

# Uvod u relacije baze podataka

Ana Vulović \*

*Matematički fakultet, Univerzitet u Beogradu*

8. čas

## 1 SQL - agregatne funkcije, group by i having klauzule

1. Izdvojiti ukupan broj studenata, leksikografski gledano najmanje ime i najveći broj indeksa studenta iz tabele dosije.
2. Odrediti ukupan broj studenata, broj studenata kojima je poznata mesto rođenja i broj različitih vrednosti za mesto rođenja.
3. \* Prikazati ukupan broj položenih ispita studenta sa brojem indeksa 22/2014.
4. \* Izdvojiti ukupan broj studenata koji su neki ispit položili sa ocenom 8.
5. Za studente koji su nešto položili, izdvojiti broj indeksa i ukupan broj skupljenih bodova.
6. Za studenta koji je skupio bar 20 bodova prikazati ukupan broj skupljenih bodova. Rezultat urediti rastuće po ukupnom broju skupljenih bodova.
7. Izračunati prosek studentima koji su položili neki ispit. Rezultat urediti opadajuće po proseku.
8. Za svaki od ispitnih rokova i za svaki polagan predmet u tom roku odrediti broj uspešnih polaganja. Uzeti u obzir samo rokove i predmete takve da je u izdvojenom roku bilo položenih ispita iz izdvojenog predmeta.
9. Izdvojiti brojeve indeksa studenata koji su položili bar 3 ispita i identifikatore predmeta koje su položila bar tri studenta. Sve to uradi u jednom upitu i rezultat urediti u opadajućem poretku po broju položenih ispita, odnosno broju studenata.
10. Za svaki predmet izdvojiti broj studenata koji su ga polagali. Izdvojiti naziv predmeta i broj studenata. Za predmete koje niko nije polagao izdvojiti 0. Rezultat urediti prema broju studenata koji su polagali predmet u opadajućem poretku.

---

\*ana\_vulovic@matf.bg.ac.rs

11. Za studenta koji je polagao neki ispit izračunati iz koliko ispita je dobio ocenu 8 i iz koliko ispita je dobio ocenu 9. Izdvojiti indeks studenta, broj ispita iz kojih je student dobio ocenu 8 i broj ispita iz kojih je student dobio ocenu 9.
12. Izdvojiti informacije o najstarijim studentima na fakultetu, uzeti u razmatranje samo one studente za koje se zna datum rođenja.

## 2 SQL - složen upit

1. Predmeti se kategorišu kao **laki** ukoliko nose manje od 6 bodova, kao **teški** ukoliko nose više od 8 bodova, inače su **srednje teški**. Prebrojati koliko predmeta pripada kojoj kategoriji. Izdvojiti kategoriju i broj predmeta iz te kategorije.
2. Izračunati koliko studenata je položilo više od 20 bodova.
3. \* Naći broj ispitnih rokova u kojima su studenti položili bar 2 različita predmeta.
4. Za svaki predmet izdvojiti identifikator i broj različitih studenata koji su ga polagali. Uz identifikatore predmeta koje niko nije polagao izdvojiti 0.
5. Za svakog studenta izdvojiti ime i prezime i broj različitih ispita koje je pao (ako ne postoji nijedan - izdvojiti 0).
6. Izdvojiti broj studenata koji su položili neke predmete u bar 2 različita roka.