

## Adatbázis alapismeretek

## 2.A – 2.B feladat

25 pont

A **Billiomosok** nevű adatbázis a 2013-as év első öt billiomosának adatait tartalmazza<sup>1</sup>! A billió magyarul és a legtöbb nyelven milliószor milliót, azaz ezermilliárdot jelent ( $10^{12}$ ).

Az adatbázisban a következő reláció található:

**Billiomosok** (

Helyezés : Egész szám [Értékkészlet: 0-255]  
Nev : Szöveg [Mezőméret: 50]  
 Vagyon : Valós szám [Becsült vagyon billió dollárban]  
 Kor : Egész szám [Értékkészlet: 0-255]  
 Ceg : Szöveg [Mezőméret: 30]  
 Ország : Szöveg [Mezőméret: 20, Alapérték: "USA"]

)

A kettőspont után az adatmező típusát adtuk meg. Az elsődleges kulcsot aláhúzás jelöli. A szögletes zárójelekben a mező leírása vagy tulajdonsága található.

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

1. Hozzon létre egy **Billiomosok** nevű adatbázist! (6 pont)

- Az adatbázison belül hozzon létre egy **Billiomosok** nevű adattáblát!
- Hozza létre a szükséges adatmezőket a megfelelő típussal és mezőtulajdonságokkal, a **Helyezés** és a **Nev** mezőt állítsa be összetett elsődleges kulcsként!
- Az **Ország** mező alapértelmezett értéke "USA" legyen!
- Töltse fel az adattáblát az alább megadott adatokkal!

Helyezés	Nev	Vagyon	Kor	Ceg	Ország
1	Carlos Slim Helu	73	73	telecom	Mexikó
2	Bill Gates	67	57	Microsoft	USA
3	Amancio Ortega	57	77	Zara	Spanyol
4	Warren Buffett	53,5	82	Berkshire Hathaway	USA
5	Larry Ellison	43	68	Oracle	USA

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

- A lekérdezés listázza ki a 70-es éveikben járó billiomosok nevét és korát!
- A lekérdezés eredménye **Nev** mező szerint ABC rendben legyen!

3. Készítsen lekérdezést **3USA** néven a következők szerint: (8 pont)

- A lekérdezés listázza ki az Amerikai Egyesült Államok billiomosait!
- A lekérdezés eredményében kizárólag a **Helyezés**, **Nev** és **Vagyon** oszlopok legyenek láthatóak!
- Az oszlopok fejlécében pontosan a következő feliratok legyenek láthatóak: "Helyezése", "Neve", "Vagyon"!
- A vagyonok forintba átszámolva jelenjenek meg (1 dollár = 250 Ft-ot feltételezve)!
- A forintösszegek mögött jelenjen meg a pénznem jele: " Ft", és alkalmazzon ezres szeparálást!
- A helyezések mögött jelenjen meg a pont karakter pl.: "2." !

<sup>1</sup> <http://www.forbes.com/billionaires/>

- 
4. Készítsen lekérdezést **4Atlagos** néven a következők szerint: (4 pont)
- A lekérdezés jelenítse meg a 60 év feletti billiomosok átlagos vagyonát!
  - Kizárólag az átlagos vagyon értéke jelenjen meg, "Átlagos vagyon" oszlopfejjel!
  - Az eredmény egy tizedesjegyre kerekítve jelenjen meg!
  - Az eredmény előtt a "\$" karakter, utána a "Billió" felirat legyen látható!
5. Készítsen lekérdezést **5BilliomosPerOrszag** néven a következők szerint: (2 pont)
- A lekérdezés jelenítse meg az országonkénti billiomosok számát!
  - Az eredmény a számok szerint csökkenő rendben legyen!
6. Készítsen lekérdezést **6PontosEv** néven a következők szerint: (2 pont)
- Mivel a **Billiomosok** tábla a 2013-as év szerint tárolta az életkorokat, ezért készítsen olyan lekérdezést, ami évek múlva is helyesen jeleníti meg a személyek életkorát!
  - Az eredményt a mindenkori aktuális évszám alapján korrigálja!

**Megjegyzés:**

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