

**Adatbázis alapismeretek****2.A – 2.B feladat****25 pont**

Az alábbi táblázat egy Európa több országát átszelő túraverseny néhány indulójának a versennyel kapcsolatos adatait tartalmazza. Végezze el az ezzel kapcsolatos egyszerű adatbázis-kezelési feladatokat!

- a) Hozzon létre egy **turaverseny** nevű adatbázist! (8 pont)
- Az adatbázison belül hozzon létre egy **versenyadatok** nevű adattáblát!
  - Hozza létre a szükséges adatmezőket a megfelelő típussal, az **azon** mezőt állítsa be elsődleges kulcsként!
  - Töltse fel az adattáblát az alább megadott adatokkal!

azon	nev	kor	indulas	erkezes
1	Tóthvári Tibor	23	2010.06.11.	2010.09.19.
2	Edward Hope	19	2010.06.13.	2010.09.17.
3	Stephan Zierpinski	34	2010.06.13.	2010.09.20.
4	Rüdiger Stamm	39	2010.06.11.	2010.09.13.
5	Miskolczi András	29	2010.06.15.	2010.09.26.
6	Peter O'Brian	20	2010.06.11.	2010.09.26.
7	Szergej Kubatov	36	2010.06.15.	2010.09.19.
8	Frederic Mignon	34	2010.06.13.	2010.09.19.

- b) Készítsen lekérdezést, amely minden versenyző esetében megadja, hogy hány nap alatt teljesítette a távot, és hogy naponta átlagosan hány km-t gyalogolt! (5 pont)
- A versenyútvonal teljes hosszúsága 3876 km.
  - A számított mezők neve legyen **napok**, illetve **napiatlag**!
  - A napi átlagok egy tizedes jegy pontossággal jelenjenek meg!
  - A lista legyen növekvően rendezett a napok száma szerint!
  - A lekérdezés neve legyen **teljesitmenyek**!
- c) Készítsen lekérdezést, amely meghatározza, hogy mely korcsoport versenyzői közül volt a legtöbb induló! (7 pont)
- Az 1. korcsoportba a 10-19 évesek, a második korcsoportba a 20-29 évesek, a harmadik korcsoportba a 30-39 évesek tartoznak, és így tovább.
  - Feltételezhetjük, hogy 10 év alatti induló nincs.
  - A lekérdezés a korcsoportot, illetve az indulók számát is jelenítse meg!
  - A számított mezők neve legyen **korcsoport**, illetve **induloszam**!
  - A lekérdezés neve legyen **korcsoportok**!
- d) Készítsen lekérdezést, amely törli az adattáblából azokat a legfeljebb 30 éves indulókat, akik 100 napnál gyengébb idővel teljesítették a távot! (5 pont)
- A lekérdezés teszteléséhez hozzon létre másolatot a **versenyadatok** adattábláról, **versenyadatok2** néven!
  - A lekérdezést erre a táblára vonatkozóan készítse el!
  - A lekérdezés neve legyen **torol**!
  - Tesztelje a lekérdezést a **versenyadatok2** adattáblán!
  - Mentse az adattáblát a törlés utáni állapotában!

**Megjegyzés:**

Amennyiben az adatbázis létrehozása és feltöltése nem az adott keretrendszerből, hanem valamilyen programnyelvi kóddal (pl. SQL) történik, beadandó a használt forrásnyelvű kód is.