

## 1. feladat

Összesen: 20 pont

## Adatbázis-kezelés

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 (x) a korábban bejelölt válasz betűjelét és jelölje meg a helyes választ!

1.1. Melyik aggregátfüggvény segítségével lehet átlagot számolni? 2 pont

- A) AVG()      B) AVERAGE()      C) SUM()      D) POWER()

1.2. Melyik záradék nem használható SQL utasításokban az alábbiak közül? 2 pont

- A) INSIDE      B) INNER      C) OUTER      D) JOIN

1.3. A felsorolt záradékok közül melyik segítségével rendezhetjük a rekordokat magasság szerint csökkenő sorrendbe, azonosság esetén testsúly szerint csökkenő sorrendbe? 2 pont

- A. ORDER BY testsúly ASC, magasság ASC  
B. ORDER BY magasság ASC, testsúly ASC  
C. ORDER BY magasság DESC, testsúly DESC  
D. ORDER BY testsúly DESC, magasság DESC

1.4. A felsorolt záradékok közül melyik szűrheti úgy a rekordokat, hogy a darab mező-értékei között ne szerepeljen a 12? 2 pont

- A. WHERE darab NOT IN (10,13)  
B. WHERE darab BETWEEN 12 AND 24  
C. WHERE darab <> 12  
D. WHERE darab IN (10,11,12)

1.5. Mi történhet a következő SQL utasítás futtatása után? Feltételezheti, hogy a tábla létezik, nem áll kapcsolatban másik táblával és legalább két rekordot tartalmaz! 2 pont

DELETE FROM vásárlók;

- A. Semmi nem történik, mert hibás az utasítás.  
B. A tábla összes mezője törlődni fog.  
C. A tábla összes rekordja törlődni fog.  
D. A vásárlók tábla törlődni fog.

1.6. Melyik SQL záradékot kell használni egy lekérdezésben a táblák összekapcsolására? 2 pont

- A) FROM      B) CONNECT      C) JOIN      D) SWITCH

Az utolsó négy feladat táblájában a következő adatok találhatóak:

Tábla: sportesemények

esemény	szervezo	datum	helyszín
43. Magyar Nemzetközi Tollaslabda Bajnokság	Magyar Tollaslabda Szövetség	2018.11.01	Budaörs
8. Magyar Nemzetközi Junior Tollaslabda Bajnokság	Magyar Tollaslabda Szövetség	2018.02.08	Pécs
HUN Challenge Világkupa nemzetközi női és férfi tornaverseny	Magyar Torna Szövetség	2018.09.21	Győr
I. Shaolin Európa Bajnokság	Magyar Tradicionális Kungfu és Wushu Szakszövetség	2018.03.07	Budapest
BudapestMan Nemzetközi Triatlion Verseny	Magyar Triatlion Szövetség	2018.06.17	Budapest
ETU Klubcsapat Európa Bajnokság és Felnőtt Európa Kupa	Magyar Triatlion Szövetség	2018.08.25	Székesfehérvár
22. ITU Triatlion világkupa és junior Európa kupa	Magyar Triatlion Szövetség	2018.07.07	Tiszaújváros
V4 Triatlion Bajnokság	Magyar Triatlion Szövetség	2018.06.17	Budapest
2018. évi Nyíltvízi Úszó világ kupa	Magyar Úszó Szövetség	2018.06.23	Balatonfüred
DRAGON Európa-bajnokság 2018	Magyar Vitorlás Szövetség	2018.05.23	Balatonfüred
Soling Európa-bajnokság	Magyar Vitorlás Szövetség	2018.05.01	Alsódörs
Felnőtt női és férfi párbajtőr Grand Prix	Magyar Vívó Szövetség	2018.03.23	Budapest
Európai Kadet körverseny	Magyar Vívó Szövetség	2018.10.05	Budapest
Gerevich - Kovács - Kárpáti felnőtt kard világkupa	Magyar Vívó Szövetség	2018.11.30	Győr
2018. évi FINA ifjúsági világbajnokság	Magyar Vízilabda Szövetség	2018.08.11	Szombathely
CanalCup 2018	Magyar Vízisí és Wakeboard Szövetség	2018.09.14	Majosháza

1.7. Mi lesz az eredménye a következő lekérdezésnek?

2 pont

SELECT COUNT(DISTINCT szervezo) FROM sportesemenyek;

E) Hibás az utasítás      F) 9      G) 16      H) 7

1.8. Melyik lekérdezés eredménye lesz egyedül a DRAGON Európa-bajnokság 2018?

2 pont

- A. SELECT esemény FROM sportesemenyek  
WHERE szervezo LIKE '%Vitorlás%' AND DAY(datum) = 23
- B. SELECT esemény FROM sportesemenyek  
WHERE helyszín LIKE '%füred%' AND DAY(datum) = 23
- C. SELECT esemény FROM sportesemenyek  
WHERE szervezo LIKE '%Vitorlás' AND DAY(datum) = 23
- D. SELECT esemény FROM sportesemenyek  
WHERE helyszín LIKE '%füred' AND DAY(datum) = 23

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

2 pont

SELECT \* FROM sportesemenyek GROUP BY helyszín HAVING COUNT(datum) > 2;

A) 1      B) 2      C) 3      D) 7

1.10. Milyen eredménnyel tér vissza a következő lekérdezés?

2 pont

SELECT MAX(datum) FROM sportesemenyek WHERE helyszín LIKE 'füred';

A) Hibás az utasítás      B) Üres eredmény      C) 2018.05.23.      D) 2018.11.30.