

Baze podataka

4. blic – pitanja skupljena iz postova ak. god. 2007/08

1.) bile su dvije relacije stdent i mjesto i kad se napravi projekcija (selekcija spol="M" (student prirodno spajanje sa mjesto))

2.) dvije relacije pisci i izdavači i kad se napravi integritet ogr.nad tim što je u kodu... rez: FOREIGN KEY (izadvači) REFERENCES Izdavači (siflzd)

3.) Zadan kod i 2 rablice i što je rez.

```
KOd: SELECT pbr, COUNT (DISTINCT prezime) AS broj
FROM student
GROUP BY pbr;
```

rez: pbr broj

10000 3

52100 1

21000 1

4.) FZ XY-> ZW

Što treba dodati da više ne vrijedi FZ?

INSERT INTO... 2, 1, aa, bb

jer je u tablici bilo zadano

X Y V Z

2 1 bb aa

5.) Kod UI operacija, koliko ima u općem+nitom slučaju...

rez n

6.) zadana relacija i 5 ponuđenih stvari koji su sa INSERT ili ALTER TABLE upisuju u nju i treba zaokružiti one koji su dobri... takva 2 zadatka

7.) $n=40$, $m=7\,000\,000$, za maksimalnu UI treba... uglavnom tu pazite, treba računati za obrnuto, znači za minimalno... Rez: 7.

8) nešto sa index-ima, rez je:

(pbr, grad DESC)

(ime, DESC grad)

(grad)

1.

prirodno spajanje tablice mjesto i student
pri čemu je na tablici student izvršena projekcija na spol
(uglavnom jednostavan zadatak)

2.

6000 n-torki i $n=10$

pitanje je koliko je maksimalno potrebno UI operacija

dakle u ovom slučaju zapravo moramo gledati minimalnu popunjenost
pa ispada da je tu riječ o nekih 5 razina
Odnosno o $5 + 1 = 6$ UI operacija


3.

Definicija dubine stabla

TOČAN ODGOVOR: Najveća duljina puta od korjena do lista

4.

Nešto s indexima

(uglavnom pročitajte si onaj mali tutorijal što ga je kolega sastavio  i nećete imat nikakvih problema s njima)

5.

Ona glupost s dokazivanjem funkciske zavisnosti preko SQL-a

Mislim imate to u predavanjima

XY->AB

```
select x,y,a,b from t as t1, t as t2
```

```
where t1.x=t2.x and t1.y=t2.y
```

```
and (t1.a<>t2.a OR t1.b<>t2.b)
```

-anyway znate na šta mislim

6.

Stvorena je tablica radnik

koja je u sebi imala attribute

INT JMBG NOT NULL

char Ime NOT NULL

char pozicija

char mjesto stanovanja

Znači nakon definicije dobilo se početno stanje relacije u kojoj su bile 3 n-torke

(kod kojih su 2. imale isti naziv pozicije - važno za ostatak zadatka)

1.naredba ALTER TABLE uglavnom JMBAG kao primarni ključ -Može se izvršit jer trenutno stanje u relaciji to dopušta

2.naredba ALTER TABLE UNIQUE na poziciju - NE može se izvršit jer već postoje 2 n-torke s istim nazivom pozicije

3.Neka INSERT naredba koja prolazi

4.Opet INSERT, ali pokušava se dodati jmbg koji već postoji- i to naravno ne prolazi

5.Insert koji prolazi

(dakle dobro pazit kod ovih zadataka, obavezno gledat definiciju tablice, trenutni sadržaj tablice)

7.

Nešto s referenciranjem

dakle ima jedna tablica u kojoj postoji strani ključ koji je iz druge tablice

i sad što se događa kad uklonimo neki ključ u toj 2. tablici

primjer : STUDENT:{Jmbag,Ime ,PBR}

u definiciji piše i ovaj redak PBR FOREIGN KEY REFERENCES mjesto(PBR)

MJESTO :{PBR, nazMjesto}

i sad mi obrišemo jednu n-torku u mjesto što će se dogoditi:

Sustav javlja grešku.....

8. zadnji kojeg se sjećam

Nešto s COUNT DISTINCT..... uglavnom spadalo bi pod jednostavan upit