**Buszok rendelésének adatbázisa - feladat**

Az adatbázis egy kis busztársaság néhány buszának és azok megrendelésének adatait tartalmazza.

Minden SQL parancsot másoljon be a **buszrendeles\_SAJÁT NÉV.TXT** állományba!

1. Hozzon létre egy új adatbázist ***buszrendeles*** néven UTF8 kódolással, a magyar ékezetes karakterek használatával!
2. Hozza létre az alábbi táblákat és ügyeljen arra, hogy a táblák közötti kapcsolat, idegen kulcs is definiálva legyen!

***busz*** (*sorszam, ferohely, tipus, komfort, kmdij, oradij*)

*sorszam* a busz azonosító száma, 4B-os egész, automatikus sorszám, elsődleges kulcs

*ferohely* a buszban lévő férőhelyek száma a vezetővel együtt, 1B-os egész szám

*tipus* a busz típusa, max 60 karakteres szöveg, kötelező kitölteni, egyedi

*komfort* a buszban lévő konfortelemek, max 40 karakteres szöveg

*kmdij* a busz km-díja Ft/km mértékegységben, 2B-os egész szám, nem lehet üres, indexelt

*oradij* a busz bérlésének óradíja Ft/óra mértékegységben, 2B-os egész szám, nem lehet üres

***rendeles*** (*busz\_szam, rendelesdatum, megrendelo, nap, km\_e*)

*busz\_szam* a busz sorszáma, 4B-os egész, idegen kulcs

*rendelesdatum* a megrendelés dátuma, dátum, nem lehet üres, indexelt

*megrendelo* a megrendelő neve, max 50 karakteres szöveg, kötelező kitölteni

*nap* a bérleti napok száma, 1B-os egész szám, kötelező kitölteni,

*km\_e* logikai, 1 – ha km-díjban, 0 – ha óradíjban számítják a busz árát

1. A busztársaság járműveit töltse fel a ***busz*** táblába!

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **sorszam** | **ferohely** | **tipus** | **komfort** | **kmdij** | **oradij** |
| 1 | 74 | NEOPLAN, SETRA-228 (emeletes) | légkondícionált, hűtő, wc | 345 | 8200 |
| 2 | 9 | VW, FORD, MERCEDES VITO | légkondícionált | 145 | 3300 |
| 3 | 21 | MERCEDES VARIAO, IVECO | légkondícionált | 185 | 4200 |
| 4 | 53 | NEOPLAN, BOVA, MERCEDES | légkondícionált, hűtő, wc | 265 | 5700 |

1. A busztársaságnak leadott rendeléseket töltse fel a ***rendeles*** táblába!

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **busz\_szam** | **rendelesdatum** | **megrendelo** | **nap** | **km\_e** |
| 1 | 2020.10.05 | Balogh Endre | 6 | 1 |
| 2 | 2020.06.01 | Jókai Gimnázium | 5 | 1 |
| 1 | 2020.05.16. | Kossuth L. Ált. Isk. | 3 | 0 |
| 4 | 2020.09.25 | Guriga Kft. | 10 | 0 |
| 3 | 2020.10.18 | Zöldike Bt. | 7 | 1 |

1. A ***busz*** táblában véletlenül rossz mező lett indexelve. Törölje a *kmdij* mezőről az index tulajdonságot és indexelje a *komfort* mezőt!
2. A ***rendeles*** táblában a *megrendelo* mező típusát(mezőméretét) változtassa max 100 karakteres szövegre!
3. A NEOPLAN típusú buszok km-díját megemelték 20%-kal, az óradíjukat pedig 12%-kal! Növelje ezeket a díjakat, de a mezők típusát ne változtassa meg! Egyetlen utasítással oldja meg a feladatot!
4. A busztársaság vásárolt egy új, 28 fős buszt. Vigye fel az adatait a ***busz*** táblába!

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ferohely** | **tipus** | **komfort** | **kmdij** | **oradij** |
| 28 | MITSUBISHI | légkondícionált | 209 | 4700 |

1. Vegyen fel a ***rendeles*** táblába egy új mezőt *fizetendo* néven, amely mezőben a fizetendő összeget fogjuk tárolni. A mező legyen valós típusú!
2. Töltse fel a *fizetendo* mezőt az óradíjas elszámolású buszok esetén, ha tudja, hogy a busz minden nap 7 órát ment, egységesen 2600 Ft-os óradíjjal számolnak és az alapdíjra 27%-os ÁFA-t számolnak fel!
3. Állítson be elsődleges kulcsot a ***rendeles*** táblában! Ebben a táblában összetett kulcs van, a *busz\_szam* és a *rendelesdatum* mezők.
4. Törölje azokat a megrendeléseket a rendeles táblából, amelyeket 2020. őszén rendeltek meg és km-díjat elszámolásúak!
5. Törölje a ***busz*** táblából a *komfort* mezőt tartalmával együtt!