



XIII. Bolyai Farkas Multidiszciplináris Országos Tantárgyverseny

2018. május 4-6.

KALKULUSZ – Számítógép alkalmazói verseny

Adatbáziskezelés – Access (22,5 pont)

Országunkban már évekkel ezelőtt rájöttek, hogy egyre növekvő a kerékpárosok száma az úttesten. Így született meg az a gondolat, hogy a környező falvakból/városokból, a kerékpár kedvelőinek, egy csapatos biciklitúrát indítsanak, a verseny és az egészséges életmód szellemében. A túrára 2017 és 2018-ban is sokan jelentkeztek, nők és férfiak egyaránt. A résztvevőknek párban kellett jelentkezniük a túrára, melyet követően egy-egy csapatba sorolták őket. Adataiknak kezelésére hozd létre, majd dolgozd fel az alábbi adatbázist.

1. Az adatbázis neve **kerekpar.accdb**. Importáld, az adatok elérése érdekében a **tagok.txt**, **helysegek.txt**, **csapattarsak.txt** állományban levő adatokat. Kapcsold össze a táblákat, ha szükséges.

A **tagok** tábla a résztvevők alapadatait tartalmazza: **id** (résztvevő azonosítója, szám típus - ez a kulcs), **nev** (a résztvevő neve, szöveg típus), **ferfi** (a résztvevő neme, szám típus), **szulido** (a résztvevő születési dátuma, dátum típus).

A **helysegek** tábla a versenyre jelentkezők adatait tárolja, vagyis, hogy a többnapos rendezvény keretén belül ki, melyik városból, és mikor csatlakozott a túrához: az **id** (résztvevő azonosítója, szám típus - ez a kulcs), **datum** (csatlakozás időpontja, dátum típus), **helyseg** (csatlakozási helyszín, szöveg típus).

A **csapattarsak** tábla a csapatok felállítását tükrözi, vagyis a csapatokhoz tartozó párok kerékpárjainak adatait: **id** (csoport azonosítója, szám típus), **ferfiid** (férfi résztvevők kerékpárjának azonosítója, szám típus), **noiid** (női résztvevők kerékpárjának azonosítója, szám típus).

1 pont

2. Jelenítsd meg a táblázatokat, betartva az alábbi szabályokat:

- A **csapattarsak** táblázat megjelenítéséhez állíts be 8 pontos, félkövér Tahoma betűtípust. A tábla hátterét állítsd világosszürkére, a rácsvonalak színét pedig kékre.
- A **helysegek** tábla **helyseg** mező értékei csupa nagybetűvel legyenek megjelenítve.
- Állítsd be a **tagok** táblában az oszlopok méretét úgy, hogy azok a leghosszabb adatok szélességéhez igazodjanak.

1,5 pont

3. Készíts lekérdezést **Holgy_szuletesi** névvel, amely a hölgyjelentkezők nevét és születési dátumát jeleníti meg, születési dátum szerint növekvő sorrendben (nev, szulido).

4 pont

4. Készíts lekérdezést, amely megadja, hogy 2018-ban, minden helységről, külön-külön, hányan csatlakoztak. A lekérdezés neve legyen **Csatlakozok_szama_2018** (helyseg, csatlakozok_szama).

4 pont

5. A verseny szervezői minden olyan hölgyet margarétával köszöntenek, akik épp a születésnapjukon csatlakoznak a túrához. Pontosan annyi szál margarétát kapnak, ahányadik születésnapjukat ünneplik. A lekérdezéssel sorold fel azok nevét, akiket ér ez a megtiszteltetés, és add meg, hogy hány szál margarétát kaptak. A lekérdezés neve legyen: **Szulinaposok** (nev, margaretaSzam).

4 pont

6. Készíts jelentést **Elsok_a_csatatban** névvel, mely megjeleníti minden előforduló csapat azonosítóját, valamint minden csapathoz az először jelentkező férfi és nő kerékpárjának azonosítóját (csoport id, ferfiid, noiid).

4 pont

7. Add meg, hogy hány olyan férfi résztvevő van, akinek páros számú a kerékpár azonosítója. A lekérdezés neve legyen: **Paros_Bicikli**.

4 pont