

1. feladat

Összesen: 20 pont

Adatbázis-kezelés

A feladatoknál egy-egy választ kell bejelölni helyes válaszként. A tesztben minden jó válasz 2-2 pontot ér. Ha több választ jelölt meg a vizsgázó, vagy nem egyértelmű a javítása, akkor az adott feladatra nulla pont jár.

1.1. Melyik SQL aggregát függvény a felsoroltak közül?

- A. COUNT()
- B. SUMIF()
- C. SUMHA()
- D. AVERAGE()

1.2. Az alábbi operátorok közül melyik NEM tartozik a MySQL nyelv összehasonlító operátorai (comparison operators) közé?

- A. NOT IN()
- B. IS NOT NULL
- C. <>
- D. ==

1.3. Melyik utasítással tudunk MySQL adatbázisban táblát törölni?

- A. DROP TABLE
- B. DELETE TABLE
- C. REMOVE TABLE
- D. ERASE TABLE

1.4. Melyik SQL parancs lehet alkalmas az összes „N” betűvel kezdődő könyvcím megjelenítésére?

- A. SELECT title FROM books WHERE title LIKE 'N';
- B. SELECT title FROM books WHERE title IN 'N%'
- C. SELECT title FROM books WHERE title LIKE 'N%';
- D. SELECT title FROM books WHERE title IN 'N_';

1.5. Melyik SQL parancs alkalmas a 68-as azonosítóval rendelkező könyv törlésére?

- A. TRUNCATE TABLE books WHERE bookId = 68;
- B. DELETE FROM books WHERE bookId = 68;
- C. DROP books WHERE bookId = 68;
- D. TRUNCATE books WHERE bookId = 68;

Az utolsó öt feladat táblájában a következő adatok találhatók:

Tábla: examResults

studentId	firstName	lastName	examId	examScore
10	LAURA	LYNCH	1	90
10	LAURA	LYNCH	2	85
11	GRACE	BROWN	1	78
11	GRACE	BROWN	2	72
12	JAY	JACKSON	1	95
12	JAY	JACKSON	2	92
13	WILLIAM	BISHOP	1	70
13	WILLIAM	BISHOP	2	100
14	CHARLES	PRADA	2	85

1.6. Mi lesz az eredménye a következő lekérdezésnek?

```
SELECT COUNT(DISTINCT examScore) FROM examResults;
```

- A. – 0 B. – 7 C. – 8 D. – 9

1.7. Melyik MySQL lekérdezéssel kapjuk meg a 2-es azonosítójú vizsga legkisebb pontszámát?

- A. `SELECT MIN(examScore) FROM examResults examId == 2;`
 B. `SELECT MIN(examScore) FROM examResults WHERE examId = 2;`
 C. `SELECT MIN(examScore) FROM examResults WHERE EQUAL(examId, 2);`
 D. `SELECT MIN(examScore) FROM examResults WHERE examId == 2;`

1.8. Mi lesz az eredménye a következő lekérdezésnek?

```
SELECT SUM(examScore) FROM examResults
WHERE examId = 2 AND lastName LIKE '%N';
```

- A. – 150 B. – 164 C. – 187 D. – Hibaüzenetet kapunk.

1.9. Hány rekorddal (adatsorral) tér vissza a következő lekérdezés?

```
SELECT * FROM examResults
WHERE lastName LIKE '%N%' AND examScore > 85;
```

- A. – 1 B. – 2 C. – 3 D. – Hibaüzenetet kapunk.

1.10. Melyik MySQL utasítással tudjuk az összes olyan tanulót megjeleníteni, akik jelest kaptak valamelyik vizsgán? A jeles eléréséhez legalább 85 pontra volt szükség.

- A. `SELECT * FROM examResults WHERE examScore IN (85..100);`
 B. `SELECT * FROM examResults WHERE examScore >= 85;`
 C. `SELECT * FROM examResults WHERE examScore BETWEEN (85, 100)`
 D. `SELECT * FROM examResults WHERE examScore BETWEEN (85..100);`