbrstanstudent IS NOT NULL GROUP BY pbrstanstudent

Ispišite različite šifre svih predmeta predavanih u godini 2007/2008 iz kojih je te godine barem jedan student dobio ocjenu 3.

SELECT DISTINCT sifpredmet FROM upisanPredmet WHERE akgodina=2007 AND ocjena=3

Pronaći dvorane u kojima se može održavati nastava nastavnim grupama čija je oznaka "A-A", s obzirom na kapacitete grupa i dvorana. Ispisati akademsku godinu nastavne grupe, kapacitet grupe, te oznaku dvorane u kojoj se može održati nastava.

SELECT grupa.akgodina,grupa.kapacitet,dvorana.ozndvorana FROM grupa,dvorana WHERE grupa.kapacitet<=dvorana.kapacitet AND ozngrupa='A-A'

Za svaki predmet koji nosi 3 ECTS boda ili manje, ispisati šifru i naziv predmeta te matične brojeve (JMBAG) svih studenata koji su taj predmet upisali akademske godine 2008/2009. Ispisati podatke i o predmetima koje akademske godine 2008/2009 nije upisao niti jedan student (ako nose 3 ECTS boda ili manje). U tom slučaju za matični broj studenta ispisati NULL.

SELECT predmet.sifpredmet,nazpredmet,jmbag FROM predmet FULL OUTER JOIN upisanPredmet ON upisanPredmet.sifPredmet=predmet.sifPredmet AND akgodina=2008 WHERE ectsbod<=3

R1 je relacija nastala spajanjem orgjed i nastavnik uz uvjet da je koeficijent nastavnika u intervalu [6,7].

select distinct nazorgjed from nastavnik,orgjed where nastavnik.koef>=6 and nastavnik.koef<=7;

Ispisati prosječan koeficijent prema kojem se vrši izračun plače za sve nastavnike koji stanuju u Dubrovniku.

select AVG(koef) as prosjkoef from nastavnik where pbrstannastavnik=20000;

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

select distinct mjesto.pbr,max(student.datumrod) from mjesto,student where student.pbrrodstudent=mjesto.pbr group by mjesto.pbr;

Ispišite imena i prezimena studenata koji su rođeni u Zagrebu.

select imestudent,prezimestudent from student where pbrrodstudent=10000;

Za svakog studenta kojemu je ime Tomislav ispisati jmbag,ime, prezime te šifre svih predmeta koje je upisao u akademskoj godini 2008/2009. Ispisati podatke o studentima koji u ak.godini 2008./2009. nisu upisali niti jedan predmet (ako im je ime Tomislav). Takvim studentima kao šifru predmeta ispisatu NULL.

select student.jmbag,imestudent,prezimestudent,sifpredmet from student left uoter join upisanpredmet on student.jmbag=upisanpredmet.jmbag and upisanpredmet.akgodina=2008 where student.imestudent='Tomislav';

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

SELECT mjesto.*,zupanija.nazZupanija From mjesto,zupanija where mjesto.sifZupanija=zupanija.sifZupanija

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

SELECT pbrrodstudent, COUNT(jmbag)as broj from student Where pbrrodstudent IS NOT NULL GROUP BY pbrrodstudent;

Ispišite poštanske brojeve mjesta sa šifrom županije 17.

SELECT pbr FROM mjesto WHERE sifZUpanija=17

Za svakog nastavnika koji stanuje u mjestu s poštanskim brojem 20000 ispisati šifru, ime i prezime te oznake svih grupa kojima je taj nastavnik predavao akademske godine 2009/2010. Ispisati podatke i o nastavnicima koji akademske godine 2009/2010 nisu predavali niti jednoj grupi (ako stanuju u mjestu s poštanskim brojem 20000). 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.

SELECT DISTINCT

nastavnik.sifnastavnik,
nastavnik.imenastavnik,
nastavnik.prezimenastavnik,
predmetgrupa.ozngrupa
FROM nastavnik LEFT OUTER JOIN predmetgrupa
ON nastavnik.sifnastavnik=predmetgrupa.sifnastavnik and predmetgrupa.akgodina=2009
WHERE nastavnik.pbrstannastavnik=20000

Za svaku organizacijsku jedinicu u kojoj je zaposlen (ili je u prošlosti bio zaposlen) barem jedan nastavnik, ispisati šifru organizacijske jedinice i broj nastavnika koji su u njoj zaposleni (ili su bili u prošlosti).

select orgJed.sifOrgJed, count(nastavnik.sifOrgJed) from orgJed, nastavnik where orgJed.sifOrgJed=nastavnik.sifOrgJed group by orgJed.sifOrgJed

Za akademske godine 2007/2008 i 2008/2009 ispisati akademsku godinu i broj različitih studenata koji iz bilo kojeg predmeta u toj akademskoj godini imaju nepoznatu ocjenu (NULL).

select akgodina, count(distinct jmbag) from upisanpredmet where (akgodina=2007 or akgodina=2008) and ocjena is NULL group by akgodina

ispišite prezimena studenata ženskog spola ("Ž") koji : stanuju u mjestu s poštanskim brojem 10000 ili nije poznato gdje stanuju

SELECT prezimestudent FROM student WHERE spol = 'Ž' AND (pbrstanstudent = 10000 OR pbrstanstudent IS NULL);

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

SELECT DISTINCT pBrRodStudent, MIN (datumRod) AS datumRod FROM student WHERE pBrRodStudent IS NOT NULL AND datumRod IS NOT NULL GROUP BY pBrRodStudent;

Ispisati prosječnu ocjenu studenata grupe "D-B2" u akademskoj godini 2008. (U prosjek ne ulaze negativne ocjene.)

SELECT AVG (ocjena) AS prosjek FROM predmetGrupa, upisanPredmet WHERE upisanPredmet.oznGrupa='D-B2' AND predmetGrupa.oznGrupa='D-B2' AND predmetGrupa.akGodina=2008 AND upisanPredmet.akGodina=2008 AND ocjena>1;

Ispišite nazive svih predmeta koji nose 6 ECTS bodova.

SELECT DISTINCT nazPredmet FROM predmet WHERE ECTSbod=6;

Za svakog studenta kojem je ime Martin ispisati jmbag, ime, prezime te šifre svih predmeta koje je upisao akademske godine 2009/2010. Ispisati podatke i o studentima koji akademske godine 2009/2010 nisu upisali niti jedan predmet (ako im je ime Martin). Takvim studentima kao šifru predmeta ispisati NULL.

SELECT DISTINCT student.JMBAG, imeStudent, prezimeStudent, sifPredmet FROM student LEFT OUTER JOIN upisanPredmet ON student.JMBAG=upisanPredmet.JMBAG WHERE imeStudent='Martin' AND (upisanPredmet.akGodina=2009 OR upisanPredmet.akGodina IS NULL);

Za akademsku godinu 2010/2011 ispisati akademsku godinu, šifru predmeta i broj različitih nastavnika koji su sudjelovali u izvođenju predavanja iz tog predmeta te akademske godine.

select akGodina,sifPredmet,count(distinct sifNastavnik) from predmetGrupa where akGodina=2010 group by sifPredmet,akGodina