În următoarele întrebări, luăm în considerare tabelul r(A, B, C) cu următorul										
con	ıținut	·.								
	20									

r	Α	В	С	
	1	4	null	
	3	2	1	
	4	null	3	
	6	2	1	

Interogarea "SELECT B, COUNT(DISTINCT C) FROM r GROUP BY B, C HAVING COUNT(C) > 1" oferă:

- о b. (4, null), (2, 2)
- ° c. (4, null), (3, 1), (2,2)
- od. O eroare.

Ce instrucțiune SQL ne permite să găsim numărul total de magazine în tabelul vanzari?

Select one:

- O a. SELECT COUNT(Id_Magazin) FROM vanzari GROUP BY Id_Magazin;
- SELECT COUNT(DISTINCT Id_Magazin) FROM vanzari;

SELECT COUNT(Id_Magazin) FROM vanzari

d. SELECT DISTINCT Id_Magazin FROM vanzari;

Se alege opțiunea corectă cu privire la următoarea interogare

INSERT INTO discipline ('CS-97', 'Nume disciplina', 'any', 5);

- Datele nu sunt inserate în relația discipline din cauza specificațiilor incorecte
- Datele nu sunt inserate din cauza utilizării incorecte a sintaxei
- O c. Datele sunt inserate în relația CS-97
- O d. Datele sunt inserate în relația discipline

Instrucțiunea ALTER TABLE permite:

Select one:

- O a. Adăugarea unei constrângeri

О b. Modificarea interogării datelor din tabel

- O c. Modificarea conținutului unui rând
- O d. Adăugarea unui rând

Selectați tipurile standard ale limbajului SQL

	one or more:
□ a.	CHARACTER
□ b.	WORD
	TIMESTAMP
□ d.	HOUR
	DECIMAL
□ f.	DATE
□ g.	

INTEGER

Care este rezultatul interogării SELECT?

.SELECT (SELECT 'SGBD')

-- rezultatul acestei interogări este:

- O a. 'SGBD'
- O b. Mesaj de eroare
- O c.
- O d. SGBD1

În următoarele întrebări, luăm în considerare tabelul r(A, B, C) cu următorul continut.

r	Α	В	С
	1	4	null
	3	2	1
	4	null	3
***************************************	6	2	1

Operatori pe mulțimi. Care instrucțiuni sunt corecte?

Flag question

Select one or more:

- Niciuna dintre cele de mai sus.
- Interogarea "SELECT C FROM r WHERE B IN (SELECT A FROM r)" produce mulțimea vidă.

Considerăm următoarea interogare SQL:

SELECT DISTINCT a1, a2, ..., an

FROM r1, r2, ..., rm

WHERE P

Pentru un predicat arbitrar P, cu care dintre următoarele expresii ale algebrei relaționale este echivalentă?

- $\prod_{a_1,a_2,\ldots,a_n} \sigma_{\rho} \left(r_1 \times r_2 \times \ldots r_m \right)$
- $\prod_{a_1, a_2, \dots a_n} \sigma_{\rho} \left(r_1 \triangleright \triangleleft r_2 \triangleright \triangleleft \dots \triangleright \triangleleft r_m \right)$
- \circ c. $\prod_{a_1, a_2, \dots a_n} \sigma_{\rho} (r_1 \cup r_2 \cup \dots \cup r_m)$
- $\bigcap_{a_1, a_2, \dots a_n} \sigma_{\rho} (r_1 \cap r_2 \cup \dots \cap r_m)$

Să se arate care dintre următoarele exemple sunt corecte:

Select one:

Question 7



SELECT Nume_Student Prenume FROM studenti ORDER BY Prenume

SELECT Nume_Student Prenume FROM studenti WHERE Prenume = 'lon'

SELECT Nume_Student Prenume FROM studenti ORDER BY Nume = 'Popescu'

Flag question

Instrucțiunea SELECT:

- Face parte din limbajul de control a datelor
- Permite stabilirea pseudonimelor pentru rândurile afișate în interogare
- Face parte din limbajul de interogare a datelor alături de instrucțiunile DELETE, INSERT
- Face parte din limbajul de manipulare a datelor
- O e. Permite stabilirea pseudonimelor pentru coloanele afișate în interogare

Ce clauză este utilizată pentru a sorta rândurile rezultatului după una sau mai multe coloane?

Select one:

O a.

HAVING

FROM

O c. WHERE

ORDER BY

Proiectantul bazei de date a numit în mod diferit coloanele-cheie (unice) din două tabele. În timp ce se joncționează acestor tabele, care dintre următoarele construcții vor fi cele mai bune practici?

Select one:

Niciuna dintre cele menționate

Fie clauzele NATURAL JOIN, fie JOIN ... ON

Atât JOIN...ON cât și NATURAL JOIN



Diferența dintre UNION și UNION ALL.

Select one:

Ambele sunt similare

UNION returnează numai înregistrări unice din ambele tabele. UNION ALL returnează toate înregistrările din ambele tabele

O c. UNION ALL nu mai este acceptat în SQL Server 2000 în continuare

Care dintre următoarele nu este o funcție de agregare?

- O a. SUM()
- b. МIN()
- O c. AVG()
- FLOOR()
- Răspunsurile menționate nu sunt corecte

Ce afirmație despre instrucțiunea UPDATE este adevărată?

Select one:

Question 13

- Niciuna dintre cele mentionate
- Poate actualiza un număr nelimitat de rânduri simultan, în bloc
- O c. Pot fi actualizate doar 100 de rânduri odată
- Se poate actualiza doar un rând odată

Indică care dintre următoarele interogări nu va șterge toate înregistrările din discipline:

Select one:

Question 14

DELETE * FROM discipline;

O b. DELETE discipline;

DELETE TOP (100) PERCENT FROM tabelul1;

O d. DELETE FROM discipline;

Care este instrucțiunea sintaxei pentru crearea unui tabel?

Selectați răspunsul corect:

CREATE TABLE INTO [schema.] tabel (Coloana TipDate [DEFAULT expr] [,..]);

Niciuna din cele menționate

CREATE TABLE VALUES [schema.] tabel (Coloana TipDate [DEFAULT expr] [,...]);

O d. CREATE TABLE [schema.] tabel (Coloana TipDate [DEFAULT expr] [,...]);

Care dintre următoarele afirmații despre ștergerea unui tabel din baza de date este adevărată?

Select one:

O a. Toate datele din tabel sunt șterse

О ь. Toate cele menționate.

O c. Structura tabelului este eliminată

O d. Indecșii din tabel sunt șterși

lect one:

estion 11

a. SELECT, HAVING, WHERE

b. SELECT, HAVING

°. WHERE, HAVING

GROUP BY, ORDER BY

SELECT, GROUP BY, WHERE

NOT BETWEEN 10 AND 20

Select one:

O a. Afișează valorile

О _{ь.} Nu afișează valori NULL

O c.

Poate afișa valori NULL

O_{d.} Afișează valori NULL Care va fi rezultatul următoarei interogări?

(SELECT StudentId FROM studenti WHERE Grupa = 'TI-191')

EXCEPT

(SELECT StudentId FROM studenti WHERE Nota < 8);

- Toti identificatorii studenților pentru care grupa nu este 'TI-191' și nota>= 8
- Оь.
 Тоți identificatorii studenților pentru care grupa este 'TI-191' și nota> =8
- Toți identificatorii studenților pentru care grupa este 'TI-191' și nota> =8
- Toți identificatorii studenților pentru care grupa nu este 'TI-191' și nota <8

Care va fi rezultatul interogării date mai jos?

Select one:

O a.

SELECT 100+NULL+999;

O b.

O c.

O d.

În limbajul SQL, condiția "INNER JOIN" permite:

Select one:

Extragerea numai date care satisface condiția de conectare dintre două sau mai multe tabele

Introducerea atributelor

Legarea a două sau mai multe tabele

Instrucțiunea SELECT din SQL este echivalentă cu:

Select one:

Operația proiecția din algebra relațională

Operația proiecția din algebra relațională, cu excepția faptului că SELECT în SQL păstrează duplicate

Operația selecția din algebra relațională, cu excepția faptului că SELECT în SQL păstrează duplicatele

Operația selecția din algebra relațională

Fie date următoarele două interogări:

11: DELETE FROM R WHERE A = 10;

12: UPDATE SET B = 5 WHERE A = 10;

DELETE FROM R WHERE B = 5;

Care din afirmațiile de mai jos sunt adevărate?

- l1 și l2 produc întotdeauna același răspuns.
- Răspunsul interogării 11 se conține întotdeauna în răspunsul interogării 12.
- Niciuna dintre cele menționate.
- C d. Răspunsul interogării 12 se conține întotdeauna în răspunsul interogării 11.

În limbajul SQL, atunci când se folosește clauza "IS NULL" în interiorul unui "WHERE" se caută:

Select one:

Toate câmpurile fără vreo valoare

Toate câmpurile cu valoare NULL

Toate câmpurile sunt egale cu zero

Ce instrucțiune SQL ne permite să introducem cu următoarele date în tabelul carti:

Id_Carte=20

Titlu_Carte='MS SQL Server 2019'

Pret=15 ?

- a. INSERT INTO carti VALUES (20, 'MS SQL Server 2019, 15);
- ADD INTO carti WITH (20, 'MS SQL Server 2019, 15);
- INSERT INTO carti USING (20, MS SQL Server 2019, 15);
- ADD INTO carti VALUES (20, MS SQL Server 2019, 15);

Dacă vrem să calculăm numărul de înregistrări din tabelul "studenti" ...

Select one:

SELECT COUNT (*) FROM studenti

SELECT NUMBER FROM studenti

° c. COUNT studenti