

### 3. A Nagy Könyv

**20 pont**

„A Nagy Könyv” egy országos felmérés és programsorozat volt Magyarországon 2005-ben, melynek célja az országosan legnépszerűbb regény megválasztása, valamint az olvasás népszerűsítése volt.

A szavazatok alapján kiválasztották a legnépszerűbb 100 magyar és külföldi regényt. Ezen felül megneveztek a szavazatok alapján további népszerű magyar és külföldi regényeket. (Ezeknél a könyveknél a *helyezés* mező értéke egységesen 101-es értékű.)

A következőkben a felmérés eredményeit tartalmazó adatbázissal kell dolgoznia.

Az adatbázis a következő táblákat tartalmazza:

#### **szerzo**

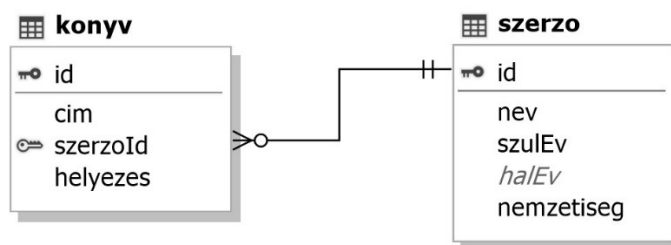
|            |   |
|------------|---|
| id         | Egész szám, a szerző azonosítója, PK  |
| nev        | Szöveg, a szerző neve   |
| szulEv     | Egész szám, a szerző születési éve  |
| halEv      | Egész szám, a szerző halálozási éve,<br>NULL értékű, ha a szerző még élt 2005-ben |
| nemzetiseg | Szöveg, a szerző nemzetisége  |

#### **konyv**

|          |  |
|----------|--|
| id       | Egész szám, a könyv azonosítója, PK    |
| cim      | Szöveg, a könyv címe                   |
| szerzoId | Egész szám, a szerző azonosítója, FK   |
| helyezés | Egész szám, a könyv helyezése a listán |

Az elsődleges kulcsokat PK-val, az idegenkulcsokat FK-val jelöltük.

Az adattáblák közti kapcsolatokat az alábbi ábra mutatja:



A feladatok megoldására elkészített SQL parancsokat a `megoldasok.sql` állományba illessze be a feladatok végén zárójelben jelölt sor alá! A javítás során csak ennek az állománynak a tartalmát értékeli.

Ügyeljen arra, hogy a lekérdezésben pontosan a kívánt mezők és mezőnevek szerepeljenek, és felesleges mezőt ne jelenítsen meg!

- Hozzon létre a lokális SQL serveren `nagykonyv` néven adatbázist! Az adatbázis alapértelmezett rendezési sorrendje a magyar szabályok szerinti legyen! Ha az Ön által választott SQL servernél nem alapértelmezés az UTF-8 kódolás, akkor azt is állítsa be alapértelmezettnek az adatbázis létrehozásánál! (**1. feladat:**)
- A `tablak.sql` és az `adatok.sql` állományok tartalmazzák a táblákat létrehozó és az adatokat a táblába beszűrő SQL parancsokat! Futtassa elsőként a `tablak.sql`, majd az `adatok.sql` parancsfájlt a `nagykonyv` adatbázisban!

*A feladat a következő oldalon folytatódik*

3. A felmérés eredményeit tartalmazó adatbázisban a magyar szerzőkön túl számos külföldi szerző műve helyet kapott. Lekérdezéssel határozza meg, hogy milyen nemzetiségű külföldi írók szerepelnek az adatbázisban! Ügyeljen arra, hogy egy nemzetiség csak egyszer jelenjen meg! (3. feladat:)

| nemzetiseg |
|------------|
| angol      |
| francia    |
| amerikai   |
| ...        |

4. Készítsen lekérdezést, amely kilistázza a szerzők nevét és a felmérés évében betöltött korát! A lekérdezés a felméréskor már elhunyt szerzőket ne vegye figyelembe! A mezők címkéjét a minta szerint állítsa be! (4. feladat:)

| nev               | kor |
|-------------------|-----|
| Böszörményi Gyula | 41  |
| Dan Brown         | 41  |
| J. K. Rowling     | 40  |
| ...               |     |

5. Készítsen lekérdezést, amely kilistázza az adatbázisba bekerült magyar szerzők nevét és az elért legjobb helyezésüket! (A megoldás során kihasználhatja, hogy nincs két azonos nevű szerző az adatbázisban.) A lista rendezettségét és a mezők címkéjét a minta szerint állítsa be! (5. feladat:)

| nev           | legjobb |
|---------------|---------|
| Gárdonyi Géza | 1       |
| Molnár Ferenc | 2       |
| Szabó Magda   | 3       |
| ...           |         |

6. Vannak szerzők, akik több könyvükkel is bekerültek a felmérés eredményei közé. Lekérdezéssel határozza meg e szerzők nevét és az adatbázisba bekerült könyveik számát! (A megoldás során kihasználhatja, hogy nincs két azonos nevű szerző az adatbázisban.) A lista elsődleges és másodlagos rendezettségét, valamint a mezők címkéjét a minta szerint állítsa be! (6. feladat:)

| nev             | konyvek |
|-----------------|---------|
| Szabó Magda     | 5       |
| Fekete István   | 4       |
| Gárdonyi Géza   | 4       |
| J. K. Rowling   | 4       |
| Jókai Mór       | 4       |
| Mikszáth Kálmán | 4       |
| ...             |         |