oj mogućih točnih odgovora: 1 odaovor ogući broj bodova: 0,60

stvareni broj bodova: 0,60

dcdedb dcdedb

Zadane su relacije:

student

b)

c)

| 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 |
| | | | | |

miesto

| - | |
|-------|----------------|
| pbr | nazMjesto |
| 43500 | Daruvar |
| 43531 | Veliki Bastaji |
| 44000 | Sisak |
| 44271 | Letovanić |
| | |

Koja 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 a) 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

Odaovor

Točan

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;

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

Broj mogućih točnih odgovora: 1

<

2 >

Odgovor Točan odgovor

Mogući broj bodova: 0,60 Ostvareni broj bodova: 0,60 1 2 3 4 5 6 d c d e d b d c d e d b

Kraj pregledavanja

Zadane su relacije:

student

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

| | JMBAG | ime | prezime | pbrStan | pbr | nazMjesto |
|---|-------|-----|---------|---------|-------|-----------|
|) | 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 |
|----|-------|------|---------|---------|-----------|
| d) | 100 | lvo | Novak | 10000 | Split |
| u) | 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 |

3

Odgovor Točan odgovor

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

Zadana je tablica Autori:

Autori:

| / tatorr. | , tatorr. | | | | |
|-----------|-----------|---------------|----------------|--|--|
| sifautora | imeautora | prezimeautora | djelo | | |
| 25 | Andre | Cohen | Majčina knjiga | | |
| | 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 | |

| a) | SELECT imeautora, prezimeautora, djelo FROM autori WHERE imeautora LIKE '%n_p%' ESCAPE '%' |
|----|---|
| b) | SELECT imeautora, prezimeautora, djelo FROM autori WHERE imeautora LIKE '%n_p%' |
| c) | SELECT imeautora, prezimeautora, djelo FROM autori WHERE imeautora LIKE '%n p%' |
| d) | SELECT imeautora, prezimeautora, djelo FROM autori WHERE imeautora like '%n!_p%' ESCAPE '!' |
| e) | SELECT imeautora, prezimeautora, djelo FROM autori WHERE imeautora like '%n p%' ESCAPE 'n' |

d c d e d b

000000

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

1 2 3 4 5 6 d c d e d b d c d e d b

Kraj pregleda

Zadana je relacija:

S

| Χ | Υ | Z | W |
|---|---|---|---|
| a | b | 7 | 3 |
| b | b | 3 | 3 |
| a | a | 7 | 7 |
| b | a | 3 | 7 |

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

- $\mathsf{XZ} \to \mathsf{YW}$

- $\mathsf{XY} \to \mathsf{ZW}$

d c d e d b

000000

5

Odgovor Točan Broj mogućih točnih odgovora: 1 odgovor

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

Zadana je relacijska shema R= {X, Y, Z, U, V, W, Q} i na njoj skup funkcijskih zavisnosti $F = \{XYZ \rightarrow V, XY \rightarrow UWQ, X \rightarrow U, W \rightarrow Q\}$

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: | $R1 = \{X, Y, Z, V, W\}$ | $K_{R1} = \{X, Y, Z, V\}$ |
| | 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} | $K_{R21} = \{X, Y\}$ |
| | | |
| | 2NF: | 2NF: R1= $\{X, Y, Z, V, W\}$ R2= $\{X, Y, U, W\}$ 3NF: R11= $\{X, Y, Z, V\}$ R12= $\{X, Y, W\}$ |

Nijedno od ponuđenih riješenja nije ispravno.

| D) | , | ou pondución rijesen | ga inje isplavne. |
|----|------|-------------------------------|------------------------|
| | 1NF: | $R = \{X, Y, Z, U, V, W, Q\}$ | $K_{R} = \{X, Y\}$ |
| | 2NF: | $R1 = \{X, Y, Z, V\}$ | $K_{R1} = \{X, Y, Z\}$ |
| | | $R2 = \{X, Y, W\}$ | $K_{R2} = \{X, Y\}$ |
| | | $R3 = \{W, Q\}$ | $K_{R3} = \{W\}$ |
| c) | | $R4 = \{X, U\}$ | $K_{R4} = \{X\}$ |
| | 3NF: | $R1 = \{X, Y, Z, V\}$ | $K_{R1} = \{X, Y, Z\}$ |
| | | $R2 = \{X, Y, W\}$ | $K_{R2} = \{X, Y\}$ |
| | | R3 = { W, Q} | $K_{R3} = \{W\}$ |
| | | $R4 = \{X, U\}$ | $K_{R4} = \{X\}$ |
| | 1NF: | $R = \{X, Y, Z, U, V, W, Q\}$ | $K_{R} = \{X, Y, Z\}$ |
| | 2NF: | $R1 = \{X, Y, Z, V\}$ | $K_{Rl} = \{X, Y, Z\}$ |
| | | $R2=\{X, Y, W, Q\}$ | $K_{R2} = \{X, Y\}$ |

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

Broj mogućih točnih odgovora: 1

Odgovor Točan odgovor

Mogući broj bodova: 0,60 Ostvareni broj bodova: 0,60 000000

Zadana je relacija koncert:

koncert

| sifKoncert | nazivKoncert | sifCiklus | nazivCiklus |
|------------|---|-----------|------------------|
| 100 | Stockholmska kraljevska filharmonija | 13 | Lisinski subotom |
| 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:

- sifKoncert → nazivKoncert, sifCiklus
- sifCiklus → nazivCiklus

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

| koncert1 | |
|------------|-----------|
| sifKoncert | sifCiklus |
| 100 | 13 |
| 101 | 21 |
| 105 | 31 |
| 94 | 21 |
| 57 | 13 |

| koncert2 | | |
|----------------------------|--|--|
| nazivKoncert | | |
| Stockholmska kraljevska | | |
| filharmonija | | |
| Uskrsni koncert | | |
| Zagrebačka filharmonija | | |
| Vesselin Stanev - glasovir | | |
| | | |

| ciklus |
|---------------|
| nazivCiklus |
| Lisinski |
| subotom |
| Crvena oktava |
| |

| b) | |
|----|--|

| koncert1 | | | |
|------------|--|-----------|--|
| sifKoncert | nazivKoncert | sifCiklus | |
| 100 | Stockholmska kraljevska filharmonija | 13 | |
| 101 | Uskrsni koncert | 21 | |
| 105 | Zagrebačka filharmonija | 31 | |
| 94 | Vesselin Stanev - glasovir | 21 | |
| 57 | Zagrebačka filharmonija | 13 | |

ciklus

| ands | | |
|-----------|---------------|--|
| sifCiklus | nazivCiklus | |
| 13 | Lisinski | |
| | subotom | |
| 21 | Crvena oktava | |
| 31 | Lisinski | |
| | subotom | |

| п | | | | | | _ | - |
|---|---|---|---|---|---|----|---|
| п | - | _ | - | _ | _ | rt | |
| и | | | | | _ | | |
| | | • | | | • | | |

| nazivKoncert |
|----------------------------|
| Stockholmska kraljevska |
| filharmonija |
| Uskrsni koncert |
| Zagrebačka filharmonija |
| Vesselin Stanev - glasovir |
| Zagrebačka filharmonija |
| |

ciklus1

| MUUJI |
|-----------|
| sifCiklus |
| 13 |
| 21 |
| 31 |

ciklus2

| nazivCiklus | | |
|------------------|--|--|
| Lisinski subotom | | |
| Crvena oktava | | |

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

koncert1

| sifKoncert | nazivKoncert |
|------------|---|
| 100 | Stockholmska kraljevska filharmonija |
| 101 | Uskrsni koncert |
| 105 | Zagrebačka filharmonija |
| 94 | Vesselin Stanev - glasovir |
| 57 | Zagrebačka filharmonija |

ciklus

| sifCiklus | nazivCiklus |
|-----------|------------------|
| 13 | Lisinski subotom |
| 21 | Crvena oktava |
| 31 | Lisinski subotom |

Ispisati JMBAG, prezime i ime studenta te prosječnu ocjenu položenih predmeta sa šiframa iz skupa {12,20,25,26} ali samo za one studente čija je prosječna ocjena iz navedenih predmeta u zatvorenom intervalu [4.5, 5.0]. Stupce rezultata imenovati u skladu sa sljedećim predloškom:

| JMBAG | prezimeStudent | imeStudent | prosjek |
|------------|----------------|------------|--------------------------------|
| 0555004122 | Vujnović | Kristina | 4.75 |
| 0555001456 | Malnar | Ivan | 4,6666666666666666666666666666 |
| | | | |

U prosjek ocjena ne ulaze negativne ocjene.

Prikazani sadržaj rezultata je ilustrativan i ne mora se podudarati sa stvarnim rezultatom. Poredak zapisa u rezultatu nije bitan.





