

Provjera: 3. domaća zadaća iz Baza podataka

1234



Redni broj pitanja

< 1 >

16 ^d 04 ^h 17 ^m 29

Privremeni prekid
plsanja

Dojenjivanje provjere

Primarni ključ u relaciji predmetGrupa je skup atributa: {sifPredmet, akGodina, oznGrupa}. Jednom SQL naredbom osigurajte entitetski integritet i integritet ključa u toj relaciji.

Osigurati entitetski integritet i integritet ključa u relaciji dvorana.

Osigurati referencijski integritet među relacijama predmetGrupa i dvorana.

Napomena: višestruke SQL naredbe odvojiti znakom ";". Koristiti sintaksu za naknadnu izmjenu postojeće tablice: 'ALTER TABLE ime_tablice ADD CONSTRAINT opis_ogranicenja CONSTRAINT ime_ogranicenja'.



ALTER TABLE predmetGrupa
ADD CONSTRAINT PRIMARY KEY(sifPredmet, akGodina, oznGrupa)
CONSTAINT Pk1;

ALTER TABLE dvorana
ADD CONSTRAINT PRIMARY KEY(oznDvorana)
CONSTRAINT Pk2;

ALTER TABLE predmetGrupa
ADD CONSTRAINT FOREIGN KEY(oznDvorana)
REFERENCES dvorana(oznDvorana)

CONSTRAINT Fk;

Napraviti 2 virtualne relacije:

1. Napraviti virtualnu relaciju stanBr5 sa shemom relacije STANBR5 = pbrstan, broj5 koja će omogućiti pregled broja studenata koji su položili predmet s ocjenom 5 u 2013/2014 akademskoj godini po poštanskom broju stanovanja.

Primier rezultata:

SELECT * FROM stanBr5;

| pbrstan | broj5 |
|---------|-------|
| 99999 | 1 |
| (null) | 5 |
| 11111 | 3 |
| | |

Primijetite mogućnost postojanja n-torke koja predstavlja studente čije mjesto stanovanja nije poznato.

2. Napraviti virtualnu relaciju **mjestoBr5** sa shemom relacije **MJESTOBR5** = **nazmjesto, broj5** koja će po **SVIM mjestima** omogućiti pregled broja studenata koji su položili predmet s **ocjenom 5** u **2013/2014** akademskoj godini i koji **stanuju** u tom mjestu. Uključiti i studente čije mjesto stanovanja nije poznato (pogledajte primjer). **Virtualnu relaciju mjestoBr5** <u>obavezno</u> napraviti pomoću relacije stanBr5.

Primjer rezultata:

SELECT * FROM mjestoBr5;

| nazmjesto | broj5 |
|-----------|--------|
| Zadar | 10 |
| (null) | 20 |
| Zagreb | 5 |
| Hum | (null) |
| Makarska | (null) |
| | |

Primijetite mogućnost postojanja n-torke koja predstavlja studente čije mjesto stanovanja nije poznato i mogućnost postojanja n-torki koje predstavljaju mjesta za koja nema položenih predmeta s ocjenom 5 u zadanoj akademskoj godini.

unuacinonoj godini.



Odgovor

create view stanBr5 (pbrstan, broj5) as select pbrstanstudent, count(distinct student.jmbag) from student join upisanpredmet on upisanpredmet.jmbag = student.jmbag where akgodina = 2013 and ocjena - 5 group by pbrstanstudent; create view mjestoBr5 (nazmjesto, broj5) as select nazmjesto, broj5 from mjesto full join stanBr5 on mjesto.pbr = stanbr5.pbrstan;



Provjera: 3. domaća zadaća iz Baza podataka

1234



Redni broj pitanja

< 3 >

Svim grupama iz akademske godine 2015/2016 čiji kapacitet odgovara minimalnom kapacitetu svih grupa na oznaku dodati sufiks "-mala" (npr. grupa "D-H1" će tako postati "D-H1-mala").

(NAPOMENA: Vodite računa o mogućem postojanju praznih mjesta u originalnim nazivima grupa!)



CREATE TEMP TABLE najmanje (oznGrupa CHAR(10)); INSERT INTO najmanje SELECT oznorupa FROM grupa WHERE akGodina = 2015 GROUP BY oznorupa, kapacitet HAYING kapacitet = MIN(kapacitet); UPDATE grupa SET oznGrupa = TRIM(oznGrupa)||'-mala' WHERE oznGrupa IN (SELECT oznGrupa FROM najmanje); 16 ^d 04 ^h 16 ^m 39

Privremeni prekid pisanja

Ocjenjivanje provjere