

Redni broj pitanja

< 1

123 d

Broj mogućih točnih odgovora: 1

Zadane su relacije:

student

jmbag	ime	prezime	pbrrod	pbrstan
0555000011	Krešimir	Salopek	(null)	(null)
0555000027	Andrej	Jurčić	(null)	10000
0555000032	Adonis	Mićić	44320	44320
0555000048	Krešimir	Vagić	(null)	10000
		1	100	

mjesto

mjest	
pbr	nazMjesto
43500	Daruvar
43531	Veliki Bastaji
44000	Sisak
44271	Letovanić

Koja od sljedećih SQL naredbi će za **sve** studente ispisati ime, prezime, naziv mjesta rođenja i naziv mjesta stanovanja, kao npr:□

ime	prezime	nazMjestoRodj	nazMjesto Stan
Krešimir	Salopek	(null)	(null)
Andrej	Jurčić	(null)	Zagreb
Adonis	Mićić	Kutina	Kutina
Krešimir	Vagić	(null)	Zagreb
		1.0	

AND student.pbrstan = mjesto.pbr;

SELECT ime, prezime, mjestor.nazMjesto AS nazMjestoRodj, mjestos.nazMjesto AS nazMjestoStan FROM student RIGHT OUTER JOIN mjesto as mjestor a) ON student.pbrrod = mjestor.pbr RIGHT OUTER JOIN mjesto as mjestos ON student.pbrstan = mjestos.pbr; SELECT ime, prezime, mjestor.nazMjesto AS nazMjestoRodj, mjestos.nazMjesto AS nazMjestoStan FROM student, mjesto as mjestor, mjesto as mjestos WHERE student.pbrrod = mjestor.pbr AND student.pbrstan = mjestos.pbr; b) SELECT ime, prezime, mjestor.nazMjesto AS nazMjestoRodj, mjestos.nazMjesto AS nazMjestoStan FROM student FULL OUTER JOIN mjesto as mjestor c) ON student.pbrrod = mjestor.pbr FULL OUTER JOIN mjesto as mjestos ON student.pbrstan = mjestos.pbr; SELECT ime, prezime, mjestor.nazMjesto AS nazMjestoRodj, mjestos.nazMjesto AS nazMjestoStan FROM student LEFT OUTER JOIN mjesto as mjestor
ON student.pbrrod = mjestor.pbr d) LEFT OUTER JOIN mjesto as mjestos ON student.pbrstan = mjestos.pbr; SELECT ime, prezime, mjesto.nazMjesto AS nazMjestoRodj, mjesto.nazMjesto AS nazMjestoStan FROM student, mjesto
WHERE student.pbrrod = mjesto.pbr e)

Redni broj pitanja







Broj mogućih točnih odgovora: 1

Zadane su relacije:

student

JMBAG	ime	prezime	pbrStan
100	Ivo	Novak	10000
101	Ivo	Novak	21000
105	Mate	Car	10409

mjesto

pbr	nazMjesto
21000	Split
21219	Trpanj
10000	Zagreb

Koji je rezultat izvođenja naredbe:

SELECT student.*, mjesto.nazMjesto FROM student, mjesto WHERE student.pbrStan = mjesto.pbr ORDER BY nazMjesto, prezime, ime

	JMBAG	ime	prezime	pbrStan	nazMjes	to
-1	105	Mate	Car	10409		
a)	100	Ivo	Novak	10000	Split	
	101	Ivo	Novak	21000	Zagreb	
	JMBAG	ime	prezime	pbrStan	nazMjes	to
b)	100	Ivo	Novak	10000	Zagreb	
	101	Ivo	Novak	21000	Split	
	JMBAG	ime	prezime	pbrStan	nazMjes	to
c)	100	Ivo	Novak	10000	Split	
C)	101	Ivo	Novak	21000	Zagreb	
	105	Mate	Car	10409		
	JMBAG	ime	prezime	pbrStan	nazMjes	to
d)	101	Ivo	Novak	21000	Split	
	100	Ivo	Novak	10000	Zagreb	
	JMBAG	ime	prezime	pbrStan	pbr	nazMjesto
e)	101	Ivo	Novak	21000	21000	Split
Estenti	100	Ivo	Novak	10000	10000	Zagreb

Redni broj pitanja





Broj mogućih točnih odgovora: 1

Zadane su relacije:

(u relacijama nema NULL vrijednosti)

student

mbr	ime	prezime
100	Ivo	Kralj
101	Marko	Horvat
105	Ivo	Car
107	Ana	Kralj
109	Lucija	Car

nastavnik

mbr ime		prezime
120	Ivo	Kralj
235	Mate	Car
982	Marko	Knez
111	Ana	Kralj
125 Linda		Kolar

Koja od ponuđenih SQL naredbi obavlja operaciju:

$\pi_{\text{ime, prezime}}(\text{student}) \cap \pi_{\text{ime, prezime}}(\text{nastavnik})$

```
SELECT DISTINCT ime, prezime
FROM student
WHERE EXISTS (SELECT * FROM nastavnik
WHERE student.ime = nastavnik.ime
AND student.prezime = nastavnik.prezime
AND student.mbr = nastavnik.mbr)
  a)
             SELECT DISTINCT *
FROM student
WHERE student.ime IN (SELECT ime FROM nastavnik)
AND student.prezime IN (SELECT prezime FROM nastavnik)
  b)
             SELECT *
FROM student
              FROM student
WHERE EXISTS (SELECT * FROM nastavnik
WHERE student.ime = nastavnik.ime)
AND EXISTS (SELECT * FROM nastavnik
WHERE student.prezime = nastavnik.prezime)
             SELECT DISTINCT ime, prezime
FROM student
WHERE EXISTS (SELECT * FROM nastavnik
WHERE student.ime = nastavnik.ime
AND student.prezime = nastavnik.prezime)
d)
             SELECT DISTINCT ime, prezime
FROM student
WHERE student.ime IN (SELECT DISTINCT ime FROM nastavnik)
AND student.prezime IN (SELECT DISTINCT prezime FROM nastavnik)
   e)
```

Zadane su relacije:

(U relacijama nema NULL vrijednosti.)

student

ispit

mbr	ime	prezime
100	Ivo	Kralj
101	Marko	Horvat
105	Ivo	Car

mbr	sifPredmet	akGodina	ocjena
105	1288	2006	2
107	1345	2005	1
153	1288	2006	5
100	1 000	1	

Koja od ponuđenih SQL naredbi kao rezultat daje ispis svih studenata koji nisu 2005. godine položili niti jedan ispit s ocjenom 5?

```
SELECT *

FROM student

WHERE NOT EXISTS (SELECT *

FROM ispit

WHERE student.mbr = ispit.mbr

AND ispit.ocjena = 5

AND ispit.akgodina = 2005)
```

```
SELECT *
      FROM student
    WHERE student.mbr NOT IN (SELECT *
b)
                                 FROM ispit
                                WHERE ispit.ocjena = 5
                                  AND ispit.akgodina = 2005)
    SELECT *
      FROM student
     WHERE NOT EXISTS (SELECT *
c)
                         FROM ispit
                        WHERE ispit.ocjena = 5
                          AND ispit.akgodina = 2005)
    SELECT *
      FROM student, ispit
    WHERE student.mbr = ispit.mbr
d)
       AND ispit.ocjena <> 5
       AND ispit.akgodina = 2005
    SELECT *
      FROM student
     WHERE student.mbr IN (SELECT mbr
e)
                             FROM ispit
                            WHERE ispit.ocjena <> 5
                              AND ispit.akgodina = 2005)
```

Kreirana je tablica predmet sljedećom naredbom:

- CREATE TABLE predmet (
 sifpredmet INTEGER NOT NULL
 , naziv NCHAR(120)

 - , ECTSBod INTEGER DEFAULT 0
 - , ukBrSatiTjedno INTEGER);

Potom se izvodi sljedeća naredba:

POLOTI SE IZVOUI SIGUELLA HALEADA.

INSERT INTO predmet (naziv
, sifpredmet)

VALUES ('Elektronika'
, 123);

Sadržaj relacije predmet nakon izvođenja prethodnih naredbi je:

-1	sifpredmet	naziv	ECTSBod	ukBrSatiTjedno
a)	123	Elektronika	123	Elektronika
b)	sifpredmet	naziv	ECTSBod	ukBrSatiTjedno
ט)	123	Elektronika	NULL	NULL
c)	sifpredmet	naziv	ECTSBod	ukBrSatiTjedno
C)	123	Elektronika	0	NULL
43	sifpredmet	naziv	ECTSBod	ukBrSatiTjedno
d)	NULL	NULL	NULL	NULL

Redni broj pitanja



Broj mogućih točnih odgovora: 1

Zadana je relacija predstava:

predstava

sifPredstava	nazivPredstava	sifRedatelj	imeRedatelj	prezimeRedatelj
100	Ljepotica i zvijer	13	Dora	Ruždjak Podolski
101	Oliver Twist	21	Rene	Medvešek
105	Pepeljuga	4	Robert	Waltl
94	Alisa	21	Rene	Medvešek
57	Miffy - mjuzikl	34	Bruun	Kuijt

Na kojoj vrijede funkcijske zavisnosti:

- $\bullet \quad \mathsf{sifPredstava} \to \mathsf{nazivPredstava}, \, \mathsf{sifRedatelj}$
- $\bullet \quad \mathsf{sifRedatelj} \to \mathsf{imeRedatelj}, \, \mathsf{prezimeRedatelj}$

U kojem od ponuđenih slučajeva je relacija **predstava** dekomponirana bez gubitka informacija?

	predstava1	
	sifPredstava	sifRedatelj
	100	13
	101	21
1)	105	4
	94	8

predstava2		
nazivPredstave		
Ljepotica i		
zvijer		
Oliver Twist		
Pepeljuga		
Alisa		

sifRedatelj	imeRedatelj	prezimeRedatelj
13	Dora	Ruždjak Podolski
21	Rene	Medvešek
4	Robert	Walti
21	Rene	Medvešek

	sifPredstava	nazivPredstave		
	100	Ljepotica i zvijer		
b)	101	Oliver Twist		
0.000	105	Pepeljuga		
	94	Alisa		

predstava1

e)

sifRedatelj	imeRedatelj	prezimeRedatelj
13	Dora	Ruždjak Podolski
21	Rene	Medvešek
4	Robert	Waltl
34	Bruun	Kuijt

	predstava1		
	sifPredstava	nazivPredstave	
	100	Ljepotica i zvijer	
2)	101	Oliver Twist	
	105	Pepeljuga	
	94	Alisa	

edatelj1			
imeRedatelj			
Dora			
Rene			
Robert			
Bruun			

redatelj2
prezimeRedatelj
Ruždjak
Podoľski
Medvešek
Waltl
Kuiit

Nijedno od ponuđenih rješenja ne predstavlja dekompoziciju relacije bez gubitka informacija. d)

predstava1		
sifPredstava	nazivPredstave	sifRedatelj
100	Ljepotica i zvijer	13
101	Oliver Twist	21
105	Pepeljuga	4
94	Alisa	21
57	Miffy -	34

sifRedatelj	imeRedatelj	prezimeRedatelj
13	Dora	Ruždjak Podolski
21	Rene	Medvešek
4	Robert	Waltl
34	Bruun	Kuijt

stvareni broj bodova: 0,60

Točan odgovo



Kraj pregle

Zadane su relacije:

student

jmbag	ime	prezime	pbrrod	pbrstan
0555000011	Krešimir	Salopek	(null)	(null)
0555000027	Andrej	Jurčić	(null)	10000
0555000032	Adonis	Mićić	44320	44320
0555000048	Krešimir	Vagić	(null)	10000

mjesto nazMjesto 43500 Daruvar 43531 Veliki Bastaji 44000 Sisak 44271 Letovanió

coja od sljedećih SQL naredbi će za studente ispisati ime, prezime, naziv mjesta rođenja i naziv mjesta stanovanja samo za one studente za koje je poznato mjesto rođe tanovanja, kao npr:□

ime	prezime	nazMjestoRodj	nazMjesto Stan
Adonis	Mićić	Kutina	Kutina

SELECT ime, prezime, mjestor.nazMjesto AS nazMjestoRodj, mjestos.nazMjesto AS nazMjestoStan FROM student FULL OUTER JOIN mjesto as mjestor ON student.pbrrod = mjestor.pbr FULL OUTER JOIN mjesto as mjestos a) ON student.pbrstan = mjestos.pbr;

SELECT ime, prezime, mjestor.nazMjesto AS nazMjestoRodj, mjestos.nazMjesto AS nazMjestoStan

FROM student LEFT OUTER JOIN mjesto as mjestor
ON student.pbrrod = mjestor.pbr
LEFT OUTER JOIN mjesto as mjestos ON student.pbrstan = mjestos.pbr;

SELECT ime, prezime, mjestor.nazMjesto AS nazMjestoRodj, mjestos.nazMjesto AS nazMjestoStan

FROM student RIGHT OUTER JOIN mjesto as mjestor
ON student.pbrrod = mjestor.pbr RIGHT OUTER JOIN mjesto as mjestos ON student.pbrstan = mjestos.pbr;

SELECT ime, prezime, mjestor.nazMjesto AS nazMjestoRodj, mjestos.nazMjesto AS nazMjestoStan

FROM student, mjesto as mjestor, mjesto as mjestos
WHERE student.pbrrod = mjestor.pbr
AND student.pbrstan = mjestos.pbr;

e) SELECT ime, prezime, mjesto.nazMjesto AS nazMjestoRodj, mjesto.nazMjesto AS nazMjestoStan FROM student, mjesto WHERE student.pbrrod = mjesto.pbr AND student.pbrstan = mjesto.pbr;

Redni broj pitanja



Odgovor

Točan Broj mogućih točnih odgovora: 1 odgovor Mogući broj bodova: 0,60

Ostvareni broj bodova: 0,60

Zadane su relacije:

student

ď

JMBAG	ime	prezime	pbrStan
100	lvo	Novak	10000
101	lvo	Novak	21000
105	Mate	Car	10409

miesto

pbr	nazMjesto
21000	Split
21219	Trpanj
10000	Zagreb

Koji je rezultat izvođenja naredbe:

SELECT student.*, mjesto.nazMjesto FROM student, mjesto WHERE student.pbrStan = mjesto.pbr ORDER BY nazMjesto, prezime, ime

	JMBAG	ime	prezime	pbrStan	nazMjesto)
a)	105	Mate	Car	10409		
aj	100	lvo	Novak	10000	Split	
	101	lvo	Novak	21000	Zagreb	
	JMBAG	ime	prezime	pbrStan	pbr	naz
h)	101	lvo	Movak	21000	21000	Snl

	JMBAG	ime	prezime	pbrStan	pbr	nazMjesto
b)	101	lvo	Novak	21000	21000	Split
	100	lvo	Novak	10000	10000	Zagreb

_	JMBAG	ime	prezime	pbrStan	nazMjesto
c)	101	lvo	Novak	21000	Split
	100	lvo	Novak	10000	Zagreb

	JMBAG	ime	prezime	pbrStan	nazMjesto
n	100	lvo	Novak	10000	Split
)	101	lvo	Novak	21000	Zagreb
	105	Mate	Car	10409	

	JMBAG	ime	prezime	pbrStan	nazMjesto
e)	100	lvo	Novak	10000	Zagreb
	101	lvo	Novak	21000	Split



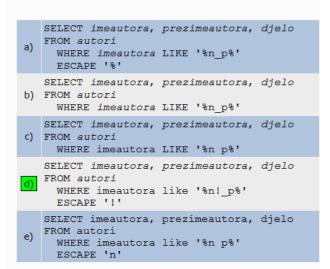
Zadana je tablica Autori:

Autori:

sifautora	imeautora	prezimeautora	djelo
25	Andre	Cohen	Majčina knjiga
34	Albert	Camus	Gost
66	Jean	Coctou	Orfej i Gost
11	Jean_paul	Sartre	Mučnina
12	Hanip	Kureishi	Gostionica

Koji upit nad gornjom tablicom daje ovakav ispis:

imeautora	prezimeautora	djelo
Jean paul	Sartre	Mučnina



Redni broj pitanja

Broj mogućih točnih odgovora: 1

< 4 >

Odgovor Točan

Mogući broj bodova: 0,60 Ostvareni broj bodova: 0,60



Zadana je relacija:

Χ	Υ	Z	W	
a	b	7	3	
b	b	3	3	
a	a	7	7	
b	а	3	7	

Koja od navedenih FZ bi mogla vrijediti za relaciju s, s obzirom na njezin trenutni sadržaj?

- $W \rightarrow YZ$ a)
- $XZ \rightarrow YW$
- $X \rightarrow W$
- $Z \rightarrow W$
- (e) XY \rightarrow ZW

Mogući broj bodova: 0,60

Ostvareni broj bodova: 0,60

Odgovor

1 2 3 4 5 6 d c d e d b \mathbf{d} \mathbf{c} \mathbf{d} \mathbf{e} \mathbf{d} \mathbf{b} 000000

Zadana je relacijska shema $R=\{X,Y,Z,U,V,W,Q\}$ i na njoj skup funkcijskih zavisnosti $F=\{XYZ\to V,XY\to UWQ,X\to U,W\to Q\}$. Domene atributa sadrže samo jednostavne vrijednosti, vrijednost svakog atributa je samo jedna vrijednost iz domene tog atributa.

Odrediti primarni ključ relacijske sheme (tako da bude zadovoljen uvjet 1NF prema kojem neključni atributi funkcijski ovise o ključu), te shemu postupno normalizirati na 2NF i 3NF. Koje od navedenih rješenja predstavlja ispravnu shemu relacije u 1NF, 2NF i 3NF?

	1NF:	R= {X, Y, Z, U, V, W, Q}	$K_{R} = \{X, Y, Z, W\}$
	2NF:	$R1 = \{X, Y, Z, V, W\}$	$K_{RI} = \{X, Y, Z, V\}$
		R2= {X, Y, U, W}	$K_{R2} = \{X, Y\}$
a)	3NF:	R11= $\{X, Y, Z, V\}$	$K_{R11} = \{X, Y, Z\}$
		R12= {X, Y, W}	K _{R12} = {X, Y}
		R21= {X, Y, U, Q}	$K_{R21} = \{X, Y\}$
			AGE

b) Nijedno od ponuđenih riješenja nije ispravno.

$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	1NF:	$R = \{X, Y, Z, U, V, W, Q \}$ $R1 = \{X, Y, Z, V\}$	$\begin{aligned} &K_R = \{X, Y\} \\ &K_{R,1} = \{X, Y, Z\} \end{aligned}$
3NF: R1 = $\{X, Y, Z, V\}$ $K_{R1} = \{X, Y, Z\}$ $R2 = \{X, Y, W\}$ $K_{R2} = \{X, Y\}$ $R3 = \{W, Q\}$ $K_{R3} = \{W\}$ $R4 = \{X, U\}$ $K_{R4} = \{X\}$ 1NF: R= $\{X, Y, Z, U, V, W, Q\}$ $K_{R} = \{X, Y, Z\}$		$R2 = \{X, Y, W\}$	$K_{R2} = \{X, Y\}$
1NF: $R = \{X, Y, Z, U, V, W, Q\}$ $K_R = \{X, Y, Z\}$	3NF:	$R1 = \{X, Y, Z, V\}$ $R2 = \{X, Y, W\}$ $R3 = \{W, Q\}$	$K_{R1} = \{X, Y, Z\}$ $K_{R2} = \{X, Y\}$ $K_{R3} = \{W\}$
	1NF: 2NF:	R= {X, Y, Z, U, V, W, Q}	$K_{R} = \{X, Y, Z\}$

	1NF:	$R=\left\{ X,Y,Z,U,V,W,Q\right\}$	$K_R = \{X, Y, Z\}$
	2NF:	$R1 = \{X, Y, Z, V\}$	$K_{R1} = \{X, Y, Z\}$
		$R2=\{X, Y, W, Q\}$	$K_{R2} = \{X, Y\}$
		R3= {X, U}	$K_{R3} = \{X\}$
d)	3NF:	$R1 = \{X, Y, Z, V\}$	$K_{Rl} = \{X, Y, Z\}$
		$R21 = \{X, Y, W\}$	$K_{R21} = \{X, Y\}$
		R22= {W, Q}	$K_{R22} = \{W\}$
		R3= {X, U}	$K_{R3} = \{X\}$
	1NF:	$R = \{X, Y, Z, U, V, W, Q\}$	$K_R = \{X, Y, Z\}$
	2NF:	$R1 = \{X, Y, Z, V\}$	$K_{RI} = \{X, Y, Z\}$
		$R2 = \{X, Y, W\}$	$K_{R2} = \{X, Y\}$
		$R3 = \{W, Q\}$	$K_{R3} = \{W\}$
e)		$R4 = \{X, U\}$	$K_{R4} = \{X\}$
	3NF:	$R1 = \{X, Y, Z, V\}$	$K_{R1} = \{X, Y, Z\}$
		$R2 = \{X, Y, W\}$	$K_{R2} = \{X, Y\}$
		$R3 = \{ W, Q \}$	$K_{R3} = \{W\}$
	_ 111	R4 = {X, U}	$K_{R4} = \{X\}$

Odgovor Točan odgovor



Zadana je relacija koncert:

koncert

sifKoncert	nazivKoncert	sifCiklus	nazivCiklus
100	Stockholmska kraljevska	13	Lisinski subotom
	filharmonija		
101	Uskrsni koncert	21	Crvena oktava
105	Zagrebačka filharmonija	31	Lisinski subotom
94	Vesselin Stanev - glasovir	21	Crvena oktava
57	Zagrebačka filharmonija	13	Lisinski subotom

Na kojoj vrijede funkcijske zavisnosti:

- $\bullet \quad \text{sifKoncert} \to \text{nazivKoncert, sifCiklus}$
- sifCiklus → nazivCiklus

U kojem od ponuđenih slučajeva je relacija koncert dekomponirana bez gubitka informacija?

	koncert1		koncert2	ciklus
	sifKoncert	sifCiklus	nazivKoncert	nazivCiklus
	100	13	Stockholmska kraljevska	Lisinski
	101	21	filharmonija	subotom
a)	105	31	Uskrsni koncert	Crvena oktava
	94	21	Zagrebačka filharmonija	
	57	13	Vesselin Stanev - glasovir	

Koncerti				
sifKoncert	nazivKoncert	sifCiklus		
100	Stockholmska kraljevska filharmonija	13		
101	Uskrsni koncert	21		
105	75 Zagrebačka filharmonija			
94	Vesselin Stanev - glasovir	21		
57	Zagrebačka filharmonija	13		

ciklus				
nazivCiklus				
Lisinski				
subotom				
Crvena oktava				
Lisinski				
subotom				

	koncert1				
	sifKoncert	nazivKoncert			
-1	100	Stockholmska kraljevska filharmonija			
	101	Uskrsni koncert			
c)	105	Zagrebačka filharmonija			
	94	Vesselin Stanev - glasovir			
	57	Zagrebačka filharmonija			

iklus1	ciklus2
sifCiklus	nazivCiklus
13	Lisinski subotom
21	Crvena oktava
31	

Nijedno od ponuđenih rješenja ne predstavlja dekompoziciju relacije bez gubitka informacija.

nazivKoncert	sifCiklus	nazivCiklus
Stockholmska kraljevska	13	Lisinski subotom
filharmonija	21	Crvena oktava
Uskrsni koncert	31	Lisinski subotom
Zagrebačka filharmonija		
Vesselin Stanev - glasovir		
Zagrebačka filharmonija		
	Stockholmska kraljevska filharmonija Uskrsni koncert Zagrebačka filharmonija Vesselin Stanev - glasovir	Stockholmska kraljevska filharmonija Uskrsni koncert Zagrebačka filharmonija Vesselin Stanev - glasovir

Zadana je relacija:

predmet

sifPredmet	naziv	ECTSBod	ukBrSatiTjedno
20	Matematika 1	5.0	5
12	Baze podataka	6.0	5
4	Matematika 2	4.0	6
32	Fizika 1	5.0	6
13	Baze podataka	5.0	5
5	Fizika 1	5.0	5

Koji je rezultat operacije:

 $\rho_{\text{predmet (sifPredmet, naziv, broj)}}(_{\text{sifPredmet, naziv}}G_{\text{MAX(ECTSBod)}}(\text{predmet)})$

	sifPredmet	naziv	broj
	20	Matematika 1	5.0
	12	Baze podataka	6.0
(a))	4	Matematika 2	4.0
an	32	Fizika 1	5.0
	13	Baze podataka	5.0
	5	Fizika 1	5.0

Operacija se ne može obaviti.

	sifPredmet	naziv	broj
	20	Matematika 1	5.0
c)	12	Baze podataka	6.0
	4	Matematika 2	4.0
	32	Fizika 1	5.0
	13	Baze podataka	6.0
	5	Fizika 1	5.0

	sifPredmet	naziv	broj
d)	20	Matematika 1	5.0
	12	Baze podataka	6.0
	4	Matematika 2	4.0
	32	Fizika 1	5.0

2)	naziv	broj
	Matematika 1	5.0
	Baze podataka	6.0
	Matematika 2	4.0
	Fizika 1	5.0
	Baze podataka	6.0
	Fizika 1	5.0
		747

Redni broj pitanja

< 2 >

Broj mogućih točnih odgovora: 1

123456

14 m 28

Zadane je relacija(iz studAdmin baze):

orgjed

d)

siforgjed	nazorgjed	sifnadorgjed
9996	Sveučilište u Zagrebu	(null)
9997	Sveučilište u Osijeku	(null)
36	Fakultet elektrotehnike i računarstva	9996
37	Prirodoslovno-matematički fakultet Matematički odjel	9996

Koja od sljedećih SQL naredbi će ispisati šifre i nazive organizacijskih jedinica (samo jednom) koje imaju nadređenu organizacijsku jedinicu i barem jednu podređenu organizacijsku jedinicu, npr.

siforgjed	nazorgjed
36	Fakultet elektrotehnike i računarstva
100001	Zavod za primijenjenu fiziku
100002	Zavod za primijenjenu matematiku
100003	Zavod za osnove elektrotehnike i električka mjerenja
-200	

SELECT orgjed.siforgjed, orgjed.nazorgjed FROM orgjed LEFT OUTER JOIN orgjed podorgjed ON orgjed.siforgjed = podorgjed.sifnadorgjed LEFT OUTER JOIN orgjed nadorgjed a) ON orgjed.sifnadorgjed = nadorgjed.siforgjed

SELECT DISTINCT orgjed.siforgjed, orgjed.nazorgjed FROM orgjed LEFT OUTER JOIN orgjed podorgjed b) ON orgjed.siforgjed = podorgjed.sifnadorgjed LEFT OUTER JOIN orgjed nadorgjed

SELECT DISTINCT orgjed.siforgjed, orgjed.nazorgjed

FROM orgjed JOIN orgjed podorgjed (c) ON orgjed.siforgjed = podorgjed.sifnadorgjed JOIN orgjed nadorgjed ON orgjed.sifnadorgjed = nadorgjed.siforgjed

SELECT DISTINCT orgjed.siforgjed, orgjed.nazorgjed

FROM orgjed JOIN orgjed nadpodorgjed
ON orgjed.siforgjed = nadpodorgjed.sifnadorgjed

AND orgjed.sifnadorgjed = nadpodorgjed.siforgjed

ON orgjed.sifnadorgjed = nadorgjed.siforgjed

SELECT DISTINCT orgjed.siforgjed, orgjed.nazorgjed FROM orgjed RIGHT OUTER JOIN orgjed podorgjed e)

ON orgjed.siforgjed = podorgjed.sifnadorgjed RIGHT OUTER JOIN orgjed nadorgjed ON orgjed.sifnadorgjed = nadorgjed.siforgjed



Zadane su relacije knjiga i izdavač. Koji ispis će dati dolje navedeni upit?

knjiga

sif_knjige	ime autora	cijena	broj izdanja	datum izdavanja	sif_izdavaca
101	Kovač	200	2	23.05.2005	1
102	Kolar	150	1	08.05.2002	1
103	Ribar	100	3	14.05.2007	2
104	Krznar	100	2	25.01.2005	3

izdavač

sif_izdavaca	naziv	specijalizacija
1	Matica Hrvatska	stručna
2	Golden Marketing	stručna
3	Naklada Nika	dječja
4	Naša djeca	dječja

SELECT izdavac.specijalizacija, MAX(knjiga.cijena) AS ispis

FROM knjiga, izdavac

WHERE knjiga.sif_izdavaca=izdavac.sif_izdavaca GROUP BY izdavac.specijalizacija

HAVING MAX(broj_izdanja)=3;

(a)	specijalizacija stručna	ispis 200
b)	specijalizacija stručna Dječja	ispis 150 100
c)	specijalizacija dječja	ispis 100
d)	specijalizacija stručna	ispis 150
e)	specijalizacija stručna dječja	ispis 200 100





Zadana je relacija nastavnik:

sifNastavnik	ime	prezime	koef
262	Vlasta	Janušić	4.70
263	Božena	Katušić	9.90
267	Velimir	Pajnić	4.10
269	Martin	Adamić	6.50

Koji je rezultat izvođenja naredbe:

FROM nastavnik

ORDER BY prezime DESC, ime ASC

	sifNastavnik	ime	Prezime	koef
	263	Božena	Katušić	9.90
a)	269	Martin	Adamić	6.50
	267	Velimir	Pajnić	4.10
	262	Vlasta	Janušić	4.70

Naredba nije sintaksno ispravna, u ORDER BY dijelu SELECT naredbe smiju se pojaviti samo atributi navedeni u SELECT listi. b)

E)	sifNastavnik	ime	Prezime	koef	
	262	Vlasta	Janušić	4.70	
	267	Velimir	Pajnić	4.10	
	269	Martin	Adamić	6.50	
	263	Božena	Katušić	9.90	

(d)	sifNastavnik	ime	Prezime	koef	
	267	Velimir	Pajnić	4.10	
	263	Božena	Katušić	9.90	
	262	Vlasta	Janušić	4.70	
	269	Martin	Adamić	6.50	

sifNastavnik	ime	Prezime	koef
269	Martin	Adamić	6.50
262	Vlasta	Janušić	4.70
263	Božena	Katušić	9.90
267	Velimir	Pajnić	4.10

Redni broj pitanja

Broj mogućih točnih odgovora: 1

123456

Zadane su tablice vozilo i teret.

vozilo

e)

sifra_vozila	kategorija	nosivost
1001	С	1000
1002	В	500
1003	D	2000
1004	В	500
1005	C	1000

eret			
sifra_tereta	tezina		
2001	1500		
2002	2500		
2003	500		
2004	250		
2005	250		

Što će biti rezultat sljedećeg upita:

SELECT COUNT(kategorija), nosivost

FROM vozilo

WHERE nosivost >

(SELECT MIN(tezina) FROM teret)

GROUP BY nosivost;

	(count)	nosivost	
a)	2	1000	
	(count)	nosivost	
L.Y	2	1000	
b)	2	500	
		10211-2-302	
	(count)	nosivost	
20	1	2000	
0	2	1000	
\sim	2	500	i i
	(count)	nosivost	
d)		nosivost	
d)		nosivost 2000	
d)	(count) 1 1	nosivost 2000 1000	
d)	(count) 1 1	nosivost 2000 1000	
d)	(count) 1 1 1	nosivost 2000 1000 500	

Zadan je sljedeći upit nad tablicom Autori:

SELECT sifautora

, SUBSTRING (imeautora FROM 1 FOR 1) || '.' || SUBSTRING (prezimeautora FROM 1 FOR 1) || '.' FROM autori

WHERE imeautora NOT LIKE 'J%' AND prezimeautora LIKE 'C%'

ORDER BY sifautora ASC

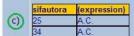
Autori:

sifautora	imeautora	prezimeautora	djelo
25	Andre	Cohen	Majčina knjiga
34	Albert	Camus	Gost
66	Jean	Coctou	Orfej i Gost
11	Jean_paul	Sartre	Mučnina
12	Hanip	Kureishi	Gostionica

Ispis za gore postavljeni upit izgledat će:

	sifautora	(expression)
a)	34	A.C.
	25	A.C.

sifautora b)



sifautora (expression)

34 AC. d)

e) Upit se ne može izvršiti jer nije definirano ime za drugi stupac tablice