

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

### 3. Méterben mért olimpia

A nyári olimpiai játékokon sok versenyszám nem test a test elleni küzdelemben dől el, hanem a méterben mért teljesítmény rangsorol. Ilyenek az atlétika ugró- és dobószámai. Az adatbázisban ezek dobogós versenyzőit és az általuk elért eredményeket rögzítettük.

1. Készítsen új adatbázist *meterben* néven! Importálja az adattáblákat az adatbázisba **versenyző**, **eredmény** és **versenyszám** néven! Ezek UTF-8 kódolású, tabulátorral tagolt szövegfájlok, első soruk tartalmazza a mezőneveket. Az **eredmény** táblában hozzon létre kulcsnak alkalmas mezőt *az* néven!
2. Beolvasás után állítsa be a megfelelő adatformátumokat és kulcsokat!

#### Táblák:

**versenyző** (*az, nev, szulev, halev*)

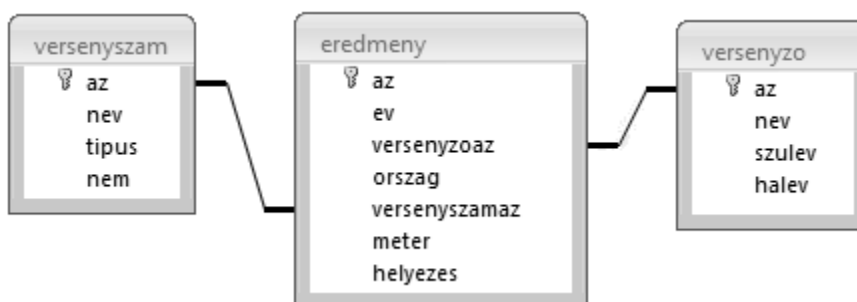
<i>az</i>	A versenyző azonosítója (szám), ez a kulcs
<i>nev</i>	A versenyző neve (szöveg), formailag a <a href="http://www.olympic.org">www.olympic.org</a> lapon található adatokkal egyezik. Feltételezheti, hogy nincs két azonos nevű sportoló.
<i>szulev</i>	A versenyző születési éve (szám), üres, ha az adat nem állt rendelkezésre
<i>halev</i>	A versenyző halálozási éve (szám), üres, ha a versenyző az adatrögzítés idején még élt, illetve, ha az adat nem állt rendelkezésre

**eredmény** (*az, ev, versenyzőaz, ország, versenyszamaz, meter, helyezés*)

<i>az</i>	Az eredmény azonosítója (számláló), ez a kulcs
<i>ev</i>	Annak az olimpiának az éve, amikor az eredmény született (szám)
<i>versenyzőaz</i>	Az eredményt elérő versenyző azonosítója (szám)
<i>ország</i>	Az ország, amelynek színeiben az eredményt elérték (szöveg) az olimpiai bizottság hivatalos rövidítésének formájában
<i>versenyszamaz</i>	A versenyszám azonosítója (szám)
<i>meter</i>	A versenyen elért, méterben mért eredmény (valós szám)
<i>helyezés</i>	A versenyen elért helyezés (szám); holtverseny esetén több azonos érték lehetséges, vagy hiányzó helyezési adat esetén üres

**versenyszám** (*az, nev, típus, nem*)

<i>az</i>	A versenyszám azonosítója (szám), ez a kulcs
<i>nev</i>	A versenyszám neve (szöveg)
<i>típus</i>	A versenyszám típusa (szöveg), értéke dobó, illetve ugró lehet
<i>nem</i>	A versenyszámot melyik nem számára írták ki (szöveg), értéke férfi, illetve női lehet



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

Készítse el a következő feladatok megoldását! Ügyeljen arra, hogy a megoldásban pontosan a kívánt mezők, kifejezések szerepeljenek, felesleges mezőt ne jelenítsen meg! A megoldásait a zárójelben lévő néven mentse el!

3. Készítsen lekérdezést, amely a férfi versenyszámok nevét ábécérendben jeleníti meg! (**3ferfi**)
4. Adja meg lekérdezés segítségével, hogy ki volt a legfiatalabb győzelme évében! Adja meg a versenyző nevét és korát! (**4legfiatalabb**)
5. Készítsen lekérdezést, amely megadja, hogy az egyes versenyszámokban a nők mióta versenyeznek az olimpián! (**5mióta**)
6. Készítsen lekérdezést, amely megadja azon versenyzők nevét, akik legalább 90 évet éltek, vagy az adatfelvétel évében, 2012-ben már betöltötték a 90. évüket! (A fel nem lelhető születési és halálozási dátumok miatt valószínűtlenül magas életkorok is előfordulhatnak.) (**6min90**)
7. Adja meg lekérdezés segítségével, hogy kik azok a sportolók, akik ugyanabban a versenyszámban legalább háromszor értek el helyezést! A név mellett tüntesse fel a versenyszámot, valamint a dobogós helyezések számát! (**7tobbszor**)
8. Alfred Oerter hosszú évekig az atlétika kimagasló alakja volt. Készítsen lekérdezést, amely kilistázza, hogy ez idő alatt kik álltak mellette a dobogón! Ügyeljen arra, hogy mindegyik csak egyszer jelenjen meg, Oerter pedig ne szerepeljen a listában! (**8oerter**)
9. Készítsen jelentést, amely az 1968-as olimpia eredményeit az alábbi minta szerint jeleníti meg! Ügyeljen arra, hogy minden adat teljes szélességében látható legyen! A jelentést lekérdezéssel készítse elő! (**9eredmeny**)

súlylökés

férfi

1	James Randel MATSON	USA	20,54
2	George Roger WOODS	USA	20,12
3	Eduard GUSHCHIN	URS	20,09

női

1	Margitta HELMBOLD-GUMMEL	GDR	19,61
2	Marita LANGE	GDR	18,78
3	Nadezhda CHIZHOVA	URS	18,19

30 pont