

Kávézók – gyakorlás



A következő feladatokban egy kávézókkal és tulajdonosaikkal kapcsolatos adatbázist kell létrehoznod, majd különféle lekérdezéseket megadnod rá vonatkozóan.

Feltesszük, hogy minden kávézóhoz egyetlen tulajdonos tartozik, de egy ember több kávézónak is lehet a tulajdonosa.

1. A **tulajdonos.sql** fájlban definiáld a **Tulajdonos** táblát!

a) A tábla mezői a következők legyenek:

- **id**: a tulajdonos azonosítója (egész), automatikusan növekszik
- **nev**: a tulajdonos teljes neve (max 50 hosszú szöveg)
- **email**: a tulajdonos email címe (max 255 hosszú szöveg)
- **telefon**: a tulajdonos telefonszáma (pontosan 11 karakter)
- **fizetes**: a tulajdonos fizetése (egész)

b) A definíció részeként tartozzon a táblához az alábbi 3 megkötés is! Mindegyiknek neve is legyen!

- A fizetés csak pozitív lehet!
- Az email címnek tartalmaznia kell a „@” karaktert, valamint előtte és utána is legalább egy karakternek kell állnia!
- Az email cím és a telefonszám együtt meghatározzák a tulajdonost!

2. Módosítsd az elkészült táblát utólag: adj hozzá egy **szuletetes** mezőt, melynek típusa dátum legyen!

3. Ismételten módosítsd a **Tulajdonos** táblát: töröld a korábban definiált harmadik megszorítást! Ezt követően szűrd be az **tulajdonos.sql** fájlban található adatokat!

4. A **kavezo.sql** fájlban definiáld a **Kavezo** táblát!

a) A tábla mezői a következők legyenek:

- **id**: a kávézó azonosítója (egész), automatikusan növekszik
- **nev**: a kávézó neve (max 50 karakter), nem maradhat üresen
- **cim**: a kávézó címe (max 255 karakter), egyedi kell legyen
- **nyitas**: az időpont, amikortól a kávézó nyitva van (idő), alaphoz reggel 8 óra
- **ertekeles**: a kávézó értékelése (lebegőpontos)
- **wifi**: van-e wifi a kávézóban? (logikai), alapértelmezetten igaz
- **forgalom**: a kávézó forgalma melyik kategóriába esik (max 10 hosszú szöveg)
- **tulajdonos_id**: a kávézó tulajdonosa (egész)

b) A definíció részeként tartozzanak a táblához az alábbi megkötések is! (Nem muszáj nevet is adnod nekik.)

- A `forgalom` lehetséges értékei a „kicsi”, az „átlagos” és a „tömeg”. Ezeken kívül csak NULL értéket vehet fel!
- Az értékelés 0 és 10 közötti kell legyen (a két határt is beleértve)!
- A `tulajdonos_id` idegen kulcs, amely a `Tulajdonos` tábla megfelelő mezőjére hivatkozik! Ha egy tulajdonost törölünk, akkor a kávézót is törölnünk kell!

5. Utólag módosítsd a tábla szerkezetét, a nyitás alapértelmezett értéke 10:00 legyen!
6. Egyes kávézók nyitvatartása a naptól is függ (nem egységes), ezért úgy döntöttünk, hogy inkább töröljük a nyitás mezőt és egyelőre nem tároljuk a nyitási időt az adatbázisban!
7. A `tulajdonos_id` mezőt módosítsd úgy, hogy kötelező legyen adatot megadni számára (ne maradjon üresen)!
8. A **kavezo.sql** fájl végén adatokat szeretnénk beszúrni az adatbázisba, de a lekérdezés több okból is hibás. Javítsd ki ezeket a hibákat, majd hajtsd végre a lekérdezést! (3 hiba is van, amelyek közül az egyik többféleképpen is javítható.)

A további lekérdezéseket a **feladatok.sql** fájlba írd!

9. Listázd ki azon tulajdonosok minden adatát, akik augusztusi születésűek!
10. Töröld az 1990 előtt született tulajdonosokat!
11. Hibás az adatbázisban az összes 20-as telefonszám. Töröld őket! Csak a telefonszámokat töröld, a tulajdonosokat ne! (Vigyázat: a telefonszám 36 vagy 06 kezdésű is lehet, az első 2 karaktert nem tudjuk, de utána biztosan 20-as következik.)
12. Add meg azon kávézók adatait, amelyeket tömegesen látogatnak annak ellenére, hogy nincs bennük wifi!
13. Válság miatt mindenkinek a fizetését 5%-kal csökkenteni kell!
14. Veszprém városában járvány tör ki, ezért az embereknek a kávézóban maszkot kell viselniük. A veszprémi kávézók értékelése emiatt 1,5 pontot zuhan! (Feltehető, hogy a kávézók címe a város nevével kezdődik.)
15. Egy minőség ellenőr az összes kávézót meglátogatta és nem megfelelő körülmények miatt bezáratta a 8 pont alatti értékű helyeket, továbbá azokat is, amelyek neve a „Kávé” szót tartalmazza (nem tartotta viccesnek az ellenőr a kávézók nevét).