

LAKODALOM

Hajdu Dorina és Popper Elek házasságra készülnek. Elkezdtek összeírni a meghívottak adatait, például azt, hogy kiket kell értesíteniük, egy meghívó hány főnek szól, kiket várnak el a lakodalomra is. A pár megegyezett abban, hogy csak olyan ismerőst írnak be a listára, akinek ki tudják postázni a meghívót, azaz ismerik a lakcímét és ezen kívül a születési dátumát is. Az összeírt adatokat a **lakodalom.txt** – tabulátorral tagolt UTF-8 kódolású – állományban találja.

1. Hozzon létre adatbázist **lakodalom** néven! Importálja **meghivo** néven a **lakodalom.txt** tartalmát! Az állomány tartalmazza a mezőneveket, de adjon hozzá automatikusan számláló azonosítót!

meghivo (azon, vezeteknev, keresztnev, oldal, szuldatum, irszam, varos, lakcim, honnan, lagzi, letszam)

azon: a rekord azonosítója (számláló), ez a kulcs;

vezeteknev: a meghívó címzettjének családjaneve (szöveg)

keresztnev: a címzett utóneve (szöveg);

oldal: „Dorina” vagy „Elek”, a meghívó fél (szöveg);

szuldatum: a meghívott születési dátuma (dátum);

irszam: a meghívott postacímének irányítószáma (szám);

varos: a meghívott postacímében a város megnevezése (szöveg);

lakcim: a meghívott lakcíme (szöveg);

honnan: az ismeretség alapja (szöveg);

lagzi: az esküvő utáni lakodalomra is meghívják-e a családot (logikai);

letszam: a meghívott családjának létszáma – egy meghívón szereplő meghívottak száma (szám).

2. Mentés nélkül, a tábla nézetének módosításával oldja meg a feladatokat és válaszoljon a kérdésekre!
 - a) Rendezze az adatokat a város neve szerint növekvő sorrendbe!
 - b) Rendezze az adatokat város, azon belül irányítószám szerint növekvő sorrendbe!
 - c) Kijelöléses szűréssel válassza ki Dorina meghívottjait! Hány vendéget hívott meg?
 - d) A lakodalom Dániel napon lesz. Keresse meg, van-e a meghívottak között Dániel nevű vendég!
 - e) Kijelöléses szűréssel válassza ki a Dániel keresztnévűeket! Hány vendég keresztnéve Dániel?
 - f) Űrlapszűréssel válassza ki a családhoz tartozó meghívottakat! Hányan kaptak családi meghívót?
 - g) Űrlapszűréssel nézze meg, hogy a meghívottak között van-e olyan, aki július 21-én született!

A következő feladatokat a feladat számával kezdődő néven mentse!

3. Készítsen lekérdezést *vezeteknev, keresztnév, honnan, lagzi* jellemzőkkel, *vezetéknév*, azon belül *keresztnév* szerint növekvően rendezve!
4. Készítsen lekérdezést *vezeteknev, keresztnév, irszam, varos, lakcim* jellemzőkkel (ebben a sorrendben megjelenítve)! Rendezze a listát a város neve szerint növekvő, azon belül irányítószám szerint csökkenő sorrendben!
5. Listázza ki a Popper és Hajdu vezetéknévű meghívottak minden adatát!
6. Listázza ki a családhoz tartozók minden adatát!
7. Listázza ki azokat, akik a családhoz tartoznak, de vezetéknévük nem Popper vagy Hajdu! Adja meg a meghívottak teljes nevét, a meghívó nevét, és a meghívott család létszámát!
8. Listázza ki azok teljes nevét, akik – a feladat megoldásának napján – még nem töltötték be a 18. életévüket!
9. Listázza ki azoknak a teljes nevét és az ismeretség forrását, akik az adatok alapján az idei évben nem érik el a 15. életévüket!
10. Írja ki azok teljes nevét és címét, akik idén 25–45 évesek és több mint 2 fős a családjuk!
11. Adja meg, hogy összesen hány meghívót küldenek ki és hány főt hívnak meg az esküvőre!
12. Adja meg, hányan kapnak meghívót és összesen hány főt hívnak meg a lakodalomra!
13. Adja meg, hány fő vesz részt Dorina, illetve Elek részéről a lakodalomban!
14. A lakodalom költsége fejenként 5000 Ft, a fedezetet a két család a résztvevők száma alapján vállalja. Adja meg, mennyibe kerül a lakodalom Dorina, illetve Elek családjának!
15. Hány olyan meghívott van, aki egyedül vesz részt az esküvőn?
16. Hány főt hívtak meg a házasulandók a lakodalomba az egyik, illetve másik családból?
17. A családokat egy asztalhoz szeretnék ültetni. Adja meg, kiknek van a legnagyobb létszámú családja, és hány fős asztal szükséges nekik!
18. Az egy meghívóval érkezők száma alapján adja meg, a leggyakoribb családméretet
19. A 25–45 év közötti, több mint 2 fővel érkező meghívottak valószínűleg kisgyerekekkel jönnek. Két felnőttel számolva adja meg, hogy hány kisgyerekre számíthatnak!
20. Táblakészítő lekérdezéssel hozza létre a **lakodalom** táblát! A tábla a lakodalomra meghívandó személyek minden adatát tartalmazza.
21. A lakodalom túl drága, ezért csökkenteni kell a meghívottak számát. A pár úgy dönt, hogy Budapest és környékén kívülről (itt az irányítószám 1-gyel vagy 2-vel kezdődik) csak a családot hívja meg, és a közelben lakók közül sem hívja meg a netes, óvodai, általános iskolai, és munkával kapcsolatos ismerősöket. Készítsen frissítő lekérdezést, ami ennek megfelelően módosítja a **lakodalom** táblában a *lagzi* mező állapotát!
22. Készítse el a frissített **lakodalom** tábla alapján a 14., 16., 17., 19. feladatokat! A lekérdezések neve **14_22, 16_22**... legyen!

23. Készítsen jelentést *vezeteknev, keresztnév, honnan, lagzi* jellemzőkkel, vezetéknév, azon belül keresztnév szerint növekvően rendezve! A jelentés címe „Meghívottak” legyen!
24. Készítsen jelentést a meghívott rokonságról a teljes név és lakcím, valamint a család létszámának megjelenítésével! A jelentésben végezzen csoportosítást vezetéknév szerint és adja meg az adott vezetéknévű vendégek számát!