

Redni broj pitanja

< 1 >

1 2 3 4 5 6

19 m 56 s

Broj mogućih točnih odgovora: 1

Ocjenjivanje provjere

Pod pojmom **dubine stabla (depth)** podrazumijevamo:

- | | |
|-----------|---|
| a) | najveći broj djece koju čvor može imati |
| b) | najmanju duljinu puta od korijena do lista stabla |
| c) | najveću duljinu puta od korijena do čvora u stablu |
| d) | najmanju duljinu puta od korijena do čvora u stablu |
| e) | najveću duljinu puta od korijena do lista stabla |

Redni broj pitanja

< 1 >

1 2

29 m 45 s

Privremeni prekid pisanja

Ocjenjivanje provjere

Ispisati akademsku godinu, oznaku grupe i kapacitet za grupe kapaciteta **40** iz akademske godine **2010/2011** 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	oznagrada	kapacitet
2010	D-E1	40
2010	D-F1	40
...

Dakle, grupe "D-E1" kapaciteta 40 iz 2010/2011 akademske godine se nastava te godine nije održavala u C zgradi, itd.

Status	
Sintaksna točnost	✖
Rezultat ocjenjivanja	✖

Parametri ocjenjivanja	
Dozvoljeni drukčiji nazivi atributa	Da
Dozvoljen različit poredak ntorki	Da

Odgovor

Provjera: 3. kontrolna zadaća iz Baza podataka - blitz

Redni broj pitanja

< 2 >

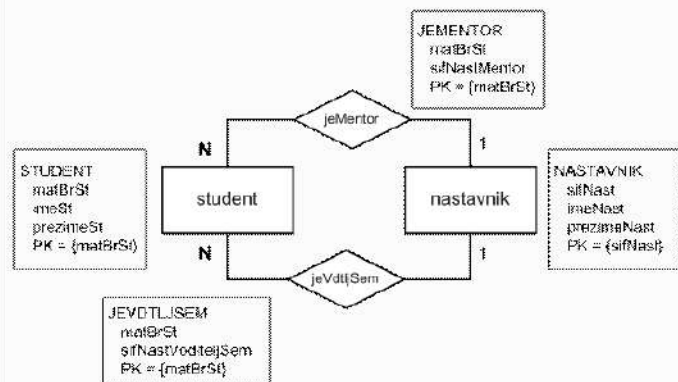
1 2 3 4 5 6

19 m 17 s

Broj mogućih točnih odgovora: 1

Ocjenjivanje provjere

Koji od predloženih relacijskih modela odgovara zadanom ER modelu?



- a) STUDENT = matBrSt, imeSt, prezimeSt, sifNastMentor, sifNastVoditeljSem
NASTAVNIK = sifNast, imeNast, prezimeNast
- b) STUDENT = matBrSt, imeSt, prezimeSt
STUDNAST = matBrSt, sifNastMentor, sifNastVoditeljSem
NASTAVNIK = sifNast, imeNast, prezimeNast
- c) STUDENT = matBrSt, imeSt, prezimeSt, sifNast, sifNast
NASTAVNIK = sifNast, imeNast, prezimeNast
- d) STUDENT = matBrSt, imeSt, prezimeSt, sifNastMentor
NASTAVNIK = sifNast, imeNast, prezimeNast, sifNastVoditeljSem
- e) STUDENT = matBrSt, imeSt, prezimeSt
NASTAVNIK = sifNast, imeNast, prezimeNast, sifNastMentor, sifNastVoditeljSem



Provjera: 3. kontrolna zadaća iz Baza podataka - SQL



Redni broj pitanja

< 2 >

1 2

28 m 31 s

Privremeni prekid pisanja

Ocjenjivanje provjere

Potrebno je dodati novu grupu za akademsku godinu 2011/2012 oznake NR i kapaciteta 50. Ažurirati relaciju upisanPredmet, tako da se za akademsku godinu 2011/2012 svi studenti iz grupe 'C-B1' premjeste u grupu 'NR'.

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

Status	
Sintaksna točnost	
Rezultat ocjenjivanja	
Parametri ocjenjivanja	
Dozvoljeni drukčiji nazivi atributa	Da
Dozvoljen različit poredak ntorki	Da

Odgovor



Provjera: 3. kontrolna zadaća iz Baza podataka - blitz

Redni broj pitanja

< 3 >

1 2 3 4 5 6

18 m 44 s

Ocjenjivanje provjere

Broj mogućih točnih odgovora: 1

Nad temeljnom relacijom **student** u bazi studAdmin stvara se virtualna relacija **rodjeni1984** koja obuhvaća samo studente rođene 1984. godine. Virtualna relacija stvara se naredbom:

```
CREATE VIEW rodjeni1984 (jmbag
                        , prezime
                        , ime
                        , drod) AS
SELECT jmbag, prezime, ime, datrod
FROM student
WHERE datrod>='01.01.1984' AND datrod<='31.12.1984';
```

Virtualna relacija **rodjeni1984** sadrži ukupno 80 n-torki od kojih je nekoliko prikazano..

jmbag	prezime	ime	drod
0555001482	Lešić	Nikola	03.06.1984
0555001589	Vančina	Igor	04.09.1984
0555001601	Bataljaku	Bojan	22.03.1984
0555001617	Čemeljic	Jan	14.02.1984
.....

Temeljna relacija **student** sadrži ukupno 524 n-torke.

Ako se nad virtualnom relacijom izvrši naredba

```
INSERT INTO rodjeni1984
VALUES ('0036111222', 'Herceg', 'Ivan', '01.05.1984');
```

koliko će se n-torki nakon njena izvršenja nalaziti u temeljnoj relaciji **student**, a koliko u virtualnoj relaciji **rodjeni1984**.

- ☒ a) U relaciji **student** 525 n-torki, u relaciji **rodjeni1984** 81 n-torka.
- ☐ b) U relaciji **student** 524 n-torke, u relaciji **rodjeni1984** 81 n-torka.
- ☐ c) Naredba se ne može izvršiti (SUBP javi grešku) pa u relaciji **student** ostaje 524 n-torki, a u relaciji **rodjeni1984** 80 n-torki.
- ☐ d) Naredba se može izvršiti, ali u relaciji **student** ostaje 524 n-torki, a u relaciji **rodjeni1984** 80 n-torki.
- ☐ e) U relaciji **student** 525 n-torki, u relaciji **rodjeni1984** 80 n-torki.



Provjera: 3. kontrolna zadaća iz Baza podataka - blitz



Redni broj pitanja

< 5 >

1 2 3 4 5 6

e

16 m 32 s

Broj mogućih točnih odgovora: 1

Ocjenjivanje provjere

Što je to **identifikacijski slabi** entitet?

- a) **Identifikacijski slabi** entitet **ne može** postojati ukoliko ne postoji i njegov entitet vlasnik i u vezi ima veću spojnost od entiteta vlasnika.
- b) **Identifikacijski slabi** entitet **može** postojati samostalno, ali za identifikaciju mu nisu dovoljni vlastiti atributi već se koriste i ključni atributi nekog drugog entiteta.
- c) **Identifikacijski slabi** entitet **ne može** postojati ukoliko ne postoji i njegov entitet vlasnik i u vezi ima manju spojnost od entiteta vlasnika.
- d) **Identifikacijski slabi** entitet **ne može** postojati ukoliko ne postoji i njegov entitet vlasnik i za identifikaciju su mu dovoljni vlastiti atributi.
- e) **Identifikacijski slabi** entitet **ne može** postojati ukoliko ne postoji i njegov entitet vlasnik i za identifikaciju mu **nisu** dovoljni vlastiti atributi već se koriste i ključni atributi entiteta vlasnika.



Provjera: 3. kontrolna zadaća iz Baza podataka - blitz

Redni broj pitanja

< 6 >

1 2 3 4 5 6

e

Broj mogućih točnih odgovora: 1

16 m 01 s

Ocjenjivanje provjere

Zadane su relacije:

Knjige:

Izdavaci:

SifKnjige	Naslov	IzdavacID
009263299	Baudolino	111
008371298	Snijeg	112
007898798	O ljepoti	221
006123566	Golub	304

SifIzdavaca	Izdavac
111	Meandar
112	Ljevak
221	Durioeux
304	Mladost

U bazi podataka kreirane su samo prikazane relacije.

Relacija Knjige stvorena je naredbom:

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

Ako pokušamo obaviti naredbu.

```
DELETE FROM Knjige  
WHERE IzdavacID =304;
```

SUBP će:

- a) Obaviti ovu naredbu kojom će se, osim n-torke iz relacije Knjige, obrisati i n-torka <304, Mladost> iz relacije Izdavaci.
- ☒ b) Obaviti ovu naredbu kojom će se obrisati n-torka iz relacije Knjige.
- c) Ništa od navedenog.
- d) Javiti da se naredba ne može obaviti.
- e) Obaviti ovu naredbu kojom će se, osim brisanja n-torke iz relacije Knjige, n-torka <304, Mladost> u relaciji Izdavaci promijeniti u <304, NULL>.



Provjera: 3. kontrolna zadaća iz Baza podataka - blitz

Redni broj pitanja

< 4 >

1 2 3 4 5 6

e

17 m 51 s

Ocjenjivanje provjere

Broj mogućih točnih odgovora: 1

Zadana je relacija:

Knjiga:

sifknjige	naslov	cijena	valuta	jezik
1	Fahrenheit 451	15	USD	ENG
2	Na Cesti	12	USD	ENG
3	Suite Francaise	95	HRK	FR
4	Madame Bovary	150	HRK	FR
5	O ljepoti	150	HRK	HR
6	Snijeg	220	HRK	HR

Izveden je sljedeći SQL upit:

```
CREATE VIEW cijeneUkunama
```

```
( Naslov
```

```
, Cijena_u_kunama) AS
```

```
SELECT naslov
```

```
, CASE
```

```
WHEN valuta='USD' THEN cijena*5
```

```
ELSE cijena*1
```

```
END AS prihod
```

```
FROM knjiga
```

```
WHERE cijena>13
```

Nakon izvođenja naredbe:

```
SELECT * FROM cijeneUkunama;
```

ispisuje se tablica:

WHERE cijena>13

Nakon izvođenja naredbe:

SELECT * FROM cijeneUkunama;

ispisuje se tablica:

a)

Naslov	Cijena_u_kunama
Fahrenheit 451	75
Suite Francaise	95
Madame Bovary	150
O ljepoti	150
Snijeg	220

b)

Naslov	Cijena_u_kunama
Fahrenheit 451	15
Suite Francaise	95
Madame Bovary	150
O ljepoti	150
Snijeg	220

c)

Naslov	Cijena_u_kunama
Fahrenheit 451	75
Na Cesti	60
Suite Francaise	95
Madame Bovary	150
O ljepoti	150
Snijeg	220

d)

Naslov	Cijena_u_kunama
Suite Francaise	95
Madame Bovary	150
O ljepoti	150
Snijeg	220

e)

Ništa od navedenog