

**Započeto** Četvrtak, 27 Listopad 2016, 22:34

**Stanje** završen

**Završeno** Četvrtak, 27 Listopad 2016, 22:54

**Proteklo vrijeme** 20 min 1 sek

**Ocjena** 23 od maksimalno 50 (45%)

**Povratna  
informacija** Nedovoljan

Pitanje **1**

Točno

Broj bodova: 1  
od 1

Determinističke funkcije su one koji za zadani skup ulaznih parametara uvijek vraćaju drugačiji rezultat

Odaberite jedan odgovor:

- Točno
- Netočno ✓

Ispravan odgovor je 'Netočno'.

Pitanje **2**

Točno

Broj bodova: 1  
od 1

Operator IN može zamjeniti nekoliko OR operatora

Odaberite jedan odgovor:

- Točno ✓
- Netočno

Ispravan odgovor je 'Točno'.

Pitanje **3**

Točno

Broj bodova: 1  
od 1

Što je to model podataka?

Odaberite jedan odgovor:

- a. je programski sustav koji omogućava upravljanje podacima u bazi podataka.
- b. je formalni sustav sastavljen od skupa objekata, operacija i pravila cjelovitosti. Definira logičku strukturu baze podataka. ✓
- c. ništa od navedenoga
- d. je skup međusobno povezanih podataka, pohranjenih zajedno bez štetne ili nepotrebne zalihosti, koje koriste različiti aplikacije, korisnički programi.

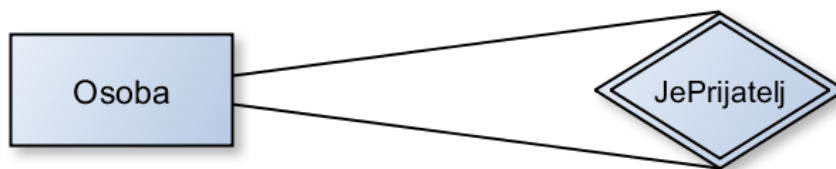
Ispravan odgovor je: je formalni sustav sastavljen od skupa objekata, operacija i pravila cjelovitosti. Definira logičku strukturu baze podataka.

Pitanje **4**

Netočno

Broj bodova: 0  
od 1

Za crtež ispod odredi o kojoj se vezi radi



Odaberite jedan odgovor:

- a. M:N ✗
- b. podskup
- c. involuirana
- d. ternarna

Ispravan odgovor je: involuirana



Pitanje **5**

Netočno

Broj bodova: 0  
od 1

U jednostavne veze ne spada

Odaberite jedan odgovor:

- a. 1:N veza
- b. N:M veza
- c. 1:1 veza ✘
- d. podskup veza

Ispravan odgovor je: podskup veza

Pitanje **6**

Netočno

Broj bodova: 0  
od 1

char(6) tip podatka će vrijednost "Žak" spremiti kao

Odaberite jedan odgovor:

- a. ništa od navedenoga
- b. uopće neće spremiti ovu vrijednost jer sadrži znakove koji ne spaddaju u ASCII kodiranje
- c. spremit će kao "Žak\_\_"
- d. spremit će kao "Žak" ✘

Ispravan odgovor je: uopće neće spremiti ovu vrijednost jer sadrži znakove koji ne spaddaju u ASCII kodiranje

Pitanje **7**

Točno

Broj bodova: 1  
od 1

Korištenjem CROSS JOIN-a moguće je izvesti unutarnje spajanje

Odaberite jedan odgovor:

- Točno ✔
- Netočno

Ispravan odgovor je 'Točno'.



Pitanje **8**

Nije  
odgovoreno

Broj bodova od  
1

Relacijska shema je u 1NF ako:

Odaberite jedan ili više odgovora:

- a. domena atributa sadrži samo jednostavne (nedjeljive) vrijednosti
- b. ne postoje tranzitivne ovisnosti
- c. relacija nema ponavljajuće grupe stupaca
- d. neključni atributi funkcijski ovisni o primarnom ključu
- e. atribut ne sadrži skup podataka

Ispravan odgovor je: domena atributa sadrži samo jednostavne (nedjeljive) vrijednosti, atribut ne sadrži skup podataka, relacija nema ponavljajuće grupe stupaca, neključni atributi funkcijski ovisni o primarnom ključu

Pitanje **9**

Točno

Broj bodova: 1  
od 1

HAVING služi za filtriranje grupa a ne za filtriranje redaka

Odaberite jedan odgovor:

- Točno ✓
- Netočno

Ispravan odgovor je 'Točno'.

Pitanje **10**

Točno

Broj bodova: 1  
od 1

U listi za selekciju mogu biti navedene samo agregatne funkcije i atributi koji su navedeni u GROUP BY dijelu SELECT naredbe

Odaberite jedan odgovor:

- Točno ✓
- Netočno

Ispravan odgovor je 'Točno'.



Pitanje **11**

Nije  
odgovoreno

Broj bodova od  
1

Kod B-stabla najveći broj djece koji čvor može imati je

Odaberite jedan odgovor:

- a. Ništa od navedenoga
- b. Dubina stabla (*depth*)
- c. Red stabla (*order*)
- d. Razina čvora (*level*)

Ispravan odgovor je: Red stabla (*order*)

Pitanje **12**

Točno

Broj bodova: 1  
od 1

Transformacijska pravila omogućavaju razvoj relacijskog modela temeljem ER modela

Odaberite jedan odgovor:

- Točno ✓
- Netočno

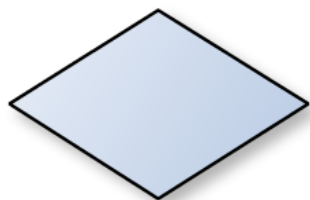
Ispravan odgovor je 'Točno'.

Pitanje **13**

Točno

Broj bodova: 1  
od 1

Odredi što se označava elementom prikazanim na crtežu u ER modelu



Odaberite jedan odgovor:

- a. entitet
- b. atribut
- c. involuirana veza
- d. veza ✓



Ispravan odgovor je: veza

Pitanje **14**

Točno

Broj bodova: 1  
od 1

Odredi što se označava elementom prikazanim na crtežu u ER modelu



Odaberite jedan odgovor:

- a. veza
- b. slabi atribut
- c. atribut ✓
- d. entitet

Ispravan odgovor je: atribut

Pitanje **15**

Točno

Broj bodova: 1  
od 1

Normalizacija je proces raščlambe i izmjene strukture relacijskih tablica s ciljem

- Smanjenja zalihosti podataka (sve preslike zalihosnih podataka moraju biti jednake) i
- Smanjenja nepravilnosti u podacima (kod unosa, obnavljanja i brisanja)

Odaberite jedan odgovor:

- Točno ✓
- Netočno

Ispravan odgovor je 'Točno'.

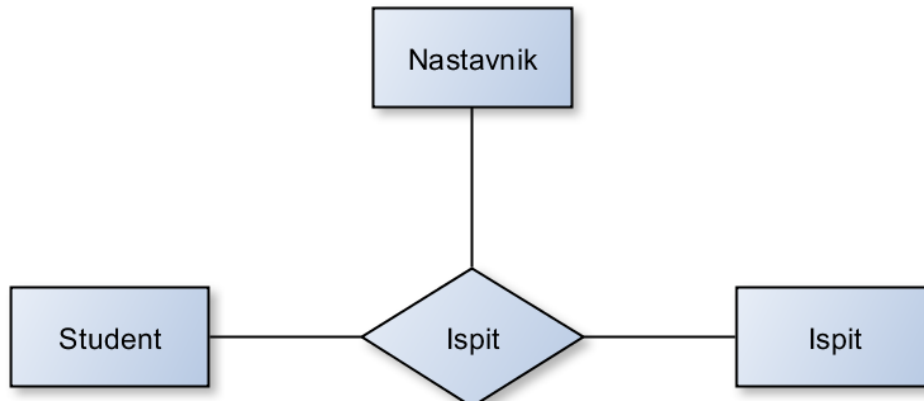


Pitanje 16

Netočno

Broj bodova: 0  
od 1

Za crtež ispod odredi o kojoj se vezi radi



Odaberite jedan odgovor:

- a. podtip
- b. involuirana
- c. ternarna
- d. M:N ✘

Ispravan odgovor je: ternarna

Pitanje 17

Netočno

Broj bodova: 0  
od 1

Razlika između tipa podataka *decimal* i *float* je što će *float* egzaktno pohraniti vrijednost dok će *decimal* to učiniti približno

Odaberite jedan odgovor:

- Točno ✘
- Netočno

Ispravan odgovor je 'Netočno'.



Pitanje 18

Točno

Broj bodova: 1  
od 1

Rezultat operacije relacijske algebre  $T:=R \cup S$  nad tablicama ispred je?

**R**

A	B	C
a	1	1
b	2	2
c	3	3

**S**

A	B	C
a	1	1
b	2	2
d	4	4

**T**

A	B	C
a	1	1
b	2	2
c	3	3
d	4	4

Odaberite jedan odgovor:

- Točno ✓
- Netočno

Ispravan odgovor je 'Točno'.

Pitanje 19

Točno

Broj bodova: 1  
od 1

Da li je tvrdnja da više atributa u istoj tablici može imati istu domenu točna?

Odaberite jedan odgovor:

- Točno ✓
- Netočno

Ispravan odgovor je 'Točno'.

Pitanje 20

Točno

Broj bodova: 1  
od 1

U selekcijskoj listi SELECT koji znak označava dohvaćanje svih stupaca?

Odaberite jedan odgovor:

- a. \*
- b. #
- c. \$
- d. €



Ispravan odgovor je: \*

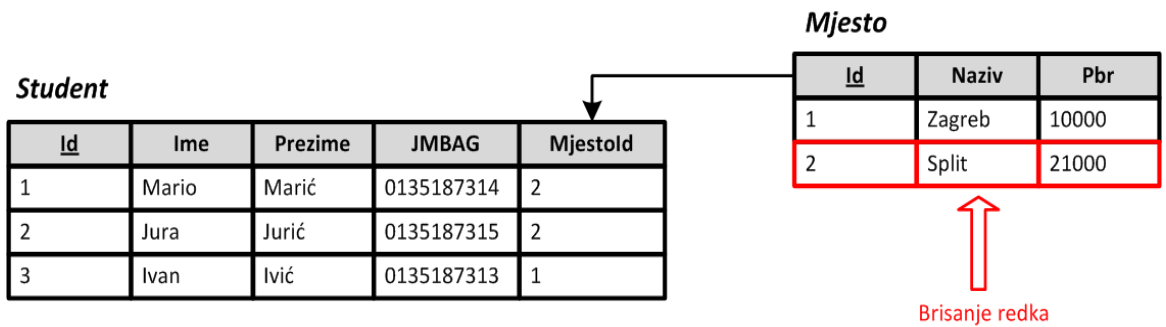


## Pitanje 21

Netočno

Broj bodova: 0  
od 1

Ako imamo uključeno pravilo NULL-iranja pokušajem brisanja redka obojenog crvenom bojom dogoditi će se što?



Odaberite jedan odgovor:

- a. DBMS će sve redke na koje se crveni redak referencira postaviti na NULL vrijednost zatim će crveni redak obrisati
- b. ništa od navedenoga
- c. DBMS će obrisati crveni redak i sve redke gdje se on referencira
- d. DBMS će javiti grešku - tj. da se krši pravilo referencijalnog integriteta ✗

Ispravan odgovor je: DBMS će sve redke na koje se crveni redak referencira postaviti na NULL vrijednost zatim će crveni redak obrisati

## Pitanje 22

Točno

Broj bodova: 1  
od 1

Datum se interno pohranjuje kao

Odaberite jedan odgovor:

- a. ništa od navedenoga
- b. string u formatu 'YYYY-MM-DD'
- c. 3 cijela broja (dan, mjesec, godina)
- d. cijeli broj koji predstavlja broj dana proteklih od 31.12.1899. ✓

Ispravan odgovor je: cijeli broj koji predstavlja broj dana proteklih od 31.12.1899.



Pitanje **23**

Točno

Broj bodova: 1  
od 1

ER model je

Odaberite jedan odgovor:

- a. ništa od navedenoga
- b. prikazuje odnose među entitetima bez atributa
- c. prikazuje samo entitete sa atributima
- d. apstrakcija realnog svijeta i radi se na osnovu korisničkih zahtjeva ✓

Ispravan odgovor je: apstrakcija realnog svijeta i radi se na osnovu korisničkih zahtjeva

Pitanje **24**

Netočno

Broj bodova: 0  
od 1

Za omogućavanje eksplicitnog ubacivanja vrijednosti primarnog ključa u tablicu gdje je primarni ključ postavljen na način da ga DBMS sekvencijalno generira koristi se naredba

Odaberite jedan odgovor:

- a. SET IDENTITY\_INSERT Tablica ON
- b. SET IDENTITY\_INSERT Tablica OFF
- c. SET IDENTITY Tablica OFF
- d. SET IDENTITY Tablica ON ✗

Ispravan odgovor je: SET IDENTITY\_INSERT Tablica ON

Pitanje **25**

Netočno

Broj bodova: 0  
od 1

Članstvo govori koliko redaka pojedinog entiteta sudjeluje u vezi između entiteta

Odaberite jedan odgovor:

- Točno
- Netočno ✗

Ispravan odgovor je 'Točno'.



Pitanje **26**

Nije  
odgovoreno

Broj bodova od  
1

Elementarni podatak u tablici se predstavlja sa

Odaberite jedan odgovor:

- a. ništa od navedenoga
- b. redkom
- c. stupcem
- d. jednom ćelijom

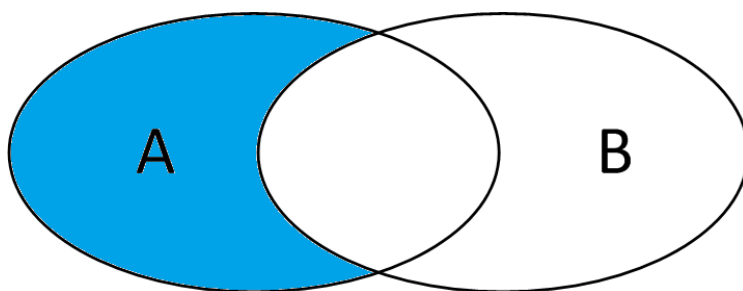
Ispravan odgovor je: jednom ćelijom

Pitanje **27**

Netočno

Broj bodova: 0  
od 1

Na slici je prikazana jedna vrsta spajanja. Prepoznajte o kojoj vrsti spajanja je riječ.



Odaberite jedan odgovor:

- a. LEFT OUTER JOIN ✘
- b. RIGHT OUTER JOIN sa isključivanjem
- c. RIGHT OUTER JOIN
- d. LEFT OUTER JOIN sa isključivanjem

Ispravan odgovor je: LEFT OUTER JOIN sa isključivanjem

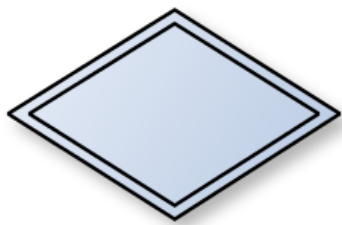


Pitanje 28

Točno

Broj bodova: 1  
od 1

Odredi što se označava elementom prikazanim na crtežu u ER modelu



Odaberite jedan odgovor:

- a. viševrijednosni atribut
- b. atribut
- c. veza
- d. involuirana veza ✓

Ispravan odgovor je: involuirana veza

Pitanje 29

Netočno

Broj bodova: 0  
od 1

Za crtež ispod odredi o kojoj se vezi radi



Odaberite jedan odgovor:

- a. ternarnoj
- b. 1:1 ✗
- c. N:M
- d. 1:N

Ispravan odgovor je: 1:N



Pitanje **30**

Netočno

Broj bodova: 0  
od 1

Kada imamo neobavezno članstvo u vezi to znači da najmanje jedan redak promatranog entiteta mora sudjelovati u vezi između entiteta

Odaberite jedan odgovor:

- Točno ✘
- Netočno

Ispravan odgovor je 'Netočno'.

Pitanje **31**

Nije  
odgovoreno

Broj bodova od  
1

Anomalije koje se javljaju u ne nenormaliziranoj relacijskoj shemi su

Odaberite jedan ili više odgovora:

- a. Anomalija promjene
- b. Anomalija brisanja
- c. Anomalija promjene strukture
- d. Anomalija unosa

Ispravan odgovor je: Anomalija unosa, Anomalija brisanja, Anomalija promjene

Pitanje **32**

Nije  
odgovoreno

Broj bodova od  
1

Ternarna veza se u relacijski model transformira tako što

Odaberite jedan odgovor:

- a. svaki od entiteta se prikazuje posebnom tablicom i svaki mora sadržavati strani ključ nove vezne tablice
- b. svaki od entiteta se prikazuje posebnom tablicom i svaki mora sadržavati strani ključ ostale dvije tablice
- c. svaki od entiteta se prikazuje posebnom tablicom, a za povezivanje se uvodi nova tablica koja sadrži primarne ključeve od sva tri entiteta
- d. ništa od navedenoga



Ispravan odgovor je: svaki od entiteta se prikazuje posebnom tablicom, a za povezivanje se uvodi nova tablica koja sadrži primarne ključeve od sva tri entiteta

Pitanje **33**

Netočno

Broj bodova: 0  
od 1

Operator uspoređivanja "različito" se može označiti sa

Odaberite jedan ili više odgovora:

- a. <>
- b. != ✓
- c. >< ✗
- d. !

Ispravan odgovor je: <>, !=

Pitanje **34**

Netočno

Broj bodova: 0  
od 1

Ako u operator skupova UNION postavimo opcionalnu naredbu ALL to znači da će se u rezultatu pojaviti dupli redovi.

```
SELECT NazivStupca (aca) FROM Tablica 1  
UNION ALL  
SELECT NazivStupca (aca) FROM Tablica 2
```

Odaberite jedan odgovor:

- Točno
- Netočno ✗

Ispravan odgovor je 'Točno'.

Pitanje **35**

Nije  
odgovoreno

Broj bodova od  
1

Neklasterirani indeks sadrži samo vrijednosti ključa (jedan ili više stupaca) te primarni ključ redka odnosno pokazivač na ostatak vrijednosti tog retka

Odaberite jedan odgovor:

- Točno
- Netočno

Ispravan odgovor je 'Točno'.



Pitanje **36**

Točno

Broj bodova: 1  
od 1

Kod sortiranja rezultata u SELECT naredbi predefiniirano je silazno sortiranje

Odaberite jedan odgovor:

- Točno
- Netočno ✓

Ispravan odgovor je 'Netočno'.

Pitanje **37**

Netočno

Broj bodova: 0  
od 1

Baza podataka se kreira naredbom CREATE DATABASE { NazivBazePodataka } a briše naredbom DELETE DATABASE { NazivBazePodataka }

Odaberite jedan odgovor:

- Točno ✗
- Netočno

Ispravan odgovor je 'Netočno'.

Pitanje **38**

Netočno

Broj bodova: 0  
od 1

Denormalizacija baza podataka je kontrolirano narušavanje normalnih formi u cilju poboljšanja performansi baze podataka

Odaberite jedan odgovor:

- Točno
- Netočno ✗

Ispravan odgovor je 'Točno'.

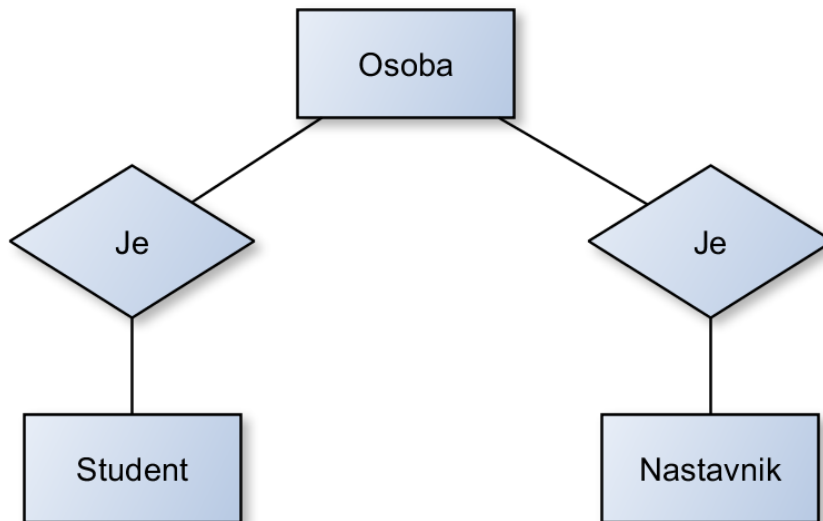


Pitanje **39**

Netočno

Broj bodova: 0  
od 1

Za crtež ispod odredi o kojoj se vezi radi



Odaberite jedan odgovor:

- a. 1:1
- b. poskup
- c. involuirana
- d. ternarna ✘

Ispravan odgovor je: poskup

Pitanje **40**

Točno

Broj bodova: 1  
od 1

Koja je razlika između mrežnog i hijerarhijskog modela podataka?

Odaberite jedan odgovor:

- a. razlika je u tome što je mrežni model podataka kompleksan za održavanje
- b. razlika je u tome što kod hijerarhijskog modela podataka dijete može imati više roditelja
- c. razlika je u tome što je hijerarhijski model podataka kompleksan za održavanje
- d. razlika je u tome što kod mrežnog modela podataka dijete može imati više roditelja ✔

Ispravan odgovor je: razlika je u tome što kod mrežnog modela podataka dijete može imati više roditelja

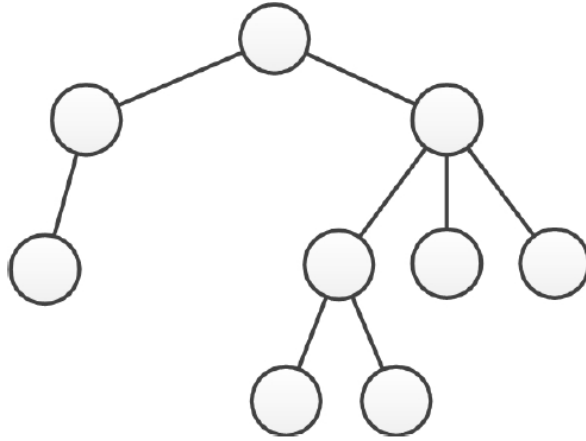


Pitanje **41**

Netočno

Broj bodova: 0  
od 1

B-stablo prikazano na slici ispod je balansirano



Odaberite jedan odgovor:

- Točno ✘
- Netočno

Ispravan odgovor je 'Netočno'.

Pitanje **42**

Točno

Broj bodova: 1  
od 1

U koju kategoriju funkcija spadaju sljedeće funkcije: AVG, SUM, MIN, MAX, COUNT

Odaberite jedan odgovor:

- a. Agregatne funkcije ✔
- b. Skalarnе funkcije
- c. Funkcije za rangiranje
- d. Funkcije za pretvaranje izvora podataka u tablični oblik

Ispravan odgovor je: Agregatne funkcije



## Pitanje 43

Nije odgovoreno

Broj bodova od 1

Da li je rezultat u tablici  $T$  točan, ako se nad tablicama  $R$  i  $S$  izvršila operacija unutrašnjeg spajanja?

 $R$ 

A	B	D
a	1	1
b	2	2
c	3	3

 $S$ 

D	E	F
2	2	2
3	3	3
4	4	4

 $T$ 

A	B	D	E	F
b	2	2	2	2
c	3	3	3	3

Odaberite jedan odgovor:

- Točno
- Netočno

Ispravan odgovor je 'Točno'.

## Pitanje 44

Točno

Broj bodova: 1 od 1

Entitet je

Odaberite jedan odgovor:

- a. je skup objekata iz realnog svijeta koji nemaju naglašena zajednička svojstva
- b. ništa od navedenoga
- c. je skup objekata iz realnog svijeta koji imaju naglašena zajednička svojstva ✓
- d. je skup objekata iz realnog svijeta koji imaju različita svojstva

Ispravan odgovor je: je skup objekata iz realnog svijeta koji imaju naglašena zajednička svojstva

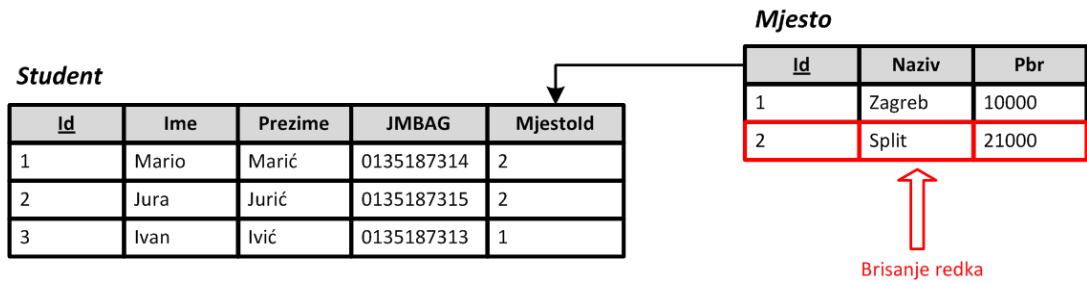


## Pitanje 45

Nije odgovoreno

Broj bodova od 1

Ako imamo uključeno pravilo kaskadnog brisanja podatka pokušajem brisanja redka obojenog crvenom bojom dogoditi će se što?



Odaberite jedan odgovor:

- a. DBMS će javiti grešku - tj. da se krši pravilo referencijalnog integriteta
- b. DBMS će sve redke na koje se crveni redak referencira postaviti na NULL vrijednost zatim će crveni redak obrisati
- c. DBMS će obrisati crveni redak i sve redke gdje se on referencira
- d. ništa od navedenoga

Ispravan odgovor je: DBMS će obrisati crveni redak i sve redke gdje se on referencira

## Pitanje 46

Netočno

Broj bodova: 0 od 1

Pretvaranje binarnih veza M:N između entiteta E1 i E2 provodi se

Odaberite jedan odgovor:

- a. dodaje se strani ključ u tablicu E2 ✗
- b. ništa od navedenoga
- c. kreira se nova tablica koja se sastoji od primarnih ključeva entiteta E1 i E2 koji zajedno čine složeni primarni ključ nove tablice
- d. dodaje se strani ključ u tablicu E1

Ispravan odgovor je: kreira se nova tablica koja se sastoji od primarnih ključeva entiteta E1 i E2 koji zajedno čine složeni primarni ključ nove tablice



Pitanje **47**

Točno

Broj bodova: 1  
od 1

SELECT SUBSTRING ('Pero ide u šumu', 1, 4) vraća

Odaberite jedan odgovor:

- a. šumu
- b. ero i
- c. Pero i
- d. Pero ✓

Ispravan odgovor je: Pero

Pitanje **48**

Djelomično  
točno

Broj bodova: 1  
od 1

Brisanje svih podataka iz tablice bez brisanja njene strukture se može napraviti kojim naredbama

Odaberite jedan ili više odgovora:

- a. DELETE
- b. CLEAN
- c. TRUNCATE ✓
- d. DROP

Ispravan odgovor je: DELETE, TRUNCATE

Pitanje **49**

Nije  
odgovoreno

Broj bodova od  
1

Tko je postavio temelje relacijskog modela podataka?

Odaberite jedan odgovor:

- a. Christopher J. Date
- b. Nikola Tesla
- c. Edgar F. Codd
- d. Raymond F. Boyce

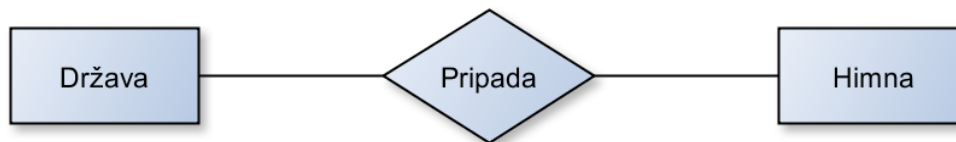
Ispravan odgovor je: Edgar F. Codd

Pitanje **50**

Točno

Broj bodova: 1  
od 1

Za crtež ispod odredi o kojoj se vezi radi



Odaberite jedan odgovor:

- a. 1:1 ✓
- b. podskup
- c. 1:N
- d. ternarna

Ispravan odgovor je: 1:1

