

Započeto Srijeda, 2 Studeni 2016, 21:28

Stanje završen

Završeno Srijeda, 2 Studeni 2016, 21:48

Protjeklo vrijeme 20 min 1 sek

Ocjena 32 od maksimalno 50 (65%)

**Povratna
informacija** Dovoljan

Pitanje 1

Nije
odgovoreno

Broj bodova od
1

SQL spada u jezike koje generacije?

Odaberite jedan odgovor:

- a. 4. generacije
- b. 2. generacije
- c. 5. generacije
- d. 3. generacije

Ispravan odgovor je: 4. generacije

Pitanje 2

Točno

Broj bodova: 1
od 1

Primarni ključ nam omogućava da zadovoljimo koje Coddovo pravilo?

Odaberite jedan odgovor:

- a. 1. Coddovo pravilo - predstavljanje informacija
- b. 3. Coddovo pravilo - tretiranje NULL vrijednosti
- c. 2. Coddovo pravilo - pravilo pristupa ✓
- d. 5. Coddovo pravilo - pravilo sveobuhvatnog jezika

Ispravan odgovor je: 2. Coddovo pravilo - pravilo pristupa

Pitanje 3

Točno

Broj bodova: 1
od 1

Atribut je

Odaberite jedan odgovor:

- a. je različito svojstvo koje obilježava entitet
- b. je skup relacija u bazi podataka
- c. ništa od navedenoga
- d. je zajedničko svojstvo, obilježje entiteta ✓

Ispravan odgovor je: je zajedničko svojstvo, obilježje entiteta

Pitanje 4

Točno

Broj bodova: 1
od 1

Što je to baza podataka?

Odaberite jedan odgovor:

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

Ispravan odgovor je: je skup međusobno povezanih podataka, pohranjenih zajedno bez štetne ili nepotrebne zalihosti, koje koriste različiti aplikacije, korisnički programi.

Pitanje 5

Netočno

Broj bodova: 0
od 1Rezultat operacije relacijske algebre $T:=R \cap S$ nad tablicama ispred je?**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 'Netočno'.

Pitanje **6**

Točno

Broj bodova: 1
od 1

Koji od sljedećih DBMS-ova nije relacijski?

Odaberite jedan odgovor:

- a. Neo4j ✓
- b. Microsoft Access
- c. Oracle database
- d. Microsoft SQL Server

Ispravan odgovor je: Neo4j

Pitanje **7**

Djelomično
točno

Broj bodova: 0
od 1

Normalne forme su:

Odaberite jedan ili više odgovora:

- a. 2. normalna forma (2NF)
- b. 3. normalna forma (3NF)
- c. 0. normalna forma (0NF)
- d. 1. normalna forma (1NF) ✓
- e. Boyce–Coddova normalna forma (BCNF)

Ispravan odgovor je: 1. normalna forma (1NF), 2. normalna forma (2NF), 3. normalna forma (3NF), Boyce–Coddova normalna forma (BCNF)

Pitanje **8**

Točno

Broj bodova: 1
od 1

Ovisnost stupca o neključnom stupcu u tablici naziva se tranzitivna ovisnost

Odaberite jedan odgovor:

- Točno ✓
- Netočno

Ispravan odgovor je 'Točno'.

Pitanje **9**

Točno

Broj bodova: 1
od 1

U specijalne operatore WHERE dijela SELECT naredbe spadaju

Odaberite jedan ili više odgovora:

- a. ORDER BY
- b. LIKE ✓
- c. IN ✓
- d. BETWEEN ✓

Ispravan odgovor je: IN, BETWEEN, LIKE

Pitanje **10**

Točno

Broj bodova: 1
od 1

Odredi što se označava elementom prikazanim na crtežu u ER modelu



Odaberite jedan odgovor:

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

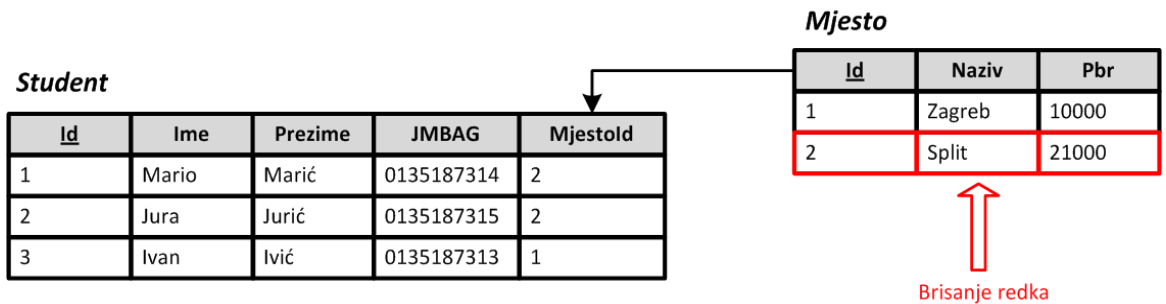
Ispravan odgovor je: entitet

Pitanje 11

Točno

Broj bodova: 1
od 1

Ako imamo uključeno pravilo brisanja podata - ograničeno (restricted). 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. ništa od navedenoga
- c. DBMS će sve redke na koje se crveni redak referencira postaviti na NULL vrijednost zatim će crveni redak obrisati
- d. DBMS će obrisati crveni redak i sve redke gdje se on referencira

Ispravan odgovor je: DBMS će javiti grešku - tj. da se krši pravilo referencijalnog integriteta

Pitanje 12

Netočno

Broj bodova: 0
od 1

SQL komentari se označavaju sa:

-- ... - višelinijski komentari

/* ... */ - linijski komentari

Odaberite jedan odgovor:

- Točno ✗
- Netočno

Ispravan odgovor je 'Netočno'.

Pitanje **13**

Netočno

Broj bodova: 0
od 1

Ako treba birati između performansi i integriteta baze podataka uvijek je bolje izabrati integritet, a to nam nosi stroža normalizacija

Odaberite jedan odgovor:

- Točno
- Netočno ✘

Ispravan odgovor je 'Točno'.

Pitanje **14**

Nije
odgovoreno

Broj bodova od
1

Predaja pismenog dijela ispita

?

Pitanje **15**

Točno

Broj bodova: 1
od 1

Kada spajamo tablicu sa samom sobom možemo koristiti samo INNER JOIN

Odaberite jedan odgovor:

- Točno
- Netočno ✔

Ispravan odgovor je 'Netočno'.

Pitanje **16**

Točno

Broj bodova: 1
od 1

Odaberite što sve može biti izvor podataka u FROM dijelu SELECT naredbe

Odaberite jedan ili više odgovora:

- a. više spojenih tablica ✔
- b. nvarchar
- c. tablica ✔
- d. pogled ✔

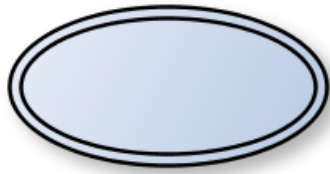
Ispravan odgovor je: tablica, pogled, više spojenih tablica

Pitanje **17**

Točno

Broj bodova: 1
od 1

Odredi što se označava elementom prikazanim na crtežu u ER modelu



Odaberite jedan odgovor:

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

Ispravan odgovor je: viševrijednosni atribut

Pitanje **18**

Netočno

Broj bodova: 0
od 1

Kod FULL OUTER JOIN-a redosljed tablica nije bitan

Odaberite jedan odgovor:

- Točno
- Netočno ✗

Ispravan odgovor je 'Točno'.

Pitanje **19**

Točno

Broj bodova: 1
od 1

Označite ispravno imenovane SQL objekte

Odaberite jedan ili više odgovora:

- a. _profesor ✓
- b. 11profesor
- c. _11profe*sor
- d. _11profesor ✓

Ispravan odgovor je: _profesor, _11profesor

Pitanje **20**

Točno

Broj bodova: 1
od 1

Kod SELECT naredbe filtriranje se radi na način ključnom riječi ORDER BY nakon koje se stavlja uvjet filtriranja

Odaberite jedan odgovor:

- Točno
- Netočno ✓

Ispravan odgovor je 'Netočno'.

Pitanje **21**

Točno

Broj bodova: 1
od 1

Pristup korisnika kod centraliziranih baza podataka je preko?

Odaberite jedan odgovor:

- a. računala koja su procesorski snažna
- b. ništa od navedenoga
- c. terminala ✓
- d. pametnih telefona

Ispravan odgovor je: terminala

Pitanje **22**

Točno

Broj bodova: 1
od 1

Pretvaranje involuirane veze se uvijek radi na isti način kao i kod veze M:N

Odaberite jedan odgovor:

- Točno
- Netočno ✓

Ispravan odgovor je 'Netočno'.

Pitanje **23**

Točno

Broj bodova: 1
od 1

Ako želimo da su sve vrijednosti jedne kolone jedinstvene koristi se koje ograničenje

Odaberite jedan odgovor:

- a. DEFAULT
- b. CHECK
- c. UNIQUE ✓
- d. FOREIGN KEY

Ispravan odgovor je: UNIQUE

Pitanje **24**

Točno

Broj bodova: 1
od 1

Uperator uspoređivanja "jednako" se može označiti sa

Odaberite jedan odgovor:

- a. = ✓
- b. EQUAL
- c. ===
- d. ==

Ispravan odgovor je: =

Pitanje **25**

Točno

Broj bodova: 1
od 1

Odredi što se označava elementom prikazanim na crtežu u ER modelu



Odaberite jedan odgovor:

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

Ispravan odgovor je: slabi entitet

Pitanje **26**

Netočno

Broj bodova: 0
od 1

Za ažuriranje podataka iz tablice koristi se sljedeća naredba

```
ALTER NazivTablice
```

```
SET
```

```
  stupac 1 = vrijednost 1
```

```
  ...
```

```
  stupac n = vrijednost n
```

```
WHERE Uvjet
```

Odaberite jedan odgovor:

- Točno ✘
- Netočno

Ispravan odgovor je 'Netočno'.

Pitanje **27**

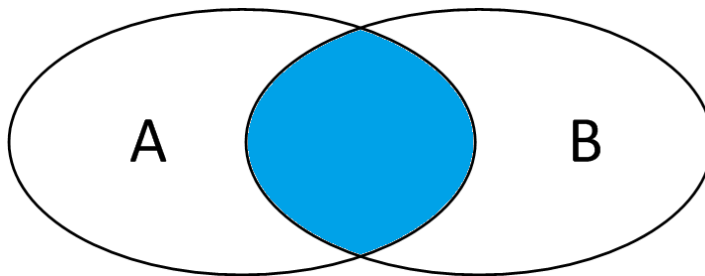
Netočno

Broj bodova: 0
od 1

Na slici je prikazana jedna vrsta spajanja. O kojoj vrsti spajanja je riječ i koje ključne riječi trebaju doći umjesto crte

```
SELECT A.*, B.* FROM A
```

```
_____ B ON A . Ključ = B . StraniKljuč
```



Odaberite jedan odgovor:

- a. RIGHT OUTER JOIN
- b. FULL OUTER JOIN
- c. INNER JOIN
- d. LEFT OUTER JOIN ✘

Ispravan odgovor je: INNER JOIN

Pitanje **28**

Točno

Broj bodova: 1
od 1

U modele podataka ne spada?

Odaberite jedan odgovor:

- a. mrežni model
- b. kvadratni model ✓
- c. relacijski model
- d. hijerarhijski model

Ispravan odgovor je: kvadratni model

Pitanje **29**

Netočno

Broj bodova: 0
od 1

ER dijagram prikazuje

Odaberite jedan odgovor:

- a. samo veze među entitetima
- b. samo attribute pojedinog entiteta
- c. ništa od navedenoga
- d. apstrakciju realnog svijeta sa atributima i entitetima ✗

Ispravan odgovor je: samo veze među entitetima

Pitanje **30**

Točno

Broj bodova: 1
od 1

Informacije koje nedostaju u relaciji iz bilo kojeg razloga prikazuju se kao

Odaberite jedan odgovor:

- a. takvi podaci se ne mogu zapisati u relacijskom modelu podataka
- b. NULL vrijednost ✓
- c. NULL ili MISSING vrijednost
- d. za brojeve odaberemo vrijednost donje granice i tako prikazujemo nedostajuće podatke, a za reprezentaciju teksta upišemo prazan string ("")

Ispravan odgovor je: NULL vrijednost

Pitanje **31**

Nije odgovoreno

Broj bodova od 1

Konstantni podupiti vraćaju istu vrijednost za sve retke, a korelirani podupiti vraćaju različitu vrijednost za svaki retke

Odaberite jedan odgovor:

- Točno
- Netočno

Ispravan odgovor je 'Točno'.

Pitanje **32**

Točno

Broj bodova: 1 od 1

Za što se koristi dimenzijski model podataka?

Odaberite jedan odgovor:

- a. samo u prometnim aplikacijama
- b. samo u meteorološkim aplikacijama
- c. samo u telekomunikacijskim aplikacijama
- d. skladišta podataka ✓

Ispravan odgovor je: skladišta podataka

Pitanje **33**

Netočno

Broj bodova: 0 od 1

Denormalizacija relacijske sheme baze podataka može se napraviti

Odaberite jedan ili više odgovora:

- a. dupliciranjem vrijednosti ćelija
- b. dupliciranjem stupaca
- c. dupliciranjem ključeva ✓
- d. dupliciranjem tablica ✗

Ispravan odgovor je: dupliciranjem vrijednosti ćelija, dupliciranjem ključeva

Pitanje **34**

Netočno

Broj bodova: 0
od 1

Relacijska shema je u 3NF ako:

- se baza već nalazi u 2NF i BCNF formi
- ako niti jedan neključni atribut nije tranzitivno funkcijski zavisao o primarnom ključu

Odaberite jedan odgovor:

- Točno ✘
- Netočno

Ispravan odgovor je 'Netočno'.

Pitanje **35**

Točno

Broj bodova: 1
od 1

Prema ključu klasteriranog indeksa svi redci u tablici su poredani u memoriji

Odaberite jedan odgovor:

- Točno ✔
- Netočno

Ispravan odgovor je 'Točno'.

Pitanje **36**

Netočno

Broj bodova: 0
od 1

SQL se dijeli na:

- Jezik za definiciju strukture - DDL (Data Definition Language)
- Jezik za manipulaciju podacima - DML (Data Manipulation Language)

Odaberite jedan odgovor:

- Točno
- Netočno ✘

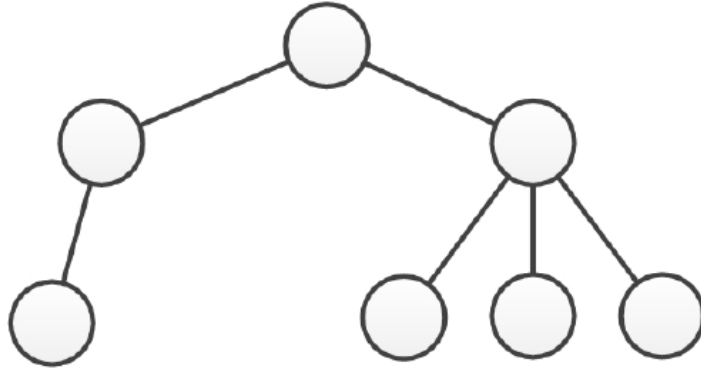
Ispravan odgovor je 'Točno'.

Pitanje **37**

Netočno

Broj bodova: 0
od 1

B-stablo sa slike ispod je balansirano



Odaberite jedan odgovor:

- Točno
- Netočno ✘

Ispravan odgovor je 'Točno'.

Pitanje **38**

Točno

Broj bodova: 1
od 1

U primarnu memoriju računala spadaju

Odaberite jedan ili više odgovora:

- a. RAM ✓
- b. Magnetske trake
- c. Tvrdi Diskovi
- d. ROM ✓

Ispravan odgovor je: RAM, ROM

Pitanje **39**

Točno

Broj bodova: 1
od 1

Stranica predstavlja osnovnu jedinicu za učitavanje podataka sa diska

Odaberite jedan odgovor:

- Točno ✓
- Netočno

Ispravan odgovor je 'Točno'.

Pitanje **40**

Točno

Broj bodova: 1
od 1

Primarna memorija ima male kapacitete i ima nepostojanu memoriju i sadržaj memorije se gubi nakon gašenja računala

Odaberite jedan odgovor:

- Točno ✓
- Netočno

Ispravan odgovor je 'Točno'.

Pitanje **41**

Točno

Broj bodova: 1
od 1

Što od navedenoga ne spada u tipove i strukture baza podataka?

Odaberite jedan odgovor:

- a. centralizirana baza podataka
- b. paralelna baza podataka
- c. distribuirana baza podataka
- d. relacijski model podataka ✓

Ispravan odgovor je: relacijski model podataka

Pitanje **42**

Netočno

Broj bodova: 0
od 1

Za crtež ispod odredi o kojoj se vezi radi



Odaberite jedan odgovor:

- a. 1:N ✗
- b. involuirana
- c. podskup
- d. M:N

Ispravan odgovor je: M:N

Pitanje **43**

Točno

Broj bodova: 1
od 1

Primarni ključ mora zadovoljavati koja tri osnovna uvjeta?

Odaberite jedan ili više odgovora:

- a. tretiranje NULL vrijednosti
- b. minimalnost ✓
- c. jedinstvenost ✓
- d. pravilo integriteta primarnog ključa ✓

Ispravan odgovor je: jedinstvenost, minimalnost, pravilo integriteta primarnog ključa

Pitanje **44**

Točno

Broj bodova: 1
od 1

Kod kreiranja tablica sa odabirom NULL ne dopuštamo unos NULL vrijednosti

Odaberite jedan odgovor:

- Točno
- Netočno ✓

Ispravan odgovor je 'Netočno'.

Pitanje **45**

Točno

Broj bodova: 1
od 1

Pretvaranje viševrijednosnog atributa se radi na način da se taj atribut prikazuje u posebnoj tablici

Odaberite jedan odgovor:

- Točno ✓
- Netočno

Ispravan odgovor je 'Točno'.

Pitanje 46

Netočno

Broj bodova: 0
od 1

U osnovna svojstva relacijske sheme jedne tablice ne spada

Odaberite jedan odgovor:

- a. redosljed stupaca u tablici nije bitan
- b. tablica sadrži dva atributa sa jednakim nazivom
- c. redosljed redaka u tablici nije bitan ✗
- d. tablica ne sadrži dva potpuno jednaka redka

Ispravan odgovor je: tablica sadrži dva atributa sa jednakim nazivom

Pitanje 47

Točno

Broj bodova: 1
od 1Da li je rezultat u tablici *T* točan, ako se nad tablicama *R* i *S* izvršila operacija lijevog vanjskog spajanja?

<i>R</i>		
A	B	C
a	1	1
b	2	2
c	3	3

<i>S</i>		
A	B	C
a	1	1
b	2	2
d	4	4

<i>T</i>		
A	B	C
a	1	1
b	2	2
c	3	3
d	4	4

Odaberite jedan odgovor:

- Točno
- Netočno ✓

Ispravan odgovor je 'Netočno'.

Pitanje 48

Točno

Broj bodova: 1
od 1

Referencijalni integritet ne definira pravila

Odaberite jedan odgovor:

- a. brisanja podataka
- b. promjene (ažuriranja) podataka
- c. dohvaćanja podataka ✓
- d. unosa podataka

Ispravan odgovor je: dohvaćanja podataka

Pitanje **49**

Netočno

Broj bodova: 0
od 1

COUNT(*) će vratiti ukupni broj redaka računajući i NULL vrijednosti

Odaberite jedan odgovor:

- Točno
- Netočno ✘

Ispravan odgovor je 'Točno'.

Pitanje **50**

Točno

Broj bodova: 1
od 1

U složene veze ne spada

Odaberite jedan odgovor:

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

Ispravan odgovor je: M:N veza