

Prva grupa

Uputstvo: Direktorijum na Desktopu preimenovati u bp_ImePrezime_indeks_grupa, na primer bp_MerkoMarkovic_mi20123_1. U tom direktorijumu napraviti fajlove 1.sql, 2.sql, 3.sql, i 4.txt.

Literatura se nalazi na Desktop/materijali/literatura/db2/reference.

Zadaci

1. (10p) Napisati upit kojim se izdvajaju podaci o studenu sa najdužim stažom na svakom smeru. Student ima najduži staž ako se upisao na studije najranije godine.

Izdvojiti:

- U istoj koloni izdvojiti 'Student' ili 'Studentkinja' (u zavisnosti od pola studenta), ime i prezime. Koloni dati naziv *Student/kinja*
- Indeks studenta
- Naziv studijskog programa na kome studira student
- Prvu reč iz naziva studijskog programa. Kolonu nazvati *Nivo studija*.

Napomena: Ne upotrebljavati agregatne funkcije u rešenju zadatka.

2. (12p) Za studente je potrebno izdvojiti indeks, ime i prezime razdvojene razmakom (kolonu nazvati *ime i prezime*) i poruku (kolonu nazvati *komentar*). Izdvojeni studenti treba da zadovolje neki od narednih uslova:

- Studenti koji su položili više od 10 predmeta koji nose 6 espb i nisu položio ni jedan predmet koji nosi više od 20 espb poena. Poruka treba da bude *Položeno XXX predmeta od 6 espb*. XXX u poruci zameniti brojem položenih predmeta od 6 espb.
- Studenti koji su položili predmet koji ima najviše espb bodova od svih predmeta. Komentar ovde treba da bude *Položen najteži predmet*

Rezultat sortirati prema koloni indeks u opadajućem redosledu.

3. (18p)

a) (3p) Napisati SQL naredbu kojom se pravi tabela *stats* koja ima naredne kolone:

- indeks - ceo broj, primarni ključ
- sest - ceo broj, podrazumevano 0

- sedam - ceo broj, podrazumevano 0
- osam - ceo broj, podrazumevano 0
- devet - ceo broj, podrazumevano 0
- deset - ceo broj, podrazumevano 0
- položeno_predmeta - ceo broj

b) (4p) Napraviti korisnički definisanu funkciju *izracunaj_prosek*.

- Argumenti: 5 celih brojeva koji predstavljaju redom broj šestica, broj sedmica, broj osmica, broj devetki, broj desetki.
- Povratna vrednost: decimalni broj koji predstavlja prosek izračunat na osnovu argumenata.

c) (4p) U tabelu *stats* uneti studente osnovnih studija koji nemaju ni jednu šesticu. Uneti indeks, broj sedmica i broj osmica.

d) (4p) Napisati okidač koji pri unosu u tabelu *stats* unosi broj položenih predmeta. Okidač treba da prebroji broj položenih predmeta na osnovu tabele *ispit* (jer pri unosu može da fali neka ocena).

e) (3p) Napisati po jednu naredu za brisanje tabele, okidača i funkcije koji su kreirani u prethodnim tačkama zadatka.

4. (10p) Izdvojiti podatke o ispitnim rokovima u poslednjoj školskoj godini (najvećoj godini) i polaganjima u tim ispitnim rokovima. Izdvojiti naziv i školsku godinu roka, naziv predmeta i ocenu koja je dobijena. Zadatak rešiti na relacionoj algebri i relacionom računu.

Dosije	Predmet	IspitniRok	Ispit
indeks ime prezime mestorodjenja datupisa	idpredmeta oznaka naziv espb	skgodinna oznakaroka naziv	indeks idpredmeta skgodina oznakaroka ocena datpolaganja bodovi

Mala studentska baza za 4. zadatak