

1. feladat

Összesen: 20 pont

Adatbázis-kezelés

Minden feladatban csak egy választ kell bejelölni, ha többet jelöl be, akkor érvénytelen lesz a válasza. A tesztben minden jó válasz 2-2 pontot ér.

1.1. Melyik függvény segítségével lehet egy valós számot kerekíteni?

- A. SIGN () B. MOD () C. ROUND () D. TRUNCATE ()

1.2. Melyik NEM használható SQL utasításokban az alábbiak közül?

- A. AND B. ALL C. ANY D. SOME

1.3. Melyik utasítással lehet növekvő sorrendbe rendezni egy lekérdezés eredményét?

- A. SORTED B. ORDER DESC C. SORT D. ORDER BY

1.4. A felsorolt WHERE záradékok közül melyiknél fognak megjelenni azok a rekordok is, amelyeknél a létszám mező érték 20 és 40 között van?

- A. WHERE létszám => 20
B. WHERE létszám BETWEEN 20
C. WHERE létszám IN 20 AND 40
D. WHERE létszám < 100

1.5. Melyik állítás NEM igaz a lekérdezésekben használt WHERE záradéokra?

- A. A WHERE záradékban használhatjuk az AVERAGE függvényt.
B. A WHERE záradékban használhatjuk a ROUND függvényt.
C. A WHERE záradékban használhatjuk a YEAR függvényt.
D. A WHERE záradékban használhatjuk az SQRT függvényt.

1.6. Mi történhet a következő SQL utasítás futtatása után? Feltételezheti, hogy a tábla létezik és legalább egy rekordot tartalmaz.

```
UPDATE versenyzők SET rajtszám = rajtszám + 1 WHERE rajtszám > 7
```

- A. A 7-es rajtszámú versenyző rajtszáma eggyel nő.
B. A 7-nél nagyobb rajtszámú versenyzők rajtszáma eggyel nő.
C. A 7-nél nagyobb rajtszámú versenyzők rajtszáma egy lesz.
D. Semmi nem történik, mert hibás az utasítás.

1.7. Melyik SQL záradékkal választhatjuk ki a csoportokba kerülő rekordokat?

- A. ORDER BY B. HAVING C. TOP/LIMIT D. WHERE

Az utolsó három feladat táblájában a következő adatok találhatóak:

Tábla: top10gumis¹

sorszám	ország	gyártó	első_szezon	utolsó_szezon	startok	győzelmek	egyéni	konstruktori
1	USA	Goodyear	1959	1998	494	368	24	26
2	Japán	Bridgestone	1976	2010	244	175	12	12
3	Franciaország	Michelin	1977	1984	215	102	6	4
4	Franciaország	Michelin	2001	2006	215	102	6	4
5	Nagy-Britannia	Dunlop	1950	1977	175	83	8	9
6	USA	Firestone	1950	1975	121	49	4	3
7	Olaszország	Pirelli	1950	1991	200	44	6	1
8	Olaszország	Pirelli	2011		200	44	6	1
9	Németország	Continental	1954	1958	13	10	2	0
10	Belgium	Englebert	1950	1958	61	8	2	0
11	Nagy-Britannia	Avon	1954	1982	29	0	0	0

1.8. Mi lesz az eredménye a következő lekérdezésnek?

```
SELECT MIN(első_szezon) FROM top10gumis;
```

- A. 1950 B. 2011 C. null D. 1958

1.9. Melyik lekérdezés eredménye lesz egyedül a „Continental”?

- A. `SELECT gyártó FROM top10gumis
WHERE ország LIKE '%ország%' AND egyéni <= 5;`
- B. `SELECT gyártó FROM top10gumis
WHERE ország LIKE '%ország%' AND egyéni IN (24, 12, 6, 8);`
- C. `SELECT ország FROM top10gumis
WHERE ország LIKE 'ország%' AND egyéni <> 0;`
- D. `SELECT gyártó FROM top10gumis
WHERE ország = '%ország%' AND egyéni != 0;`

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

```
SELECT ország, COUNT(gyártó) FROM top10gumis  
GROUP BY ország HAVING COUNT(gyártó) > 1;
```

- A. 0 B. 2 C. 4 D. 5

¹ Wikipédia: Formula-1
<https://hu.wikipedia.org/wiki/Formula-1>