

A <https://trends.google.hu/trends/?geo=HU> (utolsó letöltés: 2018. 12. 14.) oldalon 2001-től napjainkig megtalálhatóak az adott évben legnépszerűbb keresések különböző kategóriákban a Google szerint. Feladatunk ezen adatok egy részének feldolgozása adatbázis-kezelő program segítségével.

Az adatok a **keresések.txt** és **tipusok.txt** állományokban állnak rendelkezésünkre. Az állományok tabulátorral tagolt, UTF-8 kódolású szövegfájlok, az első sorok a mezőneveket tartalmazzák.

1. Készítsünk új adatbázist **keresések** néven. A mellékelt adatállományokat importáljuk az adatbázisba a fájlnevével azonos nevű táblákba.
2. Beolvasáskor állítsuk be a megfelelő típusokat és kulcsokat, valamint alakítsuk ki a kapcsolatokat.

Táblák:

keresések (id, típus id, megnevezés, helyezes, év id)

id az adott keresés azonosítója (szám), ez a kulcs;
típus id a típushoz tartozó azonosító (szám);
megnevezés a keresési listán megjelenő megnevezés (szöveg);
helyezes az elért helyezés (szám);
év az adott év (szám).

tipusok (típus id, típus megnevezés)

típus id az adott típus azonosítója (szám), ez a kulcs;
típus megnevezés az adott típus megnevezése (szöveg).

Készítsük el a következő feladatok megoldását. Az egyes lekérdezéseknél ügyeljünk arra, hogy mindig csak a kért értékek jelenjenek meg és más adatok ne. Megoldásainkat a zárójelben lévő néven mentjük el.

3. Határozzuk meg, hogy melyik az az év, amelyikből a legtöbb keresés szerepel az adatbázisban. (3legtobbadat)
4. Írassuk ki azon tv-műsorok nevét, amelyekben szerepel szám. (4tvmusorok)
5. A megadott adatok között több recept is található. Mindegyik megnevezésének végén szerepel a „recept” szó. Készítsünk frissítő lekérdezést, melynek segítségével a nevek végéről a „recept” szót elhagyjuk. A lekérdezést futtassuk is le az adatok módosításához. (5receptek)
6. Általában minden évben 10 elem szokott egy-egy kategóriában felkerülni a listára. Egy év volt, amikor csak 5 került fel. Határozzuk meg a kategóriát és az évet, amikor ez előfordult. (6hiany)
7. Adjuk meg egész számra kerekítve, hogy átlagosan az egyes színházak hányadik helyen végeztek a rangsorban. Jelenítsük meg a színház nevét és az átlagot.¹ (7szinhazak)
8. Készítsünk lekérdezést, mely megadja azon magyar személyek vezeté- és keresztnévét (külön mezőben), akik 2015-ben a kategóriájukban felkerültek a listára. Figyeljünk rá, hogy a vezeté- és a keresztnév nagybetűvel kezdődjön. (8nagybetusnevek)
9. Jelenítsük meg minden személy eddigi összes helyezését az évszámmal együtt a helyezések szerinti növekvő sorrendben. (9szemelyek)
10. Az előző lekérdezést felhasználva készítsünk űrlapot, melyen segítjük a személyek születési évének és nemének bevitelét. Figyeljünk rá, hogy a születési évhez csak számot tudjunk beírni. (10bevitel)

Személyek

Név

Eminem

Ennyi éve

16

Helyezése

1

Születési év

Nem

☐ nő

☐ férfi

☐ egyéb

¹Mivel nem minden színház szerepel minden évben, ezért a kapott eredmények nem összehasonlíthatók egymással.

Beküldendő egy tömörített `i501.zip` állományban az adatbázis, valamint egy rövid dokumentáció, amelyből kiderül az alkalmazott adatbázis-kezelő neve és verziószáma.

A feladat forrásai:

<https://trends.google.hu/trends/yis/20xy/HU/> (ahol `xy` a 11-17 számjegyek) és

<https://trends.google.hu/trends/yis/20uv/GLOBAL/> (ahol `uv` a 01-10 számjegyek).