

Járművek megoldások

Lekérdezések

1. Soroljuk fel lekérdezés segítségével a villamosok és autóbuszok kivételével azon járművek rendszámát, típusát és fajtáját, amelyek utolsó bejelentkezése 2018. augusztus előtti. **(1regi)**

```
SELECT statusz.rendszam, jarmu.tipus, jarmu.fajta
FROM jarmu, statusz
WHERE jarmu.rendszam = statusz.rendszam AND bedatum<#8/1/2018# AND
      fajta<>"villamos" AND fajta<>"autóbusz";
```

2. Melyik kerületben vannak a villamos járműtelepek? A listában minden kerület egyszer jelenjen meg. **(2kocsiszin)**

```
SELECT kerulet
FROM telep, tarolas
WHERE telep.az = telep_az
GROUP BY kerulet, uzemag
HAVING uzemag="villamos"
ORDER BY telep.kerulet;
```

3. Lekérdezéssel határozzuk meg azoknak a járműveknek a rendszámát, típusát, amelyekhez nincs járműtelep megadva. **(3hiany)**

```
SELECT jarmu.rendszam, tipus
FROM jarmu, statusz
WHERE jarmu.rendszam = statusz.rendszam AND telep_az Is Null;
```

4. Adjuk meg azoknak a busz járműtelephelyeknek a név rövidítését, kerületét és címét, ahol az Ikarus egyik típusa sincs. **(4nincsikarus)**

```
SELECT nev, kerulet, cim
FROM telep, tarolas
WHERE telep.az not in (SELECT telep.az
                      FROM telep, jarmu, statusz, tarolas
                      WHERE jarmu.rendszam = statusz.rendszam AND
                            telep.az = statusz.telep_az AND
                            telep.az = tarolas.telep_az AND tipus like '*Ikarus*')
AND telep.az=telep_az AND tarolas.uzemag='busz';
```

5. A járműparkban van néhány olyan típus, amiből csak néhány darab van. Határozzuk meg a legkisebb darabszámú autóbusz típusát és azt, hogy az hány telephelyen van. **(5keves)**

```
SELECT tipus AS Típus, Count(tarolas.telep_az) AS [Telephelyek száma]
FROM (SELECT tipus, tarolas.telep_az
      FROM telep, jarmu, statusz, tarolas
      WHERE jarmu.rendszam = statusz.rendszam AND
            telep.az = statusz.telep_az AND telep.az = tarolas.telep_az AND
            tipus in (SELECT TOP 1 tipus
                     FROM jarmu
                     GROUP BY tipus, fajta
                     HAVING fajta="autóbusz"
                     ORDER BY Count(rendszam) )
      GROUP BY tipus, tarolas.telep_az)
GROUP BY tipus;
```

6. Paraméteres lekérdezés segítségével adjuk meg a megadott rendszámú járművel azonos napon és órában bejelentkezőket. A listában a rendszámuk, a típusuk és a fajtájuk jelenjen meg. **(6egyszerre)**

```
SELECT jarmu.rendszam, tipus, fajta, bedatum, beido
FROM jarmu, statusz
WHERE jarmu.rendszam = statusz.rendszam AND
      statusz.bedatum = (SELECT statusz.bedatum
                        FROM statusz
```

```

WHERE statusz.rendszam=[Add meg a rendszámot])
AND Hour(statusz.beido) = (SELECT HOUR(statusz.beido)
FROM statusz
WHERE statusz.rendszam=[Add meg a rendszá-
mot]);

```

7. Határozzuk meg lekérdezés segítségével az oszlopok sorrendjétől eltekintve a minta szerint, hogy a fővárosban melyik járműfajtából hány darab jármű van. **(7összesites)**

Autóbusz (db) ▾	Villamos (db) ▾	Trolibusz (db) ▾	Fogaskerekű (db) ▾	Hajó (db) ▾
1662	566	134	12	7

```

SELECT Sum(IIf(fajta='Autóbusz',1,0)) AS [Autóbusz (db)],
       Sum(IIf(fajta='villamos',1,0)) AS [Villamos (db)],
       Sum(IIf(fajta='Trolibusz',1,0)) AS [Trolibusz (db)],
       Sum(IIf(fajta='Fogaskerekű',1,0)) AS [Fogaskerekű (db)],
       Sum(IIf(fajta='Hajó',1,0)) AS [Hajó (db)]
FROM jarmu;

```

vagy

```

TRANSFORM Count(jarmu.fajta) AS CountOffajta
SELECT "" AS Kif1
FROM jarmu
GROUP BY ""
PIVOT StrConv([fajta],3)+" (db)";

```