<u>Dashboard</u> / My courses / <u>L-A3-S2-BD1-CC</u> / 27 April - 3 May / <u>BD1 evaluare partiala curs 27apr2020 ora15</u>

Started on Monday, 27 April 2020, 3:22 PM

State Finished

Completed on Monday, 27 April 2020, 3:52 PM

Time taken 30 mins 1 sec

Marks 25/25

**Grade 10** out of 10 (**100**%)

Question **1**Correct

Mark 1 out of 1

Daca o relatie R se descompune in mai multe relatii, atunci:

### Select one:

- a. Relatia R nu poate fi refacuta niciodata prin join din relatiile rezultate din descompunere
- b. Daca descompunerea este incorecta se pot pierde date si dependente din R prin descompunere
- o. Relatia R poate fi refacuta totdeauna prin join din relatiile rezultate din descompunere

Correct

Marks for this submission: 1/1.

Question **2**Correct

Mark 1 out of 1

Select one:

- a. Entitati, ierarhii si chei
- o b. Atribute, asocieri si constrangeri de integritate
- o c. Entitati, atribute ale entitatilor, asocieri si ierarhii

Modelul Entitate-Asociere extins permite reprezentarea bazei de date prin:

Correct

Marks for this submission: 1/1.

Question **3**Correct

Mark 1 out of 1

Un join R⋈<sub>F</sub> S pe doua relatii R si S implica efectuarea:

### Select one:

- a. Unei selectii pe reuniunea R si S
- 🍥 b. Unui produs cartezian pe R si S urmat de o selectie cu conditia F 🗸
- c. Unei intersectii pe R si S cu conditia F

Correct

Question 4

Correct

Mark 1 out of 1

Organizarea datelor sub forma de tabele este folosita in:

Select one:

- a. Modelul ierarhic
- b. Modelul relational
- c. Ambele variante a si b sunt corecte

Correct

Marks for this submission: 1/1.

Question **5** 

Correct

Mark 1 out of 1

Constrangerile de integritate reprezinta:

Select one:

- a. Metode de verificare a drepturilor de acces la date
- 🌘 b. Verificarea automata a corectitudinii datelor in cazul operatiilor de inserare, stergere si modificare 🗸
- c. Ambele variante a si b sunt corecte

Correct

Marks for this submission: 1/1.

Question **6** 

Correct

Mark 1 out of 1

O entitate a bazei de date reprezinta:

Select one:

- a. O asociere intre obiecte
- b. O clasificare a unor obiecte
- c. Un obiect al bazei de date care are o reprezentare unica

Correct

Marks for this submission: 1/1.

Question **7** 

Correct

Mark 1 out of 1

Un model de date reprezinta:

Select one:

- a. O colectie de fisiere de date
- b. Un ansamblu de reguli şi concepte pentru descrierea structurii unei baze de date
- oc. O metoda de stocare a datelor pe suport fizic

Correct

Marks for this submission: 1/1.

Question **8**Correct

Mark 1 out of 1

O relatie logica reprezinta:

Select one:

- a. O asociere dintre mai multe entitati
- b. O descriere a unui atribut
- c. Legatura dintre atributele entitatii

Correct

Question **9**Correct

Mark 1 out of 1

Fie relatia R=ABCDEF, cu multimea de dependente functionale  $F=\{A \rightarrow B, A \rightarrow C, A \rightarrow F, B \rightarrow E, D \rightarrow B, E \rightarrow A\}$ . Atunci descompunerea p=(AB, BCD, AEF, CDE):

### Select one:

- a. Pastreaza dependentele functionale pe F
- b. Nu pastreaza dependentele functionale pe F
- o. Nu se poate aplica algoritmul de verificare in acest caz

Fie R = ABCDE si  $F=\{A \rightarrow B, A\rightarrow C, A\rightarrow D, D\rightarrow E\}$ . Atunci o cheie a lui R este:

### Correct

Marks for this submission: 1/1.

Question **10** 

Mark 1 out of 1

Correct

Select one:

- a. ADE
- b. A
- c. AD

## Correct

Marks for this submission: 1/1.

Question 11

Correct

Mark 1 out of 1

Atributul unei relatii in Modelul Relational reprezinta:

# Select one:

- a. O proprietate a unei coloane
- b. O coloana a unei tabele
- c. Tipul unei coloane

# Correct

Marks for this submission: 1/1.

Question 12

Correct

Mark 1 out of 1

Cheia unei relatii in Modelul Relational reprezinta?

# Select one:

- a. O multime minimala de atribute care identifica in mod unic un tuplu
- b. O constrangere de integritate
- c. Ambele variante a si b sunt corecte

# Correct

Question **13**Correct

Mark 1 out of 1

Fie relatia R = ABCDE cu dependentele  $F = \{A \rightarrow B, B \rightarrow A, A \rightarrow C, D \rightarrow E\}$ si cheile AD si BD. R are atribute prime pe:

Select one:

- a. A,B,D ✓
- b. B,C,E
- c. A,D

### Correct

Marks for this submission: 1/1.

Question **14**Correct

Mark 1 out of 1

In Modelul Relational o cheie reprezinta:

Select one:

- a. O multime minimala de atribute care identifica unic fiecare tuplu al unei relatii
- b. Un identificator unic numai pentru valorile atributului pe care este creata
- c. Un identificator de unicitate pentru valorile nenule ale atributului respectiv

Correct

Marks for this submission: 1/1.

Question **15** 

Correct

Mark 1 out of 1

Multiset-urile reprezinta:

Select one:

- a. Multimi de date care contin valori duplicate
  - **~**
- b. O relatie care are mai multe tupluri unicat
- c. O relatie care contine tupluri duplicate

Correct

Marks for this submission: 1/1.

Question **16**Correct

Mark 1 out of 1

Select one:

- a. Orice instanta a unei submultimi a lui E trebuie sa se regaseasca in toate submultimile cat si in E
- b. Fiecare instanta a unei submultimi a lui E se regaseste numai in acea submultime

O ierarhie de incluziune a unei entitati E in modelul EA implica ca:

🍥 c. O instanta a unei submultimi se poate regasi si in alte submultimi aflate in relatie de incluziune cu E 🗸

Correct

Question **17** 

Correct

Mark 1 out of 1

Independenta fizica a datelor se refera la posibilitatea de:

#### Select one:

- a. Schimbare a schemei fizice fara modificarea schemei conceptuale
- b. Schimbare a schemei fizice fara modificarea schemelor externe
- c. Ambele variante a si b sunt corecte

### Correct

Marks for this submission: 1/1.

# Question **18**

Correct

Mark 1 out of 1

Operatorul t  $lista_atribute(R)$  are ca efect:

## Select one:

- a. Ordonarea relatiei R dupa atributele din lista
- ob. Gruparea relatiei R dupa atributele din lista
- o. Proiectia relatiei R dupa atributele din lista

#### Correct

Marks for this submission: 1/1.

# Question 19

Correct

Mark 1 out of 1

Operatiile  $\pi_R$  RMS si RM  $\pi_{R \cap S}(s)$  sunt echivalente?

## Select one:

- a. Nu, pentru ca reprezinta metode diferite de join
- b. Da, deoarece reprezinta un join natural
- o. Da, deoarece reprezinta un semi-join ✔

# Correct

Marks for this submission: 1/1.

# Question **20**

Correct

Mark 1 out of 1

Daca o relatie R se descompune in mai multe relatii, atunci relatiile obtinute din descompunere:

### Select one:

- a. Pot avea atat atribute comune cat si diferite
- b. Trebuie sa aiba obligatoriu atribute comune
- c. Trebuie sa aiba obligatoriu atribute diferite

### Correct

Question 21

Correct

Mark 1 out of 1

Independenta logica a datelor se refera la posibilitatea de:

### Select one:

- a. Schimbare a schemei externe fara modificarea schemelor interne
- b. Schimbare a schemei conceptuale fara modificarea schemelor externe
- c. Schimbare a schemei interne fara modificarea schemelor conceptuale

### Correct

Marks for this submission: 1/1.

# Question **22**

Correct

Mark 1 out of 1

Fie relatia R=ABCDE, cu multimea de dependente functionale  $F=\{A->B, A->BC, BC->DE, D->E\}$ . Care dintre urmatoarele descompuneri sunt in FN3 cu pastrarea dependentelor functionale:

### Select one:

- $oldsymbol{o}$  a. p = (AB, BC, DE)
- b. p = (ABC, BCDE) **✓**
- $\circ$  c. p = (AB, BCDE)

## Correct

Marks for this submission: 1/1.

# Question **23**

Correct

Mark 1 out of 1

O dependenta functionala reprezinta:

# Select one:

- a. O legatura intre atribute
- ob. O descriere a tipurilor de atribute
- c. Ambele variante a si b sunt adevarate

### Correct

Marks for this submission: 1/1.

## Question **24**

Correct

Mark 1 out of 1

Daca X -> Y si X -> Z atunci X -> YZ se obtine prin regula de:

## Select one:

- a. Reuniune
- b. Tranzitivitate
- c. Descompunere

## Correct

Question **25**Correct
Mark 1 out of 1

Daca consideram ca o carte are un singur autor si un autor poate avea una sau mai multe carti, atunci entitatea AUTORI(id\_autor, nume, adresa) poate avea o conectivitate cu entitatea CARTI(id\_carte, id\_autor, titlu, editura) de tipul:

Select one:

a. 1 : N 
b. 1 : 1 si N : N

c. N : 1 si N : N

Correct

Marks for this submission: 1/1.

**\$** 

◄ Informatii evaluare partiala curs

Jump to...