

Uvod u relacije baze podataka

Ana Vulović *

Matematički fakultet, Univerzitet u Beogradu

11. čas

1 SQL - zadaci nad širom studentskom bazom

1.1 Zadaci za vežbanje

1. * Za svaki smer pronaći studenta koji ima najviše položenih bodova. Izdvojiti identifikator i naziv smera, indeks, ime i prezime studenta i broj položenih bodova. Ime i prezime prikazati u jednoj koloni i kao nisku od prvih 25 karaktera konkatencije. Od naziva smera prikazati samo prvih 25 karaktera.
2. * Odrediti prolaznost po predmetima. Izdvojiti naziv predmeta i procenat studenata koji je položio taj predmet u odnosu na broj studenata koji su ga polagali.
3. Za studente smera Računarstvo i informatika koji su upisani 2006. godine, pronaći koji su obavezni predmeti ostali do završetka studiranja. Izdvojiti indeks, ime i prezime studenta i naziv nepoloženog obaveznog predmeta. Smatrati da se student upisao 2006. godine ako su mu najviše 4 cifre indeksa baš 2006.
4. Za studente smera Teorijska matematika i primene upisane 2007. godine izdvojiti za koje obavezne predmete nisu položili uslovne predmete. Izdvojiti indeks, ime i prezime studenta, naziv obaveznog predmeta i naziv uslovnog predmeta. Smatrati da se student upisao 2007. godine ako su mu najviše 4 cifre indeksa baš 2007.
5. Izdvojiti predmete koji su obavezni za sve smerove na nekom kvalifikacionom nivou. Izdvojiti naziv nivoa kvalifikacije i naziv predmeta.
6. Za sve studente čije ime počinje na slovo P i rođeni su između februara i jula, izdvojiti podatke o položenim ispitima. Izdvojiti indeks, ime i prezime studenta, naziv predmeta, dobijenu ocenu i kategoriju položenog predmeta. Položen predmet spada u kategoriju:
 - **obavezan**, ako je obavezan predmet na smeru koji student studira;
 - **izborni**, ako nije obavezan predmet na smeru koji student studira;
 - **NULL**, ako nije položio nijedan predmet.

*ana_vulovic@matf.bg.ac.rs

1.2 Kreiranje indeksa

1. Kreirati indeks tabele dosije po imenu i prezimenu u opadajućem redosledu. Zatim ga obrisati.

1.3 Pogledi

1. Kreirati pogled kojim se izdvajaju svi ispitni rokovi počev od 2011. godine. Zatim ilustrovati naredbe za rad sa pogledom.
2. Kreirati pogled sa svim prijavljenim ispitima Marka Petrovića.
3. Kreirati pogled kojim se izdvajaju sva polaganja studenata koji se zovu Marko ili Maja, i koji su u aprilskom ispitnom roku 2008. godine su položili barem jedan predmet.