

## **6. LABORATORIJSKE VJEŽBE - zadaci za pripremu**

1. Za svaki predmet ispisati prosjek pozitivnih ocjena koje su dodijeljene na ispitima iz tog predmeta. Ispisivati kraticu, naziv predmeta i prosječnu ocjenu. Predmeti iz kojih nisu dodijeljene pozitivne ocjene niti na jednom ispitu ne trebaju se pojaviti u listi rezultata (*67 zapisa*)
2. Za svaku županiju ispisati broj ispita koje su negativno ocijenili nastavnici koji stanuju u toj županiji. Ispisivati šifru županije i broj negativno ocijenjenih ispita. Županije u kojima ne stanuje niti jedan nastavnik ne trebaju se pojaviti u listi rezultata (*7 zapisa*)
3. Za svakog nastavnika ispisati njegovo ime i broj ispita na kojima je dodijelio pozitivnu ocjenu. Nastavnici koji nisu dali niti jednu pozitivnu ocjenu na ispitu ne trebaju se pojaviti u listi rezultata. Napomena: voditi računa o tome da više nastavnika ima jednako ime (*37 zapisa*)
4. Za svaku organizacijsku jedinicu ispisati njenu šifru, njen naziv i broj njenih podređenih organizacijskih jedinica. Organizacijske jedinice koje nemaju podređenih organizacijskih jedinica ne trebaju se pojaviti u listi rezultata (*18 zapisa*)
5. Ispisati sve podatke o studentima čije su prosječne ocjene pozitivno ocijenjenih ispita veće od 3. Uz podatke ispisati i prosječnu ocjenu studenta (*40 zapisa*)
6. Za svako mjesto u kojem je rođeno više od 5 studenata ispisati poštanski broj, naziv mjesta i broj studenata koji su rođeni u tom mjestu. (*11 zapisa*)
7. Ispisati matični broj, prezime i inicijale (u obliku P.I.) studenata koji su 3 ili više puta pali na ispitu iz istog predmeta (*19 zapisa*)
8. Ispitati postojanje sljedećih funkcijskih zavisnosti
  - a) mbrStud, ocjena → datlspit u relaciji ispit
  - b) pbr, sifZupanija → nazMjesto u relaciji mjesto
  - c) imeNastavnik → prezNastavnik u relaciji nastavnik
  - d) sifPred, datlspit, ocjena → mbrStud, sifNastavnik u relaciji ispit
9. Za svako mjesto ispisati poštanski broj, naziv mjesta i broj ispita koje su položili studenti koji stanuju u tom mjestu. Pronađene zapise poredati po nazivu mjesta. Mjesta u kojima stanuju studenti koji nisu položili niti jedan ispit ne trebaju se pojaviti u listi rezultata (*21 zapisa*)
10. Ispisati rang listu studenata po broju položenih ispita. U rang listi se nalazi ime i prezime studenta te broj položenih ispita, poredano tako da su na početku rang liste studenti s više položenih ispita. Studenti koji imaju jednaki broj položenih ispita, poredani su po prezimenu i imenu. Studenti koji nisu položili niti jedan ispit ne trebaju se pojaviti u listi rezultata (*109 zapisa*)
11. Uporabom SELECT naredbe kreirajte i napunite privremenu relaciju **mjestoTmp** čija je šema jednaka šemi relacije mjesto uz dodatak atributa **brojNast** koji sadrži broj nastavnika koji stanuju u dotičnom mjestu. Mjesta u kojima nema nastavnika koji u njima stanuju, ne trebaju se pojaviti u rezultatu (*Izvođenje naredbe: SELECT \* FROM mjestoTmp; vraća ukupno 24 zapisa*)
12. Za svaki mjesec u godini, ispisati koliko je studenata rođeno u tom mjesecu. Poredati rezultate prema broju rođenih studenata, u padajućem poretku (*13 zapisa*)
13. Ispisati sve attribute studenata čiji je prosjek pozitivnih ocjena veći od prosjeka ocjena ostalih studenata ili je broj pozitivno ocijenjenih ispita veći od prosječnog broja pozitivno ocijenjenih ispita ostalih studenata (*85 zapisa*)