

# Испит из Релационих база података, фебруар 2025. год. (И смер), I група

Задаци се раде 180 минута. Максималан број поена је 40.

1. (8п) Написати упит којим се издвајају студенти основних који су факултет уписали 2015, 2017. или 2019. године, а рођени су у месту чији назив садржи бар две речи. Потребно је издвојити назив студијског програма на ком студент студира (колона смер), индекс (колона индекс), име и презиме раздвојено размаком (колона име) и колону порука. Уколико студент није дипломирао, колона порука садржи вредност „Није дипломирао“, а уколико је дипломирао, исписати „Дипломирао пре <број година који је прошао од дипломирања> година“.
2. (12п) Написати упит којим се за сваку школску годину издвајају предмети које је те године уписало највише или најмање студената (ред за највише и ред за најмање). Потребно је издвојити школску годину (колона година), назив предмета (колона предмет), број студената који је те године уписао тај предмет (колона број студената) и колону коментар. Уколико је ред за најмање студената колона коментар треба да садржи *Najmanje studenata*, а ако за највише треба да садржи *Najvise studenata*. Сортирати по броју студената опадајуће и школској години растуће.
3. (a) (3п) Написати упит којим се креира табела `Dodatni_poeni`, са следећим колонама:
  - `indeks` – цео број, примарни кључ
  - `ukupni_poeni` – цео број, подразумевано 0
  - `espb_poeni` – цео број
  - `dodatni_poeni` – цео број, подразумевано 0
  - `diploмираo_u_roku` – истинитосна вредност
- (b) (4п) У табелу из претходне тачке унети податке о свим студентима који су дипломирали. Унети индекс, број положених ESPB бодова и да ли је студент дипломирао у року. Студент је дипломирао у року ако је дипломирао за 4 или мање година.
- (c) (4п) Изменити редове табеле из дела под **б)** тако што ће се `dodatni_poeni` повећати за 5 ако је студент дипломирао у року и ако никад није пао испи. Студент је пао испит ако га је регуларно полагао и добио оцену 5.
- (d) (3п) Направити окидач који при измени реда из дела под **а)** поставља број `ukupni_poeni` на збир ESPB поена и додатних поена.
- (e) (3п) Написати наредбу којом се креира функција `IZRACUNAJ_POPUST`. Аргументи су два цела броја – цена и проценат. Уколико је проценат већи од 100, вратити дуплирану вредност цене. Ако је проценат мањи од 0, цена се умањује за тај проценат, иначе се увећава за проценат.
- (f) (3п) Обрисати табелу из дела под **а)**, окидач из дела под **д)** и функцију из дела под **е)**.