

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Egy adott adattábla létrehozása és feltöltése megadott adatokkal, lekérdezés**4.A feladat****25 pont**

A **Rotary** nevű adatbázis a III. Rotary Futófesztivál egyéni maraton versenyszámának első 91 befutójáról tartalmaz adatokat¹.

Az adatbázis az alábbi táblákat és relációkat tartalmazza:

```
Eredmenyek (           [Eredmények tábla]
poz                : Egész szám [Versenyző helyezése]
rajtsz              : Szöveg [Versenyző rajtszáma]
szul                : Szám [Versenyző születésének éve]
telepules           : Szöveg [Versenyző lakhelye]
oazon               : Szöveg -> Orszagok.oazon
kazon               : Egész szám -> Kategoriak.kazon
kpoz                : Szám [Kategóriánkénti helyezés]
nem                 : Szöveg [Versenyző neme: Férfi/Nő]
npoz                : Szám [Nemenkénti helyezés]
ido                 : Dátum/Idő [Futás időtartama ó:p:mp]
)

Orszagok (           [Országok tábla]
oazon              : Szöveg [Ország azonosítója]
onev                : Szöveg [Ország neve]
)

Kategoriak (         [Kategóriák tábla]
kazon              : Egész szám [Kategória azonosítója]
knev                : Szöveg [Kategória neve]
)
```

A kettőspont után az adatmező típusát adtuk meg, az idegenkulcsok utáni „->” karakterek pedig a más táblákkal való kapcsolatot jelölik. Az elsődleges kulcsot aláhúzás jelöli. A szögletes zárójelekben a mező leírása található.

Az adatbázis tábláit a táblákkal azonos állománynévvel, UTF-8 kódolású, pontosvesszővel határolt szöveges állományokban (CSV) forrásként megadtuk. Ezek első sorában az adott tábla mezőnevei, a többi sorban az adatrekordok találhatóak.

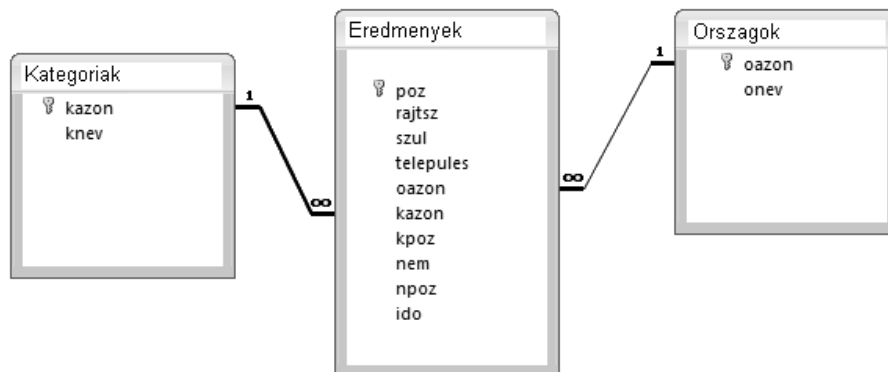
A lekérdezéseknél a feladatrészekre csak akkor jár pont, ha azok tetszőleges adatok mellett is helyes eredményt adnak.

¹ Forrás: http://www.rotaryfelmaraton.hu/eredmenyek/maraton_egyeni-vsze1.html

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

1. Hozzon létre egy **Rotary** nevű adatbázist! (5 pont)

- Az adatbázisba importálja a fenti három darab táblát!
- Állítsa be megfelelően az adatmezők típusait, tulajdonságait!
- Állítsa be az elsődleges kulcsokat!
- Hozza létre a táblák közötti kapcsolatot a következő ábra szerint!
- A feladatok gyorsabb megértéséhez tanulmányozza a táblákban lévő rekordokat!



2. Készítsen lekérdezést **2NemBudapestiNők** néven, a következők szerint: (3 pont)

- A lekérdezés listázza ki a versenyszámban befutó, nem budapesti női futók helyezését, rajtszámát és lakhelyét!
- A lista legyen a versenyzők rajtszáma szerint növekvő rendben!

3. Készítsen lekérdezést **3NincsTelepülés** néven, a következők szerint: (3 pont)

- A lekérdezés listázza ki az eredménytábla összes mezőjét, még akkor is, ha később bővül a tábla egy új mezővel!
- Csak azok a rekordok jelenjenek meg, amelyekben a magyarországi futóknál nincs megadva a település!

4. Készítsen lekérdezést **4OrszagStat** néven, a következők szerint: (5 pont)

- A lekérdezés jelenítse meg azt, hogy országonként hány versenyző futott be az első 80 helyen!
- Az eredmény elsődlegesen a versenyzők száma, másodlagosan az országok neve alapján legyen rendezett!
- Az oszlopok sorrendje balról jobbra: országnév, versenyzők száma legyen az eredményben!

5. Készítsen lekérdezést **5Legidősebb** néven, a következők szerint: (4 pont)

- A lekérdezés jelenítse meg a legidősebb, "51–60 év között" korcsoportba tartozó versenyző rajtszámát és korát!
- A versenyző korát a mindenkor aktuális év és a "szul" mező különbségével számolja!

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

6. Készítsen jelentést **6Eredmenyek** néven, a következők szerint: (5 pont)

- Ha a jelentéshez segédlekérdezést készít, akkor azt mentse **6Seged** néven!
- A jelentés korcsoportonként csoportosítva jelenítse meg a **FÉRFI** befutók rajtszámát, idejét, országát és települését!
- A kategóriák csökkenő sorrendben (Z–A) legyenek rendezettek!
- Csoportokon belül a rekordok legyenek idő szerint csökkenő rendben!
- Készítsen csoportlábát a minta szerint!
- A jelentést formázza a következő minta szerint!

Férfiak korcsoportonkénti eredménye

Kategória neve:	Rajtszám:	Elért idő:	Ország:	Település:
60 év felett				
	1053	4:20:35	Magyarország	Debrecen-Józsa
	6013	4:38:28	Magyarország	
Versenyzők száma a(z) 60 év felett kategóriában: 2 fő.				
51-60 év között				
	1064	4:01:00	Magyarország	Erdőkertes
	1028	4:02:03	Ausztria	Wien
	1076	4:45:42	Magyarország	Mezőtúr
	1046	4:46:23	Magyarország	Borsodnádasd
Versenyzők száma a(z) 51-60 év között kategóriában: 4 fő.				
41-50 év között				
	1090	2:56:32	Magyarország	Debrecen
	1098	3:11:42	Magyarország	Budapest

Megjegyzés:

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