

```
odgovor
logući broj bodova: 0,60
                                                                                                       000000
Ostvareni broj bodova: 0,60
Kreirana je tablica i to sljedećom naredbom:
     CREATE TABLE skola (
        sifra skole INTEGER
        ime
                   NCHAR (25)
        grad
                     NCHAR (20)
        adresa
                NCHAR (30)
     , postanski_br INTEGER );
Nad navedenom tablicom često se izvođe upiti oblika:
     SELECT * FROM skola WHERE ime LIKE 'Gimnazija%';
     SELECT * FROM skola ORDER BY ime DESC;
     SELECT * FROM skola ORDER BY sifra skole, grad DESC, adresa;
     SELECT * FROM skola ORDER BY postanski br DESC;
     SELECT * FROM skola ORDER BY ime, grad;
Od ponuđenih indeksa potrebno je izabrati najmanji mogući broj da bi se gore dani upiti efikasno obavljali (pomoću B<sup>+</sup>-stabla).
     (ime, grad)
     (postanski br)
     (sifra skole, grad DESC, adresa)
     (ime DESC)
     (ime, grad)
     (postanski br)
     (sifra skole, grad DESC, adresa)
     (ime)
     (postanski br)
 c) (sifra skole)
     (ime, grad)
     (postanski br)
 d) (sifra skole, grad, adresa)
     (ime)
     (postanski br)
 e) (sifra skole)
     (grad)
```

Odgovor

Broj mogućih točnih odgovora: 1

Točan

1 2 3 4 5 6

baabed

b a a b e d

Knjige:

SifKnjige	Naslov	IzdavacID
009263299	Baudolino	111
008371298	Snijeg	111
007898798	O ljepoti	221
006123566	Golub	304

Izdavaci:

Siflzdavaca	Izdavac
111	Meandar
112	Ljevak
221	Durieux
304	Mladost

Kojom se naredbom, prilikom stvaranja relacije Knjige, osigurava referencijski integritet u odnosu na pozivanu relaciju izdavaci?

```
CREATE TABLE Knjige(
        SifKnjige CHAR (25)
      , Naslov CHAR (25)
      , IzdavacID INTEGER REFERENCES Izdavaci(SifIzdavaca)
   );
   CREATE TABLE Knjige(
        SifKnjige CHAR (25) INTEGER REFERENCES Izdavaci (SifIzdavaca)
b)
      , Naslov CHAR (25) INTEGER REFERENCES Izdavaci(SifIzdavaca)
      , IzdavacID INTEGER REFERENCES Izdavaci(SifIzdavaca)
   );
   CREATE TABLE Knjige(
        SifKnjige CHAR (25) REFERENCES Izdavaci (Sifizdavaca)
c)
      , Naslov CHAR (25)
      , IzdavacID INTEGER
   );
   CREATE TABLE Knjige(
        SifKnjige CHAR (25)
    , Naslov CHAR (25) REFERENCES Izdavaci (Sifizdavaca)
```

Zadana je relacija knjiga:

naslov	cijena	valuta	jezik
Fahrenheit	15	HRK	ENG
451			
Na Cesti	12	HRK	ENG
Suite	95	HRK	FR
Francaise			
Madame	150	HRK	FR
Bovary			
O ljepoti	150	HRK	HR
Snijeg	220	HRK	HR
	Fahrenheit 451 Na Cesti Suite Francaise Madame Bovary O ljepoti	Fahrenheit 15 451 Na Cesti 12 Suite 95 Francaise Madame 150 Bovary O ljepoti 150	naslov cijena valuta Fahrenheit 15 HRK 451 HRK HRK Suite 95 HRK Francaise HRK HRK Bovary O ljepoti 150 HRK

Izveden je sljedeći SQL upit:
CREATE VIEW proCijena
(Jezik
, Prosjek) AS
SELECT jezik
, AVG(cijena) AS PrCijena
FROM knjiga
GROUP BY jezik
HAVING AVG(cijena)>100

Nakon izvođenja naredbe:

SELECT * FROM proCijena;

ispisuje se tablica:

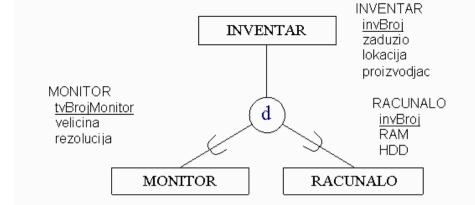
	Jezik	PrCijena
	ENG	13.5
a)	HR	185
	FR	122.5

	Jezik	Prosjek
	HR	185
	FR	122.5

	Jezik	Prosjek
	ENG	13.5
c)	HR	185
	FR	122.5

	Jezik	PrCijena
٦١.	HR	185
d)	FR	122.5

Ništa od navedenog



Odredite relacijski model ekvivalentan zadanom ER modelu.

RACUNALO(invBroj, RAM, HDD)

INVENTAR(invBroj, zaduzio, lokacija, proizvodjac) MONITOR(invBroj, velicina, rezolucija) RACUNALO(invBroj, tvBrojRac, RAM, HDD) INVENTAR(invBroj, zaduzio, lokacija, proizvodjac) MONITOR(tvBrojMonitor, velicina, rezolucija) RACUNALO(tvBrojRac, RAM, HDD) d(invBroj, tvBrojMonitor) INVENTAR(invBroj, zaduzio, lokacija, proizvodjac) MONITOR(tvBrojMonitor, velicina, rezolucija) RACUNALO(invBroj, RAM, HDD) INVENTAR(invBroj, zaduzio, lokacija, proizvodjac) MONITOR(tvBrojMonitor, velicina, rezolucija) RACUNALO(RAM, HDD) INVENTAR(invBroj, zaduzio, lokacija, proizvodjac) MONITOR(<u>tvBrojMonitor</u>, velicina, rezolucija, invBroj)

Koja od slijedećih definicija je ispravna?

U vezi koja povezuje entitete:

a) $E_1, ..., E_K, ..., E_N$ spojnost = \mathbf{N} entiteta E_K znači da za svaku vrijednost svih entiteta $E_1, ..., E_N$, osim entiteta E_K , uvijek postoji **najviše** jedna

U vezi koja povezuje entitete:

b) $E_1, ..., E_K, ..., E_N$ spojnost = N entiteta E_K znači da za svaku vrijednost svih entiteta $E_1, ..., E_N$, osim entiteta E_K , uvijek postoji točno jedna

U vezi koja povezuje entitete:

c)

 $E_1, ..., E_K, ..., E_N$ spojnost = 0:1 entiteta E_K znači da za svaku vrijednost svih entiteta $E_1, ..., E_N$, osim entiteta E_K , uvijek postoji točno jedna

U vezi koja povezuje entitete:

 $E_1, ..., E_K, ..., E_N$ spojnost = $\mathbf{1}$ entiteta E_K znači da za svaku vrijednost svih entiteta $E_1, ..., E_N$, osim entiteta E_K , uvijek postoji točno jedna vrijednost

U vezi koja povezuje entitete:

e) $E_1, ..., E_K, ..., E_N$ spojnost = $\mathbf{1}$ entiteta E_K znači da za svaku vrijednost svih entiteta $E_1, ..., E_N$, osim entiteta E_K , uvijek postoji barem jedna

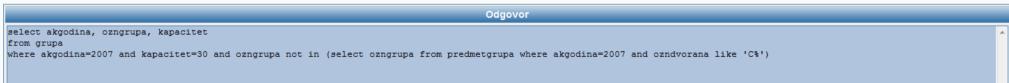
Ispisati akademsku godinu, oznaku grupe i kapacitet za grupe kapaciteta 30 iz akademske godine 2007/2008 kojima se te godine nastava niti jednom nije održavala u C zgradi (prvo slovo oznake dvorane određuje zgradu u kojoj se nalazi, npr. A101 je u A zgradi, B4 je u B zgradi, itd.).

Primjer rezultata:

akgodina	ozngrupa	kapacitet
2007	D-E1	30
2007	D-F1	30

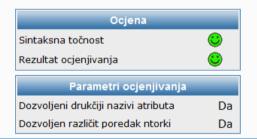
Dakle, grupi "D-E1" kapaciteta 30 iz 2007/2008 akademske godine se nastava te godine nije održavala u C zgradi, itd.





Smanjiti koeficijent za 0.1 svim onim nastavnicima koji su još uvijek zaposleni, a koji stanuju u županiji sa šifrom 19.

Općenita napomena: višestruke SQL naredbe odvajati znakom: ";".



Odgovor

update nastavnik set koef=koef-0.1

where datumzaposlendo is null and pbrstannastavnik in (select pbr from mjesto JOIN zupanija ON mjesto.sifzupanija=zupanija.sifzupanija where mjesto.sifzupanija=19)