

Filmszínház adatbázis

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

A `Filmek` tábla szerkezete:

- `ID` – egész szám, elsődleges kulcs, automatikus számozás
- `cím` – a film címe, VARCHAR(255), nem lehet NULL
- `rendező` – a rendező neve, VARCHAR(60)
- `megjelenésEve` – egész szám
- `hosszPercben` – egész szám
- `3D` – logikai típus, alapértelmezett értéke: hamis
- `korhatár` – 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)

- Tölts 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

- Tölts 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

- Bővítse a `Filmek` táblát egy új mezővel: `mufaj` – VARCHAR(40)
- Frissítse a `Filmek` tábla adatait a műfajra vonatkozó információkkal
 - 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:
 - a. Hány film van az adatbázisban?
 - b. Ki a legfiatalabb néző?
 - c. Hány filmet rendezett „Steven Spielberg”?
 - d. Számolja meg műfajonként a filmeket, és csak azokat jelenítse meg, ahol legalább 4 darab van!
 - e. Melyik a legrövidebb film (csak a címet írja ki)?
 - f. Kik azok a nézők, akik nem adtak meg email címet?
 - g. 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. a Jegyvasarlas tábla **filmID** mezője a Filmek tábla **ID** mezőjéhez kapcsolódik
- b. a Jegyvasarlas tábla **nezoid** mezője a Nezok tábla **ID** mezőjéhez kapcsolódik

13. Töltsé 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
- **cím** – VARCHAR(60)

15. Töltsé 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!