



Pregledavanje rezultata provjere: 1. kontrolna zadaća iz Baza podataka - blitz

David Cindrić Odjava



Redni broj pitanja

< 1 >

Odgovor

Točan
odgovor

Broj mogućih točnih odgovora: 1

Mogući broj bodova: 0,50

Ostvareni broj bodova: 0,50

1	2	3	4	5	6	7	8
b	e	d	e	d	e	d	c
b	e	d	e	d	e	d	c
😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊

Kraj pregledavanja

Zadane su relacije:

student

grad

mbr	ime	prezime	pbrRodj	naziv	pbr	brStan
100	Ivo	Kralj	34000	Zagreb	10000	800000
101	Marko	Horvat	23000	Split	21000	250000
...	Rijeka	51000	300000
...

Koja SQL naredba odgovara operacijama relacijske algebre:

$$\sigma_{brStan < 10000} \left(\text{student} \bowtie_{pbrRodj = pbr} \text{grad} \right)$$

a)

```
SELECT *  
FROM student  
JOIN grad  
WHERE brStan < 10000
```

b)

```
SELECT *  
FROM student  
JOIN grad  
ON pbrRodj = pbr  
WHERE brStan < 10000
```



Pregledavanje rezultata provjere: 1. kontrolna zadaća iz Baza podataka - blitz

David Cindrić Odjava



Redni broj pitanja

< 2 >

Odgovor

Točan

Broj mogućih točnih odgovora: 1

Mogući broj bodova: 0,50

Ostvareni broj bodova: 0,50

1	2	3	4	5	6	7	8
b	e	d	e	d	e	d	c
b	e	d	e	d	e	d	c
😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊

Kraj pregledavanja

Zadana je relacija:

predmet

sifPredmet	naziv	ECTSBod	ukBrSatiTjedno
20	Matematika 1	5.0	5
12	Baze podataka	6.0	5
...

Koja operacija relacijske algebre odgovara sljedećem SQL upitu:

```
SELECT SUM(ECTSBod) AS ukupno
FROM predmet
WHERE ukBrSatiTjedno > 5
```

- a) $P_{\text{predmet}}(\text{ukupno}) \left(G_{\text{SUM(ECTSBod)}}(\text{predmet}) \right)$
- b) $P_{\text{predmet}}(\text{ukupno}, \text{ukBrSatiTjedno} > 5) \left(G_{\text{SUM(ECTSBod)}}(\text{predmet}) \right)$
- c) $P_{\text{predmet}}(\text{SUM(ECTSBod)}) \left(G_{\text{SUM(ECTSBod)}} \left(\sigma_{\text{ukBrSatiTjedno} > 5}(\text{predmet}) \right) \right)$
- d) $P_{\text{predmet}}(\text{ukupno}) \left(\text{ukupno} \left(G_{\text{SUM(ECTSBod)}} \left(\sigma_{\text{ukBrSatiTjedno} > 5}(\text{predmet}) \right) \right) \right)$
- ☒ e) $P_{\text{predmet}}(\text{ukupno}) \left(G_{\text{SUM(ECTSBod)}} \left(\sigma_{\text{ukBrSatiTjedno} > 5}(\text{predmet}) \right) \right)$



Pregledavanje rezultata provjere: 1. kontrolna zadaća iz Baza podataka - blitz

David Cindrić Odjava



Redni broj pitanja

< 3 >

Odgovor

Točan

Broj mogućih točnih odgovora: 1

Mogući broj bodova: 0,50

Ostvareni broj bodova: 0,50

1	2	3	4	5	6	7	8
b	e	d	e	d	e	d	c
b	e	d	e	d	e	d	c
😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊

Kraj pregledavanja

Koja je od izjava koje se odnose na sljedeću tablicu točna?

TablicaA

Atribut1	Atribut2	Atribut3
Ivo	Krešimir	redovni
Ana	Petar	redovni
Martina	Branko	redovni
Ana-Marija	Petar	redovni

- a) Da bi ova tablica prikazivala relaciju potrebno je izbaciti drugu n-torku.
- b) Da bi ova tablica prikazivala relaciju potrebno je atributima dati druga imena.
- c) Da bi ova tablica prikazivala relaciju potrebno je definirati različite domene za Atribut1 i Atribut2.
- ☒ d) Ova tablica jest valjana relacija.
- e) Da bi ova tablica prikazivala relaciju potrebno je izbaciti Atribut3.



Pregledavanje rezultata provjere: 1. kontrolna zadaća iz Baza podataka - blitz

David Cindrić Odjava



Redni broj pitanja

< 4 >

Odgovor

Točan
odgovor

Broj mogućih točnih odgovora: 1

Moguć broj bodova: 0,50

Ostvareni broj bodova: 0,50

1	2	3	4	5	6	7	8
b	e	d	e	d	e	d	c
b	e	d	e	d	e	d	c
😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊

Kraj pregledavanja

Zadane su relacije:

r1

sifPred	nazivPred	ECTS
50	Biblijska teologija	2
51	Perl	4
55	Elektrane	7

r2

sifPred	nazivPred	ECTS
53	Perl	5
73	Ozvučenje	4
55	Elektrane	7
57	Elektrane	6
60	Uvod u bridž	2

Koji je rezultat operacije

 $(\pi_{\text{nazivPred}, \text{ECTS}} \sigma_{(\text{nazivPred} = \text{'Perl'})} r1) \cup (\pi_{\text{nazivPred}, \text{ECTS}} \sigma_{(\text{nazivPred} = \text{'Elektrane'})} r2)?$

a) Operaciju nije moguće obaviti – relacije r1 i r2 nisu unijski kompatibilne.

nazivPred	ECTS
Perl	4
Elektrane	7
Perl	5
Elektrane	6

nazivPred
Perl
Elektrane

sifPred	nazivPred	ECTS
51	Perl	4
53	Perl	5
55	Elektrane	7
57	Elektrane	6

nazivPred	ECTS
Perl	4
Elektrane	7
Elektrane	6

e)



Pregledavanje rezultata provjere: 1. kontrolna zadaća iz Baza podataka - blitz

David Cindrić Odjava



Redni broj pitanja

< 5 >

Odgovor

Točan

Broj mogućih točnih odgovora: 1

Mogući broj bodova: 0,50

Ostvareni broj bodova: 0,50

1 2 3 4 5 6 7 8

b e d e d e d c

b e d e d e d c



Kraj pregledavanja

Zadana je relacija:

predmet

sifPredmet	nazivPredmet	ECTSBod
100	Programiranje	4
101	Digitalna logika	4
106	Osnove elektrotehnike	5
102	Matematika 1	6
201	Matematika 2	6

Koja od navedenih SQL naredbi je ekvivalentna sljedećem izrazu relacijske algebre:

 $\sigma_{sifPredmet=100 \vee ECTSBod=6}(predmet)?$

- a)

```
SELECT *  
FROM predmet  
WHERE sifPredmet = 100  
AND ECTSBod = 6
```
- b)

```
SELECT DISTINCT sifPredmet, nazivPredmet  
FROM predmet  
WHERE sifPredmet = 100  
AND ECTSBod = 6
```
- c)

```
SELECT sifPredmet, nazivPredmet  
FROM predmet  
WHERE sifPredmet = 100  
OR ECTSBod = 6
```
- d)**

```
SELECT *  
FROM predmet  
WHERE sifPredmet = 100  
OR ECTSBod = 6
```
- e)

```
SELECT *  
FROM predmet  
WHERE sifPredmet = 100  
V ECTSBod = 6
```

Redni broj pitanja

< 6 >

Odgovor

Točan

odgovor

Broj mogućih točnih odgovora: 1

Mogući broj bodova: 0,50

Ostvareni broj bodova: 0,50

1 2 3 4 5 6 7 8

b e d e d e d c

b e d e d e d c



Kraj pregledavanja

Zadana je relacija:

zaposlenik

sf	ime	prezime	spol	koef	godRod
100	Ivan	Kralj	M	2	1990
101	Ivan	Horvat	M	3	1970
107	Ana	Kralj	Z	2	1949
114	Ante	Ivaniš	M	4	1966
115	Luka	Delić	M	2	1990
116	Lina	Kovač	Z	5	1987

Koji je rezultat operacije:

 $\rho_{\text{prosjeck}}(\text{prosjeckKoef})(G_{\text{AVG}(\text{koef})}(\text{zaposlenik}))$

a)

prosjeck

3

b)

koef	prosjeckKoef
2	3
3	1
2	3
4	1
2	3
5	1

c)

koef	prosjeckKoef
2	3
3	3
4	3
5	3

d)

koef	prosjeck
2	3
3	1
4	1
5	1

e)

prosjeckKoef

3



Pregledavanje rezultata provjere: 1. kontrolna zadaća iz Baza podataka - blitz

David Cindrić Odjava



Redni broj pitanja

< 7 >

Odgovor

Točan
odgovor

Broj mogućih točnih odgovora: 1

Moguć broj bodova: 0,50

Ostvareni broj bodova: 0,50

1	2	3	4	5	6	7	8
b	e	d	e	d	e	d	c
b	e	d	e	d	e	d	c
😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊

Kraj pregledavanja

Zadana je relacija zaposlenik:

sif	ime	prezime	spol	koef	godRod
100	Ivan	Kraj	M	2	1990
101	Ivan	Horvat	M	3	1970
107	Ana	Kraj	Ž	2	1949
114	Ante	Ivantiš	M	4	1966
115	Luka	Delić	M	2	1990
116	Lina	Kovač	Ž	5	1987

Koje od ponuđenih rješenja predstavlja rezultat izvođenja naredbe (poredak n-torki u ispisu zanemariti):

```
SELECT spol AS spolZap, COUNT(DISTINCT koef) AS brojZap
FROM zaposlenik
GROUP BY spol;
```

a)

spolZap	brojZap
M	4
Ž	2

b)

spolZap	koefZap
1	2
2	5
3	3
4	4

c)

spol	koef
M	4
Ž	2

d)

spolZap	brojZap
M	3
Ž	2

e)

spol	koef
M	3
Ž	2

Broj mogućih točnih odgovora: 1
Mogući broj bodova: 0,50
Ostvareni broj bodova: 0,50

b e d e d e d c
😊😊😊😊😊😊😊😊

Kraj pregledavanja

Zadana je relacija **vozilo**:**vozilo**

regBroj [NCHAR (8)]	marka [NCHAR (25)]	model [NCHAR (25)]	godinaProizv [SMALLINT]
ZG1234AB	Audi	A5	2011

Kojom se od ponuđenih SQL naredbi može stvoriti prazna relacija **vozilo** gore zadane strukture?a) **CREATE TABLE** vozilo

```
(regBroj,  
marka,  
model,  
godinaProizv)
```

b) **UPDATE TABLE** vozilo

```
(regBroj      NCHAR(8),  
marka        NCHAR(25),  
model        NCHAR(25),  
godinaProizv SMALLINT)
```

c) **CREATE TABLE** vozilo

```
(regBroj      NCHAR(8),  
marka        NCHAR(25),  
model        NCHAR(25),  
godinaProizv SMALLINT)
```

UPDATE TABLE vozilo

```
(regBroj,  
marka,  
model
```