

Испит из Релационих база података, јун 2025. год. (И смер)

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

1. Написати SQL упит којим се издвајају студенти који су се исписали са Математике или Астрономије и полагали су неки испит између 20. и 25. у месецу а прва 3 слова имена и презимена им се поклапају. Издвојити следеће податке: индекс, име, презиме, идентификатор предмета, назив рока и број поена освојених на испиту који је полагао у датом периоду. Колону за издвајање броја поена назвати "Број поена/Порука". Издвојити и студенте који нису полагали ни један испит у поменутом периоду — у том случају уместо броја поена исписати поруку *Није полагао/ла ни један испит између 20. и 25. у месецу*. Резултат уредити у опадајући редослед према броју индекса.
2. Написати SQL упит којим се издвајају студенти са основних студија који имају просек изнад 9.5 и предмети које су уписали а током студија пренели у наредне године године студија али их никада нису полагали. Издвојити следеће податке: индекс студента у облику [*прво слово студијског програма*] : <број из индекса> / <година из индекса>, име, презиме, назив предмета и просечну оцену студента записану на 3 децимале.
3. (а) Написати SQL наредбу којом се креира табела **Apsolventsko_vece**, са следећим колонама:
 - **indeks** - индекс студента, примарни кључ.
 - **ukupna cena** - укупна цена коју студент треба да плати. Децимална вредност.
 - **ukupno uplaceno** - укупан износ који је студент уплатио. Децимална вредност.
 - **status uplate** - Ниска која садржи једну од следећих вредности: *Плаћено*, *Није плаћено*. Подразумевана вредност је *Није плаћено*.
- (б) Написати SQL наредбу којом се креира кориснички дефинисана функција **ostvaren_popust**. Функција враћа вредност између 0 и 1 која представља попуст коју је студент остварио. Уколико је студент већ дипломирао, остварује 50% попушта, уколико није дипломирао али је на буџету онда остварује 10% попушта, док у осталим случајевима не остварује попуст.
- (с) Написати SQL наредбу којом се у табелу **Apsolventsko_vece** уносе подаци о студентима који су положили барем 180 ЕСПБ. За укупну цену коју студент треба да плати поставити вредност 6000. За студенте који су из Ужица унети да су укупно платили 3000, а иначе унети вредност 0.
- (д) Написати SQL наредбу којом се креира окидач **Azuriranje_statusa** који приликом ажурирања табеле **Apsolventsko_vece**, аутоматски ажурира статус уплате у зависности од уплаћеног износа. Студент може уплатити и износ који је већи од оног који дугује.
- (е) Написати SQL наредбу којом се свим студентима који су се пријавили за апсолвентско вече ажурира цена коју треба да плате у односу на остварен попуст.
- (ф) Написати SQL наредбу којом се креира поглед **Uplatili_apsolventska** који приказује индекс, име и презиме студената који су платили апсолвентско вече у целости. Приказати податке који се налазе у погледу.