

5. Mozdonyok

Dies Elek szabadidejében mozdonyokról gyűjt adatokat. A gyűjtött adatokat pontosvesszővel tagolva a *mozdony.txt* állomány tartalmazza. A feladatok megoldását a zárójelben megadott néven mentse!

1. Készítsen adatbázist *mozdony* néven! Töltse be az adatokat a *mozdony.txt* fájlból, és mentse a táblát ***mozdony*** néven! A forrásállomány első sora tartalmazza a mezőneveket. Ne vegyen fel új mezőt, és állítsa be, hogy a *sorozat* és a *psz* együtt legyen elsődleges kulcs!

Az egyes mezők jelentése a következő:

<i>sorozat</i>	a mozdony „fajtájának” megnevezése (szöveg);
<i>psz</i>	pályaszám, az azonos sorozatú mozdonyok megkülönböztető száma (szám);
<i>gyart_ev</i>	a mozdony gyártási éve (szám);
<i>gyarto</i>	a mozdonyt gyártó cég neve (szöveg);
<i>típus</i>	a sorozaton belüli eltérések jelzésére használt megnevezés (szöveg);
<i>allagba</i>	állagba vétel dátuma, a mozdonyt ekkor vette át a tulajdonos (dátum);
<i>tulaj</i>	a mozdony tulajdonosa (szöveg).

2. Lekérdezésben gyűjtse ki a GySEV mozdonyainak adatait a *sorozat*, a pályaszám, a gyártás éve, az állagba vétel és a típus megjelenítésével! Az eredményt az állagba vétel szerint csökkenően rendezze! (***2gysev***)
3. Gyártó megnevezésében néhol helytelenül adták meg a nevet. Készítsen lekérdezést, majd ennek felhasználásával módosítsa a „GANZ” bejegyzést „Ganz MÁVAG”-ra! (***3ganz***)
4. Készítsen lekérdezést arról, hogy egy-egy sorozatból gyártónként hány mozdony szerepel a listában! (***4fajta***)
5. A típusmegnevezés sok esetben hiányzik. Listázza ki azokat a mozdonyokat (*sorozat* és pályaszám), amelyeknél nincs megadva ez az adat! (***5ures***)
6. Lekérdezéssel adja meg, hogy a MÁV tulajdonban levő mozdonyok között melyik a leggyakoribb évjáratú, és mennyi ekkor gyártott mozdonnyal rendelkezik a MÁV! (***6legtobb***)
7. Az állagba vétel időpontja több helyen pontatlan volt. Ezekben az esetekben az állagba vételi idő az adott év szilvesztere (december 31). Lekérdezéssel gyűjtse ki az érintett mozdonyokat (*sorozat* és pályaszám), és adja meg az állagba vétel évét! A megoldás során használhatja a dátumkezelő függvényeket: YEAR(), MONTH(), DAY(). (***7dec31***)
8. Készítsen jelentést a GySEV mozdonyairól a ***2gysev*** lekérdezés alapján! A jelentésben a gyártás éve szerint növekvően csoportosítva, ezen belül az állagba vétel szerint növekvően rendezve jelenítse meg az adatokat! A jelentés- és oldalfejben az alábbi mintában szereplő megnevezéseket alkalmazza! Biztosítsa az adatok teljes láthatóságát! A jelentéshez készíthet újabb lekérdezést. (***8gysev***)

GYSEV mozdonyok

<i>Gyártás éve</i>	<i>Állagba vétel</i>	<i>Sorozat</i>	<i>Psz</i>	<i>Típus</i>
--------------------	----------------------	----------------	------------	--------------

20 pont