### Drugi test iz uvoda u kompjuterske nauke D1

Date su sledeće relacione šeme:

* Student(broj\_indeksa, godina\_upisa, ime, prezime)
* Predmet(ID, naziv, semestar)
* Polaganje(ID, pred\_id, br\_ind, god\_upisa, datum, ocjena)

Napomena: Primarni ključevi su podvučeni. Atribut *pred\_id* je spoljnji ključ na relacionu šemu predmet i označava film koji se projektuje. Skup atributa (god\_upisa, br\_ind) je spoljni ključ na relacionu šemu Studenti označava studentau kojoj je polagao ispit.

1. Napisati DDL naredbu za kreiranje tabele Polagnje

create table Polaganje (

ID autoincrement primary key,

pred\_id long,

br\_ind long,

god\_upisa long,

datum date,

ocjena short,

constraint ‘’polagenj\_predmet\_fk’’ foreign key (pred\_id) references Predmet(id),

constraint ‘’polaganje\_student\_fk’’ foreign\_key (br\_ind, god\_upisa) references Student(broj\_indeksa, godina\_upisa)

)

1. Dodati studenta koji se zove Marko Markovic sa brojem indeksa 1, godinom upisa 23.

Insert into Student(broj\_indeksa, godina\_upisa, ime, prezime) values (1, 23, ‘Marko’, ‘Markovic’)

1. Dodati predmet Uvod u kompjuterske nauke u prvom semestru

Insert into Predmet(naziv, semestar) values (‘Uvod u kompjuterske nauke’, 1)

1. Izlistati imena prezimena svih studenata (1 poen)

select ime, prezime from student

1. Izlistati id svih predmeta koje je polozilo više od 20 studenata. Student je polozio ispit ako je ocjena veća od 5 (2 poen)

select naziv

from polaganje PO, predmet PR

where ocjena > 5

and PR.id = PO.pred\_id

group by pred\_id, naziv

having count(\*) > 20

1. Izlistati ime i prezime za sve studente koji su položili predmet čiji je naziv “Uvod u kompjuterske nauke” (2 poena)

select ime, prezime

from polaganje PO, student S, predmet PR

where PO.pred\_id = PR.id

and PO.br\_ind = S.broj\_indeksa

and PO.god\_upisa = S.godina\_upisa

and PR.naziv = ‘Uvod u kompjuterske nauke’

and ocjena > 5

1. Naći sve predmete čiji naziv počine sa “Analiza” (1 poena)

select \* from predment

where naziv like ‘Analiza\*’

1. Za svakog studenta prikazati kolika mu je proječna ocjena (2 poena)

select broj\_indeksa, godina\_upisa, ime, avg(ocjena)

from student S, polaganje P

where S.broj\_indekas = P.br\_indeksa

group bu broj\_indeksa, godina\_upisa, ime

1. Naći ime i prezime studenta koji je najviše puta izašao na polaganje (2 poena)

select top 1 ime, prezime

from student S, polaganje P

where S.broj\_indeksa = P.br\_ind

and S.godina\_upisa = P.god\_upisa

group by godina\_upisa, broj\_indeska, ime, prezime

order by count(\*) desc