

Uvod u relacije baze podataka

Ana Vulović *

Matematički fakultet, Univerzitet u Beogradu

1. čas

1 Mala studentska baza

dosije (indeks, ime, prezime, datum_rodjenja, mesto_rodjenja, datum_upisa)

predmet (id_predmeta, sifra, naziv, bodovi)

ispitni_rok (godina_roka, oznaka_roka, naziv)

ispit (indeks, id_predmeta, godina_roka, oznaka_roka, ocena, datum_ispita, bodovi)

2 Relaciona algebra

1. Izdvojiti naziv i broj bodova za sve predmete koji se predaju na fakultetu.
2. Izdvojiti sve detalje o studentima rođenim u Beogradu.
3. Prikazati detalje svih parova student ispit takvih da je student polagao taj ispit.
4. Napraviti spisak parova brojeva indeksa studenata takvih da su oba rođena u istom gradu.
5. Prikazati ime i prezime studenta koji je polagao predmet čiji identifikator je 2001.
6. Prikazati ime i prezime studenta koji je položio najmanje 1 predmet koji nosi 6 bodova.
7. Izdvojiti brojeve indeksa studenata koji su polagali sve predmete.
8. Prikazati brojeve indeksa studenta koji su položili bar one različite predmete koje je polagao student sa brojem indeksa 20130023.
9. Izdvojiti nazive svih predmeta koje su položili svi studenti koji su upisali fakultet 2013. godine.

*ana.vulovic@matf.bg.ac.rs

10. Izdvojiti ime i prezime za svakog od studenata koji nisu polagali predmet čiji identifikator je 1021.
11. Prikazati šifre svih predmeta koji nose 6 bodova ili ih je neko položio u roku Januar 2015.
12. Prikazati imena i prezimena studenata koji imaju položen neki ispit sa ocenom 6, i neki drugi položen sa ocenom 10.
13. Izdvojiti nazive svih ispitnih rokova u kojima je polagan predmet "Programiranje 1".
14. Izlistati spisak identifikatora predmeta koji nose manje bodova od predmeta čiji identifikator je 2004.
15. * Prikazati nazive svih predmeta koje je položio student Nikola Vukovic.
16. * Izdvojiti nazive svih predmeta koji su studenti rođeni u Beogradu položili u aprilu 2015.
17. * Prikazati imena i prezimena svih studenata koji su položili najmanje jedan ispit koji je položio student sa indeksom 20140025.
18. * Prikazati oznake i godine ispitnih rokova u kojima nijedan student iz Kraljeva nije položio nijedan predmet koji nosi 4 bodova.