#### O cheie este:

- a. O instructiune folosita pentru a extrage rapid date
- b. Un element folosit pentru a accelera cautarea de date
- c. O multime de atribute nenule utilizate pentru a identifica in mod unic orice tuplu

## O cheie este:

- a. Singura modalitate de a accesa datele intr-un tabel. Este intodeauna formata dintr-un singur atribut
- b. O multime de atribute care contine valori numerice
- c. O multime minimala de atribute care identifica in mod univoc tuplurile unei relatii

## O cheie reprezinta:

- a. Un subset de atribute a unei relatii care satisfice constringerea de unicitate si minimalitate
- b. Un atribut sau un set de atribute care identifica un tuplu al unei relatii date

#### O cheie externa:

- a. Trebuie sa contina acelasi numar si tip de atribute ale cheii primare a relatiei raportate
- b. Niciuna dintre cele mentionate
- c. Trebuie sa contina acelasi numar de atribte ca si unul dintre cheile alternative ale relatiei raportate
- d. Trebuie sa contina acelasi numar de atribte ca si unul dintre cheile candidat ale relatiei raportate

## Ce este o cheie externa?

- a. Este o proprietate a tabelelor care specifica legatura dintre inregistrari
- b. Unul sau mai multe campuri dintr-un tabel care se refera la campurilor primare dintr-un alt tabel
   (sau acelasi tabel)
- c. Proprietatea care identifica in mod unic tabelul

#### Ce este o cheie externa?

- O cheie externa este o multime de atribute ale unei ralatii care este o cheie primara a unei alte relatii
- b. O cheie externa este o cheie primara a unei relatii care este un atribut in alta relatie
- c. O cheie externa este cheia primara a unei relatii care nu apare nicaieri altundeva in schema
- d. O cheie externa este o supercheie a unei relatii care este un atribut in mai multe relatii

## O cheie primara:

- a. Identifica in mod unic o inregistrare intr-un tabel
- b. Prima inregistrare intr-un tabel
- c. Acesta este un camp care nu accepta duplicate

# Un tabel poate avea mai multe chei primare

- a. O submultime de atribute astfel incat oricare doua tupluri ale relatiei sa nu coincida cu valorile acestei submultimi
- b. Submultimea minimala de atribute astfel incat oricare doua tulpluri ale relatiei sa nu coincida cu valorile acestei submultimi
- c. Multimea tuturor atributelor
- d. Submultimea maximala de atribute astfel incat oricare doua tupluri ale relatiei sa nu coincida cu valorile acestei submultimi

# Daca exista mai multe chei pentru o relatie a bazei de date, fiecare cheie din schema relationala este clasificata ca

- a. Cheie primara
- b. Supercheie
- c. Cheie secundara
- d. Cheie candidat

# In limbajul SQL, folosind "CASACADE ON UPDATE" ca optiune a constructiei "FOREIGN KEY":

- a. Toate randurile din tabelul principal sunt sterse
- b. Noua valoare este afisata pe toate randurile relative ale tabelului principal asociat
- c. Noua valoare este afisata pe toate randurile din tabelul curent

#### Constrangerea referentiala (FOREIGN KEY) la nivel de tabel impune o regula:

- a. De unicitate a valorilor din acea coloana
- b. De repetare a valorilor unei coloane
- c. Care nu poate referi nici o alta coloana din tabel
- d. Prin care coloana trebuie sa fie de tip cheie externa
- e. Care poate referi subtupluri duplicate

## Care dintre urmatoarele afirmatii despre constrangerea FOREIGN KEY nu este adevarata?

- a. Este o constrangere referentiala de integritate
- b. O valoare a cheii externe trebuie sa se potriveasca cu o valoare existenta in tabelul parinte
- c. Stabileste o relatie intre o cheie primara sau o cheie unica din acelasi tabel sau tabel diferit
- d. O valoare a cheii externe nu poate fi nula

#### Pentru a stabili o cheie primara formata din mai multe coloane, atunci cand cream un tabel

- a. Indicam PRIMARY KEY pentru fiecare coloana
- Trebuie sa o facem cu meniurile SSMS, pentru ca nu putem realiza acest lucru la nivelul limbajului SQL
- c. Toate afirmatiile sunt false
- d. Indicam PRIMARY KEY si apoi, prin paranteze, scriem coloanele care o formeaza

Multimea minimala de atribute care identifica in mod unic fiecare tuplu al unei relatii in modelul relational corespunde notiunii de:

- a. Niciuna nu este corecta
- b. Cheie primara a relatiei
- c. Cheie secundara a relatiei
- d. Cheie externa

Care dintre urmatoarele multimi de atribute nu poate fi o supercheie intr-o schema relationala cu atributele A,B, C, D, E si cheia primara AD?

- a. ABCE
- b. ABDE
- c. ABCD
- d. ACDE

Un atribut sau un set de atribute dintr-o relatie care coincide cu cheia candidat a unei relatii (posibil aceeasi) se numeste:

- a. Supercheie
- b. Cheie primara
- c. Cheie candidat
- d. Cheie externa

# Ce este cheia primara a unui tabel (PRIMARY KEY)?

- a. Salveaza toate datele
- b. Determina fiecare inregistrare in mod unic
- c. Efectueaza actualizarile datelor

#### Fiecare relatie trebuie sa aiba o

- a. Cheie primara
- b. Cheie candidat
- c. Cheie externa
- d. Cheie secundara

# Pentru a reprezenta legatura dintre tabelele este utilizata

- a. Cheia secundara
- b. Cheia primara
- c. Cheia externa
- d. Niciuna din cele mentionate

Fie R(A, B, C, D) o relatie, unde (A, B) este cheia primara, C poate fi NULL, iar D este UNIQUE si, de asemenea, nu poate fi NULL.

Sa presupunem ca domeniul A are 3 valori diferite, domeniul B are 5 valori diferite, domeniul C are 9 valori diferite, iar domeniul D are 12 valori diferite. Care este numarul maxim de tupluri diferite care pot fi in R?

- a. 9
- b. 15
- c. 10
- d. 12
- e. 8

Fie doua relatii r(A, B) si s(C, A). In s, A este o cheie externa (not null) spre r.A. Care dintre afirmatiile de mai jos este falsa?

- a. Daca introducem un tuplu in s, trebuie sa verificam daca exista exact un tuplu la care face referire s.A in r
- b. Daca introducem un tuplu in r, trebuie sa verificam daca exista cel putin un tuplu de referinta in

  s Parca e asa, eu hz(asta e cel mai probabil)
- c. Daca modificam A in s, trebuie sa verificam daca exista un tuplu la care face referire noua valoare a s.A in r
- d. Daca strgem un tuplu in r, trebuie sa verificam daca nu exista referinta la un tuplu in s

O coloana sau un grup de coloane dintr-un tabel ale carui valori coincid cu valorile cheii primare a altui tabel sunt numite

- a. Index
- b. Cheie externa
- c. Nu exista nicio optiune corecta
- d. Cheie primara
- e. Gradul unei relatii

## Constrangerea de integritate care leaga doua relatii si mentin coerenta intre ele se numeste:

- a. Constrangerea cheiei
- b. Constrangerea referentiala
- c. Constrangerea entitatii
- d. Constrangere de domeniu

## Care este diferenta dintre o cheie primara si o cheie secundara

- a. Constrangerea de unicitate se aplica cheii primare, nu cheilor secundare
- b. Cheia primara este utilizata pentru a face referire la un tuplu si poate avea zero sau mai multe chei secundare
- c. Nu exista diferente intre aceste doua notiuni

# Fie date urmatoarele doua propozitii:

- 1) Fiecare supercheie este un supramultime al unei chei candidat.
- 2) Fiecare cheie primara este, de asemenea, o cheie candidat, dar pot exista chei candidat care nu sunt chei primare.

#### Care dintre urmatoarele afirmatii sunt adevarate?

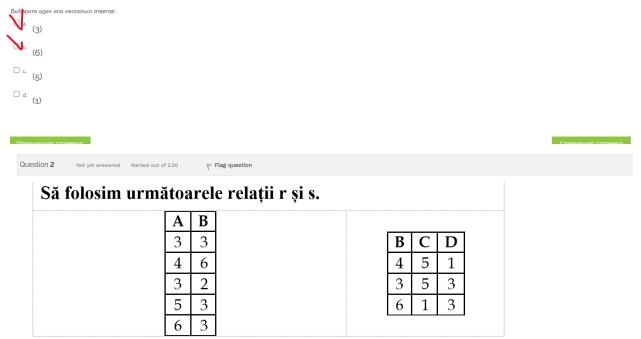
- a. Numai 1) este adevarat
- b. Atat 1) cat si 2) sunt adevarate
- c. Nici 1) si nici 2) nu sunt adevarate
- d. Doar 2) este adevarat

Relatia cu atributele care constituie cheia primara este mentionata intr-o alta relatie. Relatia mentionata se numeste

- a. Relatie referita
- b. Relatie de referinta
- c. Relatie referentiala
- d. Relatie de referire

Să folosim următoarele relații r și s.						
A	I	3				
3	3 3	3	В	С	D	
4	1 (	6	4	5	1	
3	3 2	2	3	5	3	
5	5 3	3	6	1	3	
6	5 3	3				

Calculați  $\pi_B(r)$  U  $\pi_B(s)$ . Care dintre următoarele înregistrări va fi în rezultat?



Calculați  $\pi_{B,C}$  (r  $\bowtie$  s). Care dintre următoarele înregistrări nu va fi în rezultat?

Select	one or mor
□ a.	(6, 1)
□ b.	(3, 5)
<b>Y</b> <sub>c.</sub>	(3, 1)
d.	(3, 2)

Α	В	
3	3	CD
6	4	5 1
2	3	5 5
3	5	1 4
3	6	

Calculați  $r \bowtie_{r.B < s.D \text{ AND } r.A < s.C}$  s. (theta- joncțiunea). Să presupunem că fiecare înregistrare are schema (A, B, C, D). Care dintre următoarele înregistrări va fi în rezultat?

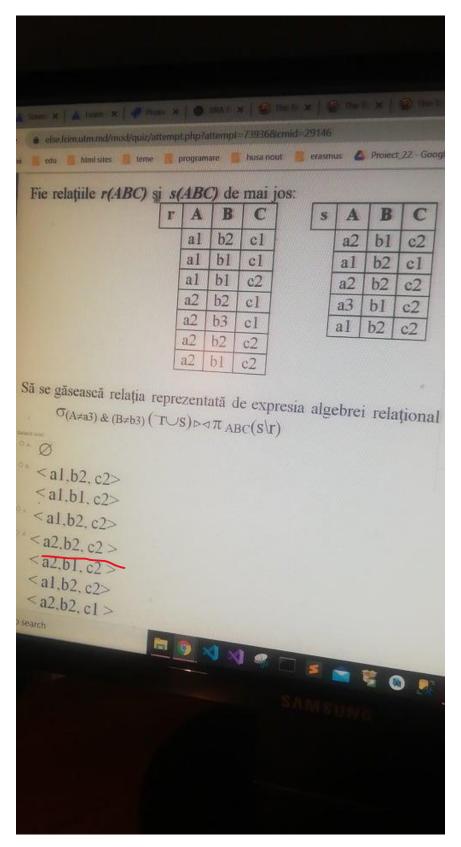
Select one:

O a. (3, 5, 1, 6)

b. (2, 3, 1, 4)

o c. (3, 3, 3, 5)

O d. (6, 4, 3, 1)



- multime vida

Fie relațiile r(ABC) și s

S(Z	s(ABC) de mai						
r	A	В	C				
	a1	b2	c1				
	a2	b1	c1				
	al	b2	c2				
	al	b1	c1				
	al	b3	c2				
	a2	b2	c2				
	a2	b1	c2				

A	В	C
a2	b1	c2
a2	b2	c2
a2	b1	c3
al	b2	c1
a2	b2	cl

Să se găsească relația reprezentată de expresia algebrei relaționale:

 $\sigma_{(B\neq b3)} \& (c\neq c3)(\tau \cup s) \triangleright \triangleleft \pi_{ABC}(s \mid r)$ 

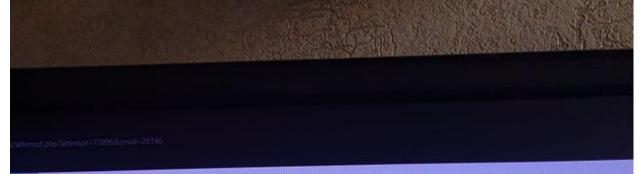
Fie relațiile <i>r(ABC)</i> și	s(2	4 <i>BC</i> ,	) de :	mai j	jos:
	r	A	В	C	
		a1	b2	<b>c</b> 1	
		a2	b1	c1	
		a1	b2	c2	
		a1	b1	c1	
		a1	b3	c2	
		a2	b2	c2	
		a2	b1	c2	

S	A	В	C
	a2	b1	c2
	a2	b2	c2
	a2	b1	<b>c</b> 3
	a1	b2	<b>c</b> 1
	a2	b2	<b>c</b> 1
	•	•	•

Să se găsească relația reprezentată de expresia algebrei relaționale:

$$\sigma_{(B=b2)} \& (c \neq c3) (r \cup^{\sim} s) \rhd \triangleleft \pi_{ABC} (r \backslash^{\sim} s)$$

$$^{\circ}$$
 a.  $< a2,b2,c2 >$ 



Dashboard > My courses > FCIM.BDtf63 > General > Evaluare 180

Question 1

OR HAT HAT HAT HAT HE

Marked out of 4.00

Flag question

Fie relațiile r(ABC) și s(ABC) de mai jos:

r	A	В	C
	al	b2	cl
è	a2	b1	cl
	a1	b2	c2
	al	bl	cl
	a1	b3	c2
	a2	b2	c2
	a2	b1	c2

s	A	В	C
	a2	b1	c2
	a2	b2	c2
	a2	b1	c3
	a1	b2	e1
	a2	b2	c1

Să se găsească relația reprezentată de expresia algebrei relaționale:

$$\sigma_{(A=a2)} \vee (C \neq c1)(r \cup s) \triangleright \triangleleft \pi_{ABC}(s \mid r)$$

and the same of the

<a2,b1,c3>

° (a1,b2,c1>

<a2,b2,c2>

<a2.b1.c3>