

Uvod u relacije baze podataka

Ana Vulović *

Matematički fakultet, Univerzitet u Beogradu

9. čas

1 SQL - naredbe za menjanje podataka (INSERT, UPDATE, DELETE)

1.1 Dodavanje entiteta

1. Dodati ispitni rok Oktobar 2 2015.
2. Dodati studenta Ivana Markovića sa brojem indeksa 20140055 rođenog u Beogradu, čiji su datumi rođenja i upisa nepoznati. Zatim dodati njegovo neuspešno polaganje predmeta Analiza 3 u roku oktobru 2 2015 i polaganje predmeta Analiza 2 sa ocenom 8 u istom roku.
3. Dodati studenta sa brojem indeksa 20140066 i imenom Milan koji je po svemu osim po broju indeksa i imenu isti kao student sa brojem indeksa 20140025 (brat bliznac :)).

1.2 Uklanjanje entiteta

1. Obrisati studenta sa brojem indeksa 20140055.
2. Obrisati sve ispite studenata položene sa ocenom 6.
3. Obrisati sva polaganja studenata.
4. Obrisati sva polaganja predmeta Analiza 3.
5. Obrisati sve studente koji nisu polagali nijedan ispit.

2 Promena vrednosti u kolonama

1. Promeniti broj bodova predmetu *Uvod u organizaciju racunara* na 20.
2. Studentu Milanu Savkoviću promeniti mesto rođenja na nepoznato, a godinu rođenja na 1991.
3. Duplirati broj bodova svim predmetima, a onda vratiti na stare vrednosti.

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

4. Promeniti sve padove iz predmeta *Programiranje 1* na polaganja sa ocenom 6.
5. Za sva polaganja ispita u roku oktobar2 2015 promeniti datum polaganja ispita na datum poslednjeg polaganog ispita, a ocenu na 10.
6. Promeniti broj indeksa studenta sa brojem indeksa 20140055 u 20140056.

3 Kreiranje i promena strukture tabele

1. Napraviti tabelu *polozeni_predmeti* u kojoj će se nalaziti podaci o položenim predmetima studenata. Tabela ima iste kolone kao i tabela *ispit*. Dodati ograničenje da ocena mora biti iz intervala [6, 10] i da strani ključ na tabelu *dosije* dozvoli kaskadno brisanje.
2. Iz tabele *polozeni_predmeti* ukloniti kolonu *datum_ispita*.
3. Postaviti uslov da se u tabeli *polozeni_predmeti* mogu nalaziti samo podaci o ispitima na kojima je student dobio između 51 i 100 bodova i da je podrazumevana ocena 6.
4. Ukloniti tabelu *polozeni_predmeti*.
5. Napraviti tabelu *student_ispiti* koja od kolona ima:
 - indeks – indeks studenta,
 - polozeni_ispiti – broj položenih ispita,
 - prosek – prosek studenta.

Definisati primarni ključ i strani ključ na tabelu *dosije*.

6. Tabeli *student_ispiti* dodati kolonu *broj_ispita* koja predstavlja broj polaganih ispita. Dodati i ograničenje da broj polaganih ispita mora biti veći ili jednak od broja položenih ispita.
7. U tabelu *student_ispiti* uneti podatke za svakog studenta iz tabele *dosije*. Ukoliko student nije polagao ili položio nijedan predmet, u odgovarajuće kolone uneti NULL vrednosti.