

Релационе базе података
Колоквијум, 21.11.2018.г. (И смер), Група I и II

| Бр. индекса | Име и презиме | Асистент |
|-------------|---------------|----------|
| | | |

Задаци се раде 75 минута. ПИСАТИ ЧИТКО - НЕЧИТКИ ЗАДАЦИ НЕЋЕ БИТИ ПРЕГЛЕДАНИ!
 Максималан број поена је 15. Број поена се израчунава тако што се саберу освојени поени по задацима, добијени збир подели са 2 и заокружи. Број поена по задацима је:

| Задатак | 1 | 2 | 3 | 4 | Збир | Укупно |
|------------------|----|---|---|---|------|--------|
| Максимално поена | 10 | 6 | 5 | 9 | 30 | Збир/2 |
| <i>Освојено</i> | | | | | | |

1. Пронаћи студента који је полагао у свим испитним роковима одржаним у 2015. години и који је неки испит положио са оценом 10. Издвојити индекс, име и презиме студента. Задатак решити на:
 - (a) релационој алгебри
 - (b) релационом рачуну
2.
 - a) Навести и укратко описати главне компоненте и навести функције СУБП-а
 - b) Набројати основне послове које обављају администратори података и администратори базе података.
3.
 - a) Изразити релационе операторе ексклузивне уније и полуспајања помоћу основних Кодових оператора.
 - b) Шта је Кодов алгоритам редукције? Објаснити његов значај.
4.
 - a) Описати ограничења стања која могу да се јаве у релационој бази и дати пример сваког од њих у бази МСТУД.
 - b) Навести дефиниције примарног и спољашњег кључа. Шта је суперкључ а шта кандидат за кључ? Зашто (по теорији) свака релација има примарни кључ?
 - v) Објаснити појам референцијалног интегритета и навести могуће референцијалне акције.

Релације у бази података MSTUD:

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

predmet (id_predmeta, sifra, naziv, bodovi)

ispitni_rok (godina_rocka, oznaka_rocka, naziv)

ispit (indeks, id_predmeta, godina_rocka, oznaka_rocka, ocena, datum_ispita, bodovi)