

1. feladat – Adatbázis-kezelés

Összesen: 20 pont

Karikázza be az alábbi feladatokban a helyes válasz betűjelét!

FIGYELEM! Minden feladatban csak egy választ kell bejelölni, ha többet jelöl be, akkor érvénytelen lesz a válasza. Javításhoz húzza át (×) a korábban bejelölt válasz betűjelét és jelölje meg a helyes választ!

1.1. Melyik SQL aggregátfüggvény a felsoroltak közül?

- A. AVG ()
- B. MAXIMUM ()
- C. SZUM ()
- D. AVERAGE ()

1.2. Az alábbi operátorok közül melyik NEM tartozik az SQL nyelv relációs operátorai közé?

- A. <=
- B. <>
- C. !=
- D. !==

1.3. Melyik utasítással tudunk SQL adatbázisban táblát törölni?

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

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

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

1.5. Melyik SQL parancs lehet alkalmas a 15-ös azonosítóval rendelkező könyv törlésére?

- A. TRUNCATE TABLE books WHERE bookId = 15;
- B. DELETE FROM books WHERE bookId = 15;
- C. DROP books WHERE bookId = 15;
- D. TRUNCATE books WHERE bookId = 15;

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 studentId) FROM examResults;
```

- A) 3
B) 4
C) 5
D) 6

1.7. Melyik lekérdezéssel kapjuk meg az 1-es azonosítójú vizsga átlagpontszámát?

- A. SELECT AVG(examScore) FROM examResults;
B. SELECT AVG(examScore) FROM examResults WHERE examId = 1;
C. SELECT AVG(examScore) FROM examResults GROUP BY examId;
D. SELECT COUNT(examScore) FROM examResults WHERE examId = 1;

1.8. Mi lesz az eredménye a következő lekérdezésnek?

```
SELECT MIN(examScore) FROM examResults  
WHERE examId = 2 AND firstName LIKE '%A%';
```

- A) 70
B) 72
C) 78
D) 85

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) 4

1.10. Melyik SQL utasítással tudjuk az összes olyan tanulót megjeleníteni, akiknek a vezetéknévében az „L” karakter megtalálható?

- A. SELECT * FROM examResults WHERE lastName LIKE 'L%';
B. SELECT * FROM examResults WHERE lastName LIKE '%L%';
C. SELECT * FROM examResults WHERE lastName = 'L*';
D. SELECT * FROM examResults WHERE lastName = '*L*';