

Увод у релационе базе података

– први колоквијум –

Универзитет у Београду
Математички факултет

30. јун 2026.
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 све студенте студијских програма „*Informatika...*“ било ког нивоа, који су неки испит положили у септембарском испитном року, а да га претходни нису пријавили у јунском року исте године, издвојити: број индекса, име и презиме студента, назив предмета (првих 25 знакова), оцену и датум полагања.

Задатак 2. [10 поена] За све студенте уписане на факултет у септембру 2019. године издвојити све неуспешне покушаје полагања (изашли и добили оцену 5) обавезних предмета из 2. семестра, које још увек нису положили. Издвојити: број индекса, име и презиме студента, назив предмета и датум неуспешног полагања.

Задатак 3. [12 поена] За све уписане генерације основних студија математике издвојити статистичке податке о завршавању студија. Издвојити: назив програма, годину уписа, број студената који су дипломирали за највише 4 године (колона `za_4`), број студената који су дипломирали за 5 година (`za_5`), број студената који су дипломирали за више од 5 година (`vise_od_5`) и број студената који још нису дипломирали (`nisu`). Дужину студирања рачунати као разлику између године дипломирања и године уписа, увећану за један. Задатак решавати без употребе наредбе `WITH` и подупита у оквиру клаузуле `FROM`.