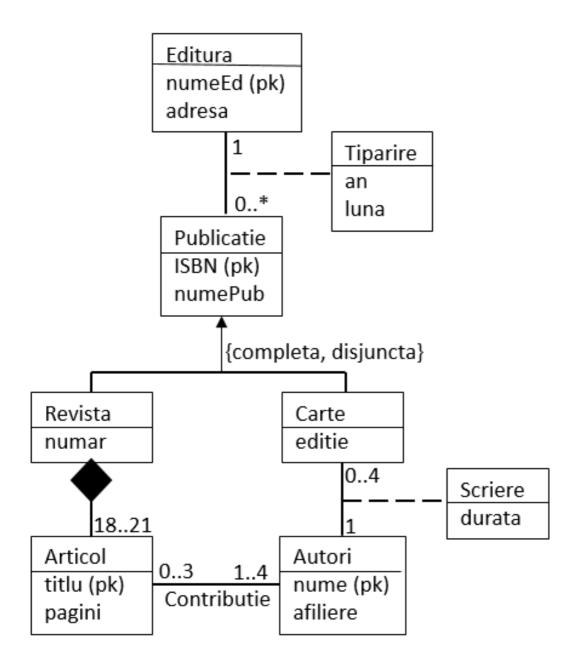
| Fie următoarele tabele ce conţin înregistrări care satisfac constrângerile specificate: Studenti(nrMatricol, numeStud, anStudiu, gen, varsta, primary key (nrMatricol)) Cursuri (idCurs, titlu, credite, unique(idCurs)) Profesori(idProf, numeProf, birou, unique(idProf)) Note(idCurs, nrMatricol, idProf, valoare, unique(idCurs, nrMatricol)) Se dă spre execuţie comanda: CREATE VIEW studenti_nume_gen AS SELECT numeStud, gen FROM studenti; | |
|---|--|
| | |
| și comanda DML DELETE FROM studenti_nume_gen WHERE numeStud='Ionescu'; Care dintre următoarele afirmații sunt adevărate? | |
| □ A) | Interogarea dată va fi executată cu succes și va returna numele și genul tuturor studenților din tabelul Studenți și nimic mai mult |
| □ B) | Comanda de ștergere va elimina înregistrările cu numeStud 'Ionescu' stocate în tabelul studenti_nume_gen |
| □ c) | Interogarea dată va fi executată cu succes și va returna numele și genul tuturor studenților din tabelul Studenți și în plus orice înregistrări ar mai fi adăugate prin comenzi de inserare în studenti_nume_gen dar nu și în Studenți |
| □ D) | Este creat tabelul virtual <i>studenti_nume_gen</i> care poate fi utilizat în interogări și în comenzi de inserare date |
| □ E) | Este creat tabelul virtual studenti_nume_gen care conform standardului SQL nu este inerent actualizabil |
| □ F) | Pentru a executa o comandă de inserare în studenti_nume_gen este necesar un declanșator |
| □ G) | Comanda de creare și în consecință și interogarea și comanda DML generează erori |



Fie diagrama de mai sus. Care dintre următoarele relații fac parte din schema relațională rafinată/optimală?

- ☐ A) Carte(<u>ISBN</u>, editie)
- □ B) Scriere(ISBN, nume, durata)
- ☐ C) Autori(nume, afiliere)
- ☐ **D)** Publicație(<u>ISBN</u>, numePub)
- ☐ E) Articol(<u>titlu</u>, pagini)
- ☐ **F)** Carte(<u>ISBN</u>, numePub, NumeEd, an, luna, editie, nume, durata)
- ☐ G) Revista(ISBN, numePub, numar, numeEd, an, luna)
- ☐ H) Tiparire(numeEd, ISBN, an, luna)

Question 3 of 8 Points: 3.2 Fie baza de date de la laborator conţinând însă milioane de înregistrări. Selectați varianta cea mai favorabilă de index pentru a rezolva interogările de mai jos. Afișați valorile notelor luate de studentii din anul 2 Niciunul dintre indecșii propuși nu e util Edit Afișați numele profesorilor care au pus note de 4 Index de tip hash pe note.valoare Edit Să se afișeze id-urile cursurilor la care s-au pus Index de tip hash pe note.valoare note de 10 Edit Afișați titlul cursurilor predate de profesorii al căror nume începe cu litera A Index B+arbore pe profesori.nume Edit

Next ▶

Question 4 of 8 Points: 5 Editura numeEd (pk) adresa Tiparire an luna Publicatie ISBN (pk) numePub {completa, disjuncta} Revista Carte editie numar 0..4 Scriere durata 18..21 Articol Autori 0..3 titlu (pk) nume (pk) Contributie pagini afiliere Fie diagrama UML de mai sus. Selectați răspunsul corect pentru următoarele întrebări: Câte tabele contine baza de date conform celei Select mai eficiente interpretări? Care este numărul maxim de reviste la care Select

Select

Select

aparțin nouă articole?

contribuie la o revistă?

Câte cărți scrie maxim un autor?

Care este numărul minim de autori care

Question 5 of 8

Points: 2

Fie un B+arbore cu constanta m (numărul maxim de valori pe nod) egală cu 4 ce stochează 2500 valori distincte ale cheii de căutare.

Se consideră nivelul rădăcină ca fiind nivelul 1. Numărul de niveluri ale arborelui în cazul cel mai favorabil (cand numărul de niveluri e minim) este

- O A) 875
- OB) 32
- O C) 5
- O D) 125
- O E) 25
- O F) 8
- O G) 4000
- O H) 128

Question 6 of 8

Points: 3

Pentru baza de date de la laborator se dorește să se identifice numele studenților din anul 2 care au obținut note de 10. Rezultatul corect este returnat de

A) π nume (σ an = 2 and valoare = 10 and studenti.nr_matricol = note.nr_matricol (studenti × note))
 B) π nume (σ an = 2 and valoare = 10 (studenti) ⋈ note))
 C) π nume (σ an = 2 and valoare = 10 (studenti ⋈ note))
 D) π nume (σ valoare = 10 (σ an = 2 (studenti) ⋈ note))
 E) π nume (σ an = 2 and valoare = 10 ((π nr_matricol, nume, an studenti) ⋈ note))
 F) π nume (σ an = 2 and valoare = 10 ((π nr_matricol, an studenti) ⋈ note))

Question 8 of 8

Points: 3

Pentru baza de date de la laborator se dorește să se identifice numele profesorilor care au gradul didactic Lect si predau cursuri de 5 credite.

Care dintre următoarele expresii returnează rezultatul corect?

