

Hangstúdió adatbázis

1. Hozzon létre egy új adatbázist Hangstudio néven. Az adatbázis a magyar nyelvi szabályok szerint legyen rendezett!
2. Hozzon létre két táblát, Albumok és Zeneszerzok néven.

Az Albumok tábla szerkezete:

- **ID** – egész szám, elsődleges kulcs, automatikus számozás
- **cím** – az album címe, VARCHAR(255), nem lehet NULL
- **előadó** – az előadó neve, VARCHAR(60)
- **megjelenésEve** – egész szám
- **hosszPercben** – egész szám
- **digitalis** – logikai típus, alapértelmezett értéke: hamis
- **korhatár** – egész szám (pl. 0, 12, 16)

A Zeneszerzok tábla szerkezete:

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

3. Töltsé fel az Albumok táblát legalább 5 rekorddal!

Példa:

ID	Cím	Előadó	Megjelenés éve	Hossz (perc)	Digitális	Korhatár
1	Echoes	Pink Floyd	1971	95	igaz	12
2	Thriller	Michael Jackson	1982	42	hamis	0
3	Hybrid Theory	Linkin Park	2000	38	hamis	12
4	1989	Taylor Swift	2014	48	igaz	0
5	Back in Black	AC/DC	1980	42	igaz	12

4. Töltsé fel a Zeneszerzok táblát legalább 5 rekorddal!

Példa:

ID	Név	Kor	Email
1	Kovács Dániel	28	dani@gmail.com
2	Tóth Eszter	19	NULL
3	Nagy Ádám	45	adam@freemail.hu
4	Szalai Petra	33	petra@szalai.hu
5	Varga László	22	NULL

5. Bővítse az Albumok táblát egy új mezővel: mufaj – VARCHAR(40)
6. Frissítse az Albumok tábla adatait a műfajra vonatkozó információkkal:
 - o a páros ID-val rendelkező albumok **rock** műfajúak
 - o a páratlan ID-val rendelkezők **pop** műfajúak
7. Nevezze át a Zeneszerzok tábla email mezőjét emailcím-re
8. Törölje az Albumok tábla digitalis mezőjét
9. A Zeneszerzok tábla emailcím mezője legyen egyedi (UNIQUE)

10. Lekérdezések készítése:

- a. Hány album van az adatbázisban?
- b. Ki a legfiatalabb zeneszerző?
- c. Hány albumot adott ki „Pink Floyd”?
- d. Számolja meg műfajonként az albumokat, és csak azokat jelenítse meg, ahol legalább 4 darab van!
- e. Melyik a legrövidebb album (csak a címet írja ki)?
- f. Kik azok a zeneszerzők, akik nem adtak meg email címet? g. Mely albumok címei kezdődnek „B” betűvel?

11. Hozzon létre egy táblát Vasarlasok néven az alábbi szerkezettel:

- vasarlasID – egész szám, elsődleges kulcs, automatikus számozás
- albumID – egész szám
- zeneszerzoID – egész szám
- vasarlasDatuma – dátum típus, alapértelmezett: 2022-01-01
- hallgatasDatuma – dátum típus

12. Állítsa be a táblák közti kapcsolatokat a Vasarlasok táblában idegen kulcsokkal:

1. a Vasarlasok tábla albumID mezője az Albumok tábla ID mezőjéhez kapcsolódik
2. a Vasarlasok tábla zeneszerzoID mezője a Zeneszerzok tábla ID mezőjéhez kapcsolódik

13. Töltsé fel a Vasarlasok táblát az alábbi adatokkal:

VásárlásID	AlbumID	ZeneszerzoID	Vásárlás dátuma	Hallgatás dátuma
1	1	3	2023-02-10	2023-02-15
2	4	1	2023-05-01	2023-05-03
3	2	4	2022-11-20	2022-11-22
4	5	2	2023-01-18	2023-01-25
5	3	5	2023-07-02	2023-07-05

14. Hozzon létre egy táblát Studio néven, amely tárolja a stúdiók adatait:

- studioID – egész szám, elsődleges kulcs, automatikus számozás
- nev – VARCHAR(50), nem lehet NULL
- cím – VARCHAR(60)

15. Töltsé fel a Studio táblát az alábbi adatokkal:

StudioID	Név	Cím
1	SoundWave	Budapest, Kossuth tér 3.
2	Echo Studio	Győr, Baross út 12.
3	Harmónia Stúdió	Debrecen, Piac utca 8.

16. Módosítsa az Albumok táblát! Adjon hozzá egy studioID oszlopot, és állítsa be idegen kulcsként!

17. Frissítse az Albumok táblát, hogy az albumokhoz tartozzon stúdió!

18. Lekérdezések a bővített adatbázisra:

- Listázza ki azokat az albumokat és előadóikat, amelyeket a megadott hallgatási dátum alapján jelenleg hallgatnak!
- Listázza ki azokat az albumokat, amelyeket egy adott stúdió készített, és amelyeket megvásároltak!
- Listázza ki azoknak a zeneszerzőknek a nevét és email címét, akik 2023-ban legalább egy albumot megvásároltak! (ne legyen duplikáció)
- Listázza ki a legnépszerűbb albumot (amelyet a legtöbbször vásároltak)!
- Listázza ki a zeneszerzők nevét és az általuk meghallgatott albumok címeit!
- Listázza ki azokat az albumokat, amelyek megjelenési éve régebbi, mint a zeneszerzők átlagos életkora!