

## Filmszínház adatbázis

1. Hozzon létre egy új adatbázist `Filmszinhaz` néven. Az adatbázis a magyar nyelvi szabályok szerint legyen rendezett!
2. Hozzon létre két táblát, `Filmek` és `Nezok` néven.

### A `Filmek` tábla szerkezete:

- **ID** – egész szám, elsődleges kulcs, automatikus számozás
- **cim** – a film címe, `VARCHAR(255)`, nem lehet NULL
- **rendezo** – a rendező neve, `VARCHAR(60)`
- **megjelenesEve** – egész szám
- **hosszPercben** – egész szám
- **3D** – logikai típus, alapértelmezett értéke: hamis
- **korhatar** – egész szám (pl. 12, 16, 18)

### A `Nezok` tábla szerkezete:

- **ID** – egész szám, elsődleges kulcs, automatikus számozás
- **nev** – `VARCHAR(40)`, nem lehet NULL
- **kor** – egész szám
- **email** – `VARCHAR(30)`

3. Töltse fel a `Filmek` táblát legalább 5 rekorddal!

pl:

ID	Cím	Rendező	Megjelenés éve	Hossz (perc)	3D	Korhatár
1	Inception	Christopher Nolan	2010	148	igaz	12
2	Jurassic Park	Steven Spielberg	1993	127	hamis	12
3	The Matrix	Lana Wachowski	1999	136	hamis	16
4	Avatar	James Cameron	2009	162	igaz	12
5	Jaws	Steven Spielberg	1975	124	igaz	16

4. Töltse fel a `Nezok` legalább 5 rekorddal!

pl:

ID	Név	Kor	Email
1	Kiss Anna	25	anna@gmail.com
2	Nagy Péter	17	NULL
3	Szabó Lilla	34	lilla@freemail.hu
4	Tóth Gergő	42	gergo@toth.hu
5	Varga Dénes	29	NULL

5. Bővítse a `Filmek` táblát egy új mezővel: **mufaj** – `VARCHAR(40)`
6. Frissítse a `Filmek` tábla adatait a műfajra vonatkozó információkkal
  - a. a páros ID-val rendelkező filmek az akció műfajba tartozzanak

- b. a páratlan ID-val rendelkező filmek a vígjáték műfajba tartozzanak
7. Nevezze át a NezoK tábla email mezőjét emailcim-re
8. Törölje a Filmek tábla 3D mezőjét
9. A NezoK tábla emailcim mezője legyen egyedi (**UNIQUE**)
10. Lekérdezések készítése:
- Hány film van az adatbázisban?
  - Ki a legfiatalabb néző?
  - Hány filmet rendezett „Steven Spielberg”?
  - Számolja meg műfajonként a filmeket, és csak azokat jelenítse meg, ahol legalább 4 darab van!
  - Melyik a legrövidebb film (csak a címet írja ki)?
  - Kik azok a nézők, akik nem adtak meg email címet?
  - Mely filmek címei kezdődnek „A” betűvel?
11. Hozzon létre egy táblák Jegyvasarlas néven az alábbi szerkezettel

- **vasarlasID** - egész szám, elsődleges kulcs, automatikus számozás
- **filmID** - egész szám
- **nezoID** - egész szám
- **vasarlasDatuma** - dátum típus, alapértelmezett: 2022-01-01
- **vetitesDatuma** - dátum típus

12. Állítsa be a táblák közti kapcsolatokat a Jegyvasarlas táblában idegen kulcs megadásával:
- a Jegyvasarlas tábla filmID mezője a Filmek tábla ID mezőjéhez kapcsolódik
  - a Jegyvasarlas tábla nezoID mezője a NezoK tábla ID mezőjéhez kapcsolódik

13. Töltse fel a Jegyvasarlas táblát az alábbi adatokkal:

VásárlásID	FilmID	NezoID	Vásárlás dátuma	Vetítés dátuma
1	1	3	2023-03-12	2023-03-20
2	2	1	2023-05-01	2023-05-10
3	4	4	2022-11-22	2022-12-01
4	3	5	2023-01-15	2023-01-22
5	5	2	2023-07-03	2023-07-10

14. Hozzon létre egy táblát Mozi néven, amely tárolja a mozik adatait:

- **moziID** - egész szám, elsődleges kulcs, automatikus számozás
- **nev** - VARCHAR(50), nem lehet NULL
- **cim** - VARCHAR(60)

15. Töltse fel a Mozi táblát az alábbi adatokkal:

MoziID	Név	Cím
1	Cinema City	Budapest, Váci út 1.
2	Alba Mozi	Székesfehérvár, Fő utca 12.
3	Puskin Mozi	Budapest, Kossuth Lajos utca 18.

16. Módosítsa a `Filmek` táblát! Adjon hozzá egy `moziID` oszlopot, és állítsa be idegen kulcsként, hogy biztosítsa a `Filmek` és a `Mozi` tábla kapcsolatát!

17. Frissítse a `Filmek` táblát, hogy a filmekhez tartozzon mozi!

18. Lekérdezések a bővített adatbázisra

- Listázza ki azokat a filmeket és rendezőiket, amelyeket jelenleg vetítenek!
- Listázza ki azokat a filmeket, amelyeket egy adott mozi vetít, és amelyekre vettek jegyet!
- Listázza ki azoknak a nézőknek a nevét és email címét, akik 2023-ban legalább egy jegyet vásároltak! (ne legyen duplikáció)
- Listázza ki a legnépszerűbb filmet (amelyre a legtöbb jegyet vették!
- Listázza ki a nézők nevét és az általuk megtekintett filmek címeit!
- Listázza ki azokat a filmeket, amelyek megjelenési éve régebbi, mint a nézők átlagos életkora!