

Hozz létre egy új adatbázist `Könyvtar` néven. Az adatbázis a magyar nyelvi szabályok szerint legyen rendezett!

Hozz létre két táblát, `Könyvek` és `Olvasok` néven.

`Könyvek` tábla szerkezete:

- `konyvID` – a könyv azonosítója, egész szám, elsődleges kulcs, automatikus számozás
- `cim` – a könyv címe, szöveges, maximum 255 karakter tárolására alkalmas, nem lehet üres értékű
- `szerzo` – a könyv szerzője (vezetéknév, keresztnév) szöveges, maximum 45 karakter tárolására alkalmas
- `kiadasEve` – a kiadás éve, egész szám
- `kolcsonozve` – a könyv bent van-e a könyvtárban, logikai típus, alapértelmezett értéke hamis
- `oldalszam` – a könyv összes oldalszáma, szám típus
- `borito` – a könyv borítója színes-e, logikai típus, amely alapértelmezetten hamis.

`Olvasok` tábla szerkezete:

- `olvasoID` – az olvasó egyedi azonosítója, egész szám, elsődleges kulcs, automatikus számozás
- `nev` – az olvasó neve, szöveges, maximum 40 karakter tárolására alkalmas, nem lehet üres értékű
- `kor` – az olvasó életkora, egész szám
- `email` – a kapcsolattartáshoz szükséges e-mail cím, szöveges, maximum 25 karakter tárolására alkalmas

Mindegyik táblába vegyél fel minimum 5 rekordot!

Módosítsd a `Könyvek` táblát! Bővítsd a tábla szerkezetét a `mufaj` szöveges típusú mezővel!

Frissítsd a `Könyvek` tábla adatait a műfajra vonatkozó információkkal:

- a páros ID-val rendelkező könyvek tartozzanak a Regény kategóriába
- a páratlan ID-jó könyvek pedig a Dráma kategóriába

Nevezd át az `Olvasok` tábla `email` mezőjét `emailcim`-re!

Töröld a `Könyvek` tábla `borito` nevű mezőjét!

A `Könyvek` tábla `emailcim` mezője legyen egyedi! (unique)

Lekérdezések:

- Listázd az összes könyv címét és kiadási évét.
- Jelenítsd meg a utolsó 3 könyv címét!

- Keresd meg azokat a könyveket, amelyeket 1950 előtt adtak ki
- Számold meg, hány könyvet tartalmaz az adatbázis.
- Számold meg, hány könyvet kölcsönöztek ki.
- Listázd az olvasók nevét és életkorát csökkenő életkor szerint.
- Keresd meg a legidősebb olvasót.
- Keresd meg a legfiatalabb olvasót.
- Listázd ki az olvasók nevét, akik nem adták meg az email címüket.
- Számold meg, hány olvasó van az adatbázisban.
- Milyen könyvek címei tartalmazzák a 'and' szót?
- Listázd azokat a könyveket, amelyeknek a szerzője 'Jane Austen'.
- Számold meg, hány könyvet adtak ki 2000 után.
- Listázd az összes olvasó nevét és email címét.
- Keresd meg, mely olvasók 40 évesek vagy idősebbek.
- Listázd ki a könyveket, amelyeket éppen kölcsönöztek.
- Számold meg, hány könyvet adott ki 'George Orwell'.
- Mely könyveket adták ki 1900 és 1950 között?
- Listázd az olvasók nevét, akik 30 évesek vagy idősebbek.
- Számold meg, hány olvasónak van email címe
- Mely könyvek címei kezdődnek a 'T' betűvel?
- Listázd az olvasókat, név szerint rendezve. Csak az első 3 rekordot jelenítsd meg!
- Keresd meg a legújabb kiadású könyvet.
- Keresd meg a legkorábbi kiadású könyvet. Csak a könyv címét írasd ki!
- Listázd ki azokat a könyveket, amelyek címe több mint 20 karakter.
- Számold meg, hány olvasó van, akik 18 év alattiak.
- Jelenítsd meg a könyvek átlagos oldalszámát!
- Számold meg műfajonként a könyveket! Csak azokat jelenítsd meg, ahol a darabszám eléri az ötöt!

Hozz létre egy táblák `Kolcsonzesek` neven az alábbi szerkezettel:

- `kolcsonzesId` – a kölcsönzés azonosítója, egész szám, elsődleges kulcs, automatikus számozás
- `konyvID` – a kölcsönzött könyv azonosítója, egész szám
- `olvasoID` – az olvasó azonosítója, aki a könyvet kölcsönözte, egész szám
- `kolcsonzesDatuma` – a kölcsönzés dátuma, dátum típus, alapértelmezett érték 2020.01.01
- `visszahozasDatuma` – a visszahozás dátuma, dátum típus

Állítsd be a táblák közti kapcsolatokat a `Kolcsonzesek` táblában idegen kulcs megadásával:

- a `kolcsonzesek` tábla `konyvID` mezője a `konyvek` tábla `konyvID` mezőjéhez kapcsolódik

- a kölcsönzések tábla olvasoID mezője az olvasok tábla olvasoID mezőjéhez kapcsolódik

Hozz létre egy táblát Kiado néven, amely tárolja a kiadók adatait:

- kiadoID –a kiadó azonosítója - egész szám, elsődleges kulcs, automatikus számozás
- név – a kiadó neve – szöveges, nem lehet üres értékű
- cím – a kiadó címe - szöveges típus, legfeljebb 50 karakter tárolására alkalmas

Módosítsd a Konyvek táblát! Adj hozzá egy kiadoID oszlopot, és állítsd be idegen kulcsként, hogy biztosítsd a Konyvek és a Kiado tábla kapcsolatát!

Vegyél fel 3 kiadót!

Frissítsd a konyvek táblát, hogy a könyvekhez tartozzon kiadó!

Lekérdezések a bővített adatbázisban:

- Listázd azokat a könyveket és szerzőiket, amelyeket jelenleg kölcsönöznek, valamint az olvasók nevét
- Listázd ki azokat a könyveket, amelyeket egy adott kiadó adott ki, és jelenleg kölcsönöznek
- Listázd azoknak az olvasóknak a nevét és email címét, akik 2023-ban legalább egy könyvet kölcsönöztek! Ne legyenek a lekérdezésben ismétlődő adatok!
- Listázd a legnépszerűbb könyvet (amit a legtöbbször kölcsönöztek ki) és hányszor kölcsönözték
- Listázd az olvasók nevét és az általuk kölcsönzött könyvek címeit
- Listázd azokat a könyveket, amelyek kiadási éve régebbi, mint minden olvasó életkora
- Listázd ki minden olvasót, és számold meg, hány könyvet kölcsönöztek összesen
- Listázd azokat az olvasókat, akik több mint 3 könyvet kölcsönöztek

Az adatbázis szerkezete a táblák létrehozása és a kapcsolatok megadása után:

