

Увод у релационе базе података

— први колоквијум —

Универзитет у Београду
Математички факултет

21. децембар 2025.
школска година 2025/2026

Упутство за рад

Време за рад: 105 минута. Задатке чувати у директоријуму са називом `bp_ImePrezime_Indeks`, при чему је потребно заменити одговарајуће податке Вашим подацима. За студента Перу Перића, индекс `mr10123` име директоријума је `bp_PeraPeric_mr10123`. Унутар тог директоријума, решења задатака чувати у датотекама `1.sql`, `2.sql` и `3.sql`. Приликом израде задатака користити базу података `stud2020` (креденцијали за конектовање на базу су: `username:student`, `password:abcdef`) и схему `DA` у оквиру те базе података. Укупан број поена који се може остварити на првом колоквијуму је **30 поена**. Срећно!

Задатак 1. [8 поена] За сваки предмет чија ознака почиње великим словом `R` издвојити информације о свим студентима који су га положили прве школске године када су уписали тај предмет. Издвојити: име, презиме, број индекса, школску годину у којој је студент први пут пријавио и положио испит, број поена, оцену, назив предмета и број ЕСПБ бодова предмета.

Задатак 2. [10 поена] За све студенте чији је број индекса паран број, који су уписани у јуну или јулу месецу и који су рођени у месту где је рођен барем један дипломирани студент, издвојити информације о свим уписаним курсевима студената. Издвојити: индекс, датум уписа, место рођења, идентификатор предмета и школску годину уписаног курса, као и индикатор да ли је студент те школске године положио предмет (`P` ако је положио, `NP` ако није положио).

Задатак 3. [12 поена] Написати упит којим се за сваку школску годину издвајају предмети које је те године уписало највише или најмање студената (један ред за највише и један ред за најмању, а у случају да постоји више предмета у оквиру једне школске године са највећим или најмањим бројем уписаних студената, издвојити све такве предмете). Потребно је издвојити школску годину, назив предмета, број студената који је те године уписао тај предмет (колона `BR.` `STUDENATA`) и колону `KOMENTAR`. Уколико је ред за најмање студената колона `KOMENTAR` треба да садржи `Najmanje studenata`, а ако за највише треба да садржи `Najvise studenata`. Сортирати по броју студената опадајуће и школској години растуће.