

## 4. Mindentudás Egyeteme

A Mindentudás Egyeteme tudományos-ismeretterjesztő előadássorozat, amely másfél évtizede kezdődött. A tudománynépszerűsítő előadássorozat keretében neves kutatók, tudósok tartottak közérthető előadásokat érdekes tudományos témákról és jelentős kutatási eredményekről. Az előadásokat a televízióban, majd az interneten lehetett megtekinteni.

A forrásállományokban az előadó tudósok és az elhangzott előadások adatai állnak rendelkezésre az első 5 évből.

1. Készítsen új adatbázist *mindentudas* néven! A mellékelt állományokat (*eloadas.txt*, *kapcsolo.txt*, *tudos.txt*) importálja az adatbázisba a fájlnevvvel azonos táblanéven! Az állományok tabulátorral tagolt, UTF-8 kódolású szövegfájlok, az első soruk a mezőneveket tartalmazza. A létrehozás során állítsa be a megfelelő típusokat, és alakítsa ki a kulcsokat!

### Táblák:

**eloadas** (*id, cim, ido*)

*id* az előadás azonosítója (szám), ez a kulcs  
*cim* az előadás címe (szöveg)  
*ido* az előadás elhangzásának dátuma (dátum)

**kapcsolo** (*tudosid, eloadasid*)

*tudosid* a tudós előadó azonosítója (szám), kulcs  
*eloadasid* az előadás azonosítója (szám), kulcs

**tudos** (*id, nev, terület*)

*id* a tudós azonosítója (szám), ez a kulcs  
*nev* a tudós neve (szöveg), az adatbázisban azonos nevű tudósok is szerepelnek  
*terulet* a tudós tevékenységének tudományterülete (szöveg)



A következő feladatok megoldásánál a lekérdezéseket és a jelentést a zárójelben olvasható néven mentse! Ügyeljen arra, hogy a lekérdezésben pontosan a kívánt mezők szerepeljenek, felesleges mezőt ne jelenítsen meg!

2. Készítsen lekérdezést, amely a 2006-ban elhangzott előadások címét és dátumát ábécérendben sorolja fel! (**2cimek**)
3. Készítsen lekérdezést, amely kilistázza azokat az előadásokat, amelyek címe a „**nyelv**” szórészletet tartalmazza! A felsorolásban az előadó tudós neve és előadásának címe jelenjen meg! (**3nyelv**)
4. Készítsen lekérdezést, amely tudományterületenként megadja az előadó tudósok számát! A listában a tudományterület neve és a tudósok száma jelenjen meg az utóbbi szerint csökkenő sorrendben! (**4eloszlas**)

5. Készítsen lekérdezést, amely kilistázza azokat a tudósokat, akik az előadássorozatban többször szerepeltek! Vegye figyelembe, hogy azonos nevű tudósok is szerepelnek az adatbázisban! (**5tobbszor**)
6. A szervezők igyekeztek a havi előadássorozatokat a tudományterületek szempontjából is változatosan összeállítani. Készítsen lekérdezést, amely kilistázza, hogy a „**Mit tud az emberi agy?**” című előadás elhangzásának évében és hónapjában milyen előadások voltak! Jelenítse meg az előadás címét, előadóját és az előadó tudományterületét! (**6vegyes**)
7. Készítsen jelentést, amely tudományterületenként megadja az előadó tudósok számát! (A jelentés elkészítéséhez felhasználhatja a **4eloszlas** lekérdezést.) A jelentés elkészítésekor a mintából a címet és a mezőnevek megjelenítését vegye figyelembe! A jelentés formázásában a mintától eltérhet. (**7stat**)

**Az előadók száma tudományterületenként**

| Tudományterület      | Tudósok száma |
|----------------------|---------------|
| természettudományok  | 61            |
| bölcsészettudományok | 32            |
| orvostudományok      | 25            |
| ársadalmi tudományok | 20            |

**20 pont**

### Forrás:

#### 1. Balatoni komp

<http://tihanyipercek.hu/tihany-multja/tortenelem/113-a-balatoni-kompkoezlekedes-toertenete.html> Utolsó letöltés: 2016.01.03.

<http://per-form.hu/wp-content/uploads/2015/08/balaton.jpg> Utolsó letöltés: 2016.01.03.

[http://www.balantipp.hu/hirek/Telen\\_is\\_kozlekedik\\_a\\_komp/Kossuth-komp-Tihany-rev-erkezes-Balantipp-gyorffyja.jpg](http://www.balantipp.hu/hirek/Telen_is_kozlekedik_a_komp/Kossuth-komp-Tihany-rev-erkezes-Balantipp-gyorffyja.jpg) Utolsó letöltés: 2016.01.03.

[http://pctrs.network.hu/clubpicture/4/7/5/\\_regi\\_balatoni\\_hajok\\_bemutatas\\_a\\_11\\_475398\\_41372.jpg](http://pctrs.network.hu/clubpicture/4/7/5/_regi_balatoni_hajok_bemutatas_a_11_475398_41372.jpg) Utolsó letöltés: 2016.01.03.

#### 2. Parlagfű

A parlagfűről URL: [http://www.parlagfu.com/?page\\_id=15](http://www.parlagfu.com/?page_id=15) Utolsó letöltés: 2015.05.26.

<http://www.agraroldal.hu/upload/userupload/6500/images/parlag.jpg> Utolsó letöltés: 2015.05.26.

A parlagfű és a környezetre gyakorolt hatása, valamint az ellene való védekezés lehetőségei URL:

[www.sulinet.hu/download/hirmagazin/cikkek/parlagfu\\_tananyag/ismeretterjeszo\\_ora\\_a\\_parlagfurol.zip](http://www.sulinet.hu/download/hirmagazin/cikkek/parlagfu_tananyag/ismeretterjeszo_ora_a_parlagfurol.zip) Utolsó letöltés: 2015.05.26.

#### 4. Mindentudás Egyeteme

[https://hu.wikipedia.org/wiki/A\\_Mindentudás\\_Egyeteme\\_előadóinak\\_listája](https://hu.wikipedia.org/wiki/A_Mindentudás_Egyeteme_előadóinak_listája) Utolsó letöltés: 2015.12.01.

<http://mindentudas.hu/> Utolsó letöltés: 2015.12.01.