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

SELECT pbrRodStudent, MIN(datumRod) FROM student WHERE pbrRodStudent IS NOT NULL GROUP BY pbrRodStudent;

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

SELECT imeNastavnik, prezimeNastavnik, datumZaposlenOd FROM nastavnik WHERE TODAY>datumZaposlenDo;

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

SELECT akGodina, COUNT(DISTINCT oznGrupa) FROM grupa GROUP BY akGodina;

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

SELECT AVG(koef) FROM nastavnik JOIN mjesto ON pbrStanNastavnik=pBr WHERE nazMjesto='Dubrovnik';

**5. Relacija R1 nastaje spajanjem relacija orgjed i nastavnik uz uvjet da je koeficijent nastavnika u intervalu [6, 7].   
Napraviti projekciju relacije R1 po nazivu organizacijske jedinice (nazorgjed).**

SELECT DISTINCT nazOrgJed FROM orgJed, nastavnik WHERE nastavnik.koef BETWEEN 6 AND 7;

**6. Ispisati poštanske brojeve mjesta koja se nalaze u Zadarskoj županiji.**

SELECT pbr FROM mjesto JOIN zupanija ON mjesto.sifZupanija=zupanija.sifZupanija WHERE nazZupanija='Zadarska';

**7. Za svakog nastavnika koji stanuje u mjestu s poštanskim brojem 34000 ispisati šifru, ime i prezime te oznake svih grupa kojima je taj nastavnik predavao akademske godine 2006/2007. Ispisati podatke i o nastavnicima koji akademske godine 2006/2007 nisu predavali niti jednoj grupi (ako stanuju u mjestu s poštanskim brojem 34000). 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 |
| ... | ... | ... | ... |

SELECT DISTINCT nastavnik.sifNastavnik, imeNastavnik, prezimeNastavnik, oznGrupa FROM nastavnik LEFT OUTER JOIN predmetGrupa ON nastavnik.sifNastavnik=predmetGrupa.sifNastavnik AND akGodina=2006 WHERE pbrStanNastavnik=34000;

**8. Za svaku županiju ispisati šifru županije i broj mjesta koji se u nalaze u toj županiji.**

SELECT zupanija.sifZupanija, COUNT(pBr) FROM zupanija JOIN mjesto ON zupanija.sifZupanija=mjesto.sifZupanija GROUP BY zupanija.sifZupanija;

**9. Ispisati imena, prezimena i naziv mjesta rođenja svih studenata koji nisu rođeni u mjestu s nazivom ''Zagreb''.**

SELECT imeStudent, prezimeStudent, nazMjesto FROM student JOIN mjesto ON student.pBrRodStudent=mjesto.pBr WHERE mjesto.nazMjesto<>'Zagreb';

**10. Za svakog studenta kojem je ime Marko ispisati jmbag, ime, prezime te šifre svih predmeta koje je upisao akademske godine 2006/2007. Ispisati podatke i o studentima koji akademske godine 2006/2007 nisu upisali niti jedan predmet (ako im je ime Marko). Takvim studentima kao šifru predmeta ispisati NULL.**

Primjer rezultata

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **jmbag** | **imestudent** | **prezimestudent** | **sifpredmet** |
| 0555000123 | Marko | Lipovac | 2 |
| 0555000123 | Marko | Lipovac | 4 |
| 0555000123 | Marko | Lipovac | 9 |
| 0555000688 | Marko | Tomić | (NULL) |
| 0555002768 | Marko | Jelinic | 31 |
| ... | ... | ... | ... |

SELECT student.JMBAG, imeStudent, prezimeStudent, sifPredmet FROM student left outer JOIN upisanPredmet ON student.JMBAG=upisanPredmet.JMBAG AND akGodina=2006 WHERE imeStudent='Marko';

**11. 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);

**12. 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''.**

SELECT MIN(koef) as minKoef, MAX(koef) as maxKoef FROM nastavnik JOIN mjesto ON nastavnik.pBrStanNastavnik=mjesto.pBr WHERE mjesto.nazMjesto='Zagreb';